MAPA 1 **ARHITEKTONSKI PROJEKT, PROJEKT UNUTARNJEG UREĐENJA I OPREMANJA**

IZVEDBENI PROJEKT

KNJIGA 4 **KNJIGA SPECIFIKACIJA, DIO 2**

GRAĐEVINA: **ZGRADA CENTRALNOG DJEČJEG VRTIĆA U OMIŠU I JAVNA ZELENA POVRŠINA S DJEČJIM IGRALIŠTEM, PODRUČJE RIBNJAK**
k.č. 3839/14, 3839/16, 3839/17, k.o. Duće

INVESTITOR: **GRAD OMIŠ**
Trg kralja Tomislava 5/1, 21310 Omiš, OIB: 49299622160

IZVODITELJ: **ONDA ARHITEKTURA d.o.o.**
Palinovečka 19i, 10000 Zagreb, OIB: 21078598307
direktori: Nika Dželalija, Krešimir Renić

ZOP | T.D.: **100 | IZ-100-25**

GLAVNI PROJEKTANT: Krešimir Renić, mag.ing.arch.
Broj ovlaštenja: 4448

Krešimir Renić
Digitally signed by Krešimir Renić
Date: 2025.12.19 14:34:14 +01'00'

PROJEKTANT: Krešimir Renić, mag.ing.arch.
Broj ovlaštenja: 4448

PROJEKTNI TIM: Rina Cota, mag.ing.arch., Nika Dželalija, mag.ing.arch., Domagoj Kolonić, mag.ing.arch., Franjo Kovačević, mag.ing.arch., Dario Kristić, dipl.ing.arh., Marin Penava, mag.ing.arch., Dora Ramušćak, mag.ing.arch., Krešimir Renić, mag.ing.arch., Nika Vidić, mag.ing.arch.

MJESTO I DATUM: Zagreb, rujan 2025.

ONDA ARHITEKTURA

POPIS SVIH MAPA IZVEDBENOG PROJEKTA

MAPA 1 **ARHITEKTONSKI PROJEKT, PROJEKT UNUTARNJEG UREĐENJA I OPREMANJA**
TD: IZ-100-25
izradio: ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
projektant: Krešimir Renić, mag.ing.arch., broj ovlaštenja: A 4448

MAPA 2 **ARHITEKTONSKI PROJEKT KRAJOBRAZNOG UREĐENJA**
TD: 12/2025
izradio: STUDIO SOL LANDSCAPE & ARCHITECTURE j.d.o.o.
projektant: Stanislava Odrljin, mag.ing.arch., broj ovlaštenja: A 5007

MAPA 3 **ARHITEKTONSKI PROJEKT – TEHNOLOŠKI PROJEKT KUHINJE PRAONICE RUBLJA**
TD: 49/24
izradio: DEKODE d.o.o.
projektant: Zoran Divjak, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja: A 216

MAPA 4 **PROJEKT DUBOKOG TEMELJENJA**
TD: 052-2025
izradio: Ing-jet d.o.o.
projektant: Filip Šantatić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja: G 7825

MAPA 5 **GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKCIJE**
TD: 33/25
izradio: STUDIO ARHING d.o.o.
projektant: David Anđić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja: G 5398

MAPA 6 **STROJARSKI PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE**
TD: 24019
izradio: PROJEKTNI BIRO - GRIJANJE d.o.o.
projektant:. Srđan Grujić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja: S 1233

MAPA 7 **STROJARSKI PROJEKT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA**
TD: 241133/SI
izradio: TERMOINŽENJERING-PROJEKTIRANJE d.o.o.
projektant: Branimir Šegotić, mag.ing.mech, broj ovlaštenja: S 1791

MAPA 8 **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT JAKE I SLABE STRUJE I SUSTAVA ZA ZAŠTITU OD DJELOVANJA MUNJE NA GRAĐEVINAMA**
TD: 104/25-E
izradio: Vukušić projekti d.o.o.
projektant: Bojan Vukušić, mag.ing.el., broj ovlaštenja: E 2955

MAPA 9 **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT SUSTAVA ZA AUTOMATSKU DOJAVU POŽARA**
TD: 104/25-VD
izradio: Vukušić projekti d.o.o.
projektant: Bojan Vukušić, mag.ing.el., broj ovlaštenja: E 2955

MAPA 10 **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT SUNČANE ELEKTRANE**
TD: 104/25-SE
izradio: Vukušić projekti d.o.o.
projektant: Bojan Vukušić, mag.ing.el., broj ovlaštenja: E 2955

MAPA 11 **TROŠKOVNIK GRAĐENJA**
TD: IZ-100-25
izradio: ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
projektant: Krešimir Renić, mag.ing.arch., broj ovlaštenja: A 4448

MAPA 12 **TROŠKOVNIK OPREMANJA**
TD: IZ-100-25
izradio: ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
projektant: Krešimir Renić, mag.ing.arch., broj ovlaštenja: A 4448

POPIS REVIZIJA PROJEKATA

REVIZIJA 1 **REVIZIJA GRAĐEVINSKOG PROJEKTA KONSTRUKCIJE – ARMIRANI BETON**

REVIZIJA 2 **REVIZIJA GRAĐEVINSKOG PROJEKTA KONSTRUKCIJE – ČELIK**

REVIZIJA 3 **REVIZIJA PROJEKTA DUBOKOG TEMELJENJA**

MAPA 1 ARHITEKTONSKI PROJEKT, PROJEKT UNUTARNJEG UREĐENJA I OPREMANJA

KNJIGA 1 **PALIRSKI NACRTI, OPLATA I DETALJI**
TD: IZ-100-25
izradio: ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
projektant: Krešimir Renić, mag.ing.arch., broj ovlaštenja: 4448

KNJIGA 2 **MIKROPOZICIJE I PLAN POLAGANJA**
TD: IZ-100-25
izradio: ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
projektant: Krešimir Renić, mag.ing.arch., broj ovlaštenja: 4448

KNJIGA 3 **KNJIGA SPECIFIKACIJA, DIO 1**
TD: IZ-100-25
izradio: ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
projektant: Krešimir Renić, mag.ing.arch., broj ovlaštenja: 4448

KNJIGA 4 **KNJIGA SPECIFIKACIJA, DIO 2**
TD: IZ-100-25
izradio: ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
projektant: Krešimir Renić, mag.ing.arch., broj ovlaštenja: 4448

KNJIGA 5 **KNJIGA SPECIFIKACIJA, DIO 3 – OPREMANJE**
TD: IZ-100-25
izradio: ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
projektant: Krešimir Renić, mag.ing.arch., broj ovlaštenja: 4448

DV OMIŠ

Specifikacije

Projekt	100: DV OMIŠ
Opis	Dječji vrtić Omiš
Faza	01: Izvedbeni projekt
Datum	19. 12. 2025.

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

Generiran PDF @ 19.12.2025

BS	**Bravarija**
PP	**Požar i sigurnost**

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

Generiran PDF @ 19.12.2025

BS	**Bravarija**
	Metalna vanjska vrata
BS101	Vanjska vrata za evakuaciju na zapadnom pročelju
BS102	Garažna vrata
BS103	Vrata prema vanjskoj strojarnici
	Metalni prozori i ostakljene stijene
BS201	Staklena stijena PVN-a (prizemlje)
BS202	Staklena stijena blagovaonice (1. kat)
BS203	Staklena stijena - dnevni boravak
BS204	Staklena stijena - garderobe sjever (prizemlje)
BS205	Staklena stijena - garderobe sjever (prizemlje)
BS206	Staklena stijena - sjeverni ulaz (prizemlje)
BS207	Staklena stijena - garderobe sjever (1. kat)
BS208	Staklena stijena - garderobe sjever (1. kat)
BS209	Staklena stijena - hodnik sjever (1. kat)
BS210	Staklena stijena - skupna soba (1. kat)
BS211	Prozor kabineta (2. kat)
BS212	Prozor kabineta (2. kat)
BS213	Staklena stijena - kuhinja
BS214	Krovna kupola za odimljavanje
BS215	Krovna kupola - izlaz na krov
BS216	Krovna kućica dozrake dizala
BS217	Staklena stijena - stubište polupodest (1. kat)
	Metalne fasadne obloge i oprema u eksterijeru

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS301	Fasadna obloga od isteg lima
BS302	Rubna lajsna
BS303	Rubna lajsna
	Metalne ograde i oprema u eksterijeru
BS401	Vanjsko stubište između prizemlja i 1. kata (jug)
BS402	Vanjsko stubište između prizemlja i 1. kata (istok)
BS403	Vanjsko stubište između prizemlja i 1. kata (istok)
BS404	Ljestve za izlaz na krov
BS405	Ljestve mala strojarnica
BS406	Potkonstrukcija strojarske opreme - vanjska strojarnica
BS407	Nosiva potkonstrukcija strojarske opreme
BS408	Žardinjera zelenog krova
BS409	Ograda dvorišta
BS410	Ograda trijema
	Metalna unutarnja vrata
BS501	Akustični paneli između jedinica
BS502	Staklena vrata s nadsvjetlom - sanitarije jedinica
BS503	Vrata prema spremištu administracije
BS504	Vrata sobe domara
BS505	Vrata prema sobi izolacije i uredu zdravstvenog voditelja
BS506	Vrata s nadsvjetlom (hodnik, 2 kat)
	Metalni unutarnji prozori i ostakljene stijene
BS601	Staklena stijena/prozor između garderobe i dnevnog boravka (prizemlje)
BS602	Staklena stijena/prozor između gard. i sanit. jedinica (prizemlje)

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS603	Staklena stijena/prozor između dnevnog boravka i sanitarija (jaslice)
BS604	Staklena stijena između garderobe i hodnika
BS605	Staklena stijena kabineta i skupne sobe
BS606	Staklena stijena prema sobi za izolaciju djeteta
BS607	Staklena vrata (ulaz u hodnik administracije)
BS608	Dvokrilna vrata s nadsvjetlom (ulaz u gospodarstvo)
BS609	Staklena stijena/prozor između dnevnog boravka i sanitarija (vrtić)
BS610	Staklena stijena s drvenim vratima (kabineti, 2. kat)
BS611	Staklena vrata s bočnim ostakljenjem (soba ekonoma)
BS612	Prozor između ekonoma i spremišta kuhinje
BS613	Staklena vrata s bočnim ostakljenjem (pedagog i defektolog)
BS614	Staklena stijena između garderobe i dnevnog boravka (1. kat)
BS615	Staklena stijena/prozor između gard. i sanit. jedinica (prizemlje)
	Metalne interijerske ograde i oprema
BS801	Ograda stubišta u interijeru
PP	**Požar i sigurnost**
	Protupožarna i sigurnosna vrata i pregrade
PP301	Protupožarna stijena - istok izlaz
PP302	Vanjska vrata - izlaz na terasu 2. kata
PP303	Dvokrilni prozor
PP304	Jednokrilni PP prozor
PP305	Vanjska vrata - izlaz na vanjsko stepenište 2. kat
PP306	Unutarnja staklena stijena - stubište prizemlje i 1. kat
PP307	Unutarnja staklena stijena - stubište 2. kat

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

PP308	Unutarnja vrata - garderobe
PP309	Unutarnja vrata - toaleti prizemlje
PP310	Unutarnja vrata - garderobe i toaleti
PP311	Unutarnja dvokrilna vrata - garaža
PP312	Unutarnja vrata - elektro soba, prizemlje
PP313	Unutarnja vrata - spremište alata
PP314	Unutarnja vrata - spremište PVN
PP315	Unutarnja vrata - kuhinja
PP316	Unutarnja vrata - spremište inventara
PP317	Unutarnja vrata - pretprostor kuhinje
PP318	Unutarnja vrata - smeće
PP319	Unutarnja vrata - pretprostor kuhinje
PP320	Unutarnja vrata - elektro soba, 2. kat
PP321	Unutarnja vrata - praonica
PP322	Unutarnja vrata - praonica, čisto rublje
PP323	Unutarnja vrata - strojarnica
PP324	Unutarnja vrata - elektro soba, 2. kat
PP325	Unutarnja vrata - elektro soba, 2. kat

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS101

Opis Vanjska vrata za evakuaciju na zapadnom pročelju

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dobava i ugradnja jednokrilnih punih, vanjskih vrata, sve prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Dimenzije, raster, raspored elemenata i način otvaranja vidljivi su iz priloženih shema i detalja.

Vratne stijene izrađene su od aluminijskih profila sa prekinutim termičkim mostom osnovne ugradbene dubine 75mm. Svi metalni dijelovi završno su prašno plastificirani u RAL7030 ili jednakovrijedno, mat. Dovratnik je skriven, preko njega se naknadno izvodi bacana žbuka (s obzirom na to osigurati odgovarajući dovratnik i podlogu), Vratno krilo s ispunom od aluminijskog panela. Dodatno je s vanjske strane obloženo vlaknocementnom pločom na koju se nakandno aplicira bacana žbuka (koja je predmet zasebnih radova), a s unutarnje strane prelijepljen aluminijski kompozit debljine 3mm u boji RAL7030.

Sve izraditi prema priloženom detalju DBS05.

Skriveni dovratnici i krilo vrata izbačeni su van ravnine AB zida na način da je završna vanjska ravnina krila u ravnivni sa žbukanom fasadom. Skriveni dovratnik pričvršćuje se u armirani beton pocinčanim čeličnim L profilima. Stavka uključuje opšavni lim i svu potrebnu čeličnu potkonstrukciju.

Vrata su opremljena anti panik kvakom s unutarnje strane.

Okov vrata : panik kvaka, panti.
Okov završno od brušenog inoxa. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
Panik okov u skladu sa EN 179 ili jednakovrijedno. Vrata sa mogućnošću fiksiranja u otvorenom položaju za dovod zraka.

U vrata ≤ 2,00 W/m2K

Stavku izvoditi prema općim uvjetima bravarije.

U cijenu stavke ulaze i C granični al profil 10x10 mm, prema žbuci
Ugradnja

- Svi ugrađeni elementi moraju biti nivelirani prilikom ugradnje da bi mogli nesmetano stati na mjesto. Potrebno ih je koordinirati sa uvjetima na gradilištu. Izvođač je dužan osigurati elemente za niveliranje (podesive nogice, podloške...) za pomoć pri niveliranju elemenata prilikom ugradnje
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).

- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

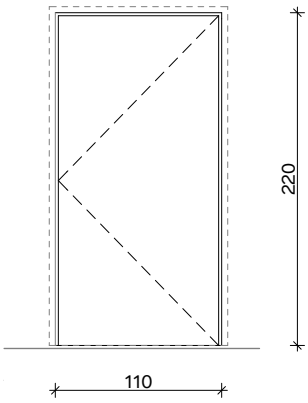
Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.

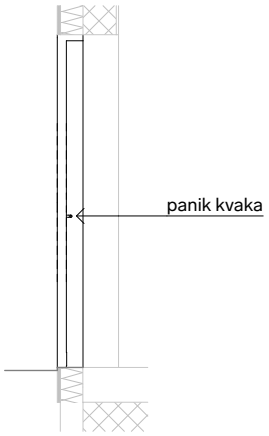
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Koordinacija

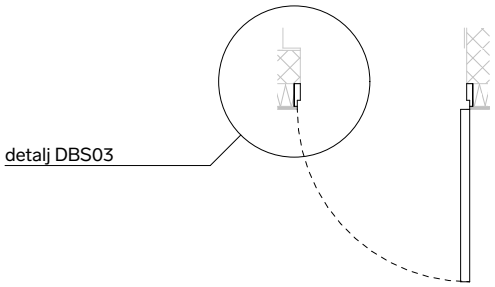
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.



POGLED



PRESJEK



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

Generiran PDF @ 19.12.2025

BS102

Opis Garažna vrata

Vezane specifikacije

BS302 Rubna lajsna

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dobava i montaža punih garažnih sekcijskih vrata u građevinskom otvoru dim. 310 x 305 cm.
Lamele garažnih sekcijskih vrata debljine 42mm, ispunjene su PU pjenom i obostrano obložene čeličnim limom.
Čelične lamele završno prašno plastificirane prema RAL karti u boji RAL 7030, a površina standardne Stucco teksture.

Vrata su opremljena standardnim okovom za normalno vođenje, brz i siguran elektropogon, deblokadom u slučaju nestanka struje, vanjskom bravom i ručkom za ručno otvaranje i daljinskim upravljačima s mogućnošću Bluetooth povezivanja (2 kom.).

Potrebno je izvesti vrata na način da su u zatvorenom položaju odignuta od donjeg ruba za 2cm za strujanje zraka.

Brzina otvaranja/zatvaranja vrata do 25 cm/s.
Vratima se upravlja ručno ili preko daljinskog upravljača.
Sve vodilice su sa pokrovom.
Vrata se ugrađuju na već unaprijed pripremljen otvor ili konstrukciju te prema pravilima struke.

U sklopu elektromotora predvidjeti rasvjetu kojom se može odvojeno upravljati.

U stavku uključena maska od aluminijskog lima koja se izvodi u širini zida s oznakom VZ105 u mapi Arhitketure ovog izvedbenog projekta, bočno i u podgledu nadvoja otvora, kako je prikazano u grafičkom prilogu. Maska nadvoja sadrži rupice promjera i pozicija opisanih u grafičkom prilogu ove stavke,a usklađenih s planom oplate. Potrebno je na licu mjesta naknadno izvesti rupe u toplinskoj izolaciji nadvoja istog promjera i pozicije, izvesti cilindre za zaštitu unutrašnjeg oplošja rupe toplinske izolacije i postaviti zaštitnu mrežicu za ptice.
Uzeti u obzir bilo kakve nepreciznosti i nepoklapanja u betonu prilikom izvedbe.

U cijenu mora biti uključen sav dodatni materijal za montažu do pune gotovosti.

Vodilice garažnih vrata fiksirane bočno zid, motor na nosaču fiksiran bočno na zidove.

Faktor šprolaza topline Uw = 1,29 W/m2K

Završna vanjska obrada lamela, maske i dovratnika sve u istom u RAL-u 7030 ili jednakovrijedno _____, boja mat. Završni sloj otporan je na ogrebotine i odbija prljavštinu.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.
- Ugradnju garažnih sekcijskih vrata treba izvesti u svemu prema pravilima struke i u skladu s uputama dobavljača sistema.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.

- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

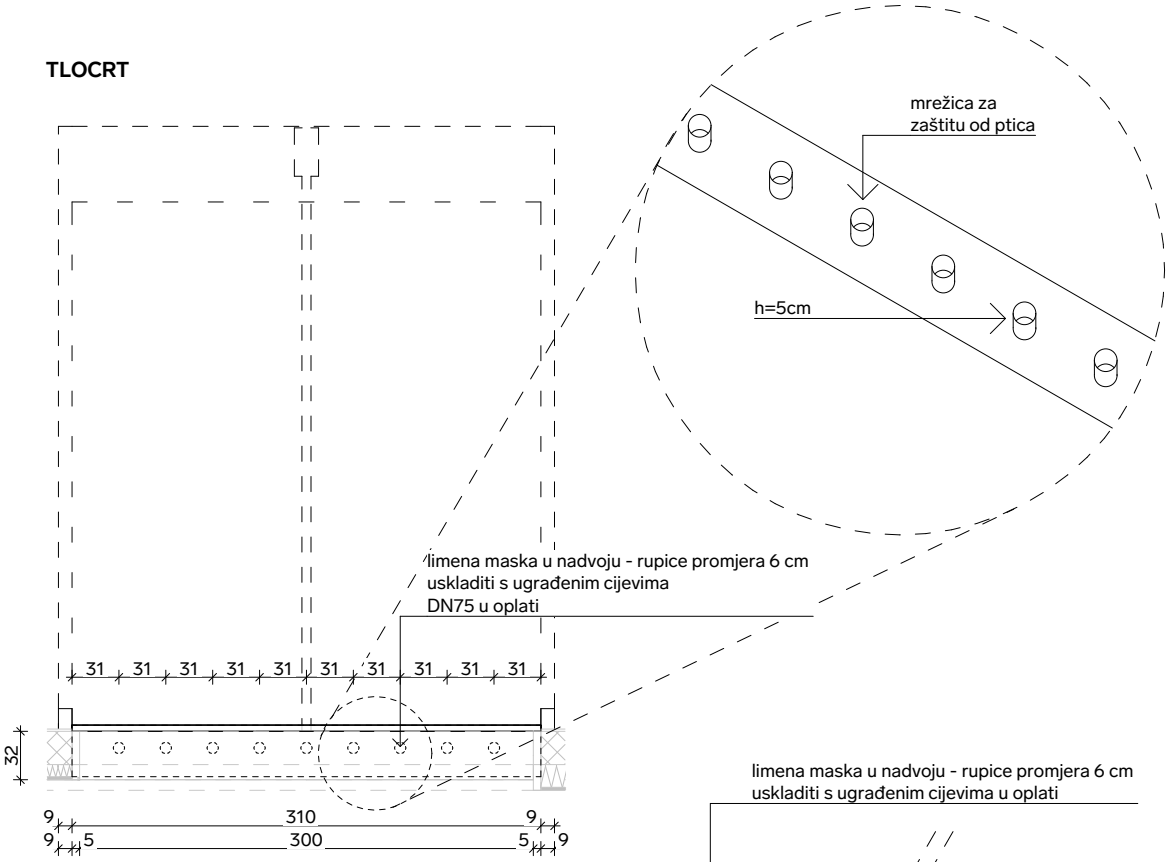
Koordinacija

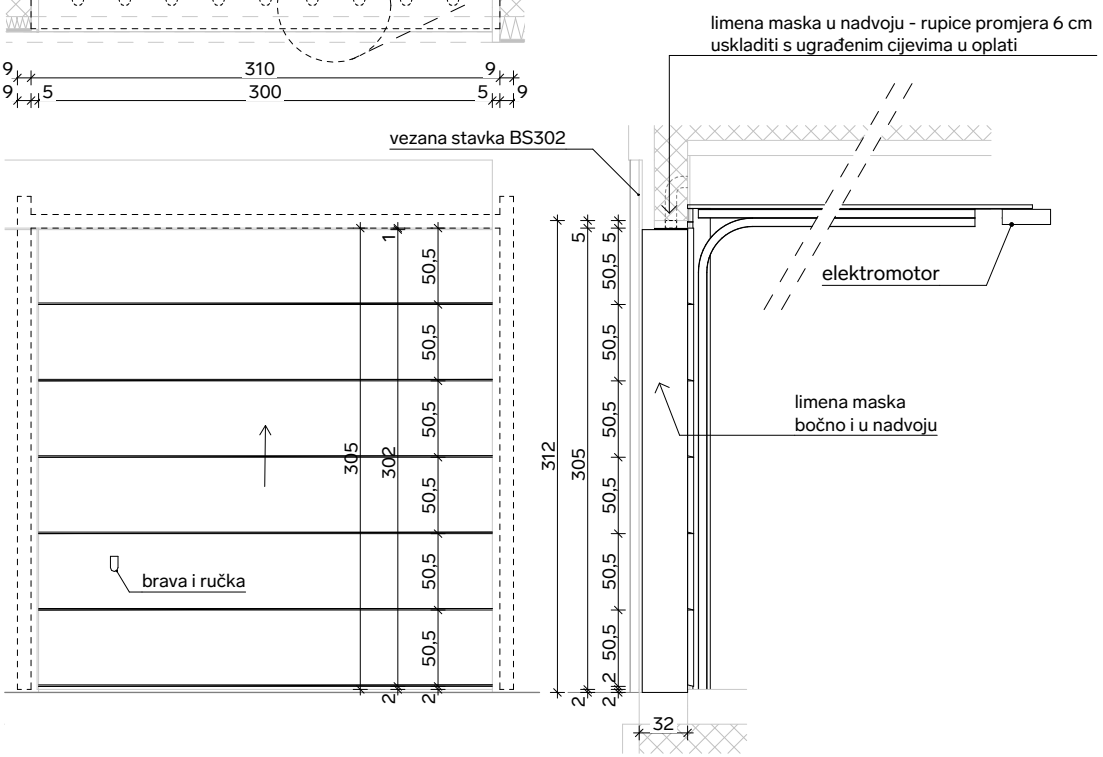
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

TLOCRT





POGLED **PRESJEK**

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS103

Opis Vrata prema vanjskoj strojarnici

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dobava i ugradnja dvokrilnih punih, vanjskih vrata, sve prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Dimenzije, raster, raspored elemenata i način otvaranja vidljivi su iz priloženih shema i detalja.

Vratne stijene izrađene su od aluminijskih profila sa prekinutim termičkim mostom osnovne ugradbene dubine 75mm. Svi metalni dijelovi završno su plastificirani u RAL7030 mat ili jednakovrijedno. Vratno krilo s ispunom od aluminijskog panela.

Obostrano se na vrata lijepi aluminijski kompozit (bond) d=3,00 mm, plastificiran u RAL7030 mat ili jednakovrijedno.

Okov vrata; obostrano kvaka bez mogućnosti zaključavanja, rolo panti, hidraulički zatvarač sa kliznom tračnicom i redosljednikom.

Okov završno od brušenog inoxa. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

Uvrata ≤ 2,00 W/m2K

Stavku izvoditi prema općim uvjetima bravarije.

pozicija ugradnje: strojarnica, 2 kat

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Ugradnja

- Svi ugrađeni elementi moraju biti nivelirani prilikom ugradnje da bi mogli nesmetano stati na mjesto. Potrebno ih je koordinirati sa uvjetima na gradilištu. Izvođač je dužan osigurati elemente za niveliranje (podesive nogice, podloške...) za pomoć pri niveliranju elemenata prilikom ugradnje
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).

- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

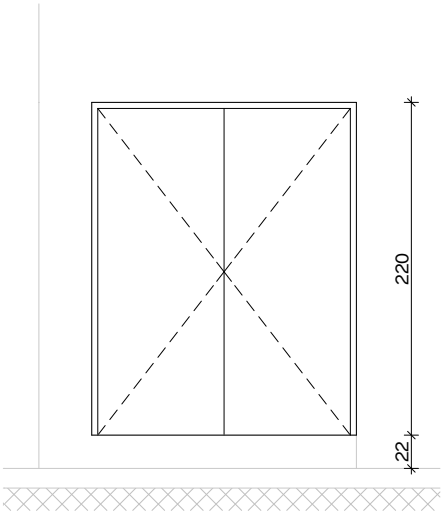
- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

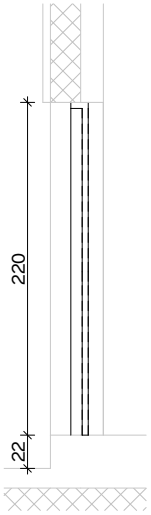
Priprema

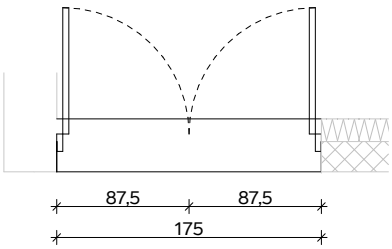
- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.


220
22


220
22


87,5
87,5
175

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS201

Opis Staklena stijena PVN-a (prizemlje)

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dostava i montaža viđedijelne aluminijske kontinuirane ostakljene fasadne stijene koja se sastoji od fiksnih providnih ostakljenih polja i zaokretnih otvorivih polja.
Fasadna stijena je izrađena od ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, širine 50m, dubine prema statičkom proračunu.
Aluminjski nosivi vertikalni profili se fiksiraju na čelične stupove preko unaprijed pripremljenih i zavarenih usadnih sidrenih stopa, koje se kroz zadnju stijenku vertikalnih profila upuštaju u sam profil i poprečnim metričkim vijkom sa upuštenom glavom zajedno fiksiraju.
Na sidrima potrebno omogućiti nesmetano dilatiranje profila.
Vrata unutar fasadne stijene se izrađuju kao jednokrilna i dvokrilna zaokretna vrata izrađena od ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, ugradbene dubine 75mm.

Stavka završno prašno plastificirana u RAL 9002 mat ili jednakovrijedno_____

Dimenzije, raster i način otvaranja vidljivi su
iz sheme.

ispuna:

fiksni providni dio:
IZO staklom: 66.2mm ANG; 25 mm Argon + žaluzine; 8 mm FTG-H

zaokretni dio (vrata):
IZO staklom: 66.2mm ANG; 25mm Argon + žaluzine; 8 mm FTG-H

karakteristike stakla: Ug = 1.1 W/m2K, Ψ≤0,05

Debljinu stakla dokazati statičkim izračunom ovlaštenog statičara.
Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza.

Uprozor ≤ 1,35 W/m2K;

Sastavni dio stijene su žaluzine integrirane unutar izo stakla. Ugrađuju se u međuprostor između stakala minimalne širine 22 mm.
Žaluzine svijetlosive boje, sa mogućnošću zaokretanja po horizontalnoj osi i podizanja putem elektromotora. Žaluzine se ugrađuju u u sva

staklena polja. Maksimalna dimenzija polja žaluzine je 340x180 cm.

Ukupna površina žaluzina P~134,0 m2

Bočni dijelovi ulaznih vrata zatvaraju se aluminijskim limom sa ispunom od mineralne vune. u svemu prema detalju u izvedbenom projketu. Lim se montira na čeličnu potkonstrukciju što ulazi u cijenu stavke.

Spoj sa spuštenim stropom izvesti prema detalju, maskom od AL lima d=2,0 mm, sa ispunom od mineralne vune Lim završno plastificiran u boju stavke. Sve uračunato u cijenu stavke,

Iznad ulaznih vrata se u punoj širini segmenta izvode horizontalne aluminijske "Z" lamele za usis / odsis zraka. Lamele su završno iste obrade i boje kao ostatak stavke, koso su postavljenje prema gore tako da onemogućuju pogled unutra iz pješačke perspektive, sve prema shemi i detalju DKR09.

Zaokretna vrata u fasadnim stijenama:

vrata 1:
Jednokrilna vrata 130x220 - Okov: Brava, višestruko zaključavanje, cilindar, panik letva, kvaka, skriveni panti.

vrata 2:
Dvokrilna vrata 180x220 - Okov: Brava, višestruko zaključavanje, cilindar, panik letva s unutarnje strane, rukohvat s vanjske strane, skriveni panti, magnet za pridržavanje vrata u otvorenom položaju

vrata 3:
Dvokrilna vrata 180x220 - Okov: Brava, višestruko zaključavanje, cilindar, kvaka s unutarnje strane, rukohvat s vanjske strane, skriveni panti, magnet za pridržavanje vrata u otvorenom položaju

vrata 4:
Jednokrilna vrata 130x220 - Okov: Brava, višestruko zaključavanje, cilindar, panik kvaka s unutarnje strane, rukohvat s vanjske strane, skriveni panti.

vrata 5:
Jednokrilna vrata 130x220 - Okov: Brava, višestruko zaključavanje, cilindar, kvaka obostrano, skriveni panti.

vrata 6:
Jednokrilna vrata 130x220 - 2 kom - Okov: Brava, višestruko zaključavanje, cilindar, kvaka s unutrnje strane, rukohvat s vanjske strane, skriveni panti.

Sva vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

Rukohvat je vertikalni, kružnog presjeka promjera 3cm, 1m dužine.

Okov završno od brušenog inoxa. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

Koristiti svjietlo sive brtve.

U cijenu stavke ulaze i XPS podloške i ispune prema detaljima u izvedbenom projektu.
U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.
U cijenu stavke ulaze i profili i ispuna potkonstrukcije u spuštenom stropu.
Ugradnja

- Izvođač je dužan sve ugrađene elemente nivelirati prilikom ugradnje da bi mogli nesmetano stati na poziciju, osigurati elemente za niveliranje (podesive nogice, podloške...) te ih koordinirati sa uvjetima na gradilištu.
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Ugradnja fasadnih stijena:

Fasadne stavke, sidre se čeličnim cinčanim sidrima .Čelična sidra moraju biti antikorozijski zaštićena. Materijal za izradu ovih sidara je konstrukcijski čelik kvalitete i sastava Č.0361 – Č.0371. Konstrukcija metalnih sidara osigurava bešumno dilatiranje čelične fasade uz zadovoljavanje statičkih uvjeta.

Spojevi između ostakljene fasadne konstrukcije i ostalih konstrukcija moraju biti izvedeni na način da se zadovolji toplinska i hidroizolacija samog spoja, odnosno da se kvalitetno spriječi direktan ulaz vode ili pojava kondezata sa unutarnje strane fasade. Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode ali isto tako omogućava kondezatu da ispari prema vani. Dok se sa unutarnje strane pomoću folije, opšava ili silikona mora omogućiti paronepropusnost.

Spojevi između stakala moraju biti izvedeni sa sistemskom vodonepropusnom folijom koja se nalazi ispod pokrovnih profila.

- Ugradnja vratnih sistema:

Otvori koji se ugrađuju u aluminijsku fasadnu konstrukciju fiksiraju se preko sistemskih okvira i sistemskih pričvršćenja, dok se ostali otvori koji se ugrađuju u betonsku nosivu konstrukciju fiksiraju direktno preko sidrenih vijaka kroz profile štoka. Po potrebi potrebno izvesti podkonstrukciju.

Spojevi između aluminijske i betonske konstrukcije moraju biti izvedeni na način da se zadovolji toplinska i hidroizolacija samog spoja, odnosno da se kvalitetno spriječi direktan ulaz vode ili pojava kondezata sa unutarnje strane fasade. Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom koja spriječava ulaz vode, ali isto tako omogućava kondezatu da ispari prema vani. Dok se sa unutarnje strane pomoću folije ili silikona mora omogućiti paronepropusnost, sve prema smjernicama o RAL ugradnji.

- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Kvaliteta

- Izvođač je odgovoran za pripremu površina te je dužan koristiti upute za ugradnju propisane od strane proizvođača.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.

Uključeno

- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Odobrenja / Uzorci

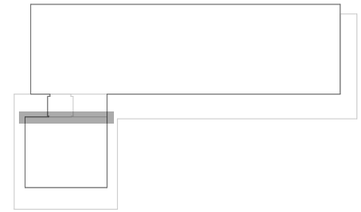
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Ukupna tražena toplinska i zvučna izolativnost svih vanjskih ostakljenih pročelja definirana je proračunom fizike zgrade.
Koeficijent prolaza topline treba dokazati proračunom.
- Osnovne dimenzije profila su definirane statičkim proračunom fasade. Izvođač je dužan priložiti dokazni proračun ovlaštenog statičara.
- Osnovne dimenzije profila, potkonstrukcije i ostaljenja definirane su statičkim proračunom fasade. Izvođač je dužan priložiti dokazni proračun ovlaštenog statičara.

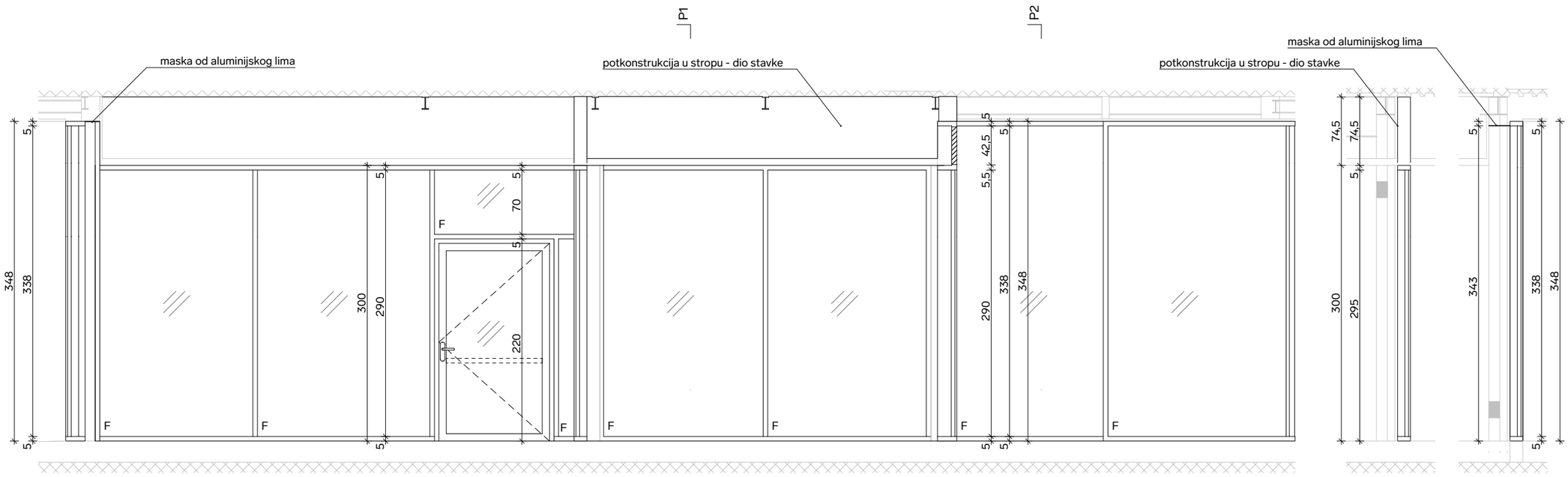
Opće napomene

- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).
- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U cijeni stavke uključiti komplet sav potreban rad i materijal prema opisu u troškovniku, kao i sve dodatne radove i materijale potrebne da se izradi kompletna stavka kao oblikovna i funkcionalna cjelina. Svi spojni limovi, svi opšavi, atike, podgledi, tolinske izolacije, hidroizolacije i parne brane koje je potrebno ugraditi, sastavni su dio ove stavke.

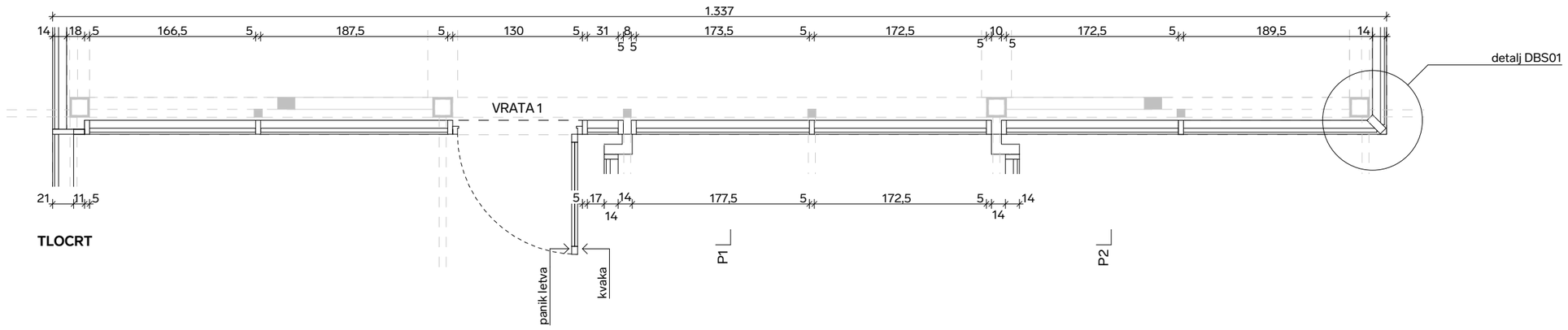
Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.



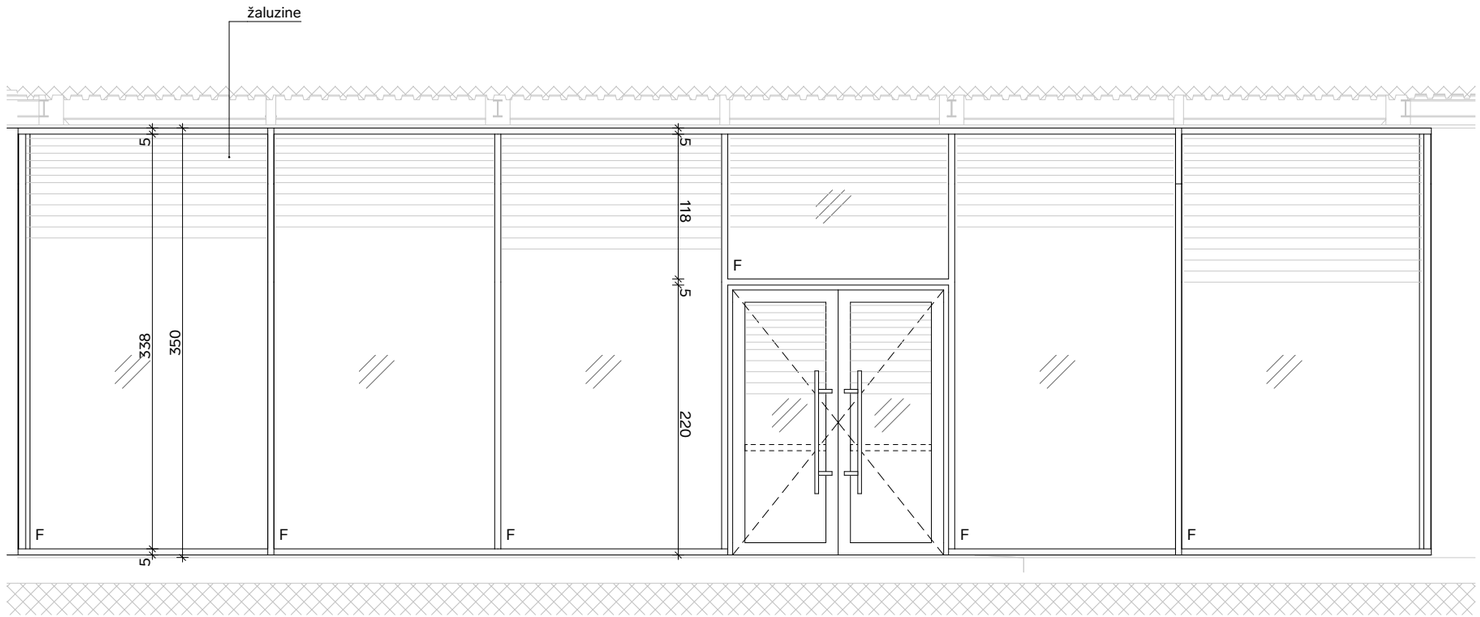


POGLED **PRESJEK P1** **PRESJEK P2**

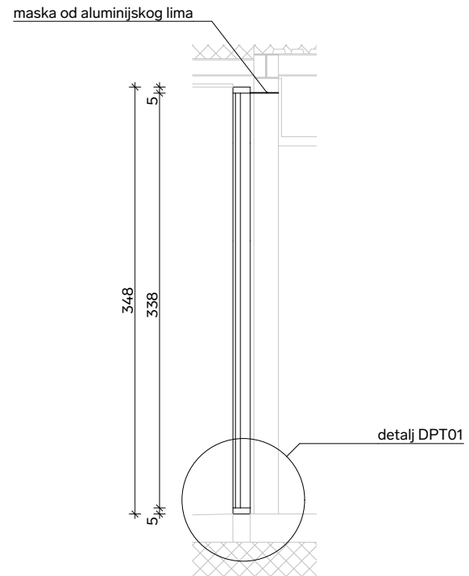


TLOCRT

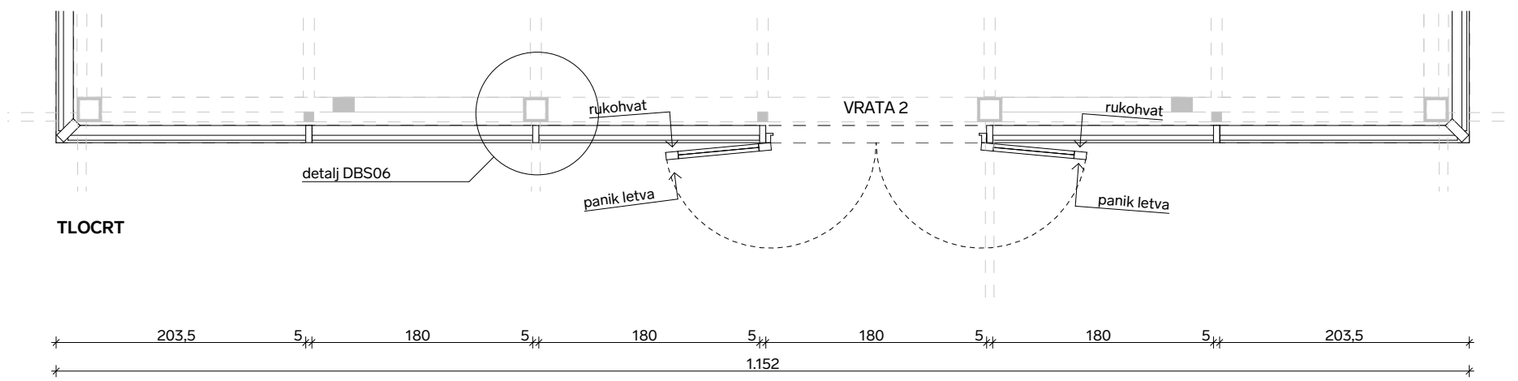




POGLED

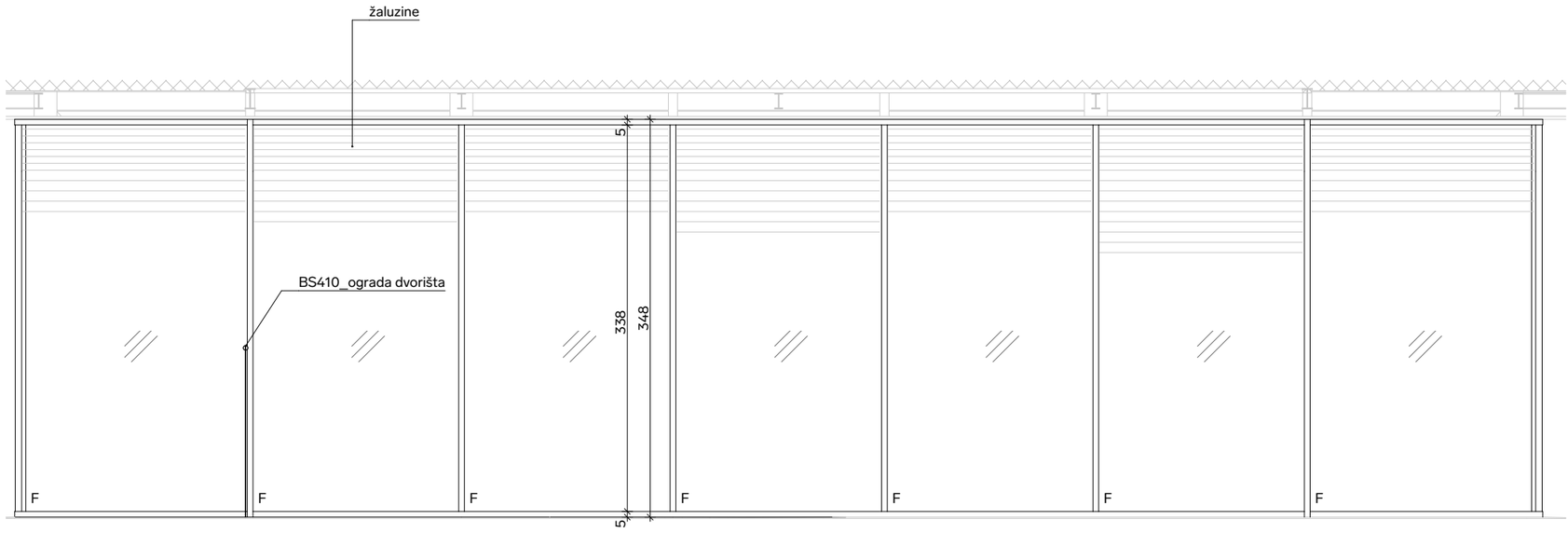


PRESJEK

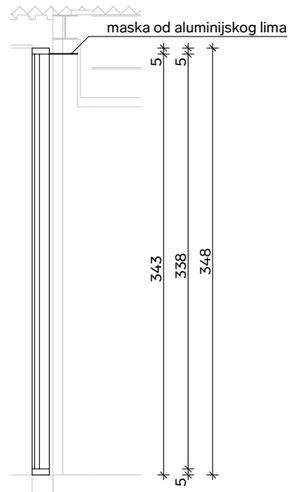


TLOCRT

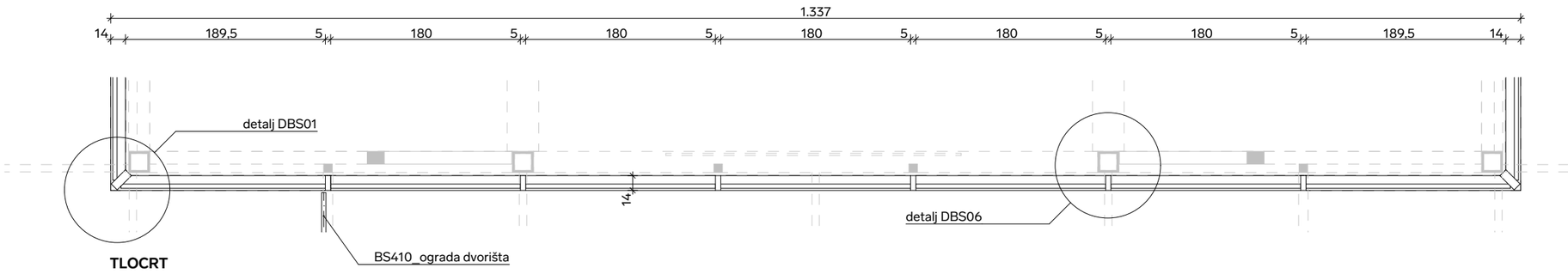




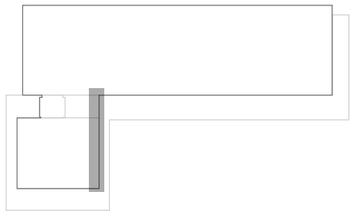
POGLED

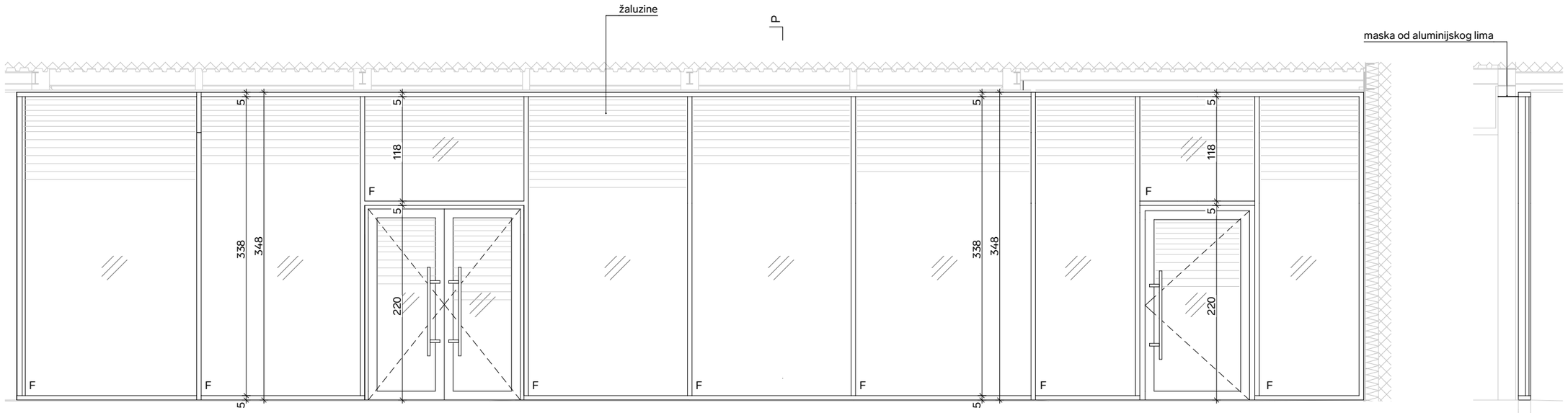


PRESJEK



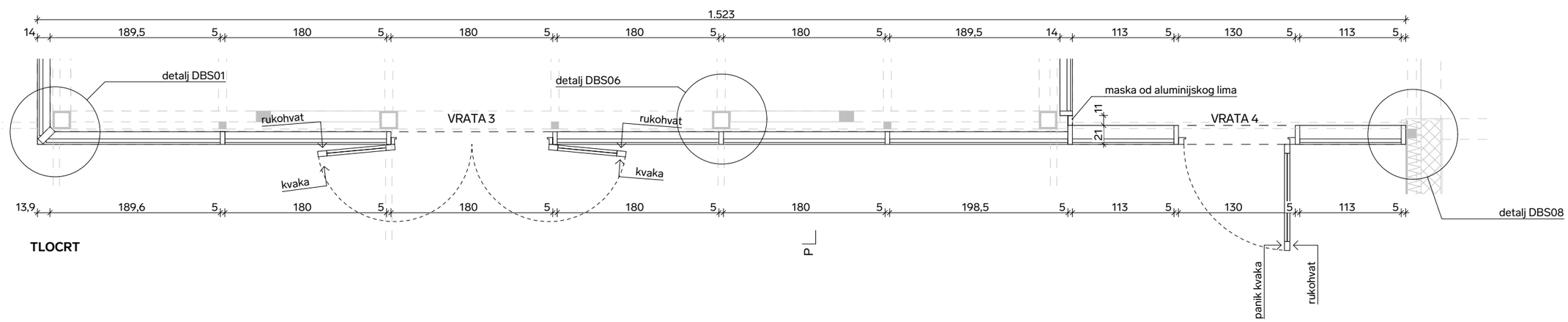
TLOCRT



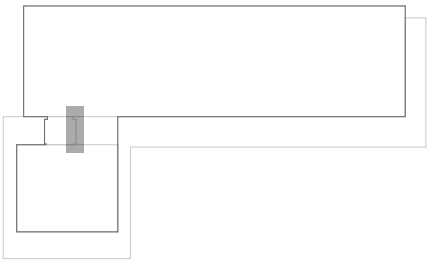


POGLED

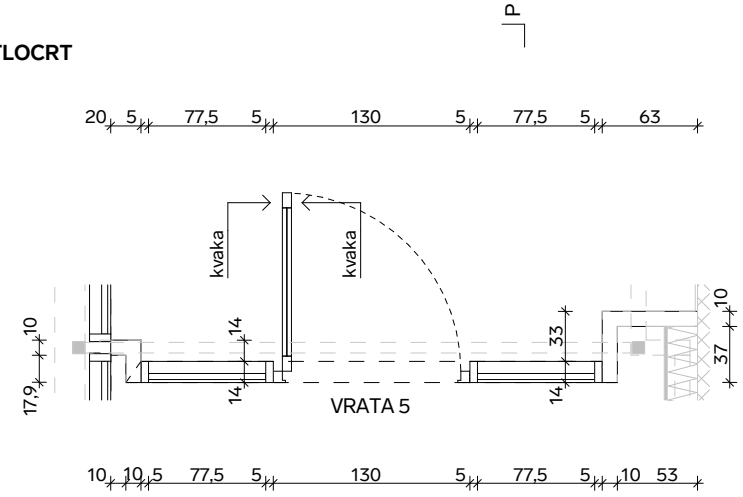
PRESJEK

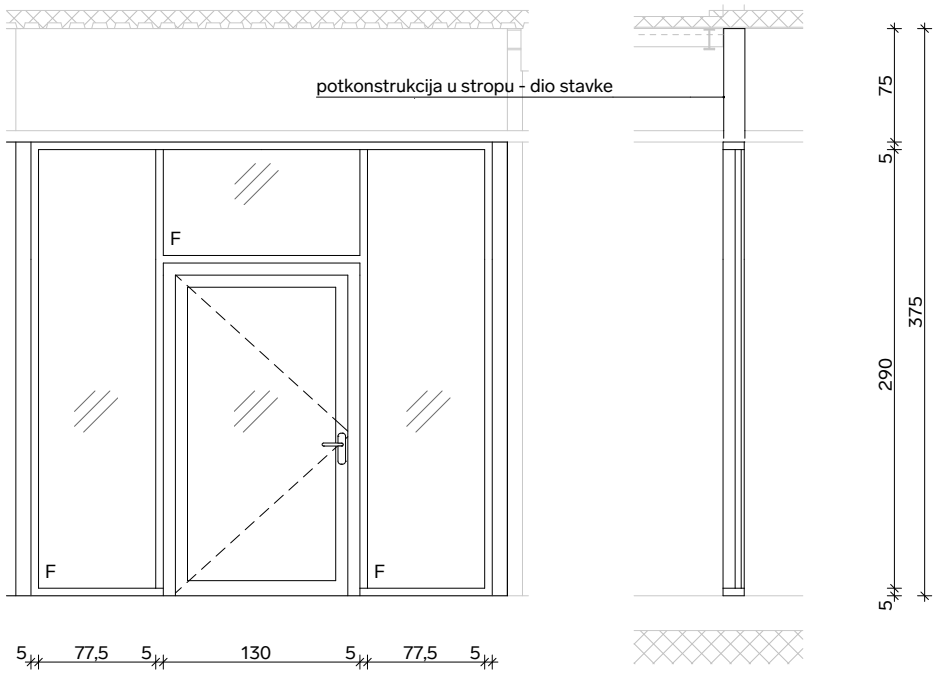


TLOCRT



TLOCRT

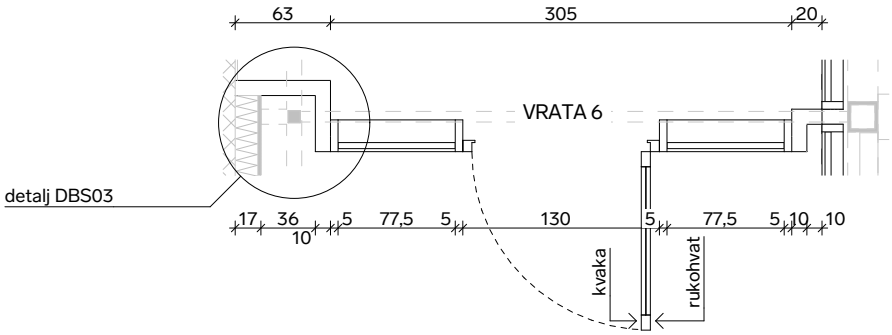


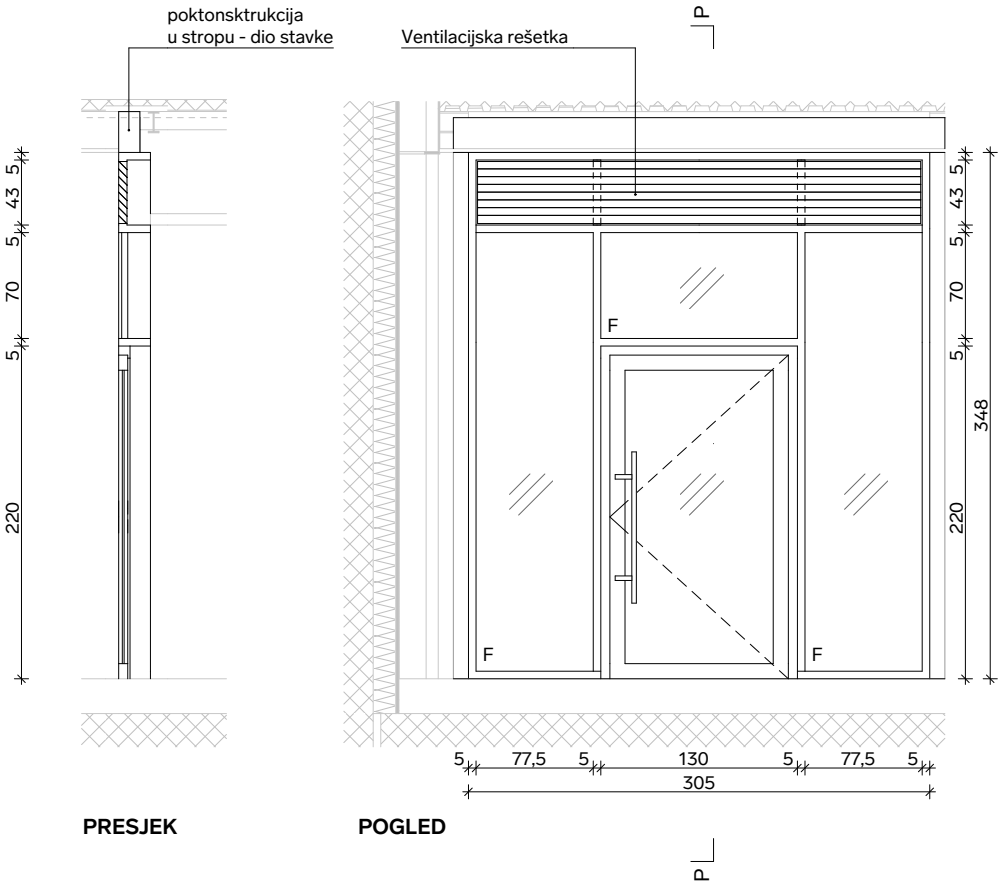


POGLED **PRESJEK**



TLOCRT





PRESJEK **POGLED**

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS202

Opis Staklena stijena blagovaonice (1. kat)

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

zrada, dostava i montaža viđedijelne aluminijske kontinuirane ostakljene fasadne stijene koja se sastoji od fiksnih providnih ostakljenih polja i zaokretnih otvorivih polja.
Fasadna stijena je izrađena od ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, širine 50m, dubine prema statičkom proračunu.
Aluminjski nosivi vertikalni profili se fiksiraju na čelične stupove preko unaprijed pripremljenih i zavarenih usadnih sidrenih stopa, koje se kroz zadnju stijenku vertikalnih profila upuštaju u sam profil i poprečnim metričkim vijkom sa upuštenom glavom zajedno fiksiraju.
Na sidrima potrebno omogućiti nesmetano dilatiranje profila.
Vrata unutar fasadne stijene se izrađuju kao jednokrilna i dvokrilna zaokretna vrata izrađena od ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, ugradbene dubine 75mm.

Stavka završno prašno plastificirana u RAL 9002 mat ili jednakovrijedno_____

Dimenzije, raster i način otvaranja vidljivi su
iz sheme.

ispuna:

fiksni providni dio:
IZO staklom: 66.2mm ANG; 25 mm Argon + žaluzine; 8 mm FTG-H

zaokretni dio (vrata):
IZO staklom: 66.2mm ANG; 25mm Argon + žaluzine; 8 mm FTG-H

karakteristike stakla: Ug = 1.1 W/m2K, Ψ≤0,05

Debljinu stakla dokazati statičkim izračunom ovlaštenog statičara.
Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza.

Uprozor ≤ 1,35 W/m2K;

Sastavni dio stijene su žaluzine integrirane unutar izo stakla. Ugrađuju se u međuprostor između stakala minimalne širine 22 mm.
Žaluzine svijetlosive boje, sa mogućnošću zaokretanja po horizontalnoj osi i podizanja putem elektromotora. Žaluzine se ugrađuju u u sva

staklena polja. Maksimalna dimenzija polja žaluzine je 340x180 cm.

Ukupna površina žaluzina P~134,0 m2

Bočni dijelovi ulaznih vrata zatvaraju se aluminijskim limom sa ispunom od mineralne vune. u svemu prema detalju u izvedbenom projketu. Lim se montira na čeličnu potkonstrukciju što ulazi u cijenu stavke.

Spoj sa spuštenim stropom izvesti prema detalju, maskom od AL lima d=2,0 mm, sa ispunom od mineralne vune Lim završno plastificiran u boju stavke. Sve uračunato u cijenu stavke,

Iznad ulaznih vrata se u punoj širini segmenta izvode horizontalne aluminijske "Z" lamele za usis / odsis zraka. Lamele su završno iste obrade i boje kao ostatak stavke, koso su postavljenje prema gore tako da onemogućuju pogled unutra iz pješačke perspektive, sve prema shemi i detalju DKR09.

Zaokretna vrata u fasadnim stijenama:

vrata 1:
Jednokrilna vrata 130x220 - Okov: Brava, višestruko zaključavanje, cilindar, panik letva, kvaka, skriveni panti

vrata 2:
Dvokrilna vrata 180x220 - Okov: Brava, višestruko zaključavanje, cilindar, panik letva s unutarnje strane, rukohvat s vanjske strane, skriveni panti, magnet za pridržavanje vrata u otvorenom položaju

vrata 3:
Dvokrilna vrata 180x220 - Okov: Brava, višestruko zaključavanje, cilindar, kvaka s unutarnje strane, rukohvat s vanjske strane, skriveni panti, magnet za pridržavanje vrata u otvorenom položaju

vrata 4:
Jednokrilna vrata 130x220 - Okov: Brava, višestruko zaključavanje, cilindar, panik letva s unutarnje strane, rukohvat s vanjske strane, skriveni panti.

vrata 5:
Jednokrilna vrata 130x220 - Okov: Brava, višestruko zaključavanje, cilindar, kvaka s unutarnje stane, rukohvat s vanjske strane, skriveni panti.

Sva vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

Rukohvat je vertikalni, kružnog presjeka promjera 3cm, 1m dužine.

Okov završno od brušenog inoxa. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

Koristiti svjietlo sive brtve.

U cijenu stavke ulaze i C granični al profil 10x10 mm, prema žbuci.

U cijenu stavke ulaze i XPS podloške i ispune prema detaljima u izvedbenom projektu.
U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.
U cijenu stavke ulaze i profili i ispuna potkonstrukcije u spuštenom stropu.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak dimenzije 20x20cm, u dva primjerka, na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.

- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač je dužan izraditi probni uzorak u minimalnoj dimenziji 3x3m (točnu dimenziju dogovoriti s projektantom).
- Ukupna tražena toplinska i zvučna izolativnost svih vanjskih ostakljenih pročelja definirana je proračunom fizike zgrade.
Koeficijent prolaza topline treba dokazati proračunom.
- Osnovne dimenzije profila, potkonstrukcije i ostaljenja definirane su statičkim proračunom fasade. Izvođač je dužan priložiti dokazni proračun ovlaštenog statičara.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).
- U cijeni stavke uključiti komplet sav potreban rad i materijal prema opisu u troškovniku, kao i sve dodatne radove i materijale potrebne da se izradi kompletna stavka kao oblikovna i funkcionalna cjelina. Svi spojni limovi, svi opšavi, atike, podgledi, tolinske izolacije, hidroizolacije i parne brane koje je potrebno ugraditi, sastavni su dio ove stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.
- Izvođač je odgovoran za pripremu površina te je dužan koristiti upute za ugradnju propisane od strane proizvođača.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Sve šupljine između fasadnih ploča i ostalih kontaktnih površina poda i stropa zaštititi mrežicom protiv štetočina.

- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.
- Ugradnja fasadnih stijena:

Fasadne stavke, sidre se čeličnim cinčanim sidrima .Čelična sidra moraju biti antikorozijski zaštićena. Materijal za izradu ovih sidara je konstrukcijski čelik kvalitete i sastava Č.0361 – Č.0371. Konstrukcija metalnih sidara osigurava bešumno dilatiranje čelične fasade uz zadovoljavanje statičkih uvjeta.

Spojevi između ostakljene fasadne konstrukcije i ostalih konstrukcija moraju biti izvedeni na način da se zadovolji toplinska i hidroizolacija samog spoja, odnosno da se kvalitetno spriječi direktan ulaz vode ili pojava kondezata sa unutarnje strane fasade. Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode ali isto tako omogućava kondezatu da ispari prema vani. Dok se sa unutarnje strane pomoću folije, opšava ili silikona mora omogućiti paronepropusnost.

Spojevi između stakala moraju biti izvedeni sa sistemskom vodonepropusnom folijom koja se nalazi ispod pokrovnih profila.

- Ugradnja vratnih sistema:

Otvori koji se ugrađuju u aluminijsku fasadnu konstrukciju fiksiraju se preko sistemskih okvira i sistemskih pričvršćenja, dok se ostali otvori koji se ugrađuju u betonsku nosivu konstrukciju fiksiraju direktno preko sidrenih vijaka kroz profile štoka. Po potrebi potrebno izvesti podkonstrukciju.

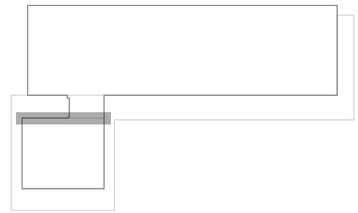
Spojevi između aluminijske i betonske konstrukcije moraju biti izvedeni na način da se zadovolji toplinska i hidroizolacija samog spoja, odnosno da se kvalitetno spriječi direktan ulaz vode ili pojava kondezata sa unutarnje strane fasade. Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom koja spriječava ulaz vode, ali isto tako omogućava kondezatu da ispari prema vani. Dok se sa unutarnje strane pomoću folije ili silikona mora omogućiti paronepropusnost, sve prema smjernicama o RAL ugradnji.

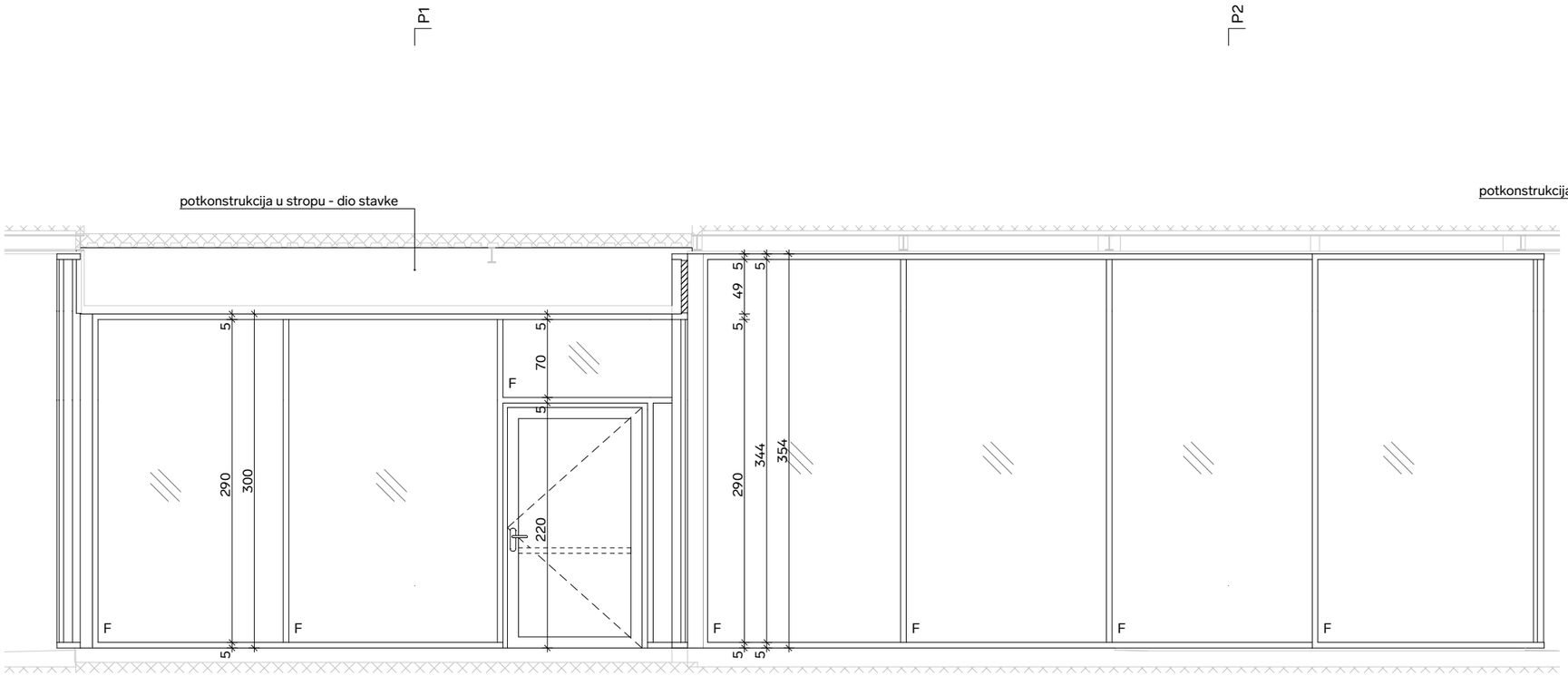
Koordinacija

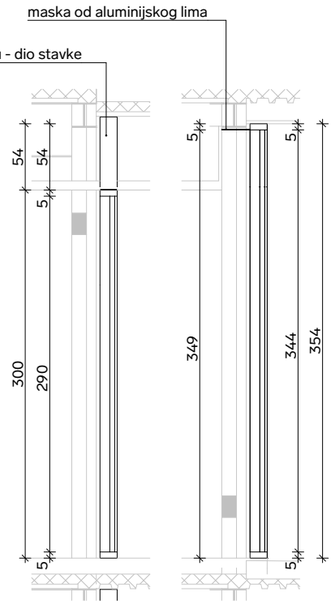
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

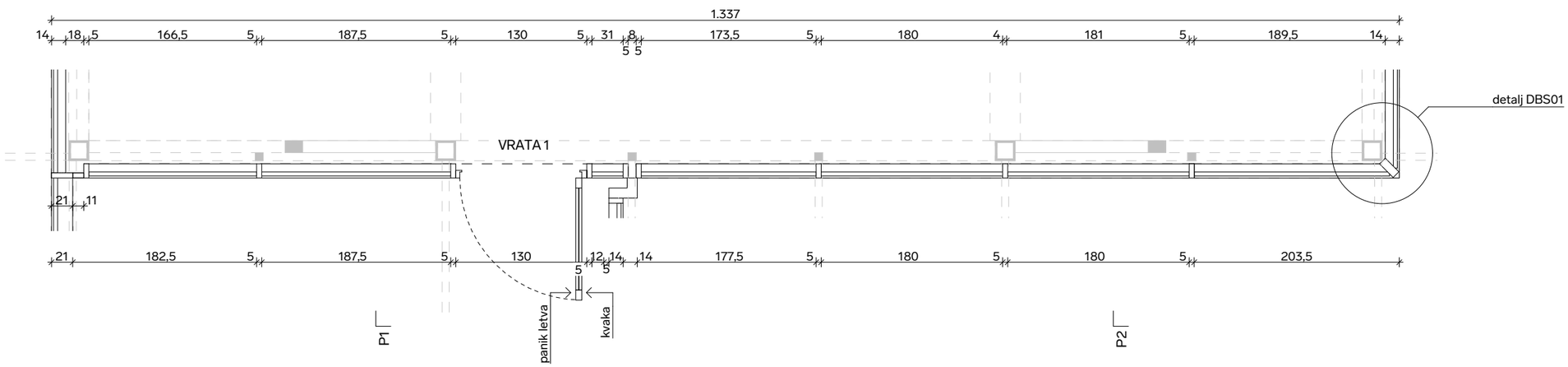
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.





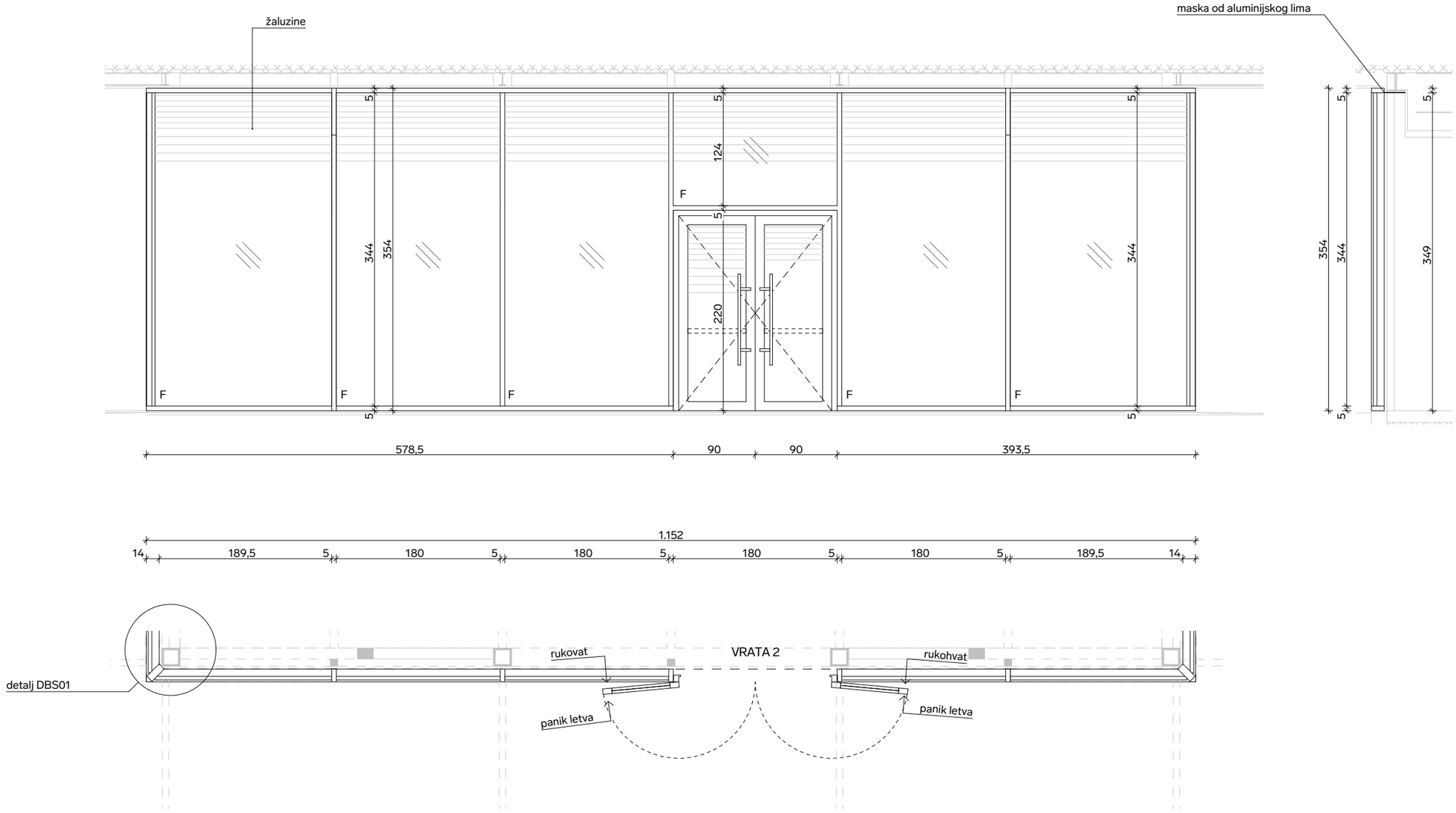


PRESJEK P1 **PRESJEK P2**

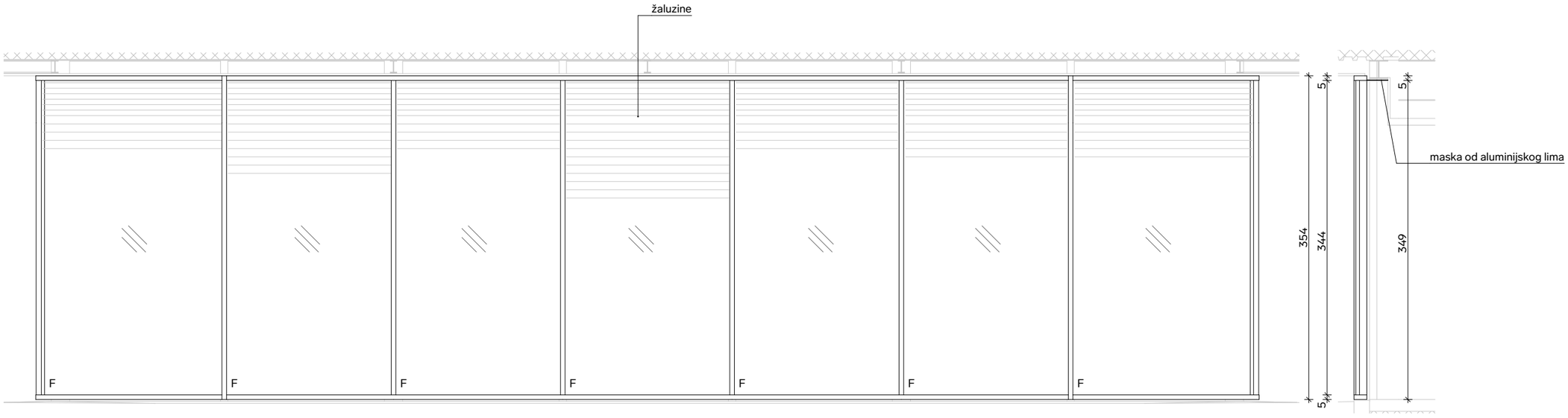


Projekt:	100: DV OMIŠ	**Revizija:**	R0
Faza:	01: Izvedbeni projekt	**Datum:**	12.12.2025.
Odgovoran:	Krešimir Renić		



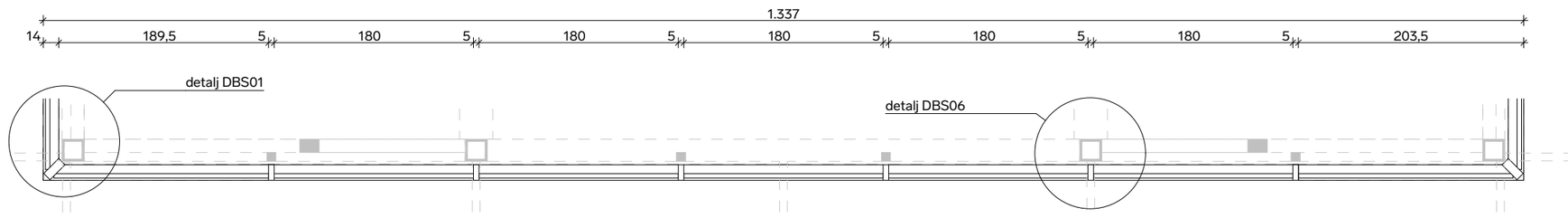

žaluzine
maska od aluminijskog lima
F
124
220
344
354
349
5
578,5
90
90
393,5
1.152
14
189,5
180
detalj DBS01
rukovat
VRATA 2
rukohvat
panik letva
panik letva



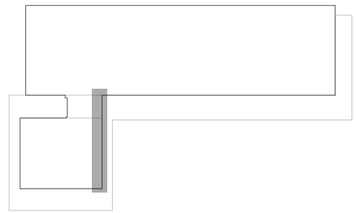


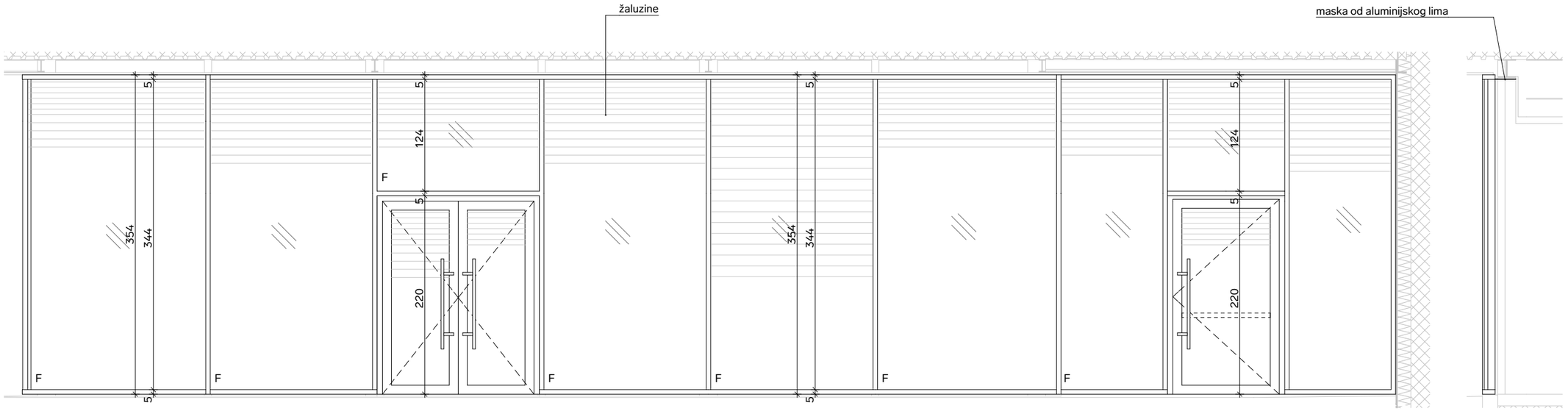
POGLED

PRESJEK



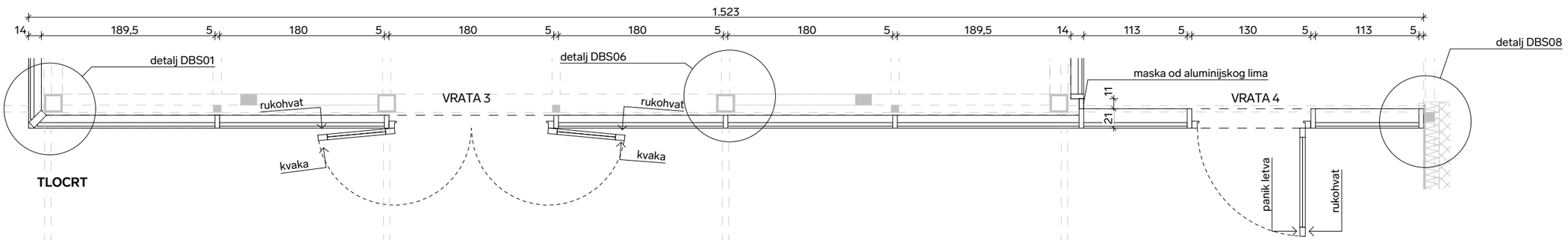
TLOCRT





POGLED

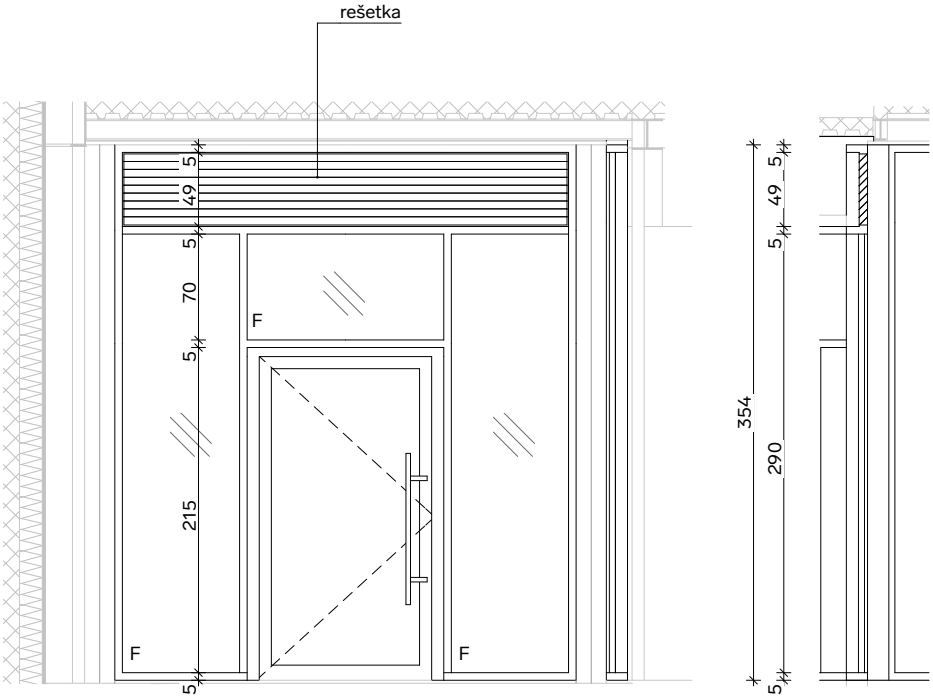
PRESJEK



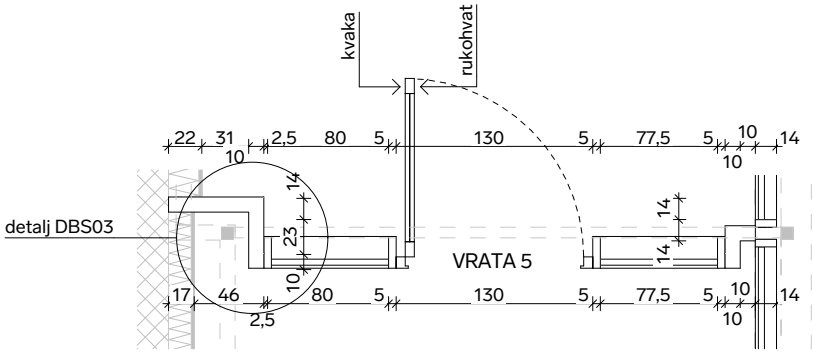
TLOCRT

Projekt:	100: DV OMIŠ	**Revizija:**	R0
Faza:	01: Izvedbeni projekt	**Datum:**	12.12.2025.
Odgovoran:	Krešimir Renić		





POGLED **PRESJEK**



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS203

Opis Staklena stijena - dnevni boravak

Vezane specifikacije

BS302 Rubna lajsna
Stavka uključuje rubnu lajsnu prema specifikaciji:

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a
R1	19.12.2025.	n/a
R2	19.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dostava i montaža aluminijske kontinuirane ostakljene fasadne stijene koja se sastoji od fiksnih providnih ostakljenih polja i zaokretnih polja.
Fasadna stijena je izrađena od samonosivih ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, širine 50 mm, dubine prema statičkom proračunu. Na sidrima potrebno omogućiti nesmetano dilatiranje profila.

Vrata unutar fasadne stijene se izrađuju kao jednokrilna zaokretna vrata izrađena od ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, ugradbene dubine 75 mm.

Prozor unutar fasadne stijene se izrađuje kao jednokrilni prozor sa otvaranjem na ventus u nižoj zoni kako bi se mogao koristiti bez ljestava, izrađen od ALU profila s prekinutim termičkim mostom, ugradbene dubine 75 mm.

Dimenzije, raster i način otvaranja vidljivi su iz sheme.

Uključeni svi aluminijski opšavi, priključak s podom, stropom i kutevima.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Okov vrata; brava višestruko zaključavanje, obostrano kvaka, cilindar, rolo panti, hidraulički zatvarač sa kliznom tračnicom.

Okov prozora; sistemski skriveni okov, sistemska ručka za otvaranje na ventus.

Okovi završno od brušenog nehrđajućeg čelika. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

Vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

ispuna:

fiksni providni dio:
IZO staklom: 44.2mm HSG; 16 mm Argon; 8 mm FTG-H

otvorivi dio:
IZO staklom: 44.2mm HSG; 16 mm Argon; 8 mm FTG-H

Karakteristike stakla: Ug = 1.1 W/m2K, Ψ≤0,05

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza.

Debljinu stakla dokazati statičkim izračunom ovlaštenog statičara. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Uprozor ≤ 1,35 W/m2K;

U cijenu stavke ulaze i XPS podloške i ispune prema detaljima u izvedbenom projektu.
U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.
Građevinski otvor u koji se stavka ugrađuje je dimenzija šxv = 480x300 cm

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Sve šupljine između fasadnih ploča i ostalih kontaktnih površina poda i stropa zaštititi mrežicom protiv štetočina.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Svi ugrađeni elementi moraju biti nivelirani prilikom ugradnje da bi mogli nesmetano stati na mjesto. Potrebno ih je koordinirati sa uvjetima na gradilištu. Izvođač je dužan osigurati elemente za niveliranje (podesive nogice, podloške...) za pomoć pri niveliranju elemenata prilikom ugradnje
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

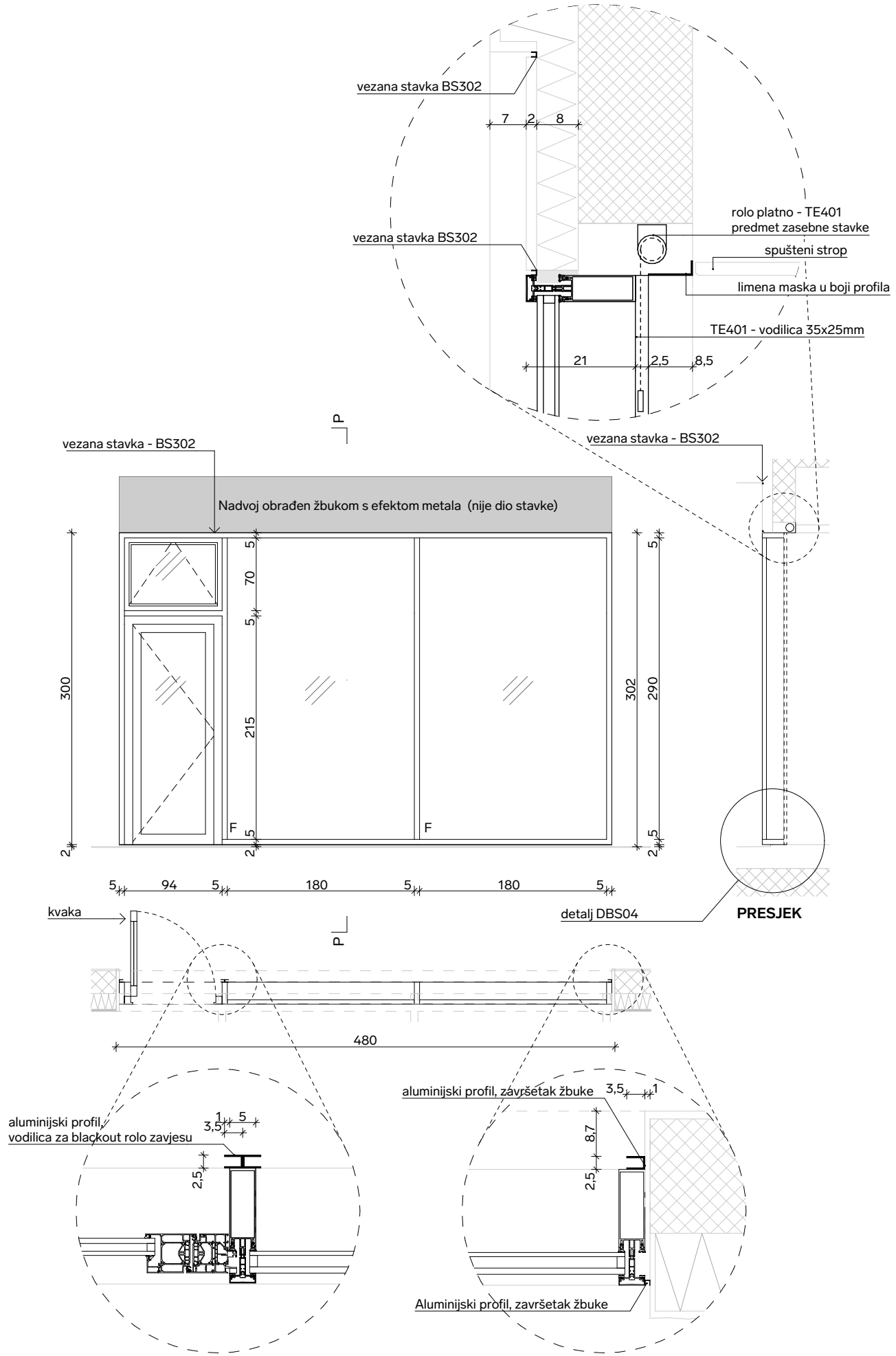
- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.
- Izvođač je odgovoran za pripremu površina te je dužan koristiti upute za ugradnju propisane od strane proizvođača.

Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.


vezana stavka BS302
7
2
8
rolo platno - TE401
predmet zasebne stavke
vezana stavka BS302
spušteni strop
limena maska u boji profila
TE401 - vodilica 35x25mm
21
2,5
8,5
P
vezana stavka - BS302
vezana stavka - BS302
Nadvoj obrađen žbukom s efektom metala (nije dio stavke)
300
5
70
5
215
5
2
F
F
302
290
5
2,5
5
94
5
180
5
180
5
detalj DBS04
PRESJEK
kvaka
P
480
aluminijski profil,
vodilica za blackout rolo zavjesu
1
3,5
5
2,5
aluminijski profil, završetak žbuke
3,5
1
8,7
2,5
Aluminijski profil, završetak žbuke

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS204

Opis Staklena stijena - garderobe sjever (prizemlje)

Vezane specifikacije

BS302 Rubna lajsna
Stavka uključuje rubnu lajsnu prema specifikaciji:

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dostava i montaža aluminijske kontinuirane ostakljene fasadne stijene koja se sastoji od fiksnih providnih ostakljenih polja i zaokretnih otvorivih polja - dva prozora.

Fasadna stijena je izrađena od samonosivih ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, širine 50mm, dubine prema statičkom proračunu.

Na sidrima potrebno omogućiti nesmetano dilatiranje profila.

Prozori unutar fasadne stijene se izrađuju kao jednokrilni prozori sa otvaranjem na ventus u nižoj zoni kako bi se mogao koristiti bez ljestava. Izrađen iod ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, ugradbene dubine 75mm.

Dimenzije, raster i način otvaranja vidljivi su iz sheme.

Uključeni svi aluminijski opšavi i lajsne, priključak sa podom, stropom i kutevima prema detaljima.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Okov prozora; sistemski skriveni okov, sistemska ručka za otvaranje na ventus.

Okov završno od brušenog inoxa. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

ispuna:

fiksni providni dio:
IZO staklom: 44.2mm HSG; 16 mm Argon; 8 mm FTG-H

otvorivi dio:
IZO staklom: 44.2mm HSG; 16 mm Argon; 8 mm FTG-H

Karakteristike stakla: Ug = 1.1 W/m2K, Ψ≤0,05

Debljinu stakla dokazati statičkim izračunom ovlaštenog statičara. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza.

Uprozor ≤ 1,35 W/m2K;

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.

- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Sve šupljine između fasadnih ploča i ostalih kontaktnih površina poda i stropa zaštititi mrežicom protiv štetočina.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Svi ugrađeni elementi moraju biti nivelirani prilikom ugradnje da bi mogli nesmetano stati na mjesto. Potrebno ih je koordinirati sa uvjetima na gradilištu. Izvođač je dužan osigurati elemente za niveliranje (podesive nogice, podloške...) za pomoć pri niveliranju elemenata prilikom ugradnje
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

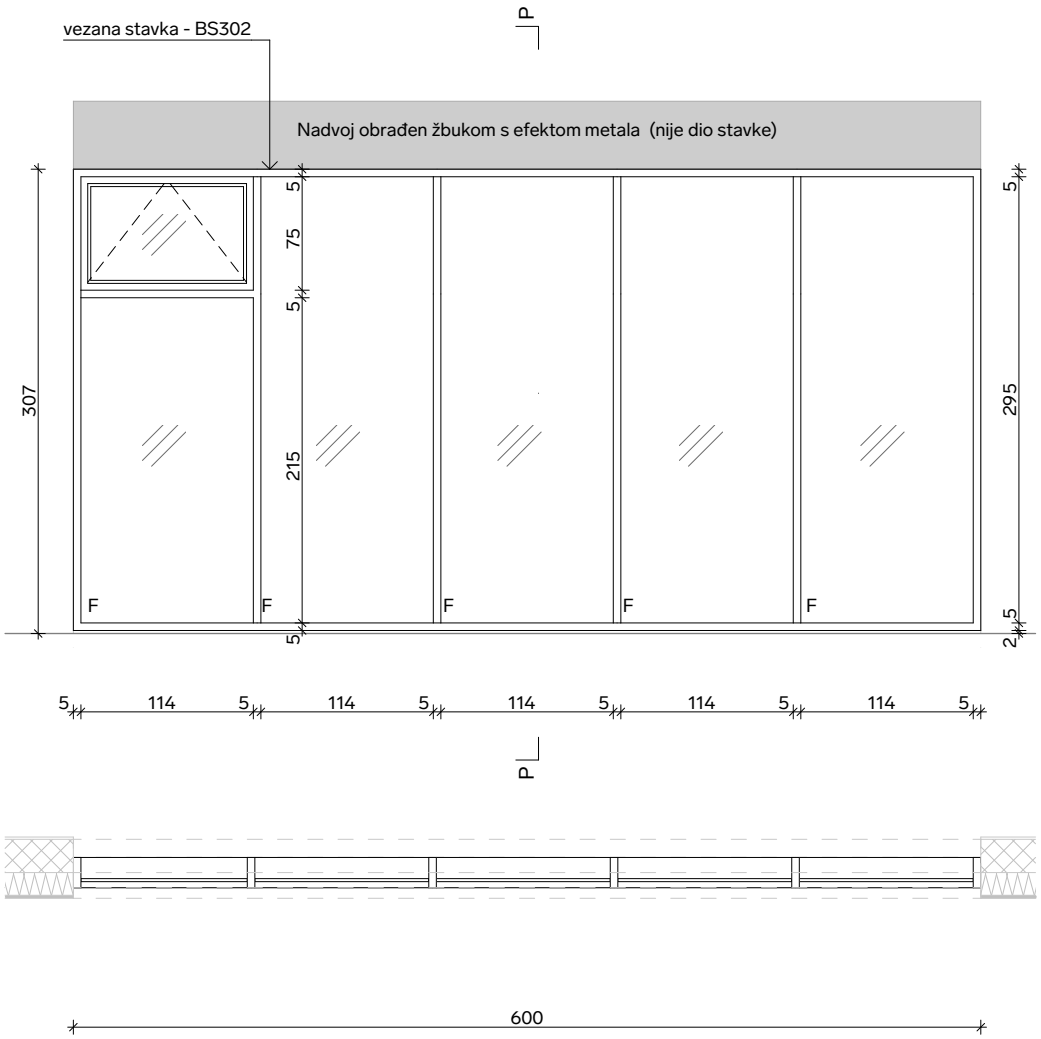
- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.
- Izvođač je odgovoran za pripremu površina te je dužan koristiti upute za ugradnju propisane od strane proizvođača.

Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.


vezana stavka - BS302
P
Nadvoj obrađen žbukom s efektom metala (nije dio stavke)
307
5
75
5
215
5
295
5
2
F
F
F
F
F
5
114
5
114
5
114
5
114
5
114
5
P
600
detalj DPT03

PRESJEK

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS205

Opis Staklena stijena - garderobe sjever (prizemlje)

Vezane specifikacije

BS302 Rubna lajsna
Stavka uključuje rubnu lajsnu prema specifikaciji:

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dostava i montaža aluminijske kontinuirane ostakljene fasadne stijene koja se sastoji od fiksnih providnih ostakljenih polja i zaokretnih otvorivih polja - dva prozora.

Fasadna stijena je izrađena od samonosivih ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, širine 50mm, dubine prema statičkom proračunu.

Na sidrima potrebno omogućiti nesmetano dilatiranje profila.
Dva prozora unutar fasadne stijene se izrađuju kao jednokrilni prozori sa otvaranjem na ventus u nižoj zoni kako bi se mogli koristiti bez ljestava. Izrađen od ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, ugradbene dubine 75mm.

Dimenzije, raster i način otvaranja vidljivi su iz sheme.

Uključeni svi aluminijski opšavi i lajsne, priključak sa podom, stropom i kutevima prema detaljima.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Okov prozora; sistemski skriveni okov, sistemska ručka za otvaranje na ventus.

Okov završno od brušenog inoxa. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

ispuna:

fiksni providni dio:
IZO staklom: 44.2mm HSG; 16 mm Argon; 8 mm FTG-H

otvorivi dio:
IZO staklom: 44.2mm HSG; 16 mm Argon; 8 mm FTG-H

Karakteristike stakla: Ug = 1.1 W/m2K, Ψ≤0,05

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza.

Debljinu stakla dokazati statičkim izračunom ovlaštenog statičara. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Uprozor ≤ 1,35 W/m2K;

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.

- Sve šupljine između fasadnih ploča i ostalih kontaktnih površina poda i stropa zaštititi mrežicom protiv štetočina.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Svi ugrađeni elementi moraju biti nivelirani prilikom ugradnje da bi mogli nesmetano stati na mjesto. Potrebno ih je koordinirati sa uvjetima na gradilištu. Izvođač je dužan osigurati elemente za niveliranje (podesive nogice, podloške...) za pomoć pri niveliranju elemenata prilikom ugradnje
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

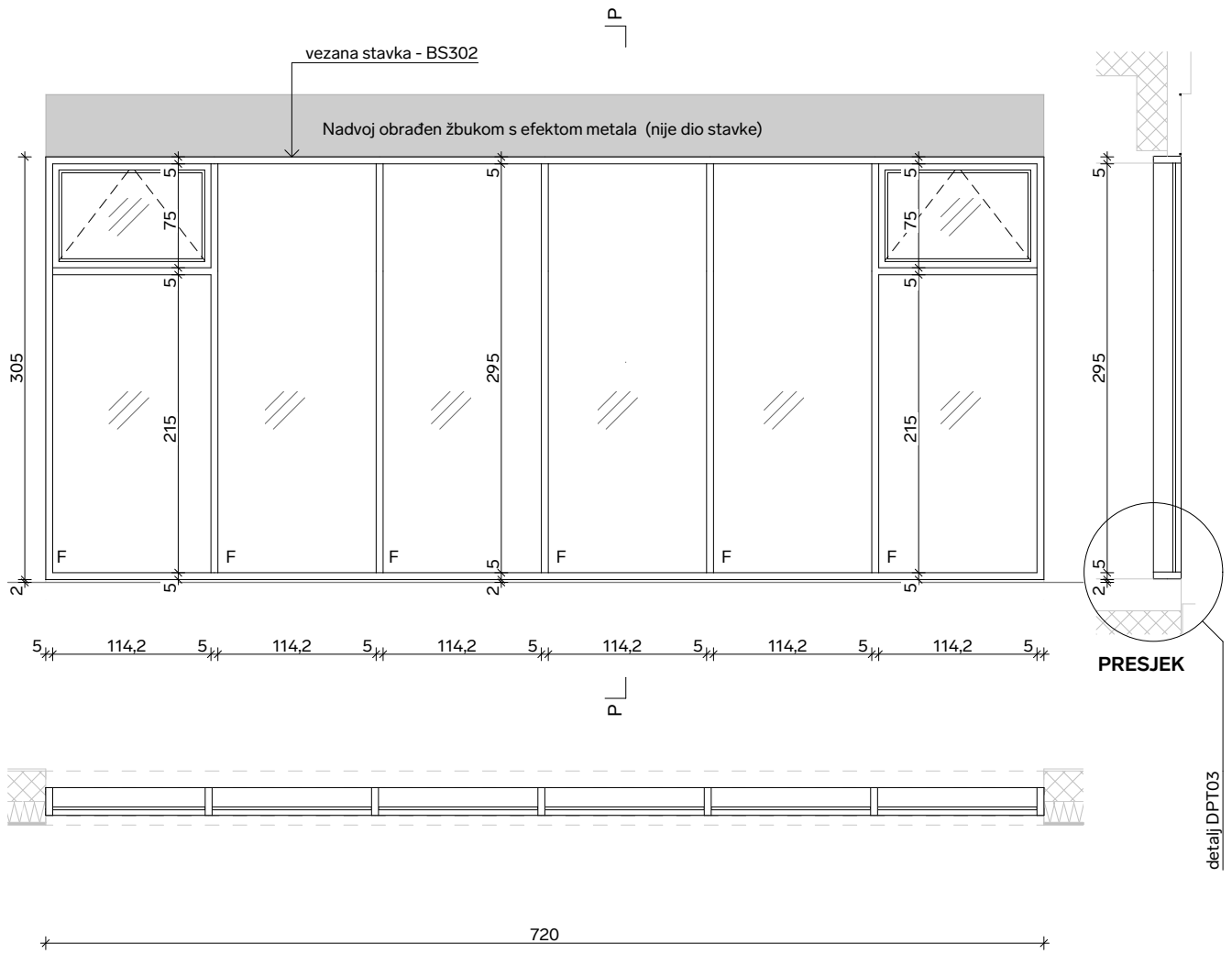
- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.
- Izvođač je odgovoran za pripremu površina te je dužan koristiti upute za ugradnju propisane od strane proizvođača.

Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.


P
vezana stavka - BS302
Nadvoj obrađen žbukom s efektom metala (nije dio stavke)
305
5
75
215
295
F
2
114,2
720
PRESJEK
detalj DPT03

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS206

Opis Staklena stijena - sjeverni ulaz (prizemlje)

Vezane specifikacije

BS302 Rubna lajsna
Stavka uključuje rubnu lajsnu prema specifikaciji:

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dostava i montaža aluminijske kontinuirane ostakljene fasadne stijene koja se sastoji od fiksnih providnih ostakljenih polja i zaokretnih otvorivih polja.
Fasadna stijena je izrađena od samonosivih ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, širine 50mm, dubine prema statičkom proračunu. Na sidrima potrebno omogućiti nesmetano dilatiranje profila.

Sastoji se od fiksnih polja, jednokrilnih zaokretnih vrata i prozora/nadsvjetla.

Prozor unutar fasadne stijene se izrađujue kao jednokrilni prozor sa otvaranjem na ventus u nižoj zoni kako bi se mogao koristiti bez ljestava, izrađen od ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, ugradbene dubine 75mm.

Vrata unutar fasadne stijene se izrađuju kao jednokrilna ostakljena zaokretna vrata izrađena od ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, ugradbene dubine 75mm.

Dimenzije, raster i način otvaranja vidljivi su iz sheme.

Uključeni svi aluminijski opšavi i lajsne, priključak sa podom, stropom i kutevima prema detaljima.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Okov prozora; sistemski skriveni okov, sistemska ručka za otvaranje na ventus.

Okov vrata; brava višestruko zaključavanje, iznutra panik kvaka, izvana vertikalni rukohvat, cilindar, rolo panti, hidraulički zatvarač sa kliznom tračnicom.

Okovi završno od brušenog inoxa. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

Vrata su opremljena panik kvakom s unutarnje strane i elektroprihvatnikom za spoj na kontrolu pristupa.

Vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

ispuna:

fiksni providni dio:
IZO staklom: 44.2mm HSG; 16 mm Argon; 8 mm FTG-H

otvorivi dio:
IZO staklom: 44.2mm HSG; 16 mm Argon; 8 mm FTG-H

Karakteristike stakla: Ug = 1.1 W/m2K, Ψ≤0,05

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza.

Debljinu stakla dokazati statičkim izračunom ovlaštenog statičara. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Uprozor ≤ 1,35 W/m2K;

Građevinski otvor u koji se stavka ugrađuje je dimenzija šxv = 400x305 cm.
Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.

- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Sve šupljine između fasadnih ploča i ostalih kontaktnih površina poda i stropa zaštititi mrežicom protiv štetočina.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Svi ugrađeni elementi moraju biti nivelirani prilikom ugradnje da bi mogli nesmetano stati na mjesto. Potrebno ih je koordinirati sa uvjetima na gradilištu. Izvođač je dužan osigurati elemente za niveliranje (podesive nogice, podloške...) za pomoć pri niveliranju elemenata prilikom ugradnje
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

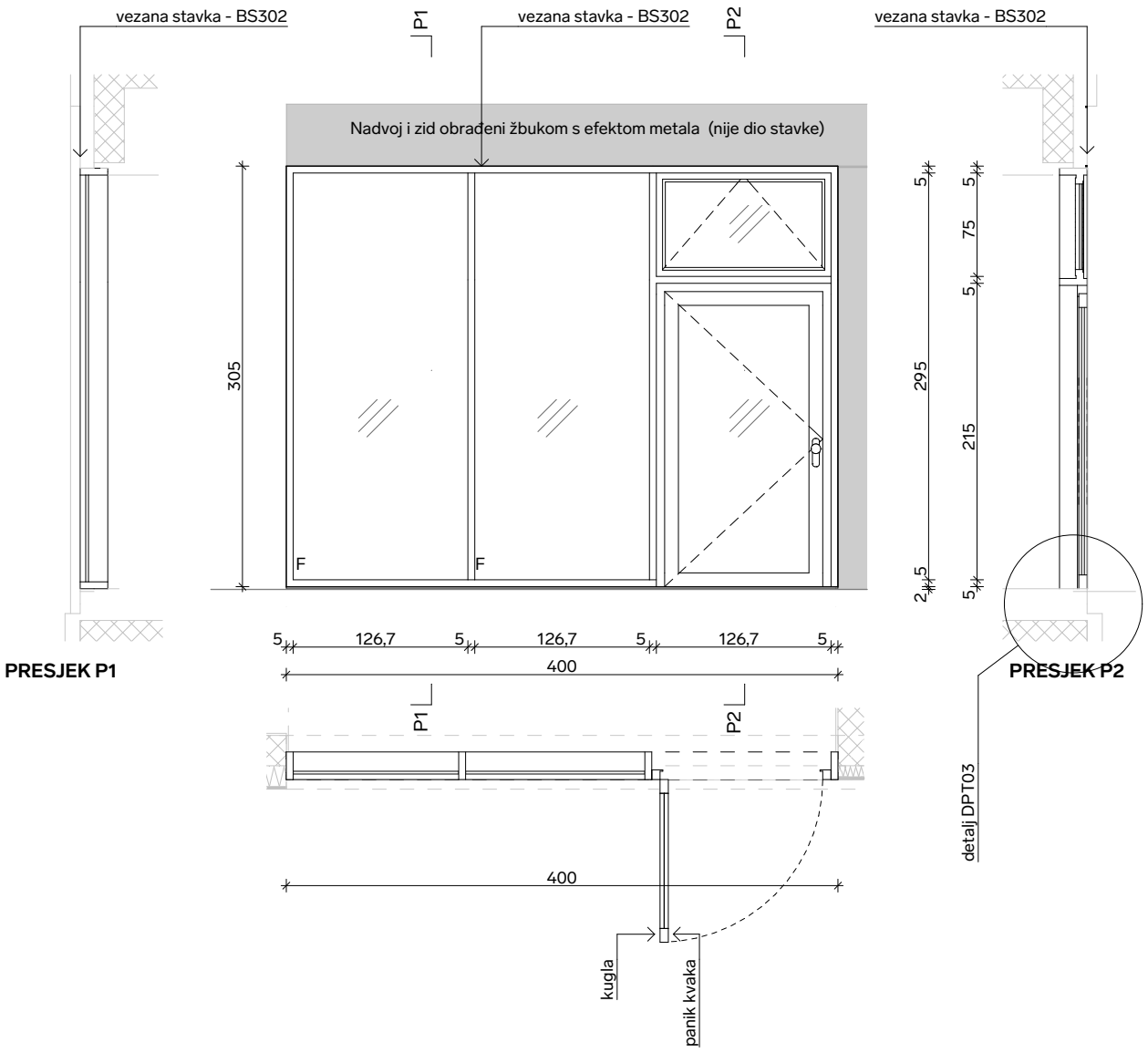
- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.
- Izvođač je odgovoran za pripremu površina te je dužan koristiti upute za ugradnju propisane od strane proizvođača.

Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.



PRESJEK P1

PRESJEK P2

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS207

Opis Staklena stijena - garderobe sjever (1. kat)

Vezane specifikacije

BS302 Rubna lajsna
Stavka uključuje rubnu lajsnu prema specifikaciji:

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dostava i montaža aluminijske kontinuirane ostakljene fasadne stijene koja se sastoji od fiksnih providnih ostakljenih polja i zaokretnih otvorivih polja - dva prozora.

Fasadna stijena je izrađena od samonosivih ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, širine 50mm, dubine prema statičkom proračunu. Na sidrima potrebno omogućiti nesmetano dilatiranje profila.
Prozor unutar fasadne stijene se izrađujue kao jednokrilni prozor sa otvaranjem na ventus izrađen od ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, ugradbene dubine 75mm.

Dimenzije, raster i način otvaranja vidljivi su iz sheme.

Uključeni svi aluminijski opšavi i lajsne, priključak sa podom, stropom i kutevima prema detaljima.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Okov prozora; sistemski skriveni okov, sistemska ručka za otvarnje na ventus u nižoj zoni kako bi se mogao koristiti bez ljestava.

Okov završno od brušenog inoxa. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

ispuna:

fiksni providni dio:
IZO staklom: 44.2mm HSG; 16 mm Argon; 8 mm FTG-H

otvorivi dio:
IZO staklom: 44.2mm HSG; 16 mm Argon; 8 mm FTG-H

Karakteristike stakla: Ug = 1.1 W/m2K, Ψ≤0,05

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza.

Debljinu stakla dokazati statičkim izračunom ovlaštenog statičara. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Uprozor ≤ 1,35 W/m2K;

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Sve šupljine između fasadnih ploča i ostalih kontaktnih površina poda i stropa zaštititi mrežicom protiv štetočina.

- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Svi ugrađeni elementi moraju biti nivelirani prilikom ugradnje da bi mogli nesmetano stati na mjesto. Potrebno ih je koordinirati sa uvjetima na gradilištu. Izvođač je dužan osigurati elemente za niveliranje (podesive nogice, podloške...) za pomoć pri niveliranju elemenata prilikom ugradnje
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.
- Izvođač je odgovoran za pripremu površina te je dužan koristiti upute za ugradnju propisane od strane proizvođača.

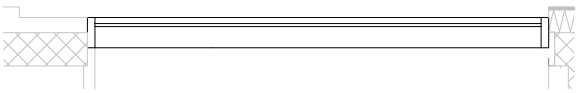
Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

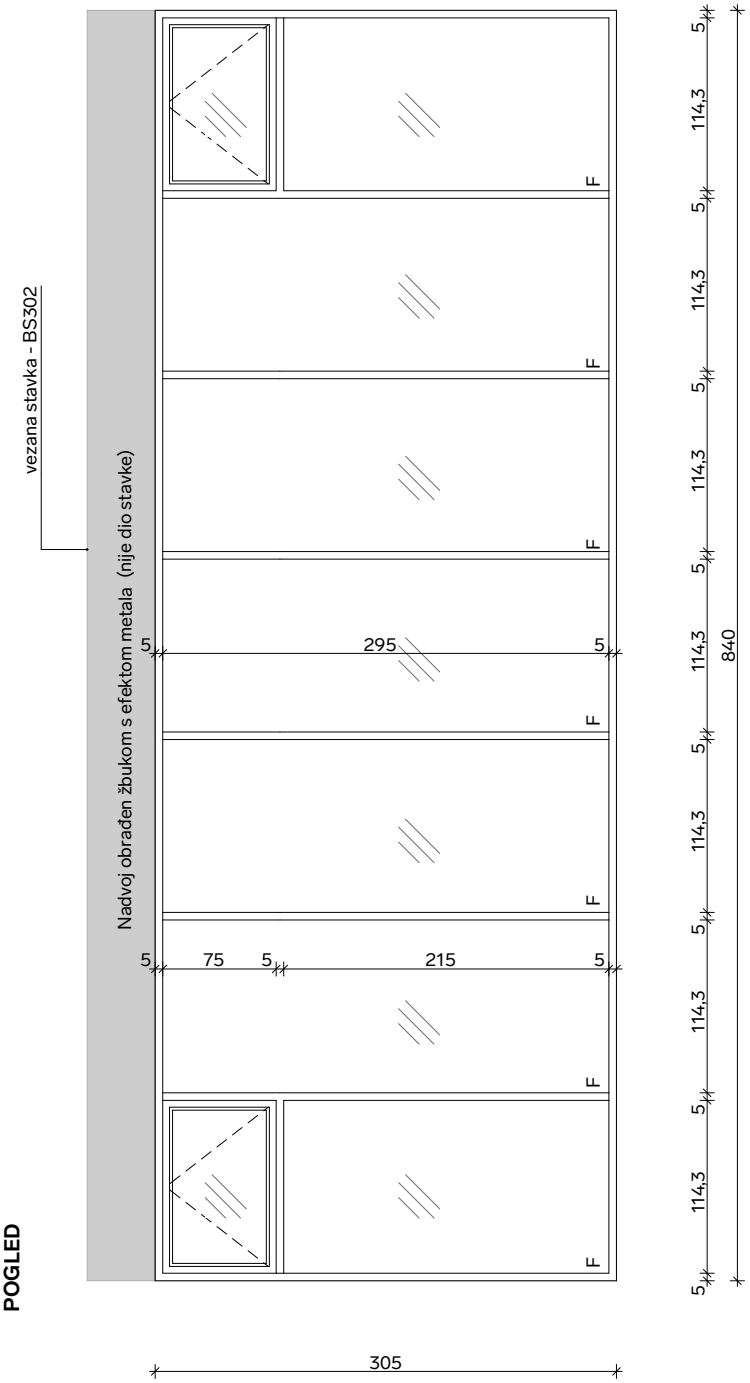
Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.

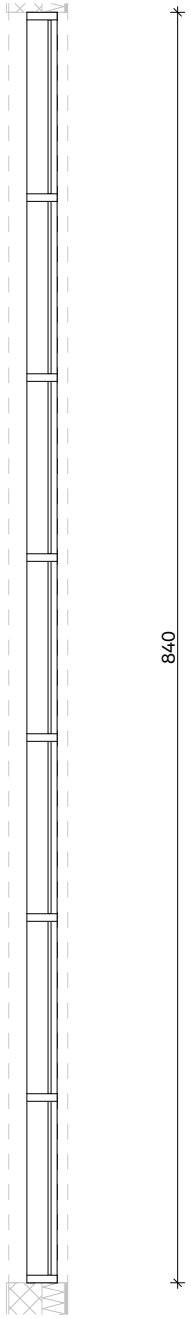
PRESJEK



POGLED



TLOCRT



ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS208

Opis Staklena stijena - garderobe sjever (1. kat)

Vezane specifikacije

BS302 Rubna lajsna
Stavka uključuje rubnu lajsnu prema specifikaciji:

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dostava i montaža aluminijske kontinuirane ostakljene fasadne stijene koja se sastoji od fiksnih providnih ostakljenih polja, i zaokretnog otvorivog polja.
Fasadna stijena je izrađena od samonosivih ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, širine 50mm, dubine prema statičkom proračunu.
Na sidrima potrebno omogućiti nesmetano dilatiranje profila.
Prozor unutar fasadne stijene se izrađujue kao jednokrilni prozor sa otvaranjem na ventus u nižoj zoni kako bi se mogao koristiti bez ljestava, izrađen od ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, ugradbene dubine 75mm.

Dimenzije, raster i način otvaranja vidljivi su iz sheme.

Uključeni svi aluminijski opšavi i lajsne, priključak sa podom, stropom i kutevima prema detaljima.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Okov prozora; sistemski skriveni okov, sistemska ručka za otvaranje na ventus u nižoj zoni kako bi se mogao koristiti bez ljestava.

Okov završno od brušenog inoxa. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

ispuna:

fiksni providni dio:
IZO staklom: 44.2mm HSG; 16 mm Argon; 8 mm FTG-H

otvorivi dio:
IZO staklom: 44.2mm HSG; 16 mm Argon; 8 mm FTG-H

Karakteristike stakla: Ug = 1.1 W/m2K, Ψ≤0,05

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza.

Debljinu stakla dokazati statičkim izračunom ovlaštenog statičara. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Uprozor ≤ 1,35 W/m2K;

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Sve šupljine između fasadnih ploča i ostalih kontaktnih površina poda i stropa zaštititi mrežicom protiv štetočina.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.

- Svi ugrađeni elementi moraju biti nivelirani prilikom ugradnje da bi mogli nesmetano stati na mjesto. Potrebno ih je koordinirati sa uvjetima na gradilištu. Izvođač je dužan osigurati elemente za niveliranje (podesive nogice, podloške...) za pomoć pri niveliranju elemenata prilikom ugradnje
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

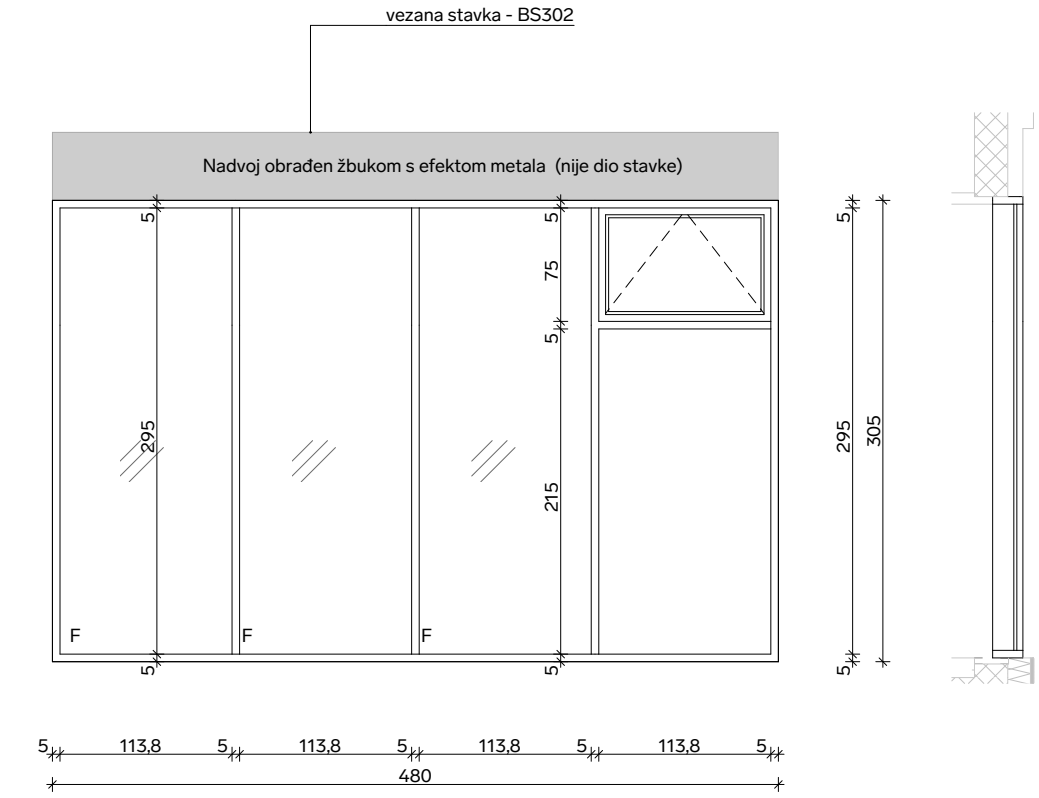
- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.
- Izvođač je odgovoran za pripremu površina te je dužan koristiti upute za ugradnju propisane od strane proizvođača.

Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.



POGLED **PRESJEK**



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS209

Opis Staklena stijena - hodnik sjever (1. kat)

Vezane specifikacije

BS302 Rubna lajsna
Stavka uključuje rubnu lajsnu prema specifikaciji:

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dostava i montaža aluminijske kontinuirane ostakljene fasadne stijene koja se sastoji od fiksnih providnih ostakljenih polja i zaokretnog otvorivog polja.
Fasadna stijena je izrađena od samonosivih ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, širine 50mm, dubine prema statičkom proračunu. Na sidrima potrebno omogućiti nesmetano dilatiranje profila.

Prozor unutar fasadne stijene se izrađujue kao jednokrilni prozor sa otvaranjem na ventus u nižoj zoni kako bi se mogao koristiti bez ljestava, izrađen od ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, ugradbene dubine 75mm.

Dimenzije, raster i način otvaranja vidljivi su iz sheme.

Uključeni svi aluminijski opšavi i lajsne, priključak sa podom, stropom i kutevima prema detaljima.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Okov prozora; sistemski skriveni okov, sistemska ručka za otvaranje na ventus.

Okov završno od brušenog inoxa. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

ispuna:

fiksni providni dio:
IZO staklom: 44.2mm HSG; 16 mm Argon; 8 mm FTG-H

otvorivi dio:
IZO staklom: 44.2mm HSG; 16 mm Argon; 8 mm FTG-H

Karakteristike stakla: Ug = 1.1 W/m2K, Ψ≤0,05

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza.

Debljinu stakla dokazati statičkim izračunom ovlaštenog statičara. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Uprozor ≤ 1,35 W/m2K;

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Sve šupljine između fasadnih ploča i ostalih kontaktnih površina poda i stropa zaštititi mrežicom protiv štetočina.

- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Svi ugrađeni elementi moraju biti nivelirani prilikom ugradnje da bi mogli nesmetano stati na mjesto. Potrebno ih je koordinirati sa uvjetima na gradilištu. Izvođač je dužan osigurati elemente za niveliranje (podesive nogice, podloške...) za pomoć pri niveliranju elemenata prilikom ugradnje
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

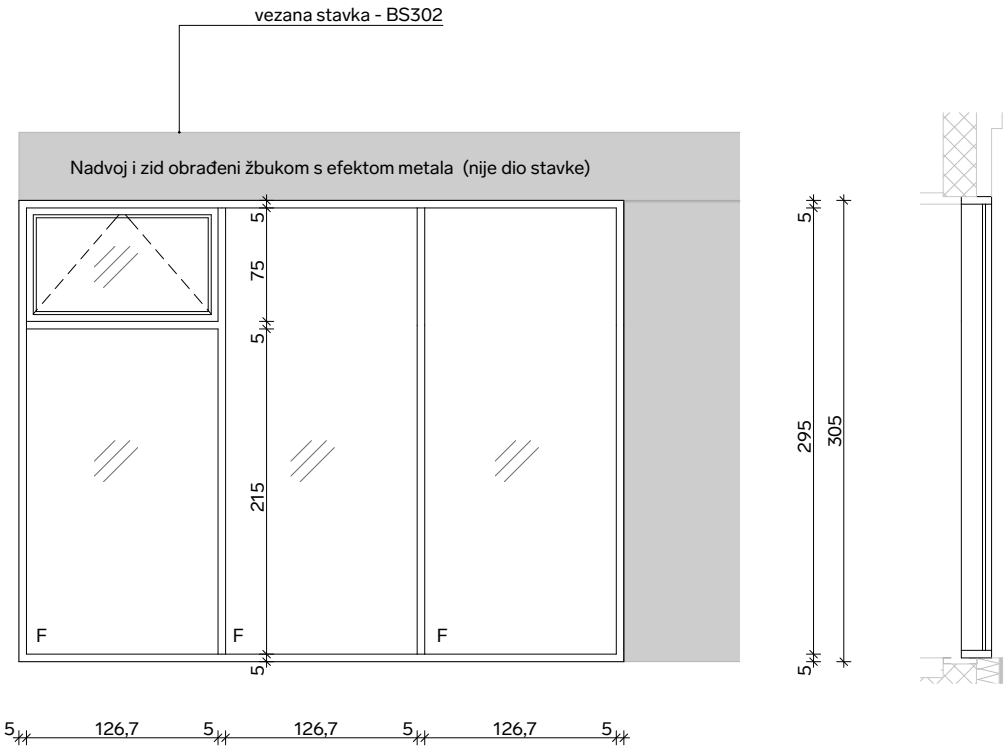
- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.
- Izvođač je odgovoran za pripremu površina te je dužan koristiti upute za ugradnju propisane od strane proizvođača.

Koordinacija

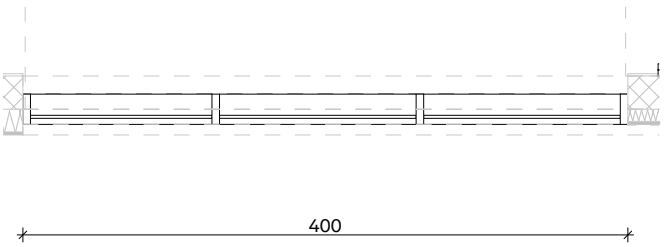
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.



POGLED **PRESJEK**



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS210

Opis Staklena stijena - skupna soba (1. kat)

Vezane specifikacije

BS302 Rubna lajsna
Stavka uključuje rubnu lajsnu prema specifikaciji:

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dostava i montaža aluminijske kontinuirane ostakljene fasadne stijene koja se sastoji od fiksnih providnih ostakljenih polja i zaokretnih otvorivih polja.
Fasadna stijena je izrađena od samonosivih ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, širine 50mm, dubine prema statičkom proračunu. Na sidrima potrebno omogućiti nesmetano dilatiranje profila.

Prozor unutar fasadne stijene se izrađujue kao jednokrilni prozor sa otvaranjem na ventus u nižoj zoni kako bi se mogao koristiti bez ljestava, izrađen od ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, ugradbene dubine 75mm.

Dimenzije, raster i način otvaranja vidljivi su iz sheme.

Uključeni svi aluminijski opšavi i lajsne, priključak sa podom, stropom i kutevima prema detaljima.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Okov prozora; sistemski skriveni okov, sistemska ručka za otvaranje na ventus.

Okov završno od brušenog inoxa. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

ispuna:

fiksni providni dio:
IZO staklom: 44.2mm HSG; 16 mm Argon; 8 mm FTG-H

otvorivi dio:
IZO staklom: 44.2mm HSG; 16 mm Argon; 8 mm FTG-H

Karakteristike stakla: Ug = 1.1 W/m2K, Ψ≤0,05

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza.

Debljinu stakla dokazati statičkim izračunom ovlaštenog statičara. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Uprozor ≤ 1,35 W/m2K;

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Sve šupljine između fasadnih ploča i ostalih kontaktnih površina poda i stropa zaštititi mrežicom protiv štetočina.

- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Svi ugrađeni elementi moraju biti nivelirani prilikom ugradnje da bi mogli nesmetano stati na mjesto. Potrebno ih je koordinirati sa uvjetima na gradilištu. Izvođač je dužan osigurati elemente za niveliranje (podesive nogice, podloške...) za pomoć pri niveliranju elemenata prilikom ugradnje
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

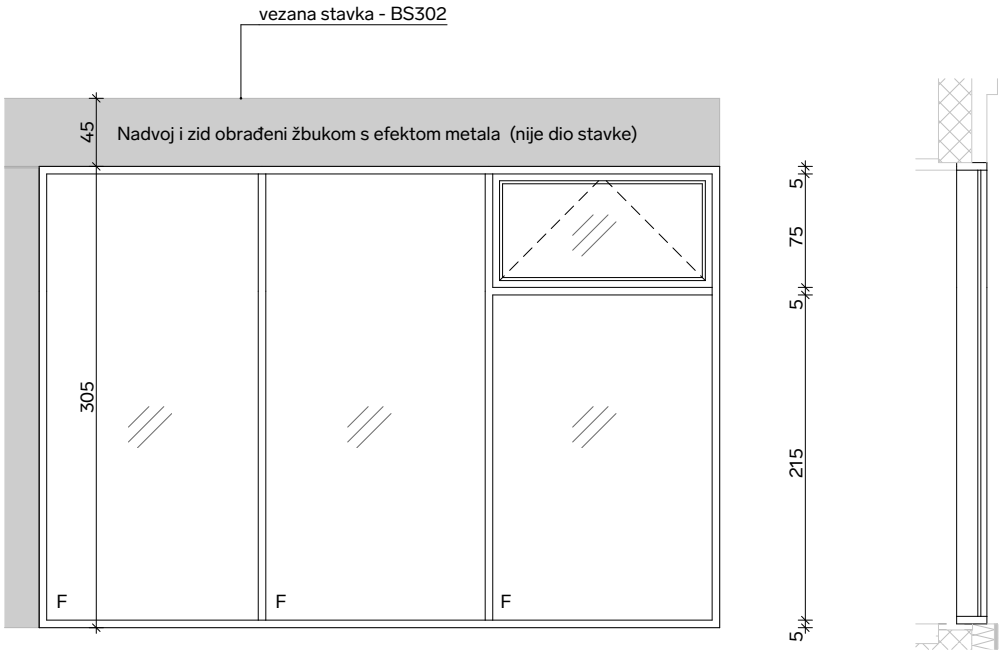
- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.
- Izvođač je odgovoran za pripremu površina te je dužan koristiti upute za ugradnju propisane od strane proizvođača.

Koordinacija

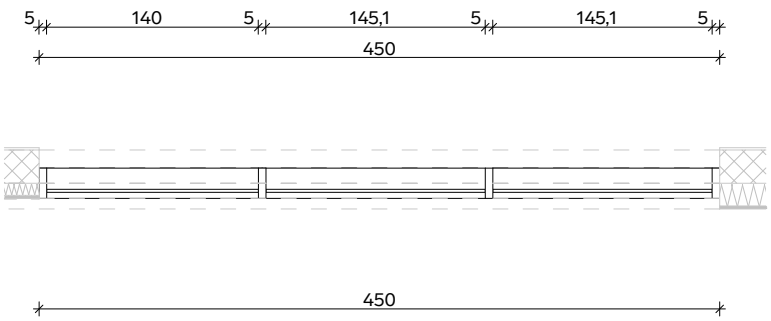
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.



POGLED **PRESJEK**



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS211

Opis Prozor kabineta (2. kat)

Vezane specifikacije

BS302 Rubna lajsna
Stavka uključuje rubnu lajsnu prema specifikaciji:

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dobava i ugradnja prozorske stijene, izrađene od profila sa prekinutim termičkim mostom osnovne ugradbene dubine 75mm, tip - skriveno krilo.
Prekid toplinskog mosta postiže se pomoću poliamidnih stega (PA).
Brtvljenje između krila i štoka izvedeno je pomoću dviju EPDM brtvi - srednje brtve i brtve krila.
Staklo je u krilo/štok učvršćeno pomoću letvice s držačem te zabrtvljeno EPDM brtvama s obje strane.

Ova stavka sastoji se od 3 segmenta: dva otklopno zaokretna krila i jedan fiksni segment, prema nacrtu priloženom u ovoj stavci.

Ostakljenje: 44.2 HSG / 16 Ar / 6mm FTG-H

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza.

Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Uprozor ≤ 1,35 W/m2K;

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Okov prozora; sistemski skriveni okov.

Okov završno od brušenog inoxa. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

U stavku uračunata i vanjska klupčica od Al lima d=2,00 mm plastificiranog u boju stavke. Klupčica u širini vanjske špalete sa okapom.
Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Sve šupljine između fasadnih ploča i ostalih kontaktnih površina poda i stropa zaštititi mrežicom protiv štetočina.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

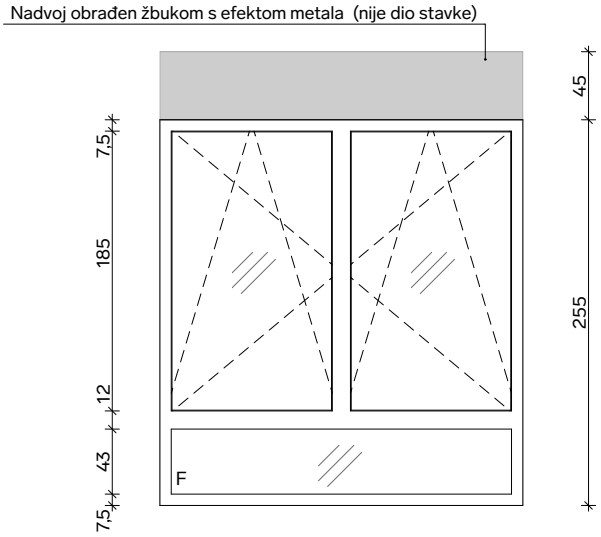
Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.

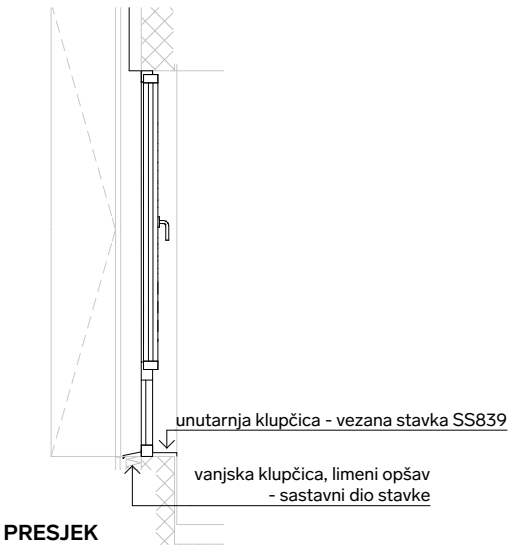
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

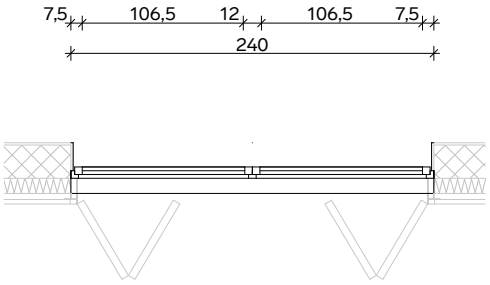
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.



POGLED



PRESJEK



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS212

Opis Prozor kabineta (2. kat)

Vezane specifikacije

BS302 Rubna lajsna
Stavka uključuje rubnu lajsnu prema specifikaciji:

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dobava i ugradnja prozorske stijene, izrađene od profila sa prekinutim termičkim mostom osnovne ugradbene dubine 75mm, tip - skriveno krilo.
Prekid toplinskog mosta postiže se pomoću poliamidnih stega (PA).
Brtvljenje između krila i štoka izvedeno je pomoću dviju EPDM brtvi - srednje brtve i brtve krila.
Staklo je u krilo/štok učvršćeno pomoću letvice s držačem te zabrtvljeno EPDM brtvama s obje strane.

Ova stavka sastoji se od 2 segmenta: jedno otklopno zaokretno krilo i jedan fiksni segment, prema nacrtu priloženom u ovoj stavci.

Ostakljenje: 44.2 HSG / 16 Ar / 6mm FTG-H

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza.

Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Uprozor ≤ 1,35 W/m2K;

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Okov prozora; sistemski skriveni okov

Okov završno od brušenog inoxa. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

U stavku uračunata i vanjska klupčica od Al lima d=2,00 mm plastificiranog u boju stavke. Klupčica u širini vanjske špalete sa okapom.
Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Ugradnja

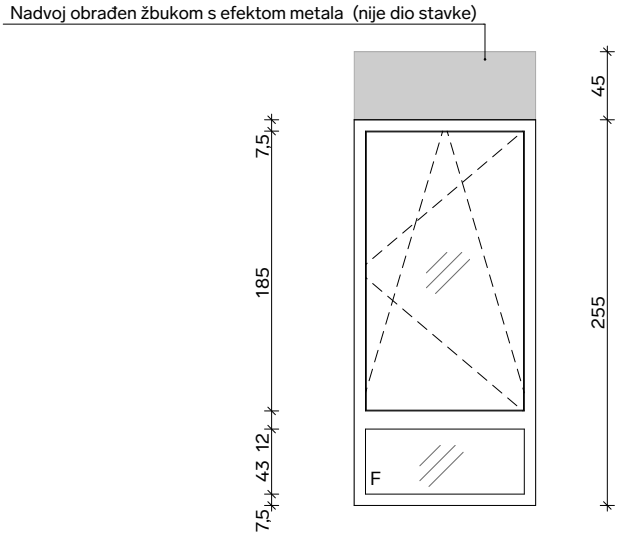
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Sve šupljine između fasadnih ploča i ostalih kontaktnih površina poda i stropa zaštititi mrežicom protiv štetočina.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

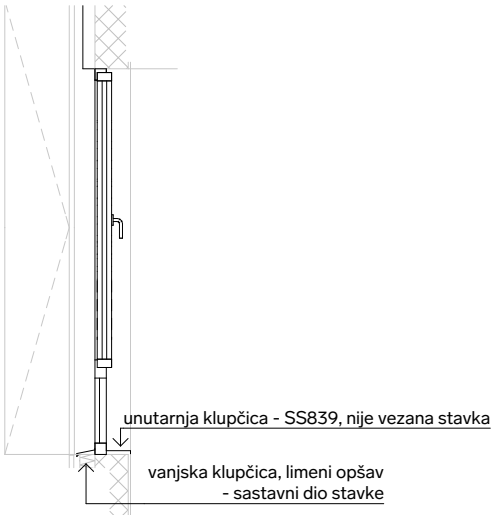
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

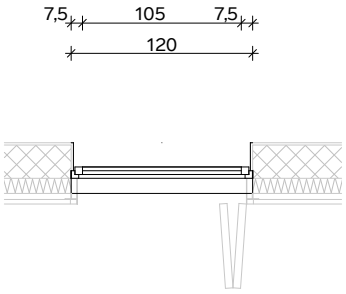
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.



POGLED



PRESJEK



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS213

Opis Staklena stijena - kuhinja

Vezane specifikacije

BS302 Rubna lajsna
Stavka uključuje rubnu lajsnu prema specifikaciji:

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a
R1	19.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dobava i ugradnja prozorske stijene, izrađene od profila s prekinutim termičkim mostom osnovne ugradbene dubine 75 mm, tip - skriveno krilo.
Prekid toplinskog mosta postiže se pomoću poliamidnih stega (PA).
Brtvljenje između krila i štoka izvedeno je pomoću dviju EPDM brtvi - srednje brtve i brtve krila.
Staklo je u krilo/štok učvršćeno pomoću letvice s držačem te zabrtvljeno EPDM brtvama s obje strane.

Ova stavka sastoji se od sljedećih segmenata: dva otklopna zaokretna krila i pet fiksnih segmenata, prema nacrtu priloženom u ovoj stavci.

Ostakljenje: 44.2 HSG / 16 Ar / 6mm FTG-H

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Uprozor ≤ 1,35 W/m2K;

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Okov prozora: sistemski skriveni okov.

Okov završno od brušenog nehrđajućeg čelika. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

U stavku uračunata i vanjska klupčica od Al lima d=2,00 mm plastificiranog u boju stavke. Klupčica u širini vanjske špalete s okapom.

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

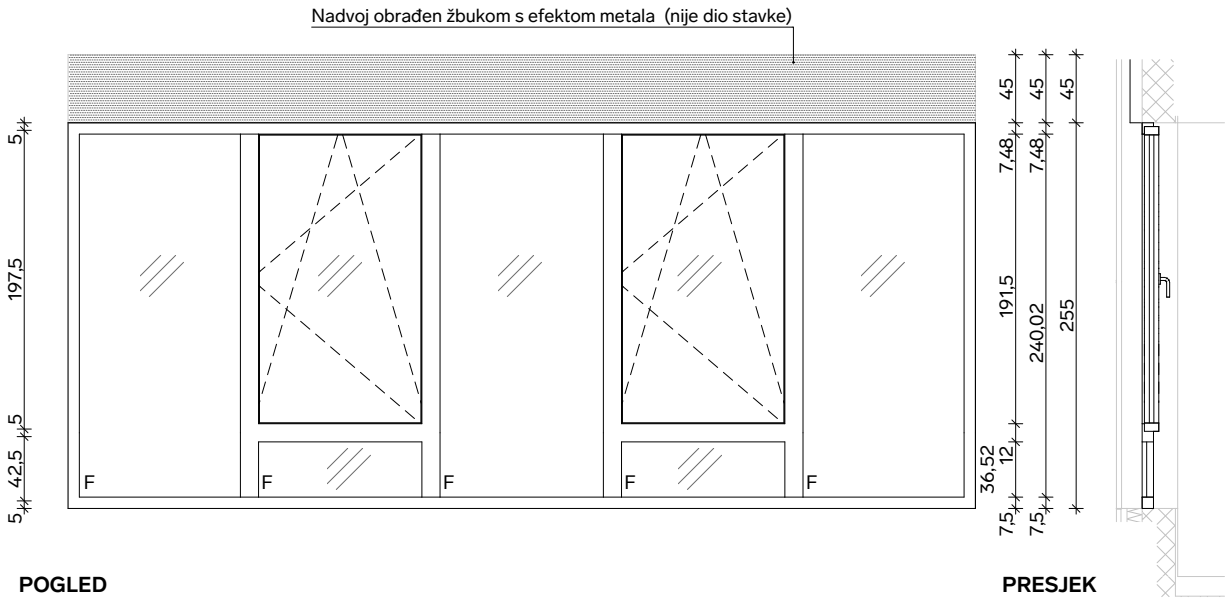
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Sve šupljine između fasadnih ploča i ostalih kontaktnih površina poda i stropa zaštititi mrežicom protiv štetočina.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

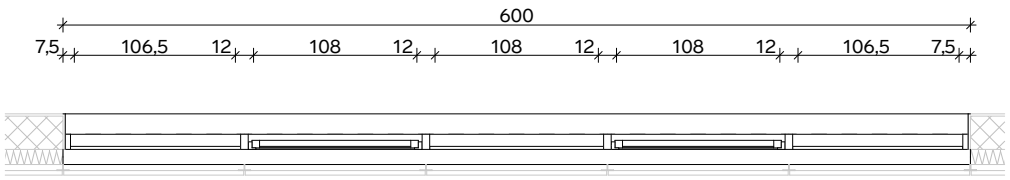
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.



POGLED **PRESJEK**



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS214

Opis Krovna kupola za odimljavanje

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dobava i ugradnja sustava za odimljavanje za ravni krov, sve prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vanjska, s prekidom toplinskog mosta, IZO ostakljenje, U= 2.2 W/m2K

Sustav je sastavljen od prozora za ravni krov s kupolom s integriranim elektromotorom za otvaranje i kontrolne jedinice za odimljavanje.

Prozor s kupolom izrađen je od sivog PVC kućišta visine 15 cm (ispunjen izolacijskom pjenom).

Ostakljenje dvostrukim energetskim sigurnosnim staklom (unutarnje laminirano staklo, zaštićeno transparentnom kupolom.)

Prozor ima električno otvaranje i zatvaranje pomoću integriranog elektromotora, prozor se ugrađuje s kontrolnom jedinicom za odimljavanje.

Spojeno na vatrodojavu prema projektu vatrodojave.

U cijenu uključiti i opšavni al lim d=2,0 mm, RŠ 660 mm plastificiran u boju stavke.

Minimalna površina za odimljavanje P=1,0 m2

Uprozor ≤ 1,35 W/m2K;

Stavka uključuje sav dodatan materijal, opšave, parne brane, ugradnju izvršiti prema uputama proizvođača. Radove uskladiti sa izvođačem izolaterskih radova.Izvođenje, montaža i pozicija prema DETALJU DBS07 - ARHITEKTONSKI PROJEKT.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane površine
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti statički proračun profila, stakla i učvršćenja.

Ugradnja

- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača

- Svi ugrađeni elementi moraju biti nivelirani prilikom ugradnje da bi mogli nesmetano stati na mjesto, potrebno ih je koordinirati sa uvjetima na gradilištu. Izvođač je dužan osigurati elemente za niveliranje (podesive nogice, podloške...) za pomoć pri niveliranju elemenata prilikom ugradnje
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima, adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprječavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Izvođač je dužan dostaviti projektantu uzorak ostakljenja, profila i okova.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.

Uključeno

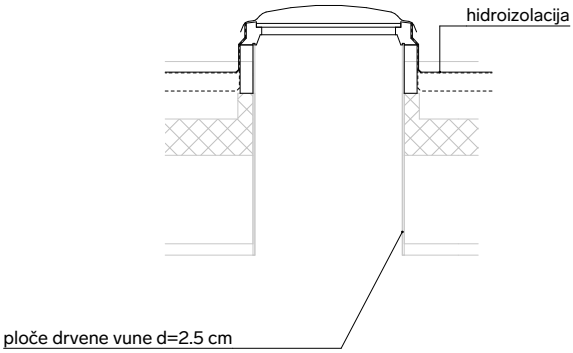
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti..

Kvaliteta

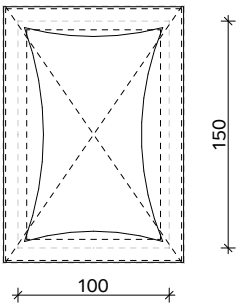
- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Izvođač je odgovoran za pripremu površina te je dužan koristiti upute za ugradnju propisane od strane proizvođača.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.

Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.



POGLED



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS215

Opis Krovna kupola - izlaz na krov

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dobava i ugradnja prozora za ravni krov s kupolom, sve prema shemi koja je sastavni dio specifikacije. Vanjska, s prekidom toplinskog mosta, IZO ostakljenje, U= 2.2 W/m2K

Prozor je izrađen od sivog PVC kućišta visine 15 cm (ispunjen izolacijskom pjenom),
Ostakljenje je dvostruko energetsko sigurnosno staklo (unutarnje laminirano staklo) zaštićeno transparentnom kupolom.

Prozor je otklopni, elektrificirani (sva električna oprema za upravljanje uključena u proizvod).
Upravlja se putem bežičnog zidnog prekidača, uključeno senzor za kišu.

Unutar stavke dodatno predvidjeti sjenilo za zaštitu od vrućine, providno plisirano sjenilo (električno), energetsko sjenilo za zamračenje (električno ili solarno)

Uprozor ≤ 1,35 W/m2K;

Stavka uključuje sav dodatan materijal, opšave, parne brane, ugradnju izvršiti prema uputama proizvođača. Radove uskladiti sa izvođačem izolaterskih radova.Izvođenje, montaža i pozicija prema DETALJU DBS07 - ARHITEKTONSKI PROJEKT.

Priprema

- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.
- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane površine
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti statički proračun profila, stakla i učvršćenja.

Ugradnja

- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača
- Svi ugrađeni elementi moraju biti nivelirani prilikom ugradnje da bi mogli nesmetano stati na mjesto, potrebno ih je koordinirati sa uvjetima na gradilištu. Izvođač je dužan osigurati elemente za niveliranje (podesive nogice, podloške...) za pomoć pri niveliranju elemenata prilikom ugradnje
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.

- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima, adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprječavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Izvođač je dužan dostaviti projektantu uzorak ostakljenja, profila i okova.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.

Uključeno

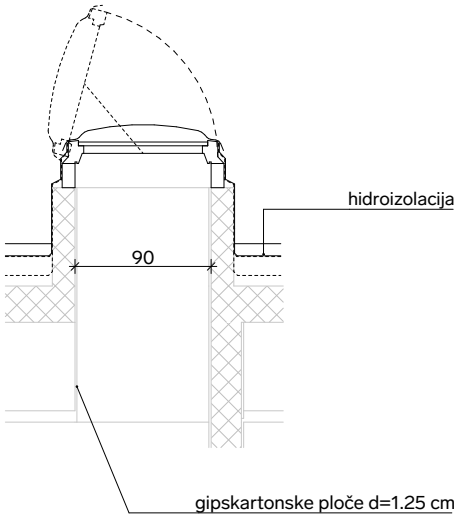
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti..

Kvaliteta

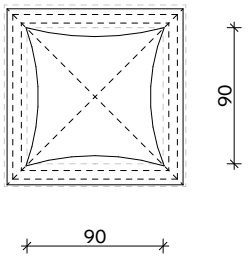
- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Izvođač je odgovoran za pripremu površina te je dužan koristiti upute za ugradnju propisane od strane proizvođača.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.

Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.



POGLED



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS216

Opis Krovna kućica dozrake dizala

Vezane specifikacije

BO110: Vanjska boja čelične konstrukcije
Stavka uključuje završnu obradu čeličnih dijelova prema specifikaciji:
specifications.current-set.pdf-print.linked-specifications.included-in-price

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, doprema i ugradnja krovne kućice, prema detalju DBS10 i grafičkom prilogu ove specifikacije. Ukupna dimenzija 130 x 150 cm , visina (od završne kote krova) 52 cm. Dimenzija šahta 60 x 80 cm. Visina nadozida 54 cm, visina otvora s protukišnom rešetkom 30 cm (svijetli otvor min. 20 cm). Krovna konstrukcija prepuštena za 30 cm od osnovne konstrukcije oko šahta.

Stavka uključuje:
- konstrukciju od profila pocinčanog čelika 5x5 cm međusobno spojenu zavarivanjem
- AL limenu klupčicu d= 2,0 mm, oko podnožja krovne kućice koja štiti hidroizolaciju krova
- protukišnu rešetku sa sve 4 strane krovne kućice
- krov od AL limene plohe d=2,0 mm prepuštene oko potkonstrukcije ispunjene tvrdim pločama XPS-a, podgled od aluminijskog lima
- pregrada između dva sektora šahta (usis/odzraka)

Za izvedbu krovne kućice potrebna je izrada statičkog proračuna prema kojoj su dimenzionirani pojedini elementi konstrukcije. Aluminijski dijelovi stavke završno prašno plastificirani u RAL 7030 ili jednakovrijedno _____.

Pozicija ugradnje: krov

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila i sidrenih elemenata.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.

- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Izvođač je odgovoran za pripremu površina te je dužan koristiti upute za ugradnju propisane od strane proizvođača.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.

Priprema

- Prije ugradnje izvođač je dužan osigurati odgovarajuće osnovne premaze, lakove, podloge, filere te završne premaze koji su kompatibilni sa podlogom te međusobno.
- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Koordinacija

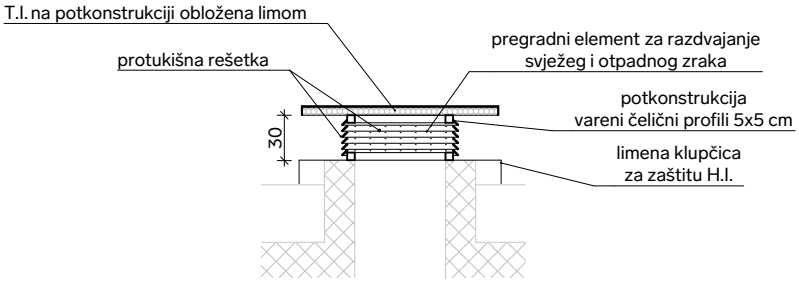
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.

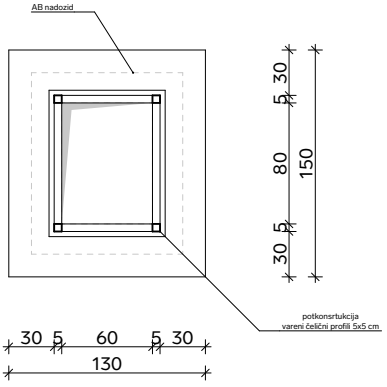
Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.

Ugradnja

- Izvođač je dužan sve ugrađene elemente nivelirati prilikom ugradnje da bi mogli nesmetano stati na poziciju, osigurati elemente za niveliranje (podesive nogice, podloške...) te ih koordinirati sa uvjetima na gradilištu.
- Metalna konstrukcija fasadne obloge mora biti uzemljena i galvanski povezana, instalacija uzemljenja ne smije biti vidljiva.
- Sve šupljine između fasadnih ploča i ostalih kontaktnih površina poda i stropa zaštititi mrežicom protiv štetočina.


T.l. na potkonstrukciji obložena limom
protukišna rešetka
pregradni element za razdvajanje svježeg i otpadnog zraka
potkonstrukcija vareni čelični profili 5x5 cm
limena klupčica za zaštitu H.l.
30


AB nadozid
potkonsrtukcija vareni čelični profili 5x5 cm
30 5 80 5 30
150
30 5 60 5 30
130

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS217

Opis Staklena stijena - stubište polupodest (1. kat)

Vezane specifikacije

BS302 Rubna lajsna
Stavka uključuje rubnu lajsnu prema specifikaciji:
specifications.current-set.pdf-print.linked-specifications.included-in-price

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a
R1	19.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dostava i montaža aluminijske kontinuirane ostakljene fasadne stijene koja se sastoji od fiksnih providnih ostakljenih polja. Fasadna stijena je izrađena od samonosivih ALU profila sa prekinutim termičkim mostom, širine 50mm, dubine prema statičkom proračunu. Na sidrima potrebno omogućiti nesmetano dilatiranje profila.

Dimenzije, raster i način otvaranja vidljivi su iz sheme.

Uključeni svi aluminijski opšavi i lajsne, priključak sa podom, stropom i kutevima prema detaljima.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

ispuna:

fiksni providni dio:
IZO staklom: 44.2mm HSG; 16 mm Argon; 6 mm FTG-H

Karakteristike stakla: Ug = 1.1 W/m2K, Ψ≤0,05

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza.

Debljinu stakla dokazati statičkim izračunom ovlaštenog statičara. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Uprozor ≤ 1,35 W/m2K;

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Sve šupljine između fasadnih ploča i ostalih kontaktnih površina poda i stropa zaštititi mrežicom protiv štetočina.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Svi ugrađeni elementi moraju biti nivelirani prilikom ugradnje da bi mogli nesmetano stati na mjesto. Potrebno ih je koordinirati sa uvjetima na gradilištu. Izvođač je dužan osigurati elemente za niveliranje (podesive nogice, podloške...) za pomoć pri niveliranju elemenata prilikom ugradnje
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan glavnom projektantu dostaviti na ovjeru finalno obrađene materijale koji se tiču ove stavke u uzorku od 20x20 cm na odobrenje

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.

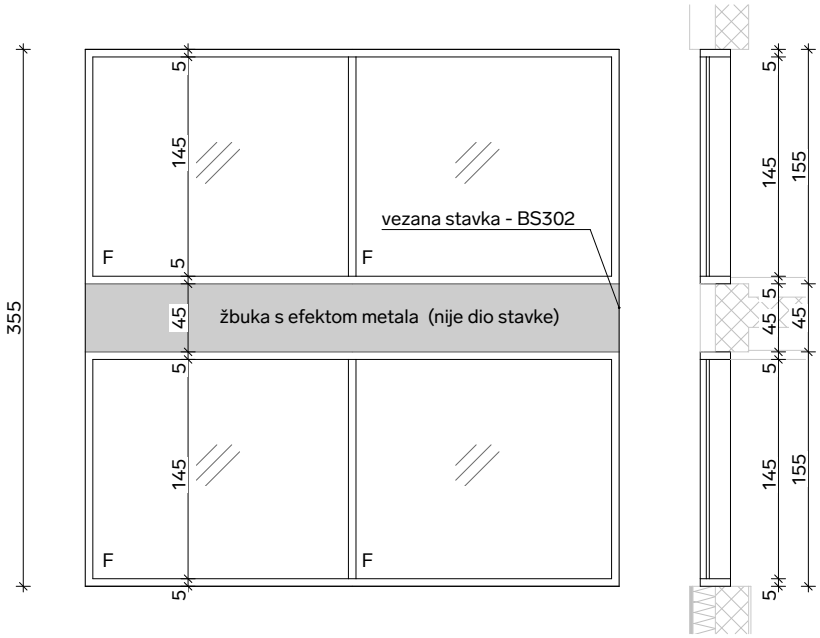
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.
- Izvođač je odgovoran za pripremu površina te je dužan koristiti upute za ugradnju propisane od strane proizvođača.

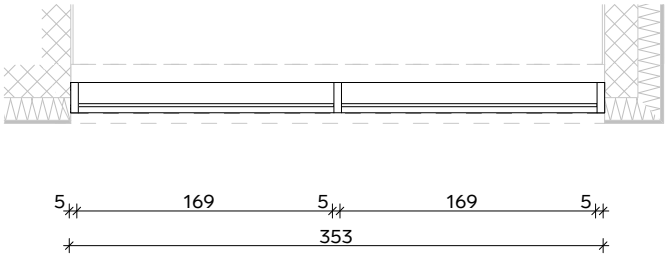
Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.


vezana stavka - BS302
žbuka s efektom metala (nije dio stavke)
F
F
F
F
355
5
145
5
45
5
145
5
5
169
5
169
5
353
155
45
155


5
169
5
169
5
353

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS301

Opis Fasadna obloga od isteg lima

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, doprema i ugradnja fasadne obloge od aluminijskog isteg lima.

Oblogu fasade čine paneli od isteg lima postavljeni na metalnu potkonstrukciju od T i L profila. Nosivi L elementi od vruće cinčanog čelika, sidreni u AB konstrukciju. T elementi 40x80 mm, fiksirani na L elemente. Sve prema statičkom proračunu.

Na potkonstrukcije se paneli točkasto montiraju pomoću posebnog prihvatnog elementa - kopče vidljivog na detalju DKR04 u izvedbenom projektu.

Raspored, veličina i tip vidljivi na grafičkom prilogu koji je sastavni dio ove stavke.

Aluminijski isteg lim debljine d=2,0mm, dimenzije oka 100x35 mm, propusnost mreže 43%. Težina panela po m2 T=3,4kg/m2

Debljinu lima i nosivost potrebno dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je lim potrebno izvesti deblji od minimalno navedenih debljina.

BS301a - segment jug, dimenzija prema shemi. Sastoji se od fiksnih i harmo otvorivih polja. Dvokrilni otklopni harmo element 120x300 - 5kom. Četverokrilni otklopni harmo element 240x300 - 6 kom.
BS301b - segment istok, dimenzija prema shemi. Sastoji se od fiksnih polja.
BS301c - segment sjever, dimenzija prema shemi. Sastoji se od fiksnih polja.
BS301d - segment zapad, dimenzija prema shemi. Sastoji se od fiksnih polja.

Prilikom izrade shema polaganja, obratiti pažnju da krajevi završavaju sa punom mrežom kako bi se duž cijele fasade ostvario kontinuiran uzorak.

U sklopu stavke nalaze se i elementi klizno sklopivih grilja (harmo) sa vodilicama na pripadajućoj podkonstrukciji kako je prikazano u grafičkoj shemi.
Otklopiva polja izvode se u okviru od L profila od al lima 30x30 mm ili prema statičkom računu. Otvaranje je ručno.

Vanjska linija fiksne fasadne obloge i pomičnih segmenata je završno u istoj ravnini.

Na bočnim pozicijama svih otvora na južnoj fasadi kao sastavni dio stavke nalazi se limena masku/špaleta, kako je prikazano u grafičkom prilogu ove stavke.

Potrebno je obratiti pozornost na eventualne konfliktne pozicije prihvata fasade i potkonstrukcije, te iste lokalno prilagoditi kroz koordinaciju sa izvođačima i projektima vezanima na rasvjetu, signalizaciju, kontrolu pristupa, vatrodojavu, jaku i slabu struju, zaštitu od munje i slično. Stavku fasade uskladiti sa mikropozcijama vanjske rasvjete, tipkala, videoportafona, signalizacije, videonadzora itd. te predvidjeti izreze i porubljivanje ovisno o tome jesu li elementi nadgradni ili ugradni.

Fasadna obloga mjestimično prelazi preko otvora vanjskih strojarnia gdje je potrebna deblja potkonstrukcija, ovisno o statičkom računu.

U stavku je uključena sva potkonsktrukcija. Nosači klizno sklopivih panela skriveni iza ravnine završne obloge zida. Izolaterski radovi i izrada ETICS-a su predmet zasebne stavke.

Obloga, nosači i vidljiva potkonstrukcija panela završno prašno plastificirani u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____
Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač je dužan izraditi probni uzorak u minimalnoj dimenziji 3x3m (točnu dimenziju dogovoriti s projektantom).
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila i sidrenih elemenata.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak dimenzije 50x0cm, u dva primjerka, na ovjeru projektantu.

- Izvođač je dužan izraditi probno polje sa minimalno dvije ploče kako bi se vidjelo rješenje pričvršćenja i spoj susjednih ploča. Po ovjeri probnog polja može se izvesti cijela stavka.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila i sidrenih elemenata.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Sva oprema mora biti ugovorene kvalitete te pogodna za komercijalnu upotrebu.
- Izvođač je odgovoran za pripremu površina te je dužan koristiti upute za ugradnju propisane od strane proizvođača.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.

Priprema

- Prije ugradnje izvođač je dužan osigurati odgovarajuće osnovne premaze, lakove, podloge, filere te završne premaze koji su kompatibilni sa podlogom te međusobno.
- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Izvođač je dužan sve ugrađene elemente nivelirati prilikom ugradnje da bi mogli nesmetano stati na poziciju, osigurati elemente za niveliranje (podesive nogice, podloške...) te ih koordinirati sa uvjetima na gradilištu.
- Metalna konstrukcija fasadne obloge mora biti uzemljena i galvanski povezana, instalacija uzemljenja ne smije biti vidljiva.
- Sve šupljine između fasadnih ploča i ostalih kontaktnih površina poda i stropa zaštititi mrežicom protiv štetočina.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

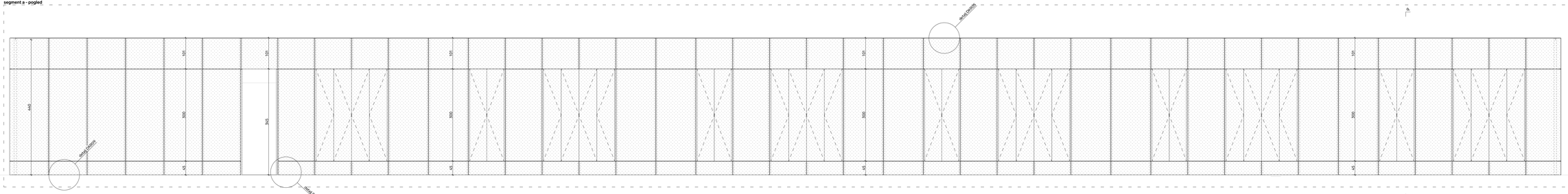
Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

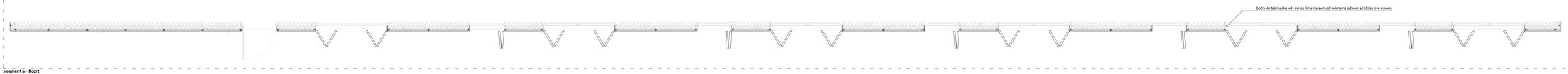
Osposobljenost

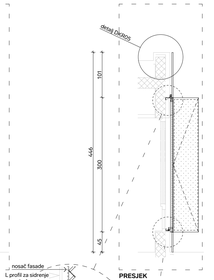
- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.

segment a - pogled

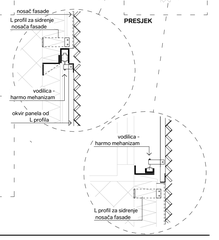


segment a - tlocrt





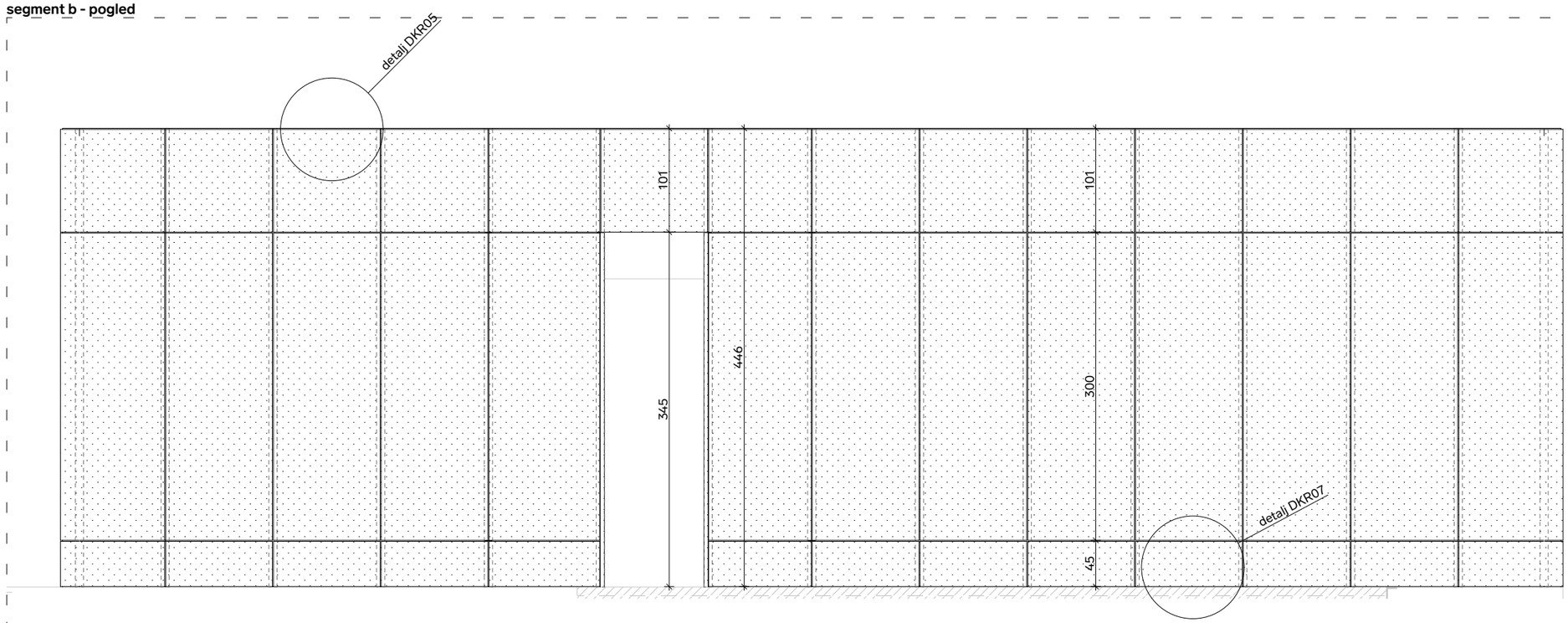
PRESJEK

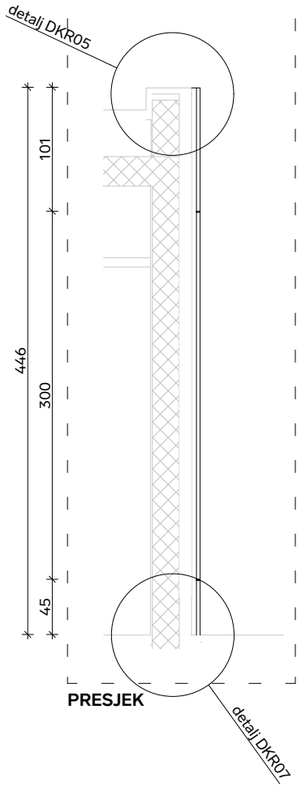


Projekt:	100: DV OMIŠ	**Revizija:**	R0	**BS301**	
Faza:	01: Izvedbeni projekt	**Datum:**	12.12.2025.		
Odgovoran:	Dario Kristić				5 / 8

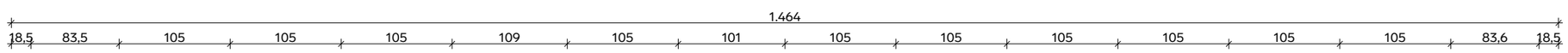


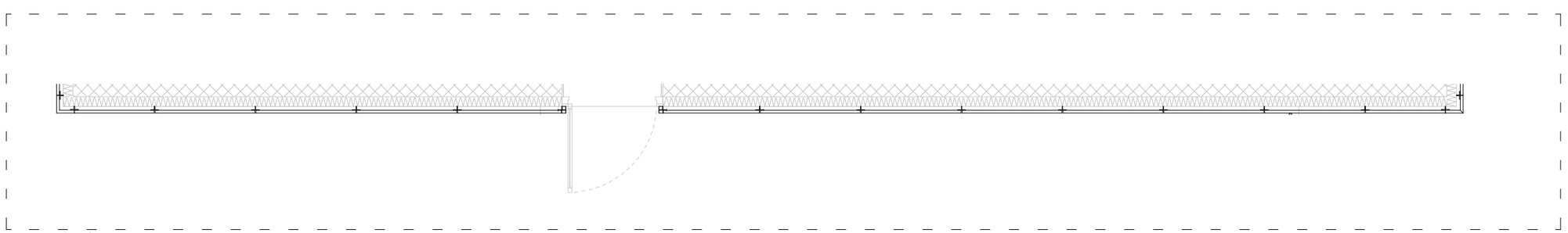
segment b - pogled





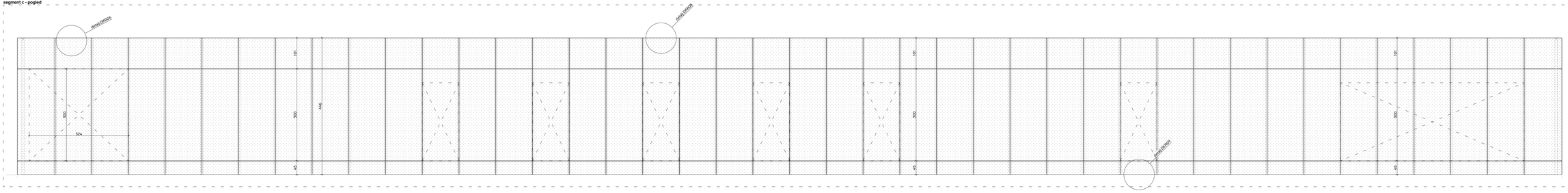
PRESJEK

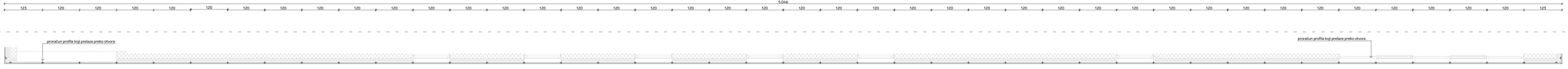




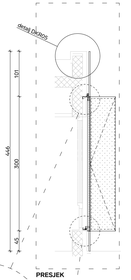
segment b - tlocrt

segment c - pogled

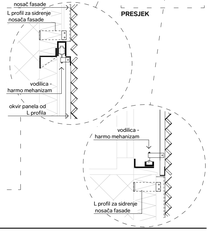




segment c - tlocrt



PRESJEK

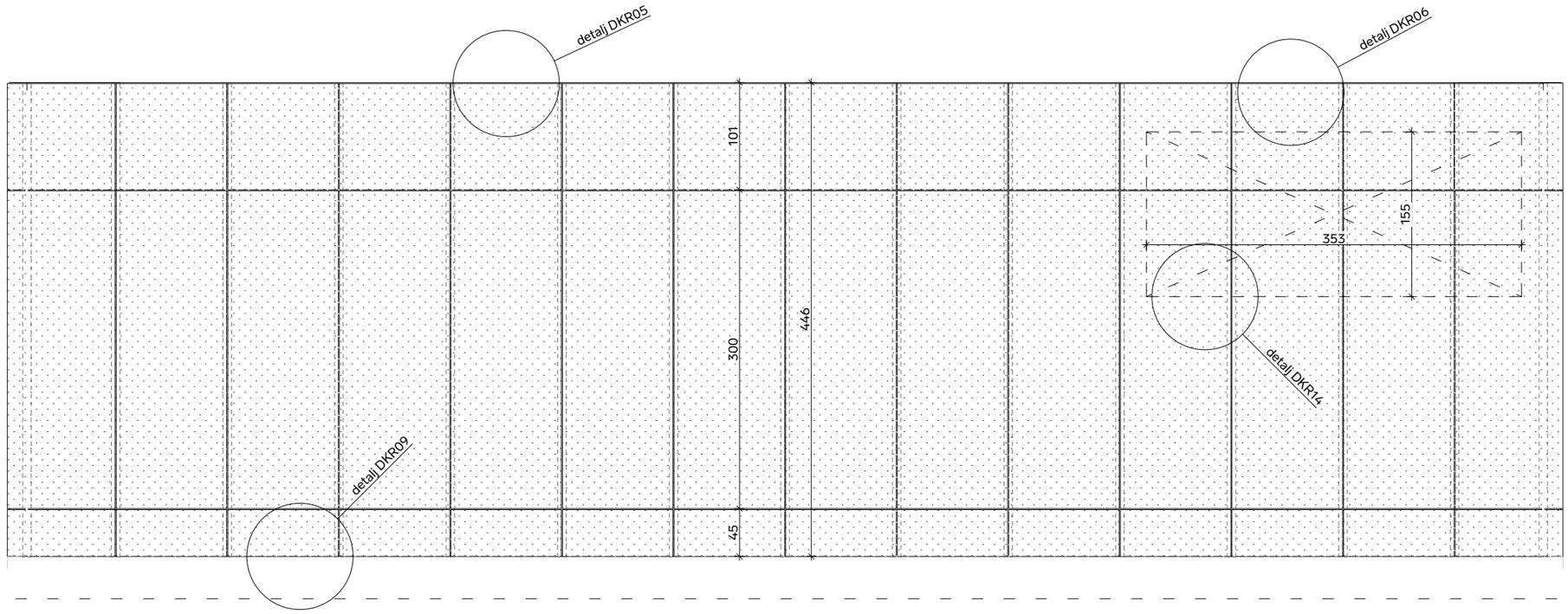


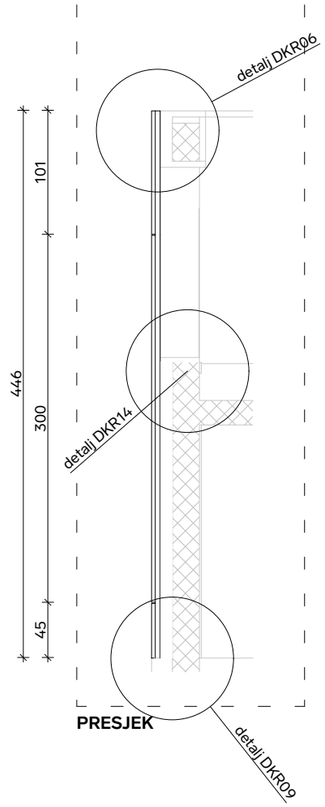
Projekt:	100: DV OMIŠ	**Revizija:**	R0
Faza:	01: Izvedbeni projekt	**Datum:**	12.12.2025.
Odgovoran:	Dario Kristić		

BS301

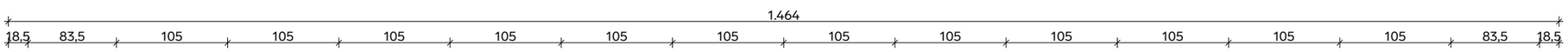


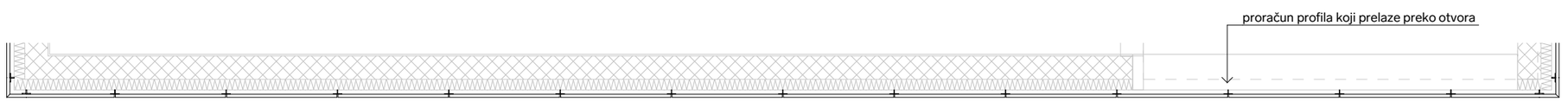
segment d - pogled





PRESJEK





segment d - tlocrt

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS302

Opis Rubna lajsna

Ova specifikacija se koristi na specifikacijama:
BS102, BS203, BS204, BS205, BS206, BS207, BS208, BS209, BS210, BS211, BS212, BS213, BS217

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Dobava materijala i izrada rubne lajsne od aluminsjkog C profila 10x10 mm koji se postavlja prema priloženoj shemi uz bravarske stavke kao završetak žbuke.

Profil plastificirati u boju kontaktne stavke otvora.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Sva oprema mora biti ugovorene kvalitete te pogodna za komercijalnu upotrebu.
- Izvođač je odgovoran za pripremu površina te je dužan koristiti upute za ugradnju propisane od strane proizvođača.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.

Priprema

- Prije ugradnje izvođač je dužan osigurati odgovarajuće osnovne premaze, lakove, podloge, filere te završne premaze koji su kompatibilni sa podlogom te međusobno.
- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.

- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak dimenzije 1m, u dva primjerka, na ovjeru projektantu.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Izvođač je dužan sve ugrađene elemente nivelirati prilikom ugradnje da bi mogli nesmetano stati na poziciju, osigurati elemente za niveliranje (podesive nogice, podloške...) te ih koordinirati sa uvjetima na gradilištu.
- Sve šupljine između fasadnih ploča i ostalih kontaktnih površina poda i stropa zaštititi mrežicom protiv štetočina.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

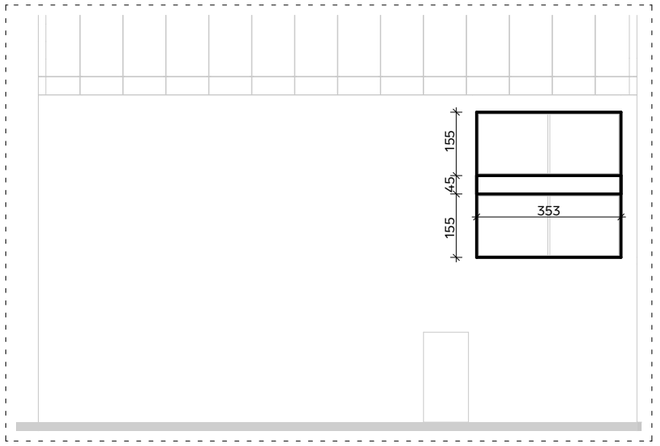
Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.

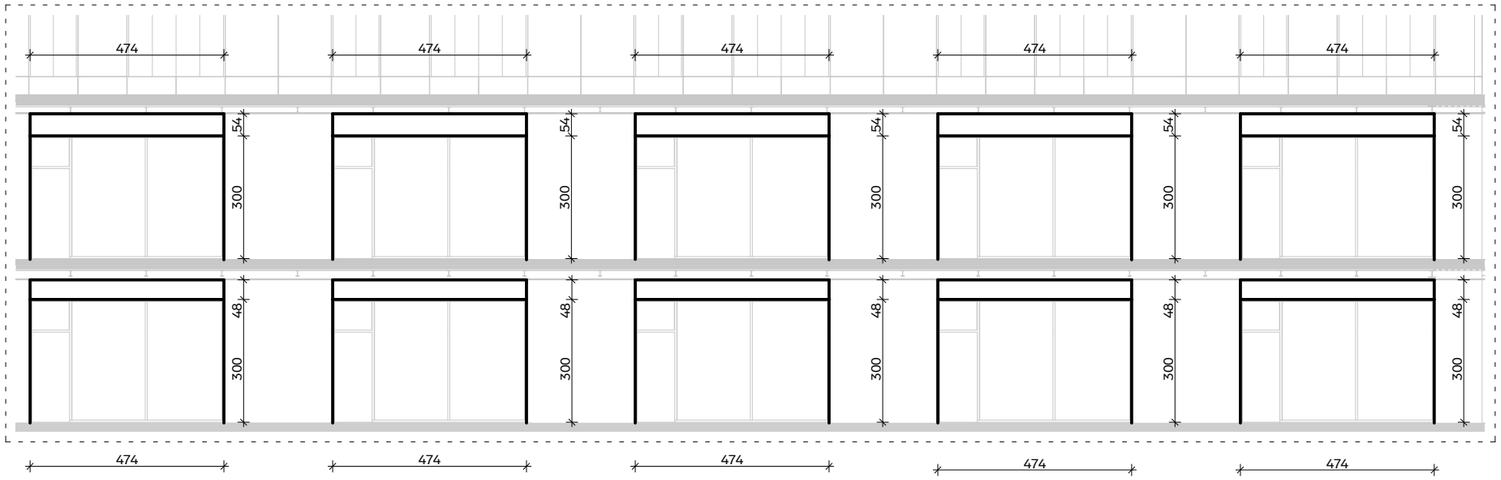
ISTOČNO PROČELJE



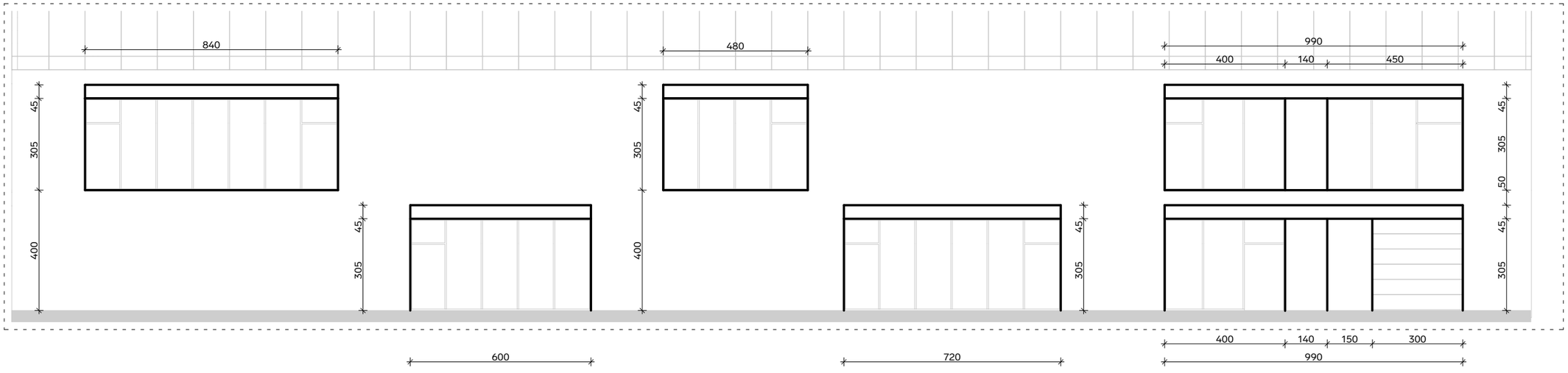
ZAPADNO PROČELJE



JUŽNO PROČELJE



SJEVERNO PROČELJE



ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS303

Opis Rubna lajsna

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Dobava materijala i izrada rubne lajsne od aluminsjkog C profila 10x10 mm koji se postavlja prema priloženoj shemina dijelu pročelja sa završnom žbukom sa efektom metala, prema priloženoj shemi.

Profil plastificirati u RAL 7030 ili jednakovrijedno_____

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Sva oprema mora biti ugovorene kvalitete te pogodna za komercijalnu upotrebu.
- Izvođač je odgovoran za pripremu površina te je dužan koristiti upute za ugradnju propisane od strane proizvođača.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.

Priprema

- Prije ugradnje izvođač je dužan osigurati odgovarajuće osnovne premaze, lakove, podloge, filere te završne premaze koji su kompatibilni sa podlogom te međusobno.
- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak dimenzije 1m, u dva primjerka, na ovjeru projektantu.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Izvođač je dužan sve ugrađene elemente nivelirati prilikom ugradnje da bi mogli nesmetano stati na poziciju, osigurati elemente za niveliranje (podesive nogice, podloške...) te ih koordinirati sa uvjetima na gradilištu.
- Sve šupljine između fasadnih ploča i ostalih kontaktnih površina poda i stropa zaštititi mrežicom protiv štetočina.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

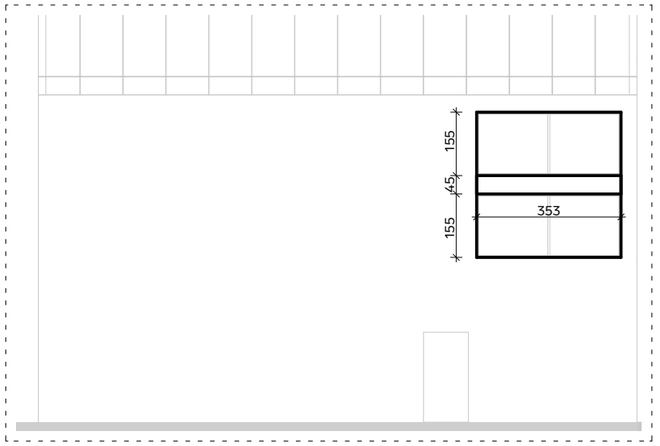
Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.

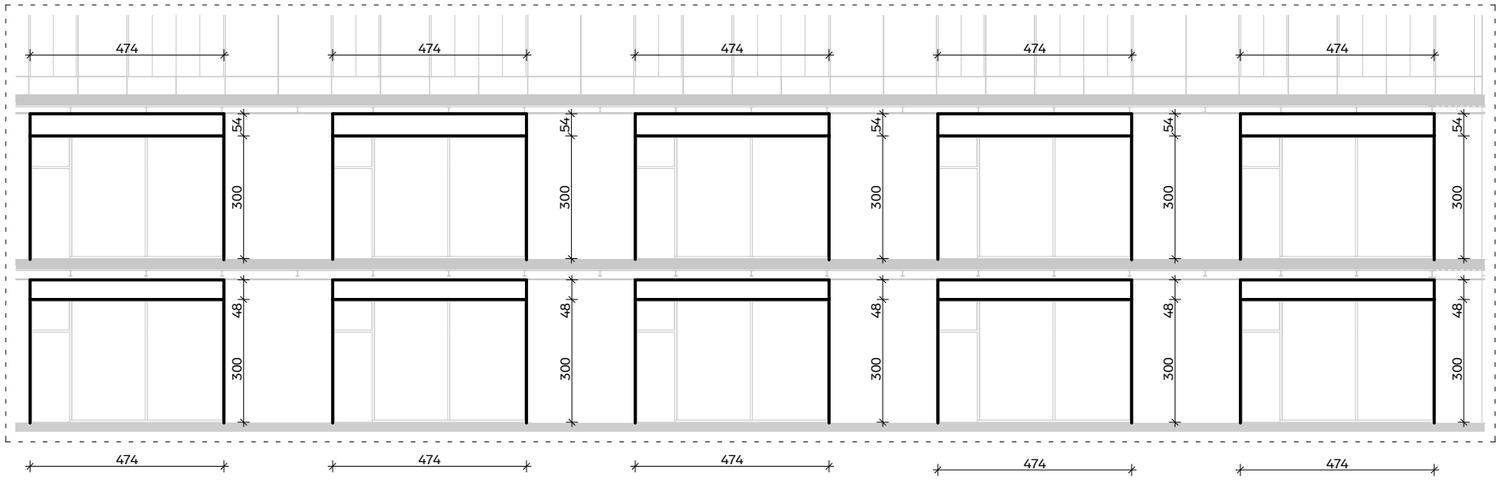
ISTOČNO PROČELJE



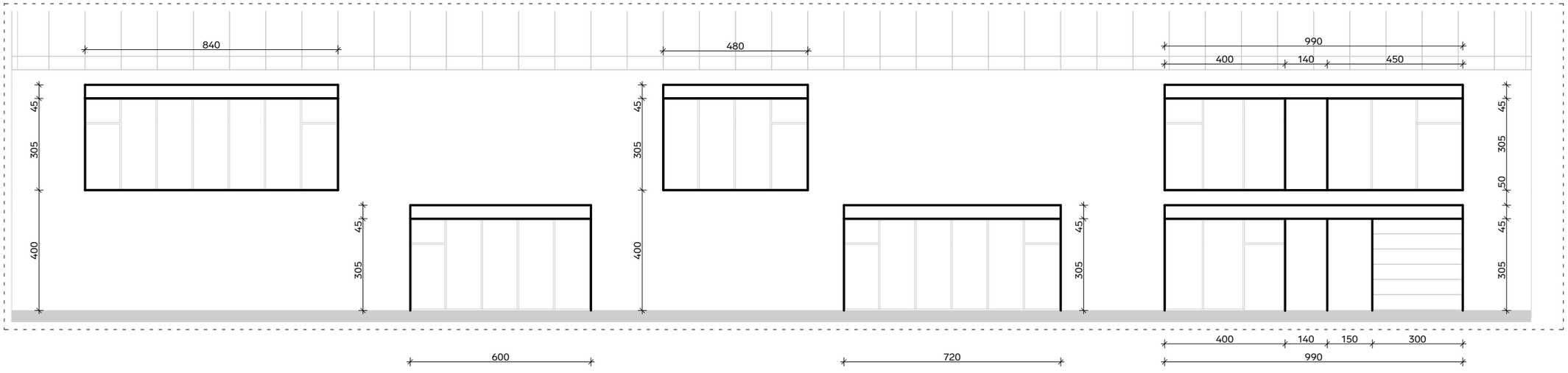
ZAPADNO PROČELJE



JUŽNO PROČELJE



SJEVERNO PROČELJE



Projekt: 100: DV OMIŠ
Faza: 01: Izvedbeni projekt
Odgovoran: Dario Kristić

Revizija: R0
Datum: 12.12.2025.

BS303

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS401

Opis Vanjsko stubište između prizemlja i 1. kata (jug)

Vezane specifikacije

BS410 Ograda trijema

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Dobava materijala i izrada vanjskog čeličnog stubišta.

Nosiva konstrukcija stubišta radi se od čeličnih profila. Tetive se rade od C profila od savijenog lima, d=8,0 mm, visine 220 mm, širine 60 mm

Tetive se na nosivu konstrukciju na vrhu stubišta pričvršćuju preko metalne pločevine d=12,0 mm navarene na HEA nosač. Na dnu su preko metalnih stopa i betonskih sidara sa injekcijskom smjesom fiksirana u betonsku podlogu. Sve vijčane veze su vijcima M16, kv. 8.8 prema HRN EN 15048 ili jednakovrijedno

Tetive su u polju dodatno oslonjene na dvije čelične grede SHS 80/80/4.

Gazišta su izrađena kao kadice od savijenog lima d=4,0 mm sa ukrutnim rebrima 25/4 mm. Ispuna kadica je beton d=4,0 cm na koji se završno postavlja podna obloga koja je predmet zasebne stavke.

Svi metalni dijelovi trebaju biti izrađeni prema općem opisu Čelične konstrukcije u troškovniku građevinsko-obrtničkih radova.

Sve izvesti prema shemama i detaljima iz arhitektonskog i konstruktivnog dijela projekta.

Svi rubovi metalnih dijelova moraju biti izbrušeni i zaobljeni prije cinčanja i bojenja. Varovi trebaju biti uredni, eventualni višak materijala skinut i izbrušen. Površina metala mora biti idealno ravna. Ravnanje brušenjem ili kitanjem je uključeno u cijenu i neće se posebno priznavati.

Čelični dijelovi su vruće cinčani i završno bojeni u RAL9002 ili jednakovrijedno. Zahtjevi za završnu obradu u svemu kao i nosiva čelična konstrukcija opisana u u troškovniku građevinsko-obrtničkih radova.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.

- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Izvođač je dužan nakon montaže provesti sigurnosnu provjeru montiranih elemenata/sprava te po potrebi ukloniti sve oštre rubove uzrokovane montažom.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

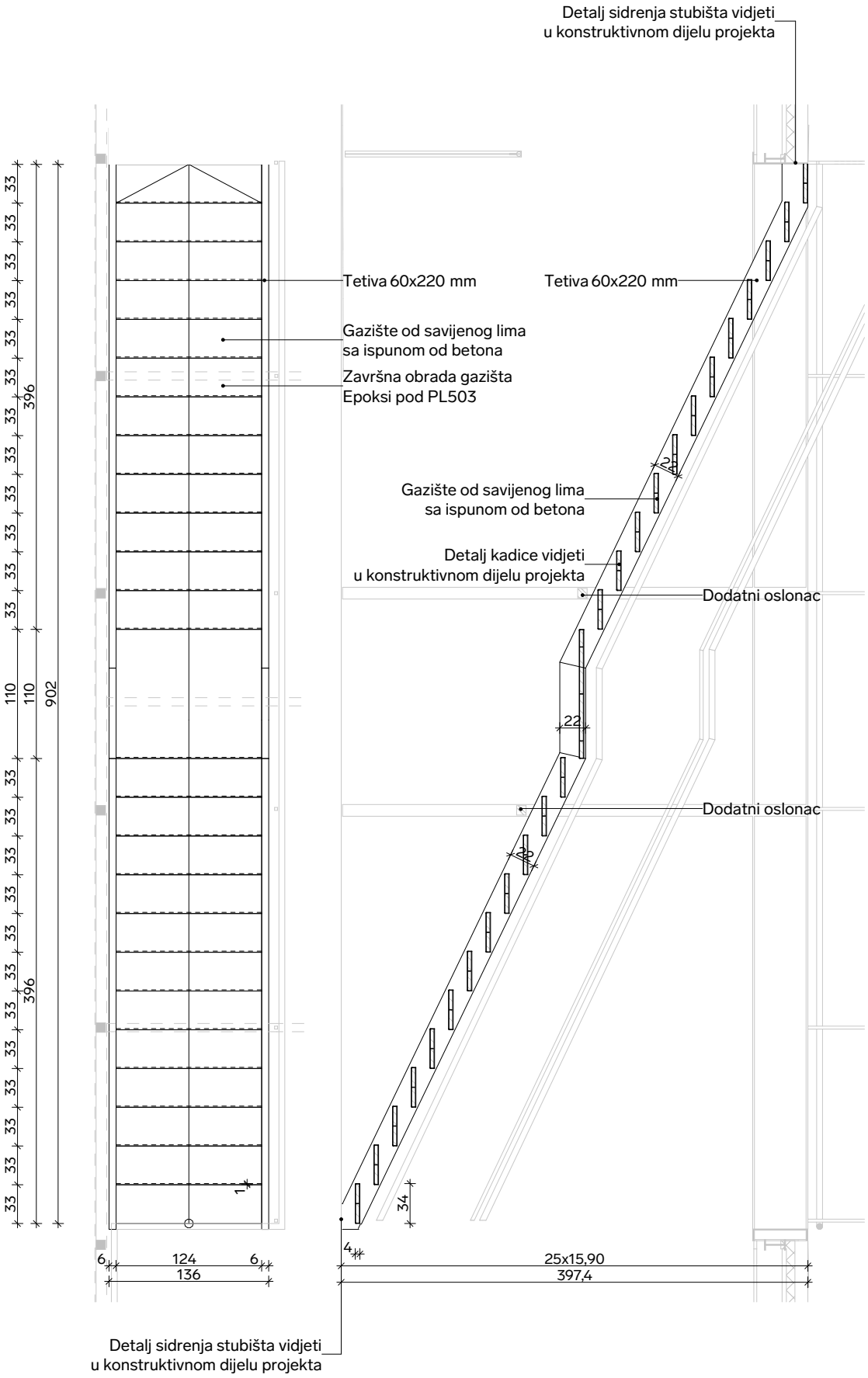
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač radova dužan je pravovremeno obavijestiti investitora i projektanta i zatražiti objašnjenja, te dostaviti podatke o zatečenom stanju.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


Detalj sidrenja stubišta vidjeti
u konstruktivnom dijelu projekta
Tetiva 60x220 mm
Tetiva 60x220 mm
Gazište od savijenog lima
sa ispunom od betona
Završna obrada gazišta
Epoksi pod PL503
Gazište od savijenog lima
sa ispunom od betona
Detalj kadice vidjeti
u konstruktivnom dijelu projekta
Dodatni oslonac
Dodatni oslonac
Detalj sidrenja stubišta vidjeti
u konstruktivnom dijelu projekta
33
396
110
902
124
136
25x15,90
397,4

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS402

Opis Vanjsko stubište između prizemlja i 1. kata (istok)

Vezane specifikacije

BS410 Ograda trijema

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Dobava materijala i izrada vanjskog čeličnog stubišta.

Nosiva konstrukcija stubišta radi se od čeličnih profila. Tetive se rade od C profila d=8,0 mm, visine 220 mm

Tetive se na nosivu konstrukciju na vrhu pričvršćuju preko metalne pločevine d=12,0 mm navarene na HEA nosač. Na dnu su preko metalnih stopa i betonskih sidara sa injekcijskom smjesom fiksirana u betonsku podlogu. Sve vijčane veze su vijcima M16, kv. 8.8 prema HRN EN 15048 ili jednakovrijedno

Tetive su u polju dodatno oslonjene na dvije čelične grede SHS 80/80/4.

Gazišta su izrađena kao kadice od savijenog lima d=4,0 mm sa ukrutnim rebrima 25/4 mm. Ispuna kadica od betona d=4,0 cm na koji se završno postavlja podna obloga nije dio ove specifikacije.

Svi rubovi metalnih dijelova moraju biti izbrušeni i zaobljeni prije cinčanja i bojenja. Varovi trebaju biti uredni, eventualni višak materijala skinut i izbrušen. Površina metala mora biti idealno ravna. Ravnanje brušenjem ili kitanjem je uključeno u cijenu i neće se posebno priznavati.

Svi metalni dijelovi trebaju biti izrađeni prema općem opisu Čelične konstrukcije u troškovniku građevinsko-obrtničkih radova.

Sve izvesti prema shemama i detaljima iz arhitektonskog i konstruktivnog dijela projekta

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Izvođač je dužan nakon montaže provesti sigurnosnu provjeru montiranih elemenata/sprava te po potrebi ukloniti sve oštre rubove uzrokovane montažom.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

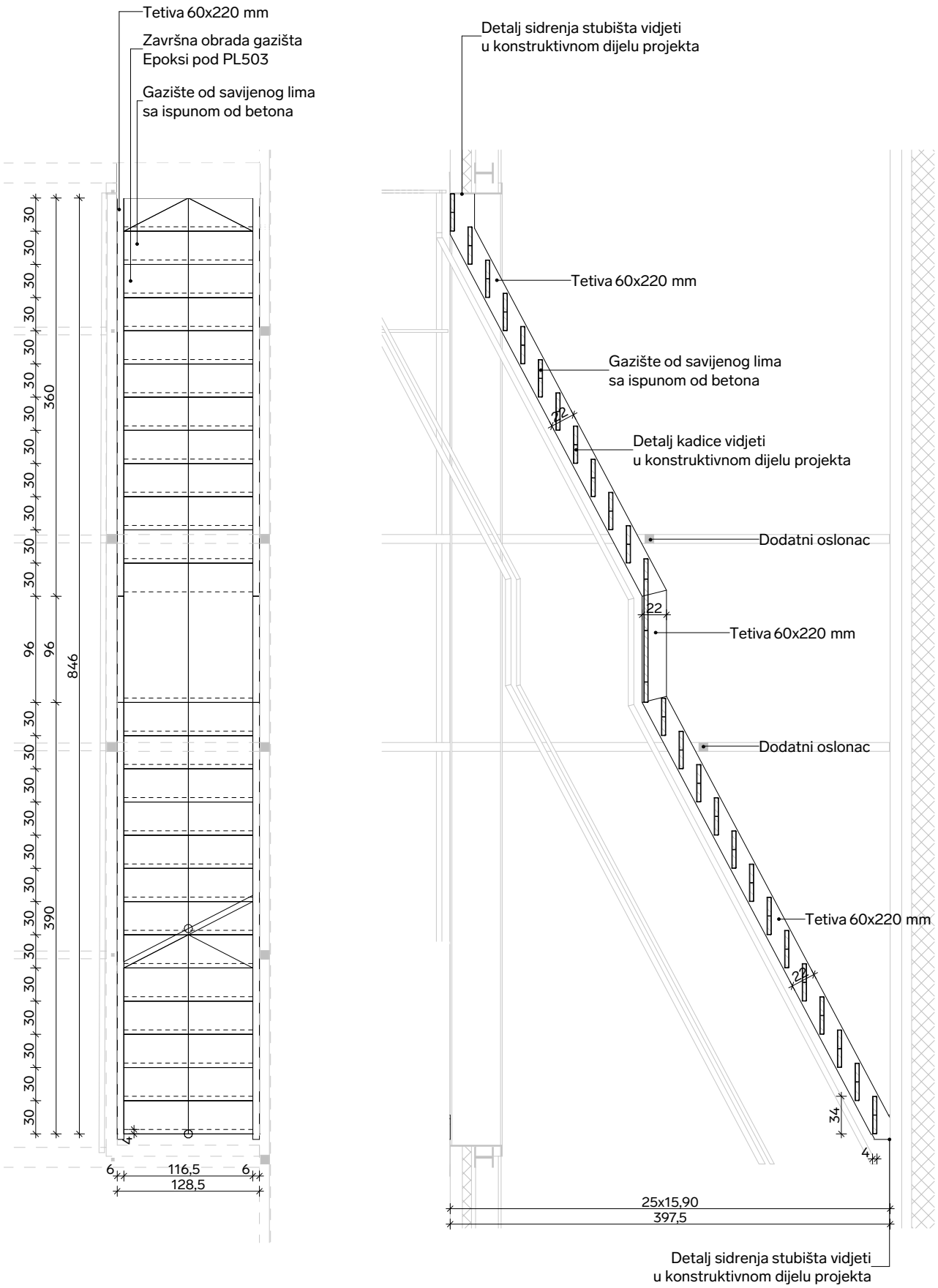
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač radova dužan je pravovremeno obavijestiti investitora i projektanta i zatražiti objašnjenja, te dostaviti podatke o zatečenom stanju.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


Tetiva 60x220 mm
Završna obrada gazišta
Epoksi pod PL503
Gazište od savijenog lima
sa ispunom od betona
Detalj sidrenja stubišta vidjeti
u konstruktivnom dijelu projekta
Tetiva 60x220 mm
Gazište od savijenog lima
sa ispunom od betona
Detalj kadice vidjeti
u konstruktivnom dijelu projekta
Dodatni oslonac
Tetiva 60x220 mm
Dodatni oslonac
Tetiva 60x220 mm
30
360
96
846
390
116,5
128,5
6
4
22
34
25x15,90
397,5
Detalj sidrenja stubišta vidjeti
u konstruktivnom dijelu projekta

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS403

Opis Vanjsko stubište između prizemlja i 1. kata (istok)

Vezane specifikacije

BS410 Ograda trijema

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Dobava materijala i izrada vanjskog čeličnog stubišta.

Nosiva konstrukcija stubišta radi se od čeličnih profila. Tetive se rade od C profila d=8,0 mm, visine 220 mm

Tetive se na nosivu konstrukciju na vrhu pričvršćuju preko metalne pločevine d=12,0 mm navarene na HEA nosač. Na dnu su preko metalnih stopa i betonskih sidara sa injekcijskom smjesom fiksirana u betonsku podlogu. Sve vijčane veze su vijcima M16, kv. 8.8 prema HRN EN 15048 ili jednakovrijedno

Tetive su u polju dodatno oslonjene na dvije čelične grede SHS 80/80/4.

Gazišta su izrađena kao kadice od savijenog lima d=4,0 mm sa ukrutnim rebrima 25/4 mm. Ispuna kadica od betona d=4,0 cm na koji se završno postavlja podna obloga nije dio ove specifikacije.

Svi rubovi metalnih dijelova moraju biti izbrušeni i zaobljeni prije cinčanja i bojenja. Varovi trebaju biti uredni, eventualni višak materijala skinut i izbrušen. Površina metala mora biti idealno ravna. Ravnanje brušenjem ili kitanjem je uključeno u cijenu i neće se posebno priznavati.

Svi metalni dijelovi trebaju biti izrađeni prema općem opisu Čelične konstrukcije u troškovniku građevinsko-obrtničkih radova.

Sve izvesti prema shemama i detaljima iz arhitektonskog i konstruktivnog dijela projekta

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Izvođač je dužan nakon montaže provesti sigurnosnu provjeru montiranih elemenata/sprava te po potrebi ukloniti sve oštre rubove uzrokovane montažom.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

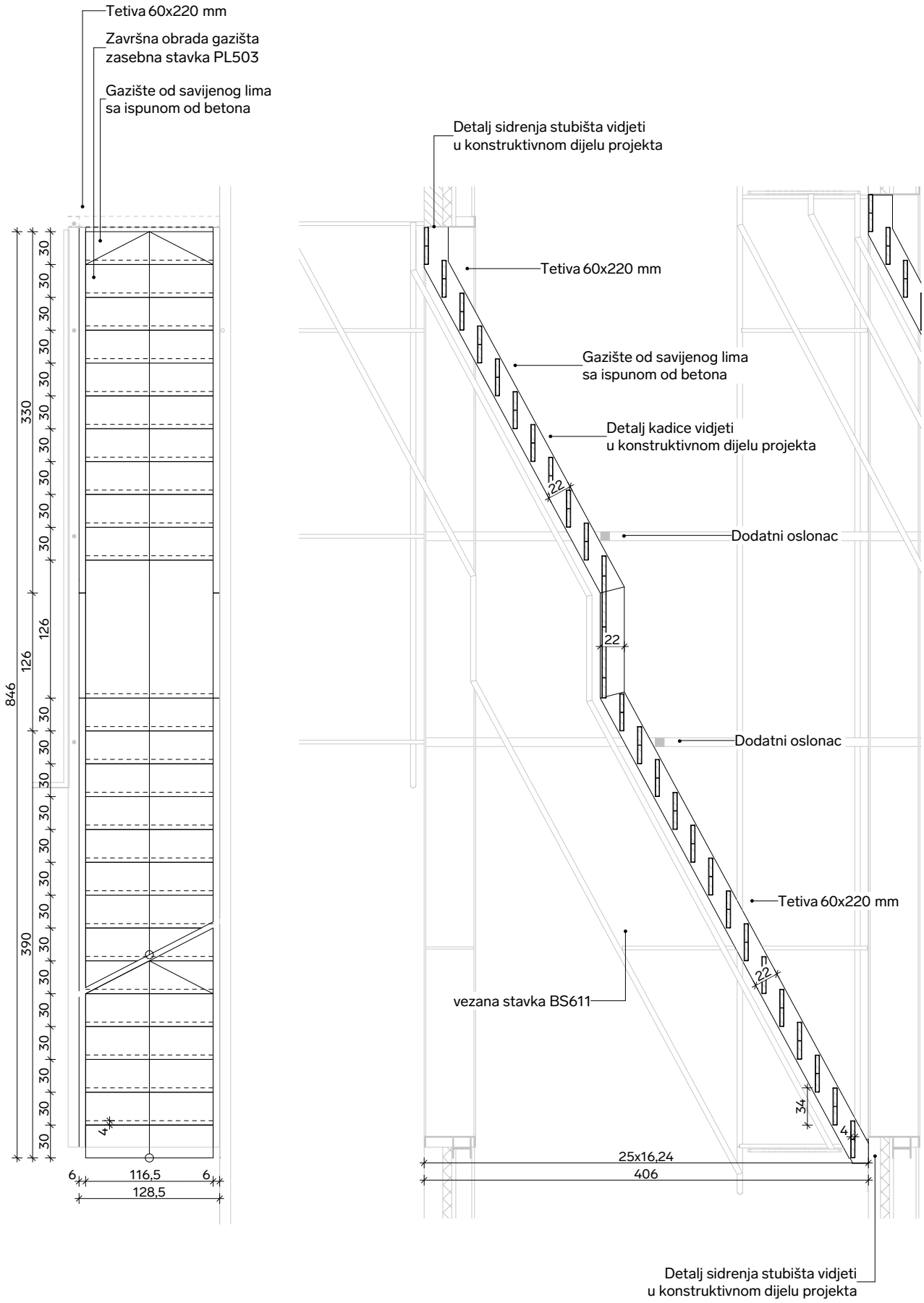
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač radova dužan je pravovremeno obavijestiti investitora i projektanta i zatražiti objašnjenja, te dostaviti podatke o zatečenom stanju.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


Tetiva 60x220 mm
Završna obrada gazišta
zasebna stavka PL503
Gazište od savijenog lima
sa ispunom od betona
Detalj sidrenja stubišta vidjeti
u konstruktivnom dijelu projekta
Tetiva 60x220 mm
Gazište od savijenog lima
sa ispunom od betona
Detalj kadice vidjeti
u konstruktivnom dijelu projekta
Dodatni oslonac
Dodatni oslonac
Tetiva 60x220 mm
vezana stavka BS611
25x16,24
406
Detalj sidrenja stubišta vidjeti
u konstruktivnom dijelu projekta
846
330
126
126
390
30
22
34
4
6
116,5
128,5

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS404

Opis Ljestve za izlaz na krov

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, doprema i ugradnja ljestvi za prilaz na krov građevine. Prečke ljestava su od okruglog čelika promjera najmanje 18 mm, zavarene na konstrukciju (2 tetive profila 4x4 cm) u razmaku od 40 cm. Ljestve služe kao vertikalni prilaz za održavanje krova. Razmak tetiva (duljina prečke) je 40 cm.

Na vrhu ljestava izrađuje se nagazna ploha sa ispunom od hodne rešetke i rukohvat.

Dimenzioniranje svih elemenata prema statičkom proračunu kako bi se osigurala sigurna zaštita za osobu od pada s visine. Ljestve su kruto vezane s AB konstrukcijom građevine. Rukohvat ljestvi je 75 cm iznad prilazne površine.

Sva vidljiva konstukcija ljestvi i leđne zaštite završno vruće cinčani i bojeni u RAL 7030 MAT, ili jednakovrijedno _____. Ljestve izvesti na poziciji prema nacrtima arhitekture, MAPA 1 ARHITEKTONSKI PROJEKT, sve mjere provjeriti u naravi i iskordinirati izvedbu s projektom strojarstva, MAPA / STROJARSKI PROJEKT TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila i sidrenih elemenata.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).
- Izvođač je dužan dostaviti projektantu uzorak ostakljenja, profila i okova.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.

- Sva oprema mora biti ugovorene kvalitete te pogodna za komercijalnu upotrebu.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Izvođač je odgovoran za pripremu površina te je dužan koristiti upute za ugradnju propisane od strane proizvođača.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.
- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane površine

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Izvođač je dužan nakon montaže provesti sigurnosnu provjeru montiranih elemenata/sprava te po potrebi ukloniti sve oštre rubove uzrokovane montažom.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača
- Svi ugrađeni elementi moraju biti nivelirani prilikom ugradnje da bi mogli nesmetano stati na mjesto, potrebno ih je koordinirati sa uvjetima na gradilištu. Izvođač je dužan osigurati elemente za niveliranje (podesive nogice, podloške...) za pomoć pri niveliranju elemenata prilikom ugradnje
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima, adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprječavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.

Koordinacija

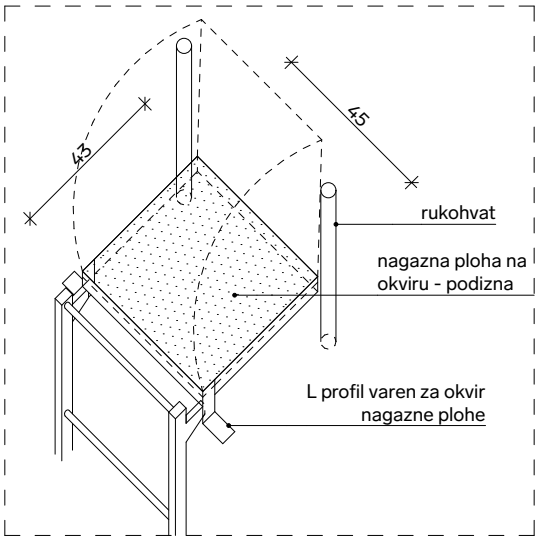
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač radova dužan je pravovremeno obavijestiti investitora i projektanta i zatražiti objašnjenja, te dostaviti podatke o zatečenom stanju.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

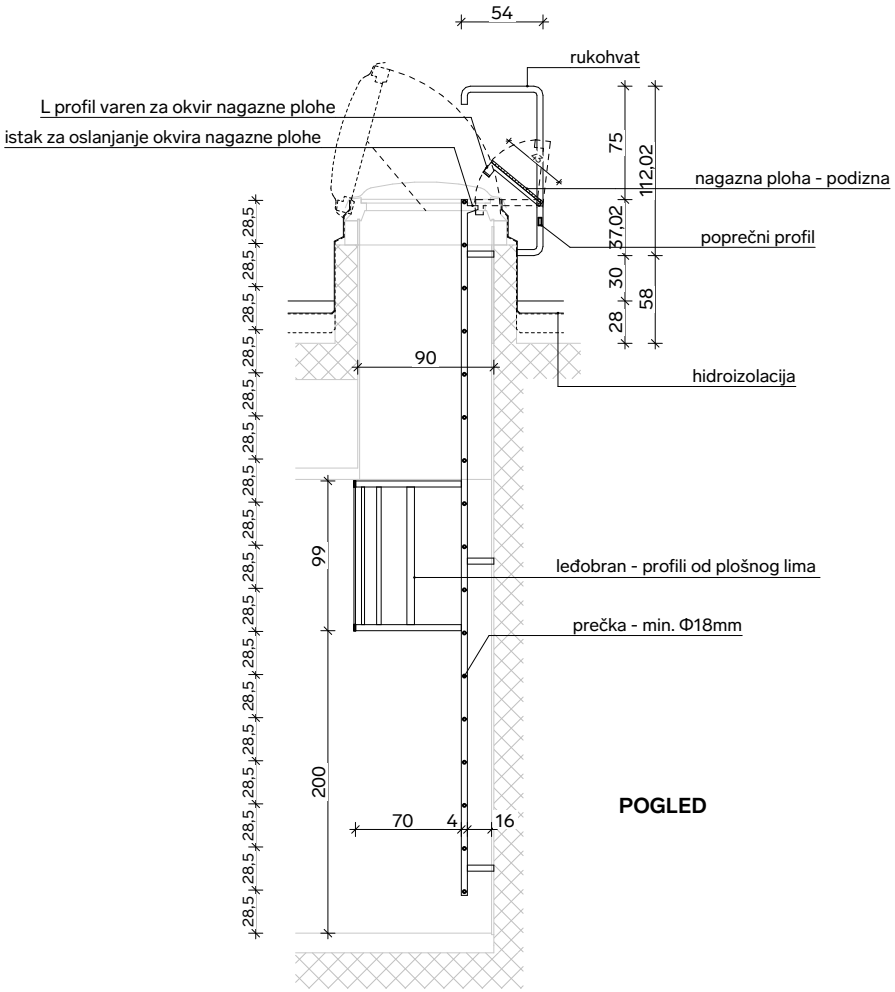
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti..

Osposobljenost

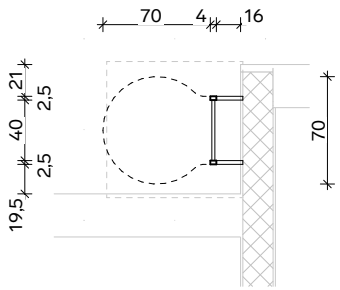
- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.



IZOMETRIJSKI PRIKAZ DETALJA



POGLED



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS405

Opis Ljestve mala strojarnica

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, doprema i ugradnja ljestvi za prilaz upuštenom dijelu krova građevine.
Prečke ljestava su od okruglog čelika promjera najmanje 18 mm, zavarene na konstrukciju (2 tetive profila 5x5 cm) u razmaku od 40 cm.

Na vrhu ljestava izrađuje se nagazna ploha i rukohvat.

Dimenzioniranje svih elemenata prema statičkom proračunu kako bi se osigurala sigurna zaštita za osobu od pada s visine. Ljestve su kruto vezane s AB konstrukcijom građevine. Rukohvat ljestvi je 75 cm iznad prilazne površine.

Sva vidljiva konstukcija ljestvi i leđne zaštite završno završno vruće cinčani i bojeni u RAL 7030 MAT ili jednakovrijedno _____.
Ljestve izvesti na poziciji prema nacrtima arhitekture, MAPA 1 ARHITEKTONSKI PROJEKT.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak dimenzije 20x20cm, u dva primjerka, na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila i sidrenih elemenata.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).
- Izvođač je dužan dostaviti projektantu uzorak ostakljenja, profila i okova.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Sva oprema mora biti ugovorene kvalitete te pogodna za komercijalnu upotrebu.

- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Izvođač je odgovoran za pripremu površina te je dužan koristiti upute za ugradnju propisane od strane proizvođača.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.
- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane površine

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Izvođač je dužan nakon montaže provesti sigurnosnu provjeru montiranih elemenata/sprava te po potrebi ukloniti sve oštre rubove uzrokovane montažom.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača
- Svi ugrađeni elementi moraju biti nivelirani prilikom ugradnje da bi mogli nesmetano stati na mjesto, potrebno ih je koordinirati sa uvjetima na gradilištu. Izvođač je dužan osigurati elemente za niveliranje (podesive nogice, podloške...) za pomoć pri niveliranju elemenata prilikom ugradnje
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima, adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprječavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.

Koordinacija

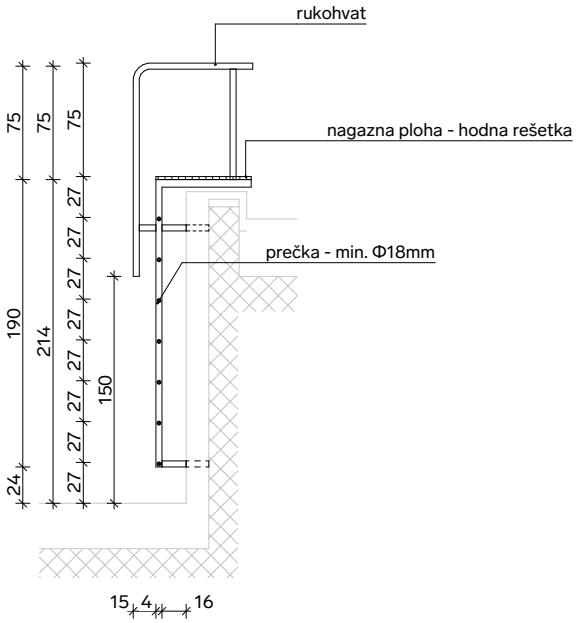
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač radova dužan je pravovremeno obavijestiti investitora i projektanta i zatražiti objašnjenja, te dostaviti podatke o zatečenom stanju.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

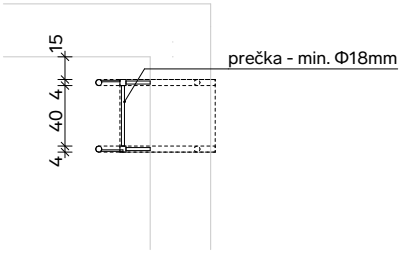
Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti..

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


rukohvat
nagazna ploha - hodna rešetka
prečka - min. Φ18mm
75
75
75
27
27
27
27
27
27
27
27
190
214
150
24
15
4
16


prečka - min. Φ18mm
15
4
40
4

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS406

Opis Potkonstrukcija strojarske opreme - vanjska strojarnica

Vezane specifikacije

BO110: Vanjska boja čelične konstrukcije
Stavka uključuje završnu obradu prema specifikaciji:
specifications.current-set.pdf-print.linked-specifications.included-in-price

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Dobava materijala i izrada potkonstrukcije strojarske opreme

Nosiva konstrukcija radi se od čeličnih profila HEA 160 sa spregovima od čeličnih cijevi CHS 88,9/4. Svi elementi su međusobno spojeni varenjem.

Stupovi se preko čeličnih papuča na nosivu AB konstrukciju pričvršćuju sidrima za beton M16, sa kemijskim sredstvom. Svaki stup potrebno je pričvrstiti sa 4 sidra M16.

Hodna ploha izrađuje se od protuklizna hodna rešetka 30/3 mm. Rešetka rubno uokvirena L profilima 30x30 mm

Završno sve cinčano i bojano. Svi metalni dijelovi trebaju biti izrađeni i antikorozivno štićeni prema općem opisu Čelične konstrukcije u troškovniku građevinsko-obrtničkih radova.

Završno sve cinčano i bojano. Svi rubovi metalnih dijelova moraju biti izbrušeni i zaobljeni prije cinčanja i bojenja. Varovi trebaju biti uredni, eventualni višak materijala skinut i izbrušen. Površina metala mora biti idealno ravna. Ravnanje brušenjem ili kitanjem je uključeno u cijenu i neće se posebno priznavati.

Sve izvesti prema shemama i detaljima iz arhitektonskog i konstruktivnog dijela projekta.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila i sidrenih elemenata.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Sva oprema mora biti ugovorene kvalitete te pogodna za komercijalnu upotrebu.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja prječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Izvođač je dužan nakon montaže provesti sigurnosnu provjeru montiranih elemenata/sprava te po potrebi ukloniti sve oštre rubove uzrokovane montažom.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

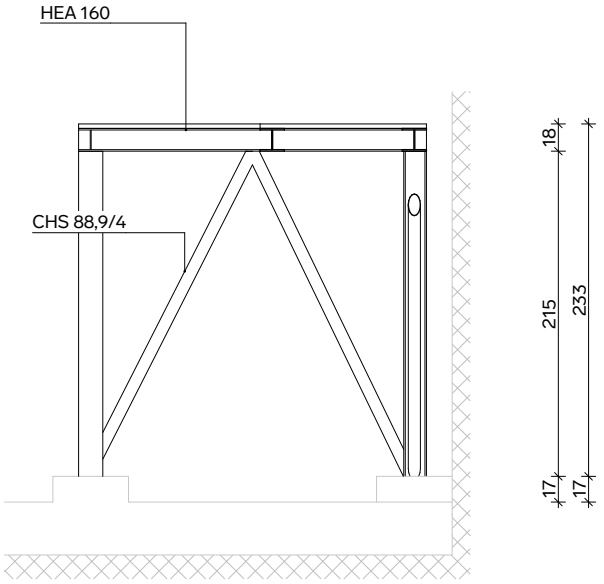
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač radova dužan je pravovremeno obavijestiti investitora i projektanta i zatražiti objašnjenja, te dostaviti podatke o zatečenom stanju.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Osposobljenost

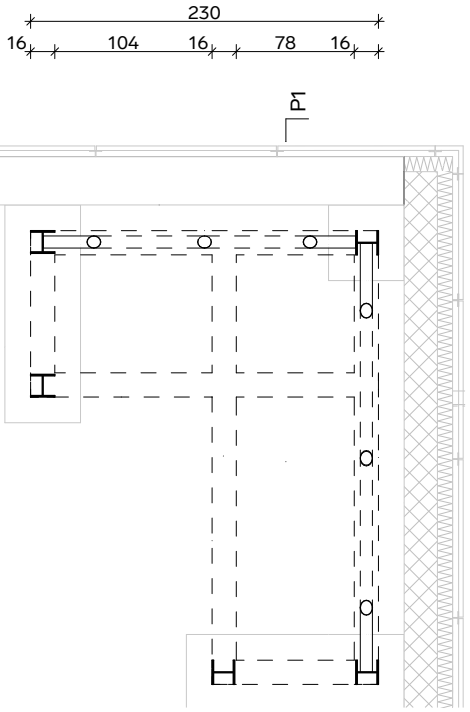
- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.



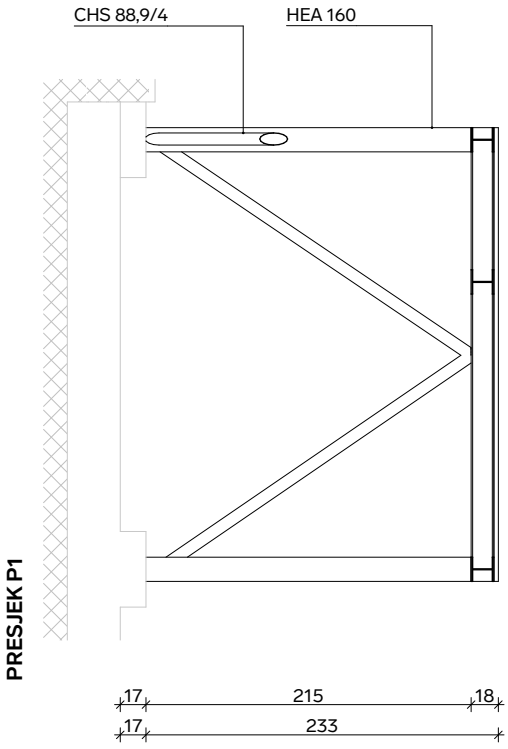
SVI HEA elementi HEA160

Sve čelične cijevi: CHS 88,9/4

PRESJEK P2



TLOCRT



PRESJEK P1

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

Generiran PDF @ 19.12.2025

BS407

Opis Nosiva potkonstrukcija strojarske opreme

Vezane specifikacije

BO110: Vanjska boja čelične konstrukcije
Stavka uključuje završnu obradu prema specifikaciji:
specifications.current-set.pdf-print.linked-specifications.included-in-price

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Dobava materijala i izrada potkonstrukcije strojarske opreme

Nosiva konstrukcija radi se od čeličnih profila IPE140

Profili se na nosivu AB konstrukciju pričvršćuju sidrima za beton M16, sa kemijskim sredstvom. Svaki stup potrebno je pričvrstiti sa 4 sidra M16.

Svi metalni dijelovi trebaju biti izrađeni i antikorozivno štićeni prema općem opisu Čelične konstrukcije u troškovniku građevinsko-obrtničkih radova.

Završno sve cinčano i bojano. Svi rubovi metalnih dijelova moraju biti izbrušeni i zaobljeni prije cinčanja i bojenja. Varovi trebaju biti uredni, eventualni višak materijala skinut i izbrušen. Površina metala mora biti idealno ravna. Ravnanje brušenjem ili kitanjem je uključeno u cijenu i neće se posebno priznavati.

Sve izvesti prema shemama i detaljima iz arhitektonskog i konstruktivnog dijela projekta.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila i sidrenih elemenata.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.

- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Sva oprema mora biti ugovorene kvalitete te pogodna za komercijalnu upotrebu.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Izvođač je dužan nakon montaže provesti sigurnosnu provjeru montiranih elemenata/sprava te po potrebi ukloniti sve oštre rubove uzrokovane montažom.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

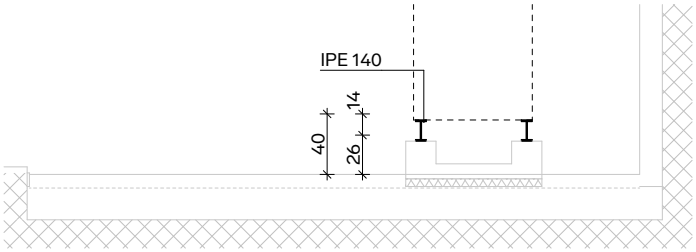
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač radova dužan je pravovremeno obavijestiti investitora i projektanta i zatražiti objašnjenja, te dostaviti podatke o zatečenom stanju.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

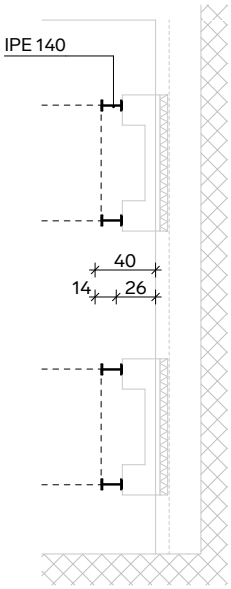
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Osposobljenost

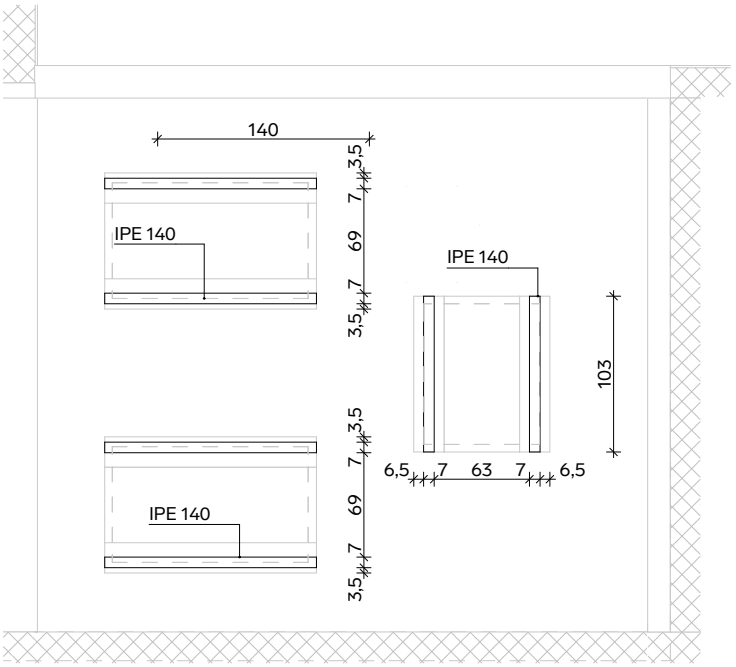
- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.



PRESJEK P2



PRESJEK P1



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS408

Opis Žardinjera zelenog krova

Proizvod

Okolina: Eksterijer

Vezane specifikacije



DR301: Drvena obloga (WPC)

Specifikacija uključuje oblogu prema specifikaciji
specifications.current-set.pdf-print.linked-specifications.included-in-price

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dobava i ugradnja metalne žardinjere na krovu 2 kata s ogradom, sa svim završnim oblogama i bojama, sve prema općim uvjetima bravarije i grafičkom prilogu.

--

Žardinjera:

Potkonstrukcija žardinjere radi se od vruće pocinčanih čeličnih cijevi u svemu prema nacrtu. Potkonstrukcija se radi iz segmenata i slobodno se polaže na betonsku podlogu obračunatu u stavkama ravnih krovova.

Težina čeličnih profila: 1000,00 kg

Potkonstrukcija se s unutarnje strane oblaže pocinčanim čeličnim limom d=0,70 mm RŠ100 kako bi se formirala žardinjera za slojeve zelenog krova.

S vanjske strane žardinjera se oblaže oblogom od deckinga, u svemu identičnom kao i podna obloga terase kojoj žardinjera pripada, bez vidljivih pričvrsnih elemenata i rubnih lajsni. Sve vertikalne vidljive spojeve potrebno je izvesti zarezivanjem "na gerung".

Klupa za sjedenje koja je dio žardinjere izrađuje se kao sanduk sa poklopcem. Dno i unutarnje stranice izraditi od deckinga. Poklopac izraditi od deckinga i pocinčanog plastificiranog lima d= 0,70 mm kao zaštite od padalina.

Površina deckinga: 90 m2

Površina lima d=1,5 mm: 12,0 m2

Duljina sokla od al lima d=2,0 mm: 85,0 m

Stavka se izvodi prema shemama i detaljima datim u izvedbenom projektu.

--

Ograda:

Radove izvesti u skladu s Pravilnikom o zaštiti čeličnih konstrukcija od korozije, Elaboratom zaštite od požara, Projektom konstrukcije. U cijenu uračunat sav pričvrsni spojni materijal, zaštitno i završno ličenje, zavari te sve definirane kontrole kvalitete.

Ograda sastoji se od dva horizontalna profila pocinčanog čeličnog kružnog profila Ø5 cm na visinama prema gračkom prilogu.
Stupovi od čeličnih profila kružnog presjeka Ø 5 cm postavljeni na razmacima prema statičkom proračunu, a približno grafičkom prilogu, te su preko uzdužnog profila pričvršćeni na poprečne profile pokonstrukcije žardinjere kako je prikazano u grafičkom prilogu ove stavke.

Rukohvat i stupove potrebno završno bojati temeljnom bojom i završnom poliuretanskom bojom RAL9002 mat ili jednakovrijedno.

Ispuna ograde je pletivo od sirovog nehrđajučeg čelika. Mreža pletiva - gustoća okna izvodi - u rasteru 40 x 75mm.
Sve rupe za montiranje, ograde i gazišta pripremiti prije samog cinčanja.

Svi metalni dijelovi trebaju biti izrađeni i antikorozivno štićeni prema općem opisu Čelične konstrukcije u troškovniku građevinsko-obrtničkih radova.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.

- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Sva oprema mora biti ugovorene kvalitete te pogodna za komercijalnu upotrebu.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Izvođač je dužan nakon montaže provesti sigurnosnu provjeru montiranih elemenata/sprava te po potrebi ukloniti sve oštre rubove uzrokovane montažom.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač radova dužan je pravovremeno obavijestiti investitora i projektanta i zatražiti objašnjenja, te dostaviti podatke o zatečenom stanju.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.

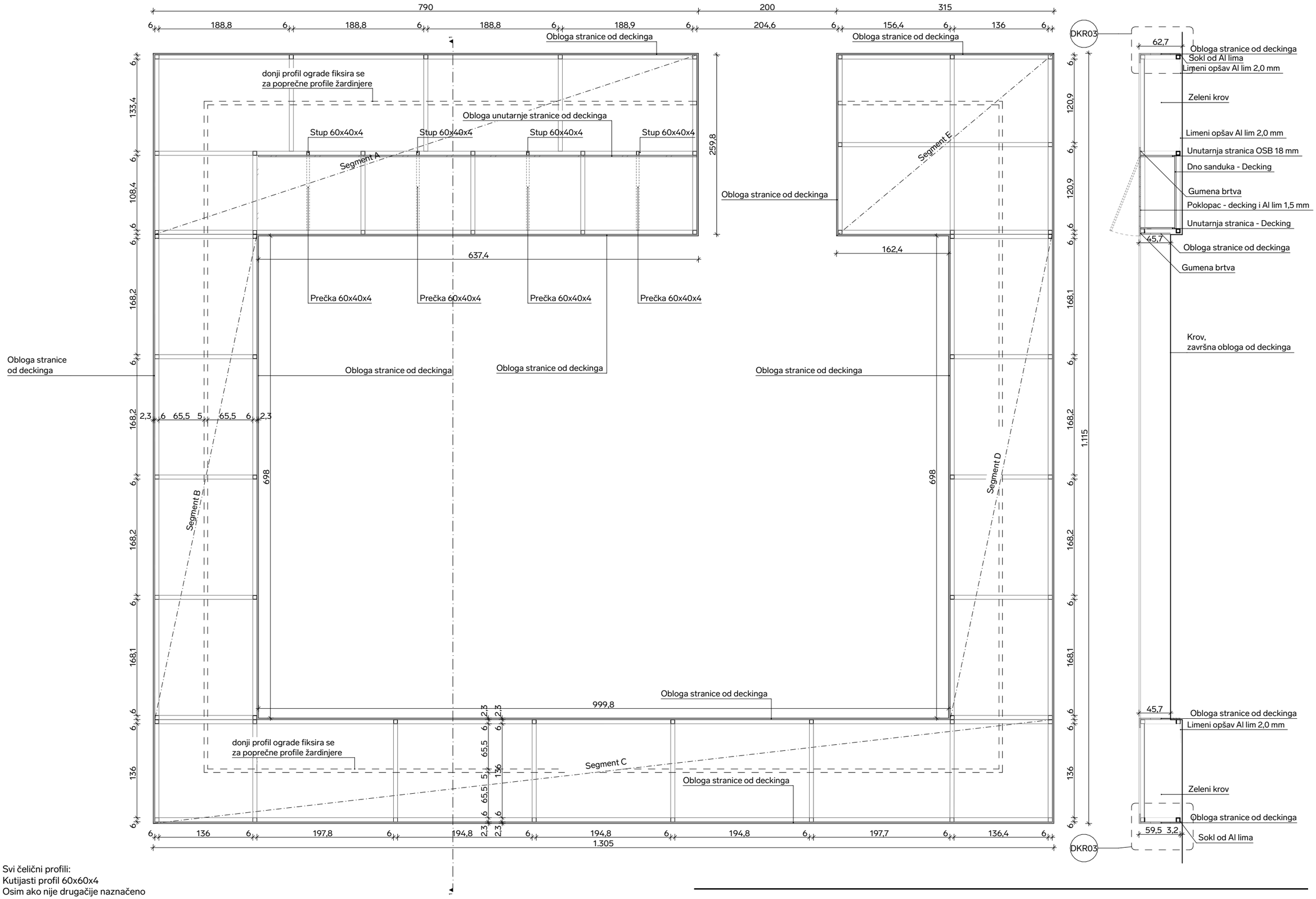
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.

Tlocrt čelične konstrukcije

Presjek 1-1



Svi čelični profili:
Kutijasti profil 60x60x4
Osim ako nije drugačije naznačeno

Projekt: 100: DV OMIŠ
Faza: 01: Izvedbeni projekt
Odgovoran: Dario Kristić

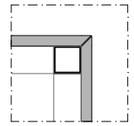
Revizija: R0
Datum: 12.12.2025.

BS408-A

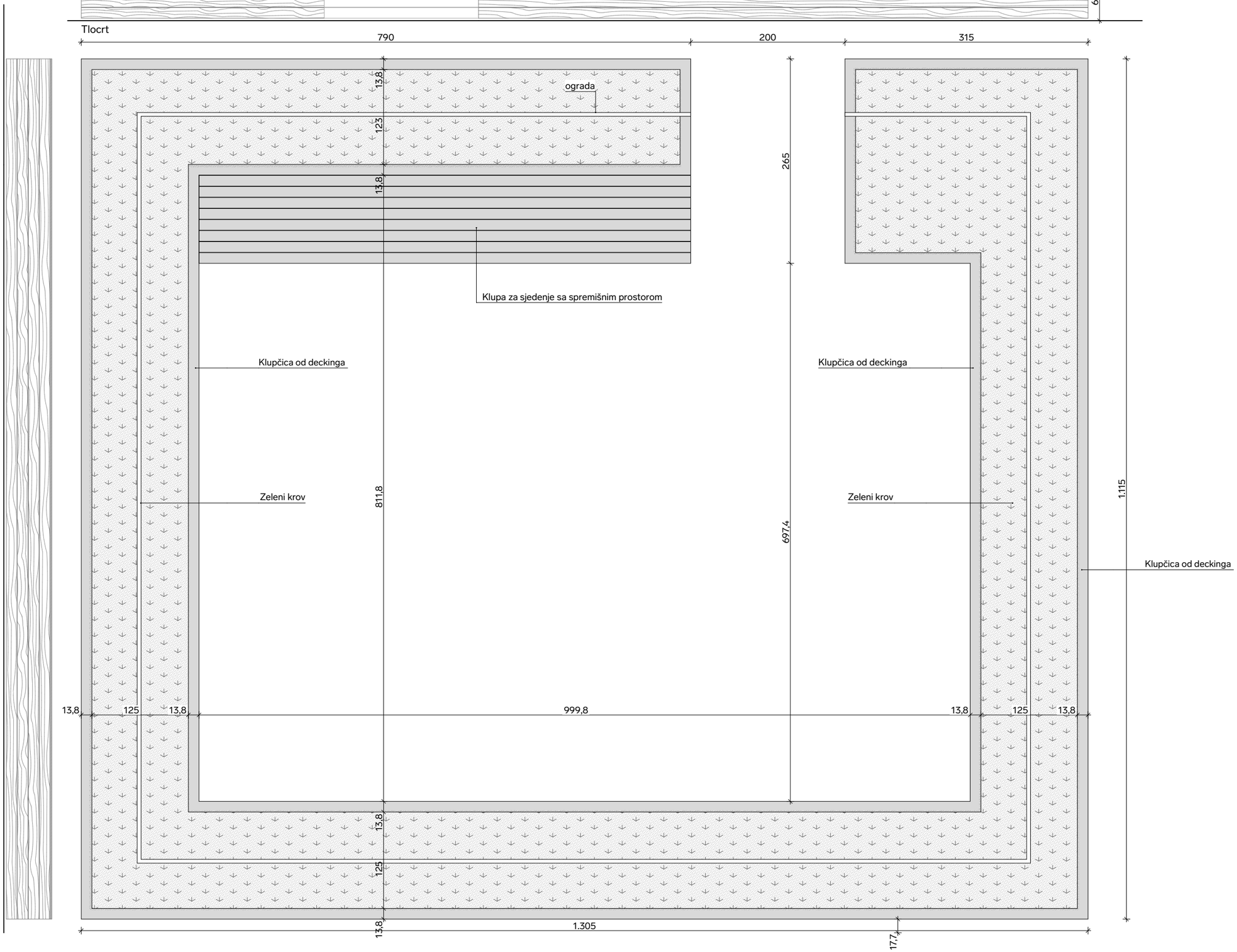
pogled - sjever

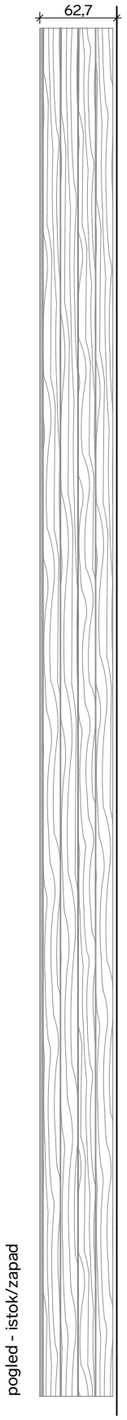


Spoj svih vidljivih kutova deckinga na gerung

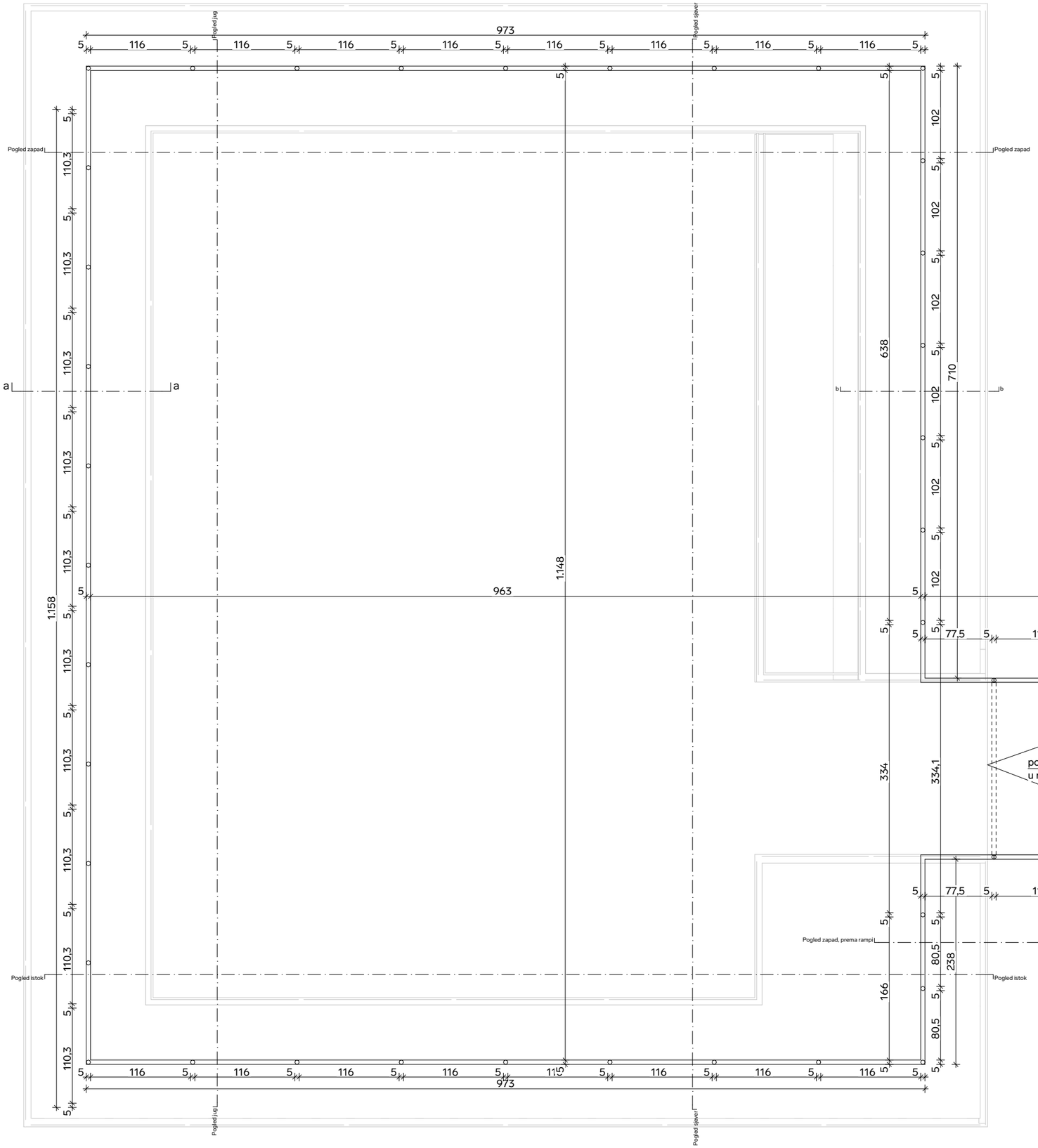


Tlocrt

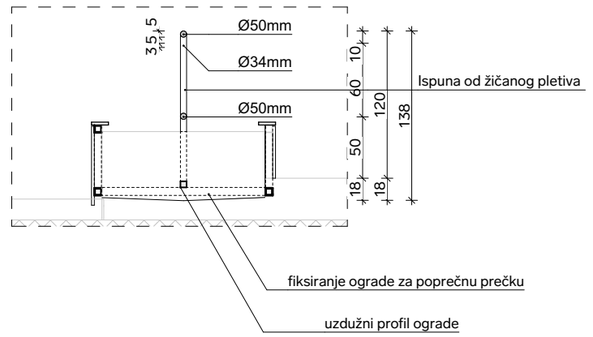




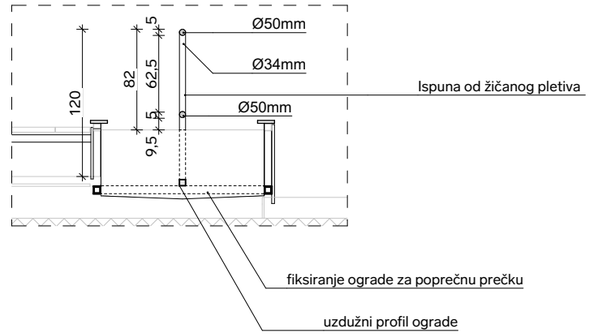
pogled - zapad

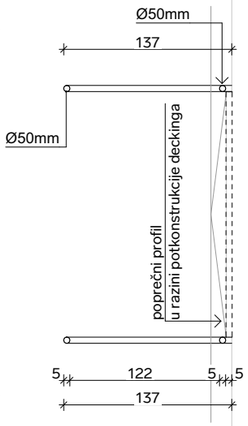


Presjek a-a



Presjek b-b



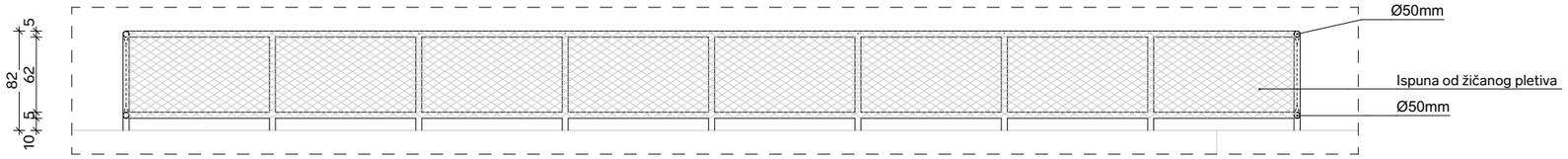


Projekt: 100: DV OMIŠ
Faza: 01: Izvedbeni projekt
Odgovoran: Dario Kristić

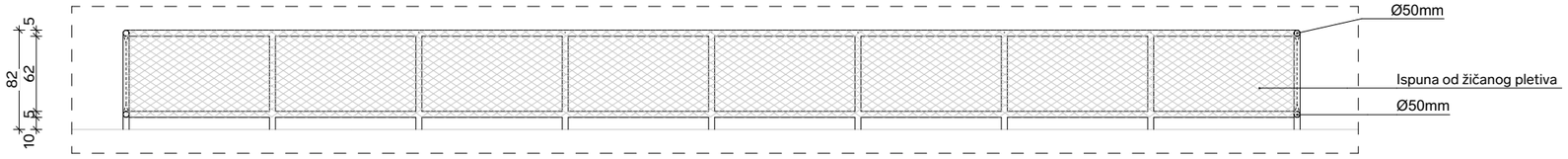
Revizija: R0
Datum: 12.12.2025.

BS408-C

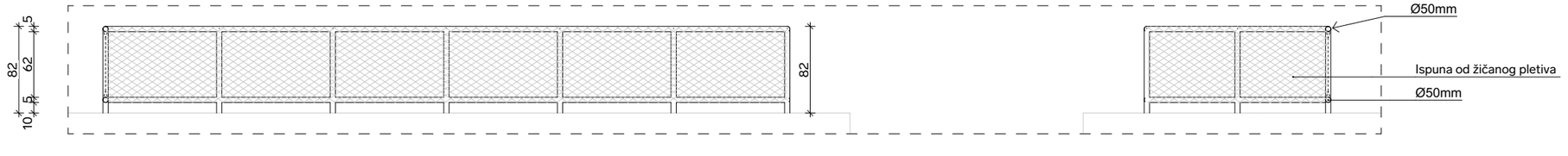
Pogled zapad



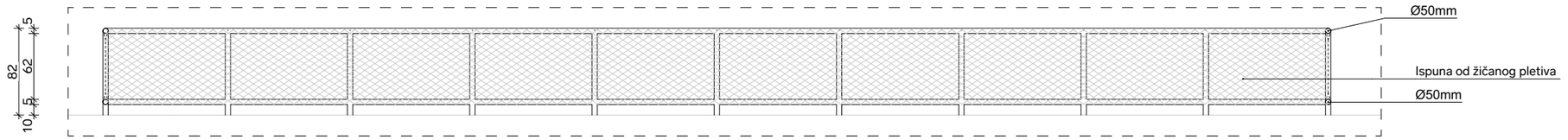
Pogled istok



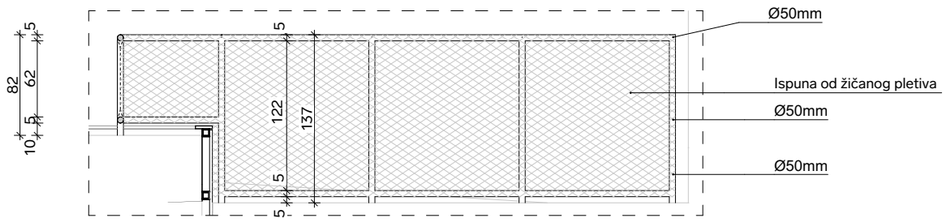
Pogled sjever



Pogled jug



Pogled zapad, prema rampi



ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS409

Opis Ograda dvorišta

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a
R1	19.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Nabava materijala, izrada, transport, ograde i rukohvata sa svim završnim oblogama i bojama. Sve prema općim uvjetima bravarije i grafičkom prilogu.

Radove izvesti u skladu s Pravilnikom o zaštiti čeličnih konstrukcija od korozije, Elaboratom zaštite od požara, Projektom konstrukcije. U cijenu uračunat sav pričvrsni spojni materijal, zaštitno i završno ličenje, zavari te sve definirane kontrole kvalitete.

Ograda sastoji se od dva horizontalna profila pocinčanog čeličnog kružnog profila Ø5 cm, na visinama prema grafičkom prilogu.
Stupovi od čeličnih profila kružnog presjeka Ø 5 cm postavljeni su na razmacima prema statičkom proračunu, a približno grafičkom prilogu te su usidreni u nagibni beton kako je prikazano u grafičkom prilogu ove stavke.

Stavka sadrži dva klizna vrata za pristup vatrogasnom vozilu u slučaju nužde.
U svaku uključeni svi okovi, brava, klizni mehanizam i zaštitna kutija u boji stavke za spremanje ključa kojim se vrata otvaraju.

U stavku su uključena dva zaokretna vrata dimenzija i pozicija prema grafičkom prilogu. Vratno krilo sastoji se od okvira pocinčanog čeličnog kružnog profila Ø5 cm i ispune od pletiva.

Rukohvat i stupove potrebno završno bojati temeljnom bojom i završnom poliuretanskom bojom RAL9002 mat ili jednakovrijedno.

Ispuna ograde je pletivo od sirovog nehrđajućeg čelika. Mreža pletiva - gustoća okna izvodi - u rasteru 40x75 mm.
Sve rupe za montiranje, ograde i gazišta pripremiti prije samog cinčanja.

Svi metalni dijelovi trebaju biti izrađeni i antikorozivno štićeni prema općem opisu Čelične konstrukcije u troškovniku građevinsko-obrtničkih radova.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila i sidrenih elemenata.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.

- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Sva oprema mora biti ugovorene kvalitete te pogodna za komercijalnu upotrebu.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Izvođač je dužan nakon montaže provesti sigurnosnu provjeru montiranih elemenata/sprava te po potrebi ukloniti sve oštre rubove uzrokovane montažom.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

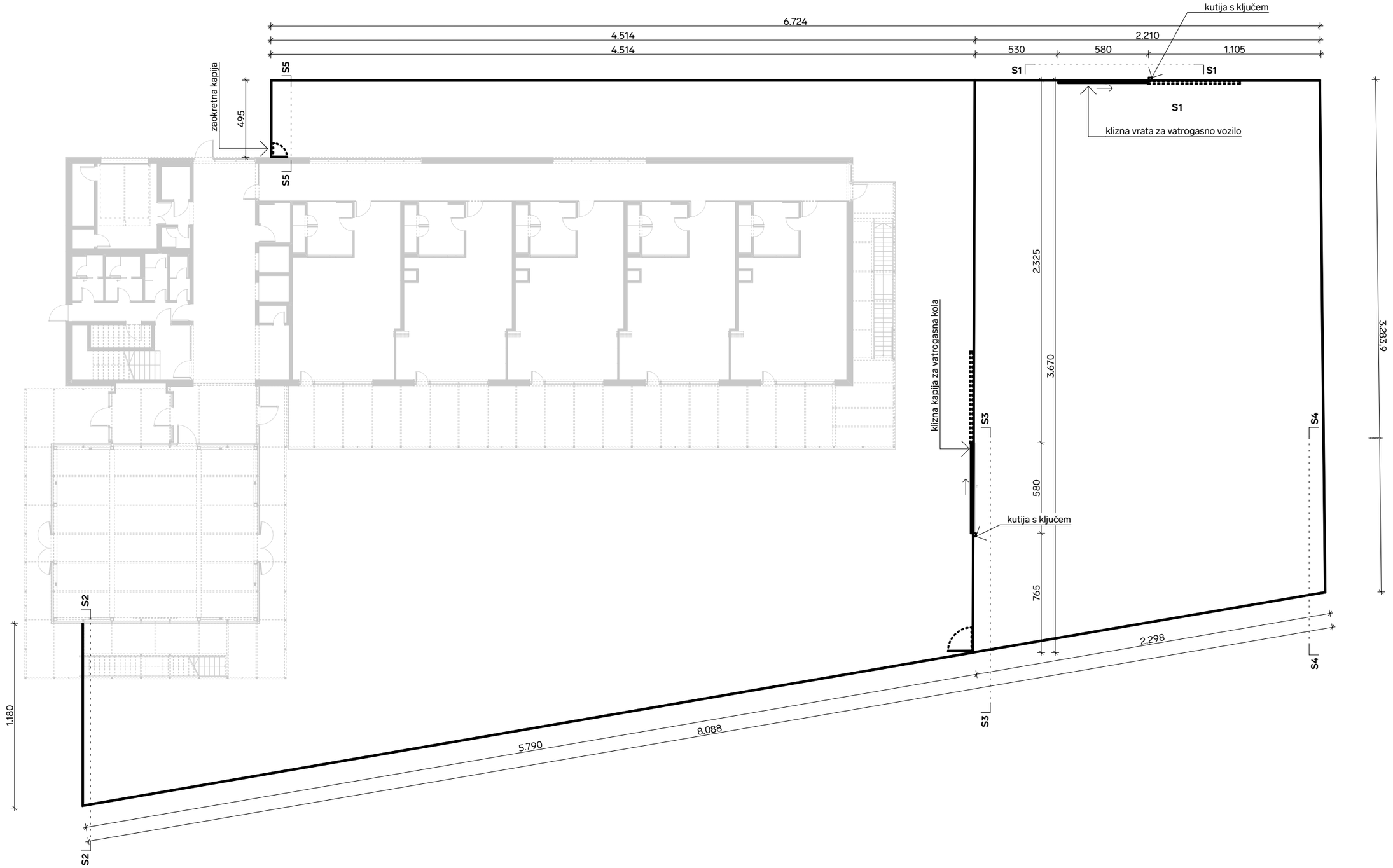
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač radova dužan je pravovremeno obavijestiti investitora i projektanta i zatražiti objašnjenja, te dostaviti podatke o zatečenom stanju.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

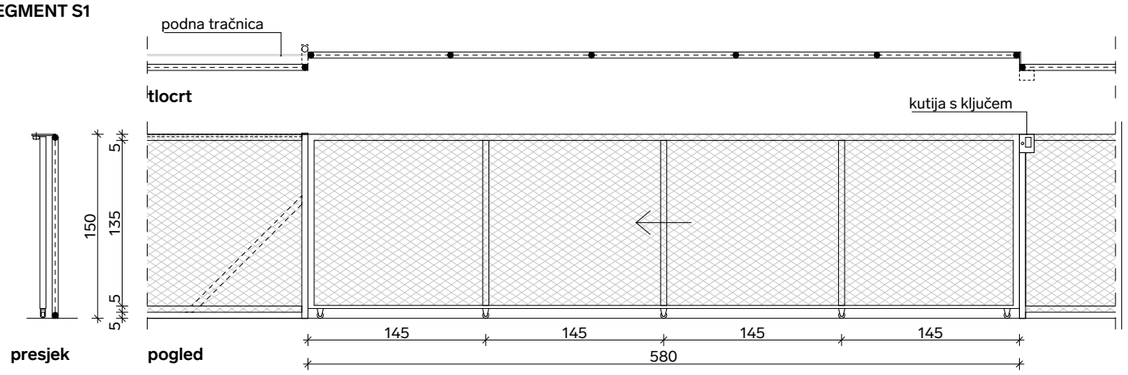
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Osposobljenost

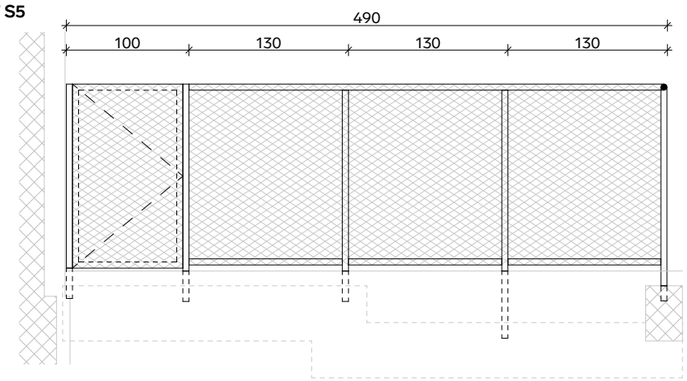
- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


kutija s ključem
6.724
4.514
4.514
2.210
530
580
1.105
S1
S1
S1
klizna vrata za vatrogasno vozilo
zaokretna kapija
495
S5
S5
klizna kapija za vatrogasna kola
2.325
3.670
580
765
S3
S4
kutija s ključem
3.283,9
2.298
S2
1.180
5.790
8.088
S2
S3
S4

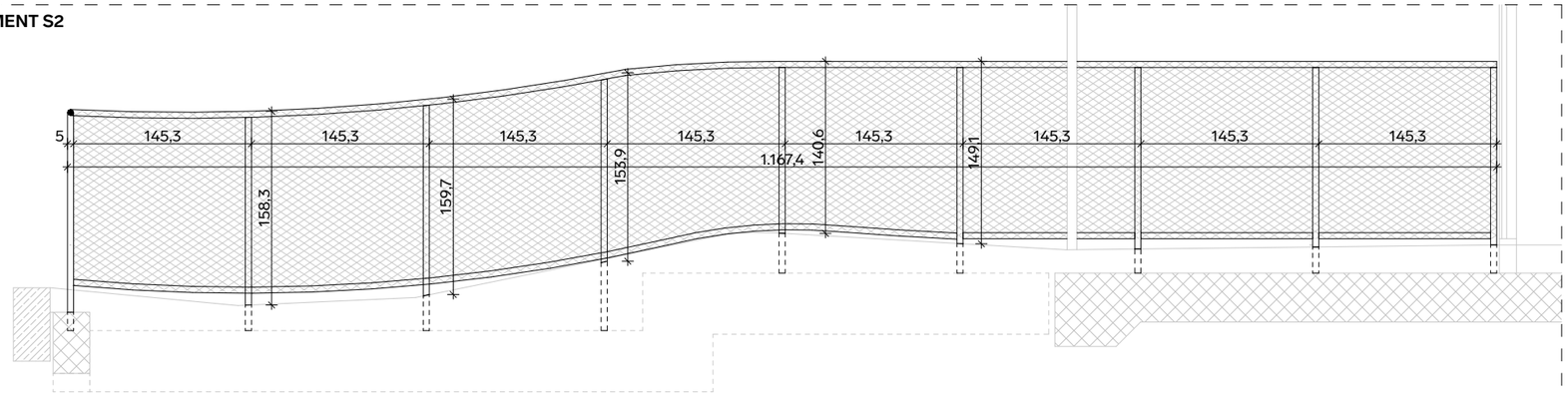
SEGMENT S1



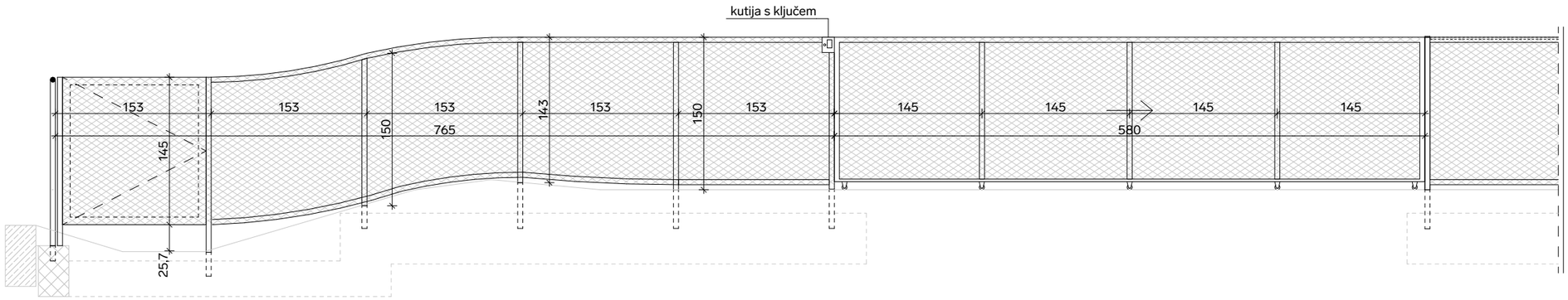
SEGMENT S5



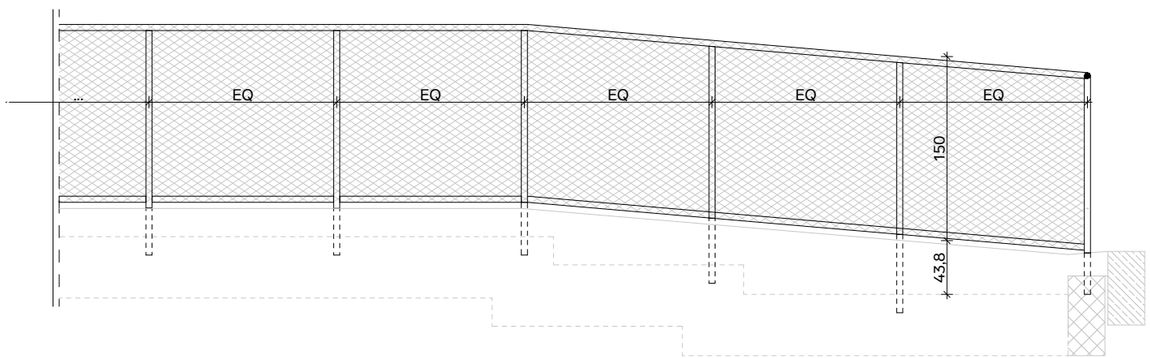
SEGMENT S2



SEGMENT S3



SEGMENT S4



Projekt: 100: DV OMIŠ
Faza: 01: Izvedbeni projekt
Odgovoran: Krešimir Renić

Revizija: R1
Datum: 19.12.2025.

BS409-B

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS410

Opis Ograda trijema

Ova specifikacija se koristi na specifikacijama:
BS401, BS402, BS403

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Nabava materijala, izrada, transport, ograde i rukohvata sa svim završnim oblogama i bojama. Sve prema općim uvjetima bravarije i grafičkom prilogu.

Radove izvesti u skladu s Pravilnikom o zaštiti čeličnih konstrukcija od korozije, Elaboratom zaštite od požara, Projektom konstrukcije. U cijenu uračunat sav pričvrsni spojni materijal, zaštitno i završno ličenje, zavari te sve definirane kontrole kvalitete.

Ograda sastoji se od dva horizontalna profila pocinčanog čeličnog kružnog profila Ø5 cm , na visinama prema gračkim prilozima.

U stavku uključene 3 kapije bez mogučnosti zaključavanja. Zaokretno krilo izrađuje se od okvira čeličnih profila kružnog presjeka Ø 5cm ili manje, prema statičkom proračunu. Fiksni dio kapije izrađuje se od ravnog lima ojačanog potkonstrukcijom, prema grafičkom prilogu.
Okov kapije (panti) uključen u stavku.
Svjetla širina kapije ne smije biti manja od

Segment A.1 / A.2 / A.3
Horizontalni profili vijčano pričvršćuju se dodatnim elementom od čeličnog lima za stupove nosive konstrukcije prema grafičkom prikazu.
Na mjestu označenom u grafičkom prilogu, bočni završetak istpune od pletiva izvodi se plosnatim limenim profilom širine 50mm.

Segment B
Horizontalni profili pričvršćuju se dodatnim elementom od čeličnog lima za stupove čeličnih profila koji su uključeni u predmetnu stavku, kružnog presjeka dimenzija prema statičkom proračunu a međusobnog razmaka prema grafičkim prilozima, vijčano pričvršćene za gornju pojasnicu čelične grede međukatne konstrukcije.
Na mjestu označenom u grafičkom prilogu, bočni završetak istpune od pletiva izvodi se plosnatim limenim profilom širine 50mm.
Kapija se ugrađuje na poziciji vidljivoj u grafičkom prilogu.

Segment C
Horizontalni profili pričvršćuju se dodatnim elementom od čeličnog lima za dijelom na stupove nosive konstrukcije, a dijelom za stupove čeličnih profila koji su uključeni u predmetnu stavku, kružnog presjeka dimenzija prema statičkom proračunu a međusobnog razmaka prema grafičkom prilogu, vijčano pričvršćene za gornju pojasnicu čelične grede međukatne konstrukcije.
Na mjestu označenom u grafičkom prilogu, bočni završetak ispune od pletiva izvodi se plosnatim limenim profilom širine 50mm.
Dvije kapije ugrađuju se na poziciji vidljivoj u grafičkom prilogu.

Segment D
Ograda stubišta na poziciji prikazanoj u grafičkom prilogu, obostrano. Dva horizontalna profila mjestimično fiksirana za konstrukciju i čelične stupove koji su dio stavke. Dječji rukohvat s unutarnje strane na visini 55cm dimenzija po statičkom proračunu, fiksiran dijelom za nosivu konstrukciju, a dijelom za čelične stupove koji su dio stavke.
Na mjestima označenima u grafičkom prilogu bočni završetak ispune od pletiva izvodi se plosnatim limenim profilom širine 50mm.

Segment E
Ograda stubišta na poziciji prikazanoj u grafičkom prilogu, obostrano. Dva horizontalna profila mjestimično fiksirana za konstrukciju i čelične stupove koji su dio stavke. Dječji rukohvat s unutarnje strane na visini 55cm dimenzija po statičkom proračunu, fiksiran dijelom za nosivu konstrukciju, a dijelom za čelične stupove koji su dio stavke.
Na mjestima označenima u grafičkom prilogu bočni završetak ispune od pletiva izvodi se plosnatim limenim profilom širine 50mm.

Segment F
Ograda stubišta na poziciji prikazanoj u grafičkom prilogu, obostrano. Dva horizontalna profila mjestimično fiksirana za konstrukciju i čelične stupove koji su dio stavke. Dječji rukohvat s unutarnje strane na visini 55cm dimenzija po statičkom proračunu, fiksiran dijelom za nosivu konstrukciju, a dijelom za čelične stupove koji su dio stavke.
Na mjestima označenima u grafičkom prilogu bočni završetak ispune od pletiva izvodi se plosnatim limenim profilom širine 50 mm.

Segment G
Horizontalni profili pričvršćuju se dodatnim elementom od čeličnog lima za stupove čeličnih profila koji su uključeni u predmetnu stavku, kružnog presjeka dimenzija prema statičkom proračunu a međusobnog razmaka prema grafičkim prilozima, vijčano pričvršćene za gornju pojasnicu čelične grede međukatne konstrukcije.
Na mjestu označenom u grafičkom prilogu, bočni završetak istpune od pletiva izvodi se plosnatim limenim profilom širine 50mm.

Sve uglovne spojeve horizontalnih profila izvesti zaobljeno, s unutarnjim radijusom R=5cm. Na svim takvim pozicijama predvidjeti vertikalni čelični profil presjeka između horizontala kružnog presjeka Ø 2,5 cm pozicioniran u tjemenu luka.

Rukohvat i stupove potrebno završno bojati temeljnom bojom i završnom poliuretanskom bojom RAL9002 mat ili jednakovrijedno

Ispuna ograde je pletivo od sirovog nehrđajučeg čelika. Mreža pletiva - gustoća okna izvodi - u rasteru 40 x 75mm.
Sve rupe za montiranje, ograde i gazišta pripremiti prije samog cinčanja.
Pletivo se u donjem dijelu namata oko horizontalnog profila, a u gornjem vješa o kukice prethodno pripremljene i varene u radionici. Bpčni završetak pletiva izvodi se kukicama varenim na prethodno opisani plosnati profil.

Svi metalni dijelovi trebaju biti izrađeni i antikorozivno štićeni prema općem opisu Čelične konstrukcije u troškovniku građevinsko-obrtničkih radova.

Potrebno je sve spojeve na nosivu kontrukciju izvesti vijčano. U skladu s tim potebno je uskladiti radioničke nacrte čelika i nacrte predmetne stavke.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila i sidrenih elemenata.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.

- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Sva oprema mora biti ugovorene kvalitete te pogodna za komercijalnu upotrebu.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Izvođač je dužan nakon montaže provesti sigurnosnu provjeru montiranih elemenata/sprava te po potrebi ukloniti sve oštre rubove uzrokovane montažom.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu, izvođač radova dužan je pravovremeno obavijestiti investitora i projektanta i zatražiti objašnjenja, te dostaviti podatke o zatečenom stanju.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

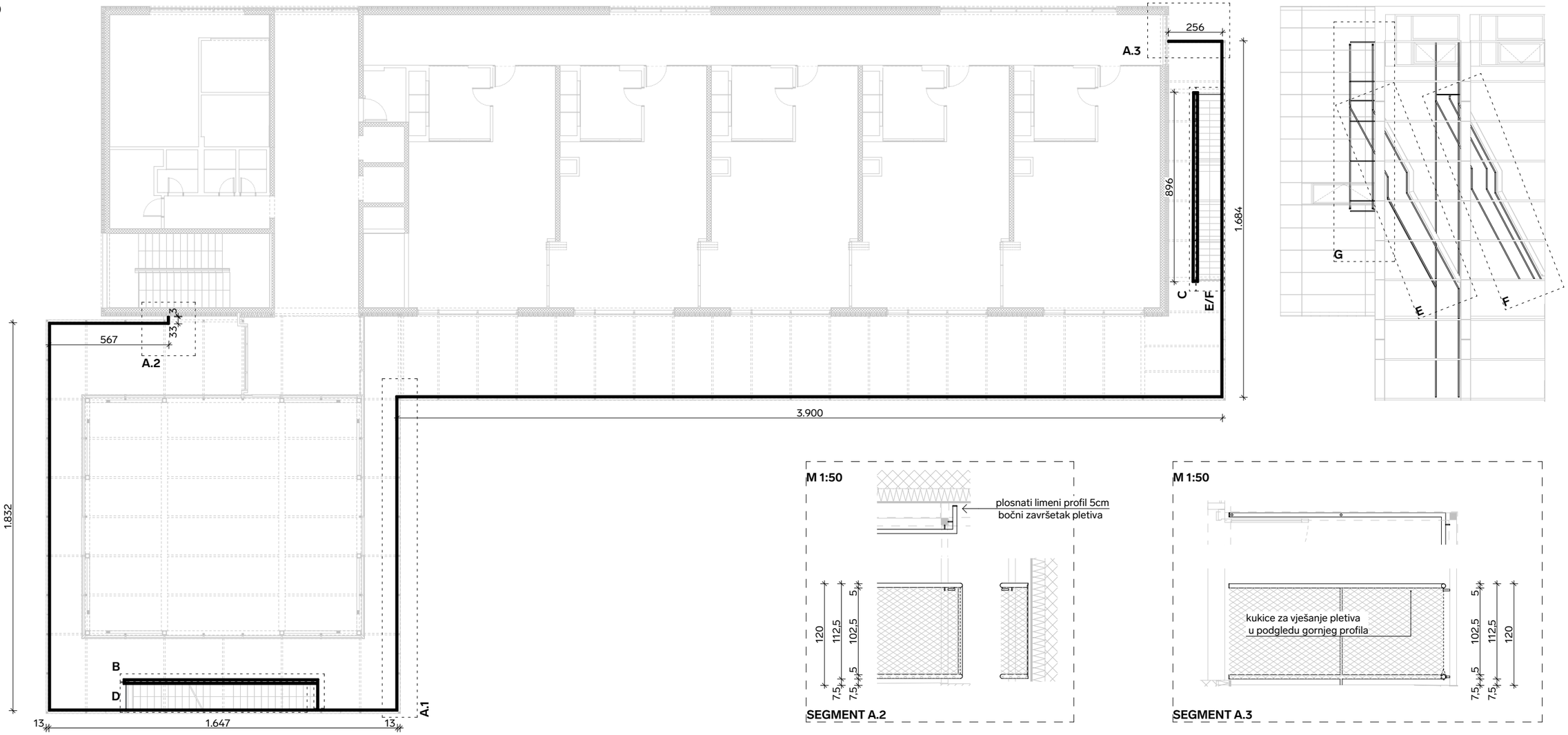
Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.

M 1:200



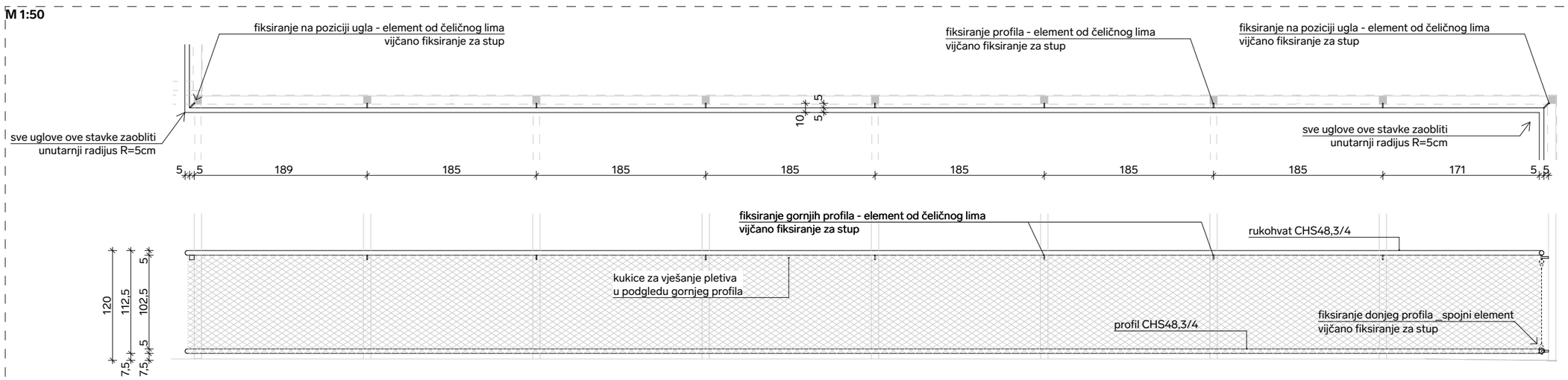
M 1:50

SEGMENT A.2

M 1:50

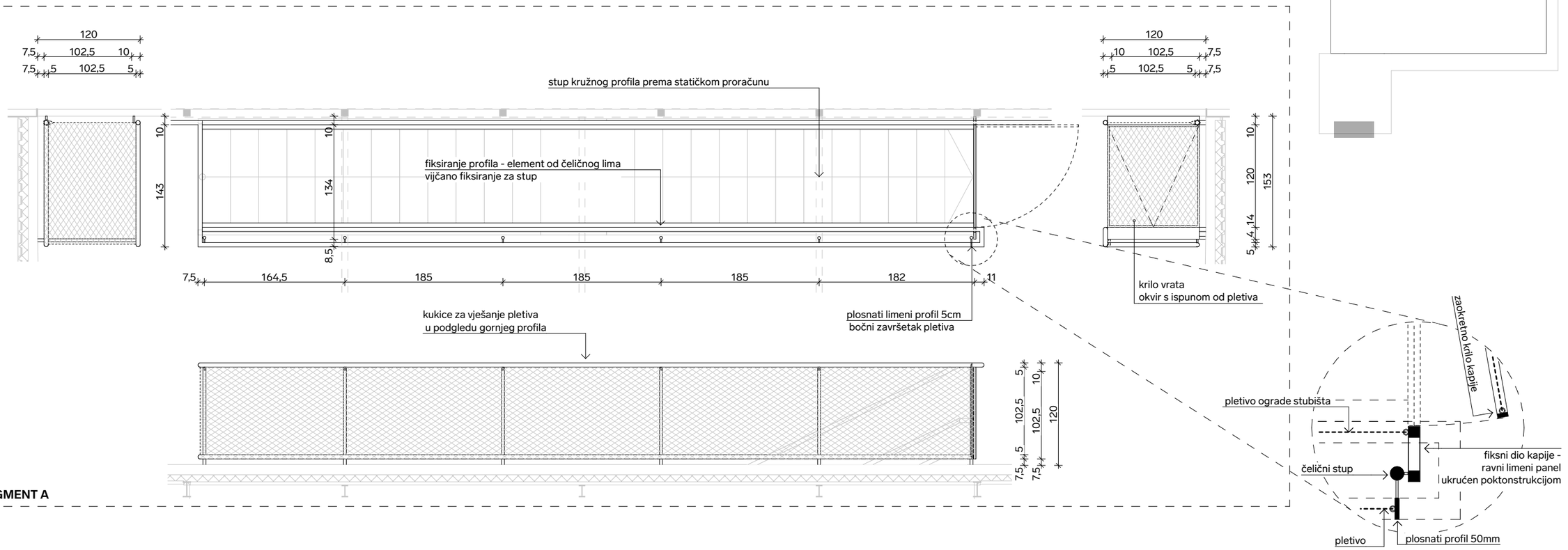
SEGMENT A.3

M 1:50

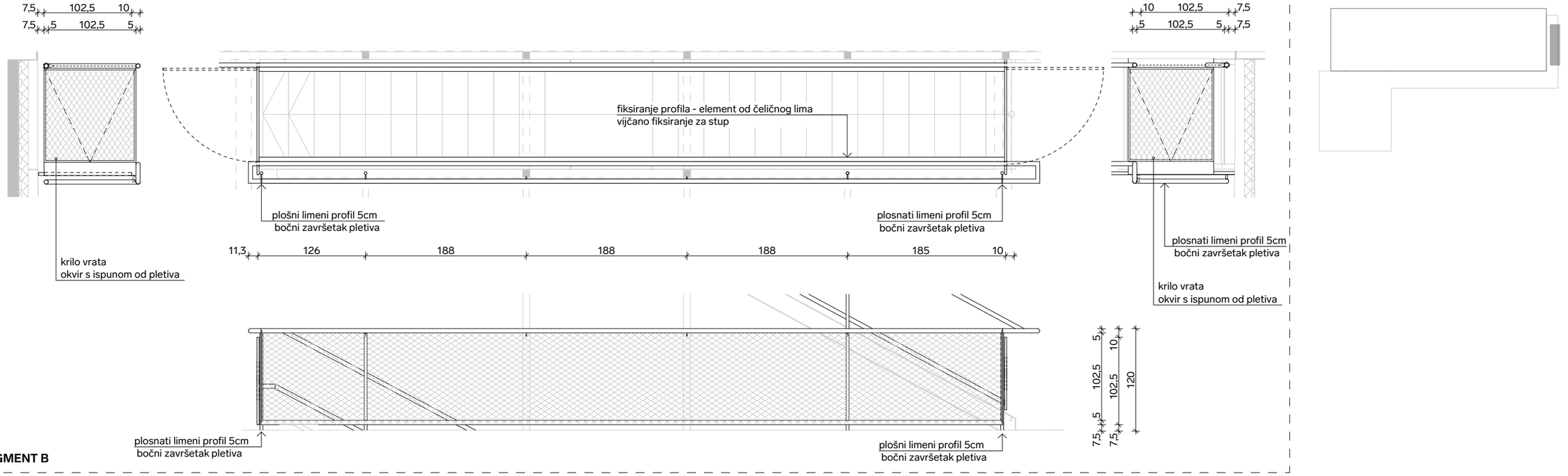


SEGMENT A.1

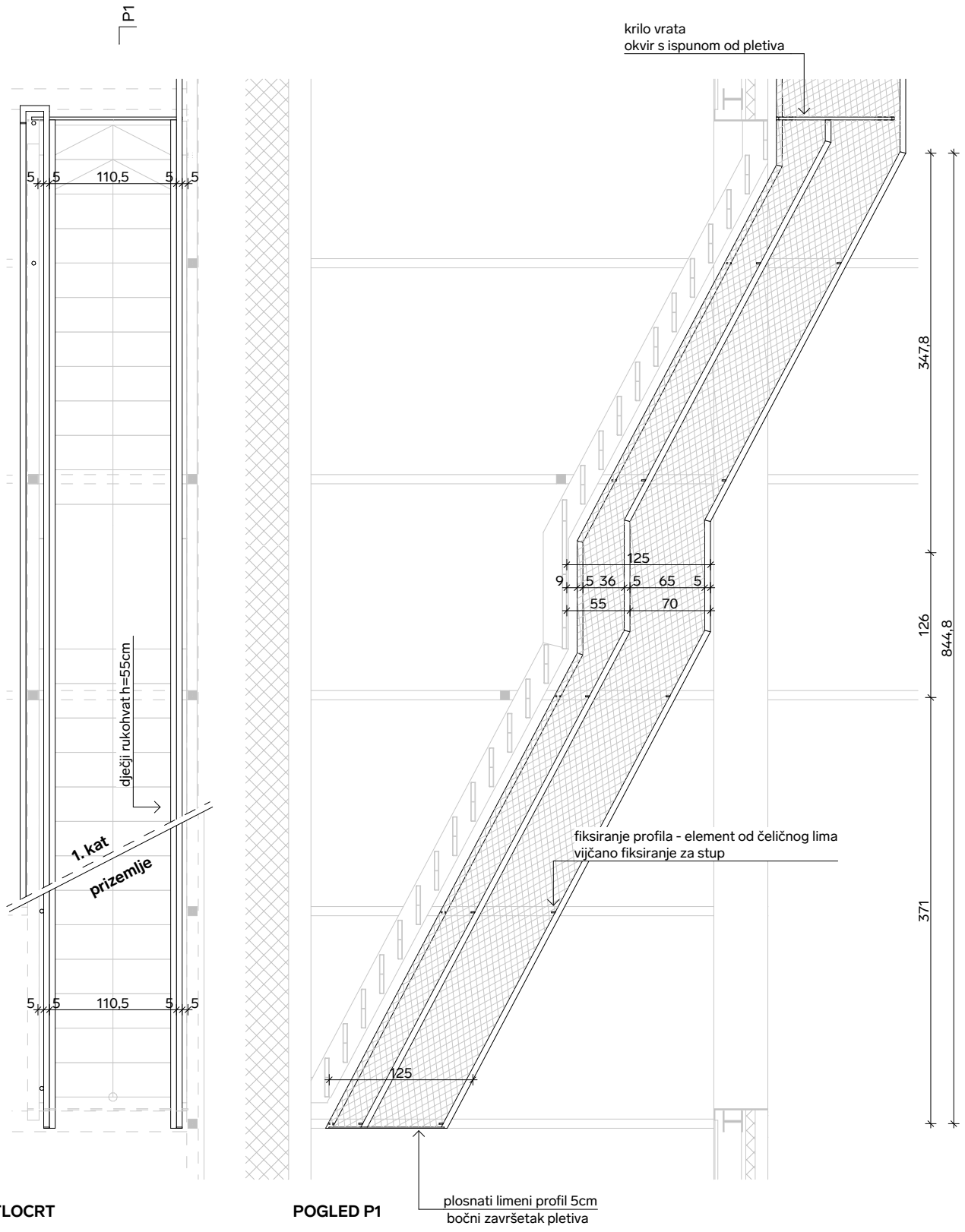
SEGMENT B
M 1:50



SEGMENT C
M 1:50



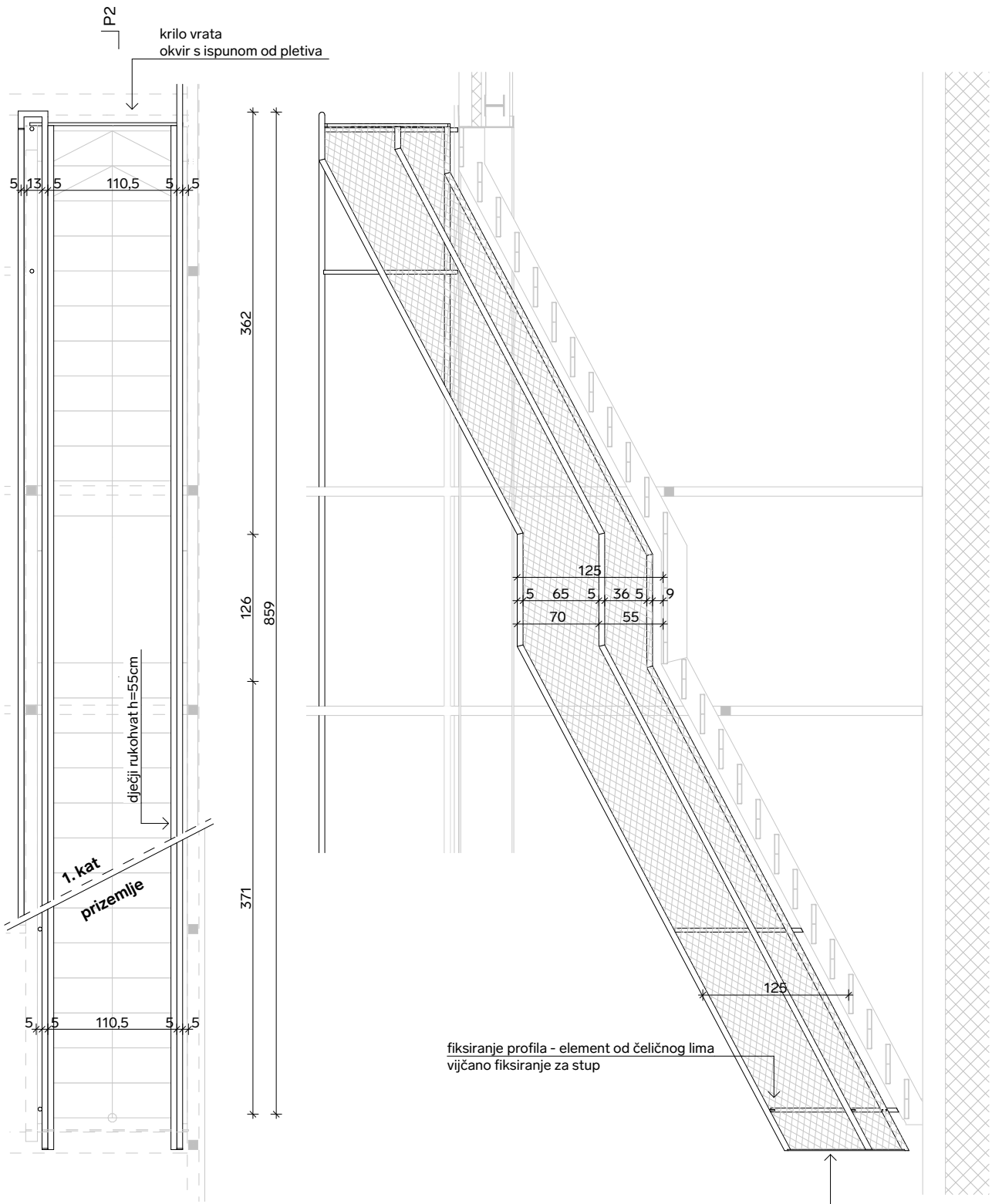
SEGMENT D
M 1:50



TLOCRT

POGLED P1

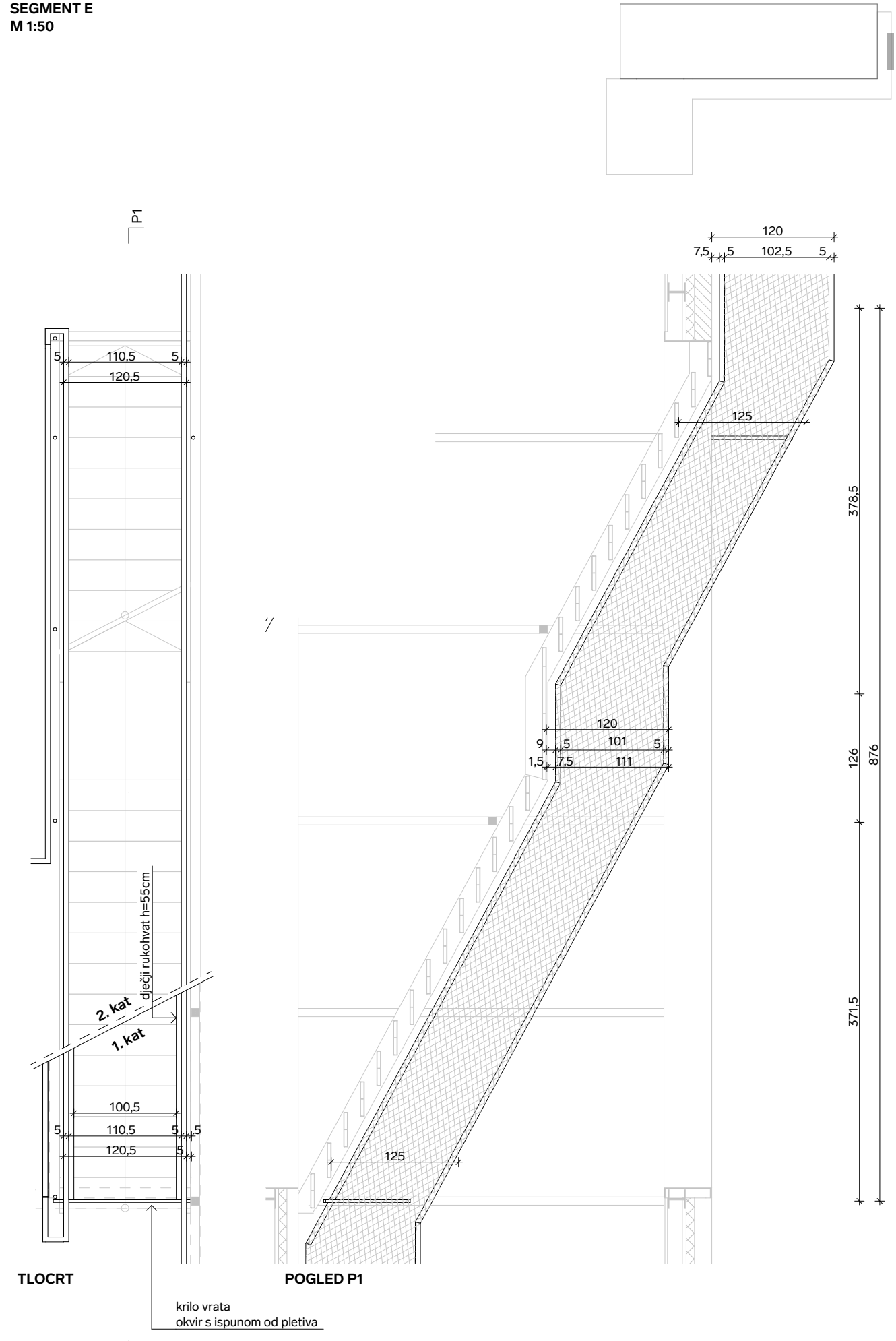
SEGMENT D
M 1:50



TLOCRT

POGLED P2

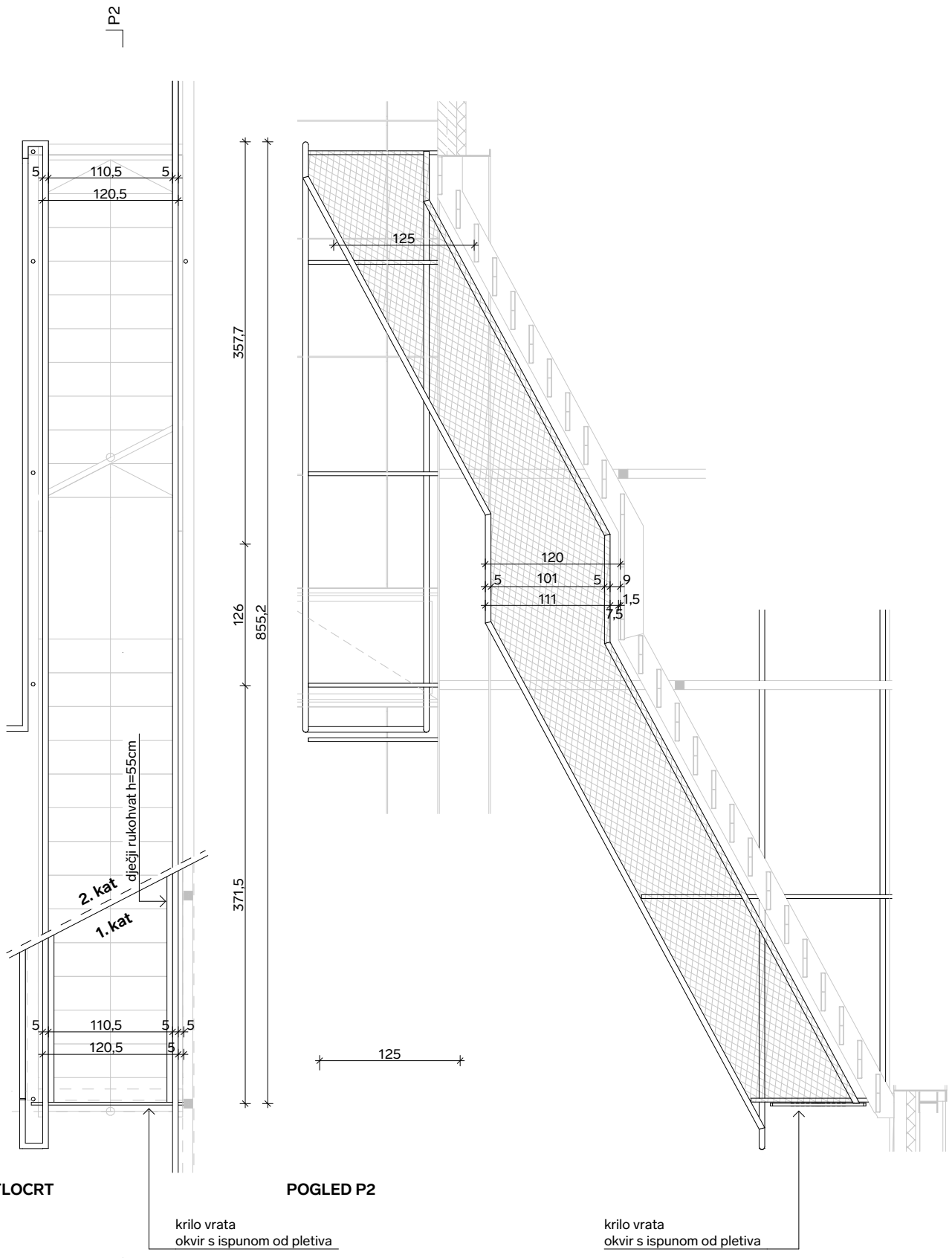
SEGMENT E
M 1:50



TLOCRT **POGLED P1**

SEGMENT E
M 1:50





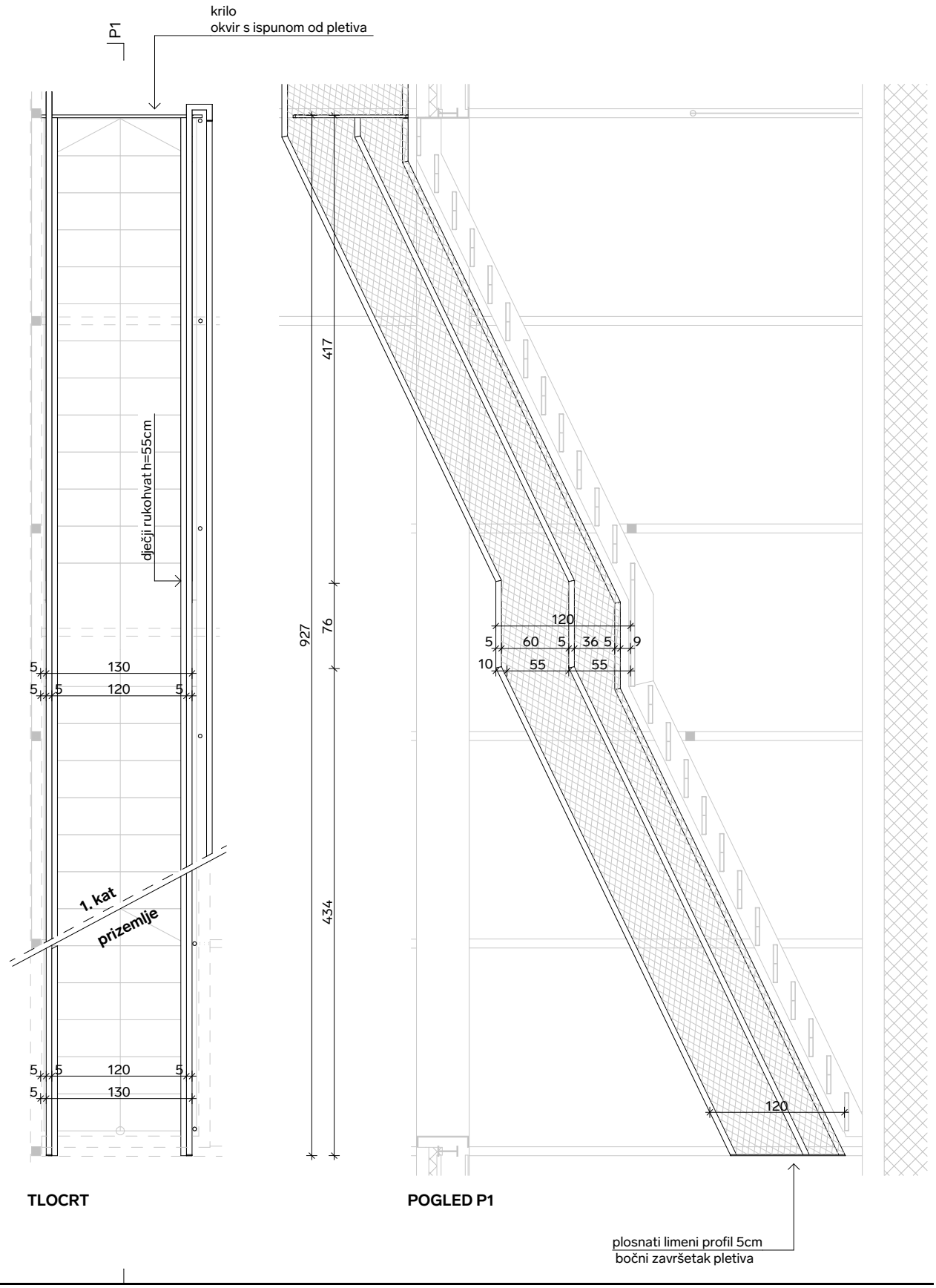
TLOCRT

POGLED P2

krilo vrata
okvir s ispunom od pletiva

krilo vrata
okvir s ispunom od pletiva

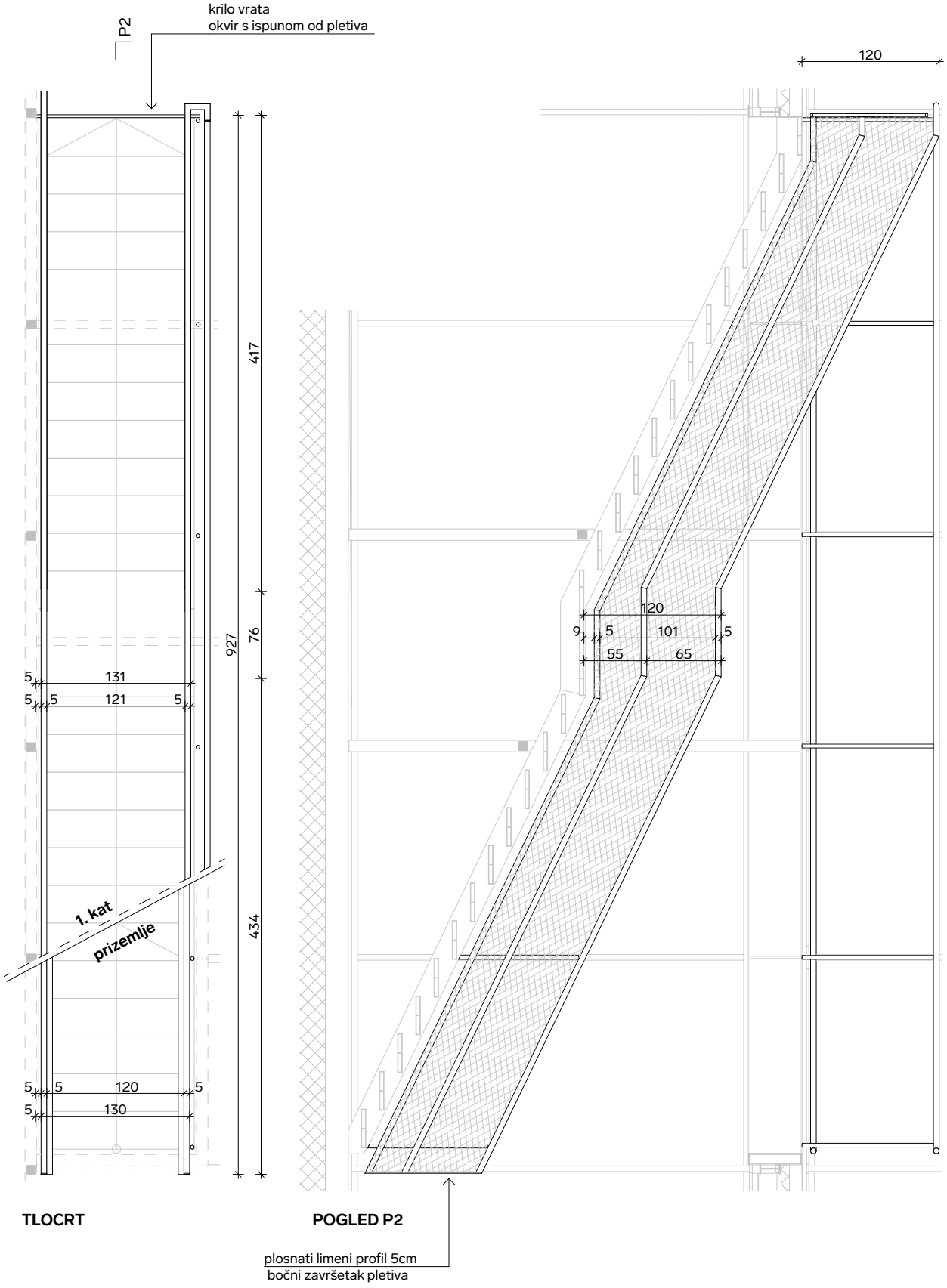
SEGMENT F
M 1:50



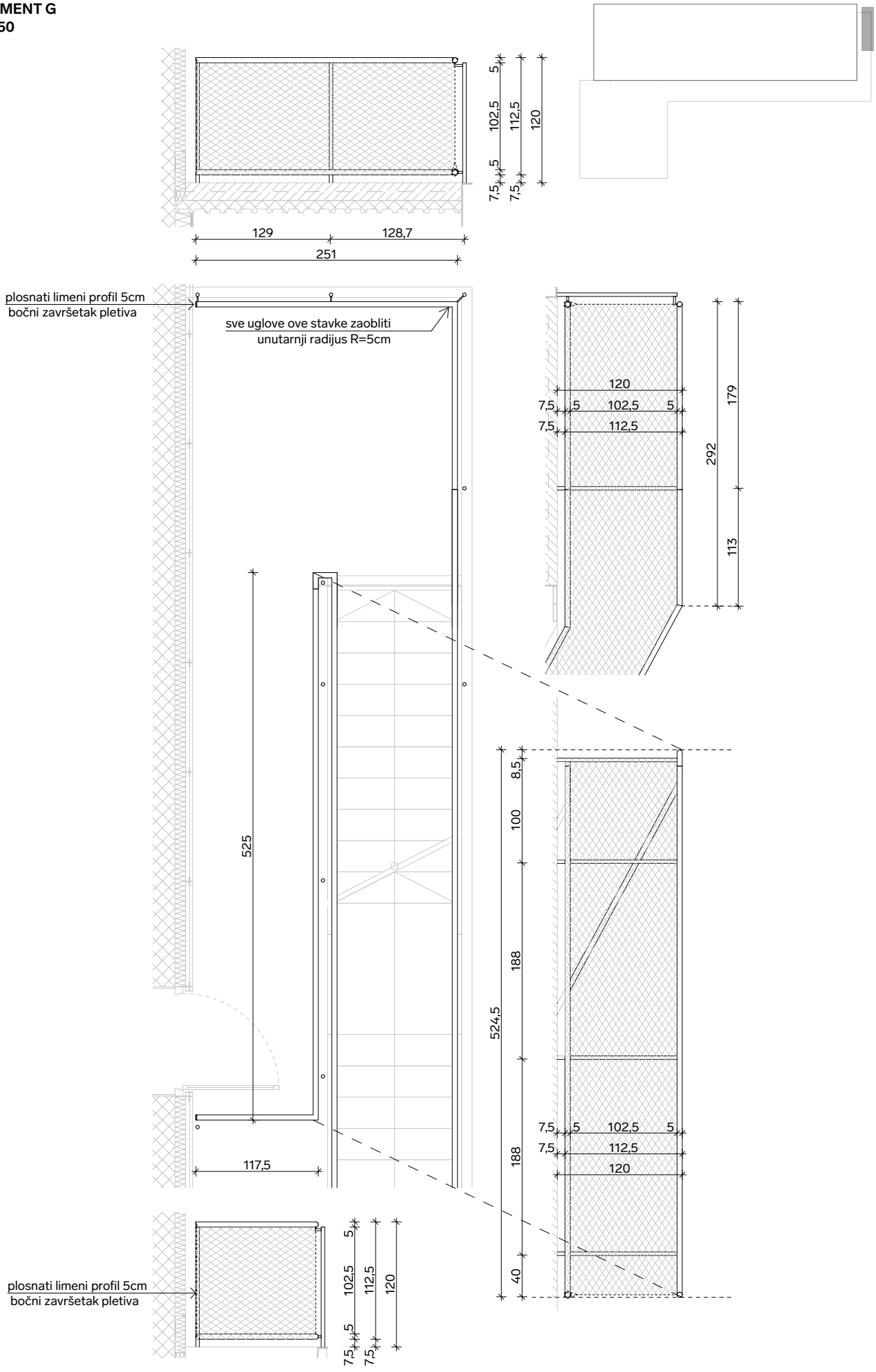
TLOCRT

POGLED P1

SEGMENT F
M 1:50



SEGMENT G
M 1:50



ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS501

Opis Akustični paneli između jedinica

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Dobava, izrada i montaža POMIČNE AKUSTIČNE PREGRADNE STIJENE.

Ručno upravljanje i brtvljenje panela okretanjem ručke za 1/2 kruga (manje od 3 sekunde)
S nevidljivim okvirima oko rubova panela

Paneli izrađeni iz aluminijskih profila, obloženih pločama izrađenim od tvrdo prešane iverice velike gustoće, debljine 16 mm, obostrano, te potrebnom akustičnom ispunom koja zadovoljava traženu zvučnu zaštitu

Boja okvira (konstrukcije) panela: RAL 9010 mat ili jednakovrijedno

Zvučna zaštita Rw,P: 39 dB (Ispitivano u laboratorijskim uvjetima prema DIN EN20140/3 ili jednakovrijedno)

Završna obrada panela-prednja i zadnja strana: RAL 9010 mat ili jednakovrijedno

Ravninu ugradnje uskladiti sa ravninom GK zida.

Širina pregradnog zida: 3130 mm
Visina pregradnog zida: 2975 mm
Visina do spuštenog stropa: 3000 mm

Paneli:
Ukupno 3 panela i 2 dovratnika i to:
1 Teleskopski dovratnik š = 16 mm
1 Teleskopski panel š = 971 mm upravljan s jedne strane
1 Zidni dovratnik š = 81 mm
Težina panela: 365 kg (36 kg/m²) ±5%

Vodilice:
Vodilica: aluminijska 1-točka ovjesa tip 40 - nosivosti do 400 kg/panelu (Boja: bijela, RAL 9010 ili jednakovrijedno), bez vodilice u podu
Parkiranje panela (skladištenje):- prema nacrtu - na jednu stranu ili na obje strane prema potrebi
Ukrasne letvice: bez ukrasnih lajsni
Visina ovjesa: do 655 mm
Težina vodilica (bez akustične barijere): 28 kg ±5%

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak dimenzije 20x20cm, u dva primjerka, na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

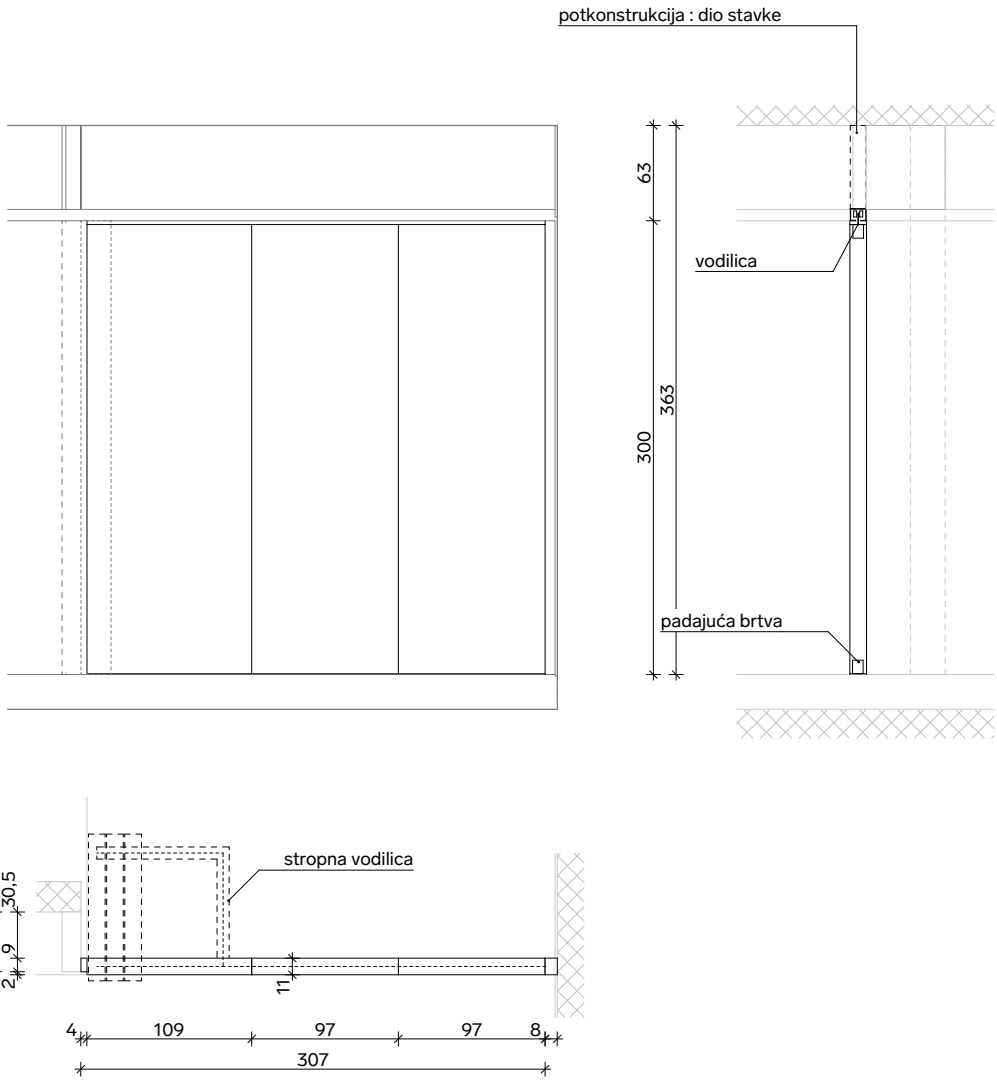
Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.


potkonstrukcija : dio stavke
63
vodilica
363
300
padajuća brtva
stropna vodilica
30,5
39,5
9
2
11
4
109
97
97
8
307

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS502

Opis Staklena vrata s nadsvjetlom - sanitarije jedinica

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada i ugradnja unutarnje aluminijske staklene stijene s alu ostakljenim vratima i ostakljenim nadsvjetlom.

Izrada, dobava i montaža unutarnje pregradne staklene stijene izvedene od aluminijskog sustava ugradbene dubine 40 mm plastificiranog u RAL 9010, mat ili jednakovrijedno_____

Fiksni dijelovi stijene izvode se u aluminijskim L-profilima širine 45 mm, u koje se ugrađuje laminirano i kaljeno sigurnosno staklo 5.5.1 (VSG), ukupne debljine 10,38 mm.
Staklo se učvršćuje pomoću brtvi visokokvalitetne EPDM brtve svijetlosive boje, otporne na starenje i UV zračenje i staklodržača, u skladu s tehničkim uputama proizvođača sistema.

Vrata su izvedena iz hladnog aluminijskog profila
Ispuna od sigurnosnog laminiranog i kaljenog stakla 5.5.1 (VSG), ukupne debljine 10,38 mm.
Vratno krilo montira se na štok pomoću šarnira. Broj i tip šarnira adekvatan za namjenu i opterećenje.
Zatvaranje je manualno, pomoću kvake od brušenog inoxa.
EPDM brtve u krilu i štoku, u skladu sa standardima EN 12365-1 ili jednakovrijedno za brtvljenje zraka, vode i buke. Svi spojevi silikonizirani prema tehničkim zahtjevima.

Dimenzije, orijentacija i otvaranje vrata prema projektnoj dokumentaciji.

Okov: Obostrano kvaka, cilindar, skriveni panti.

Okov završno od brušenog inoxa. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

Svi materijali i izvedba prema važećim normama:

HRN EN 14351-1 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 12543 ili jednakovrijedno_____
HRN EN 12150 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 10140 / ISO 717-1 ili jednakovrijedno_____

Građevinski otvor u koji se stavka ugrađuje je dimenzija šxv = 90x300 cm

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.

- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

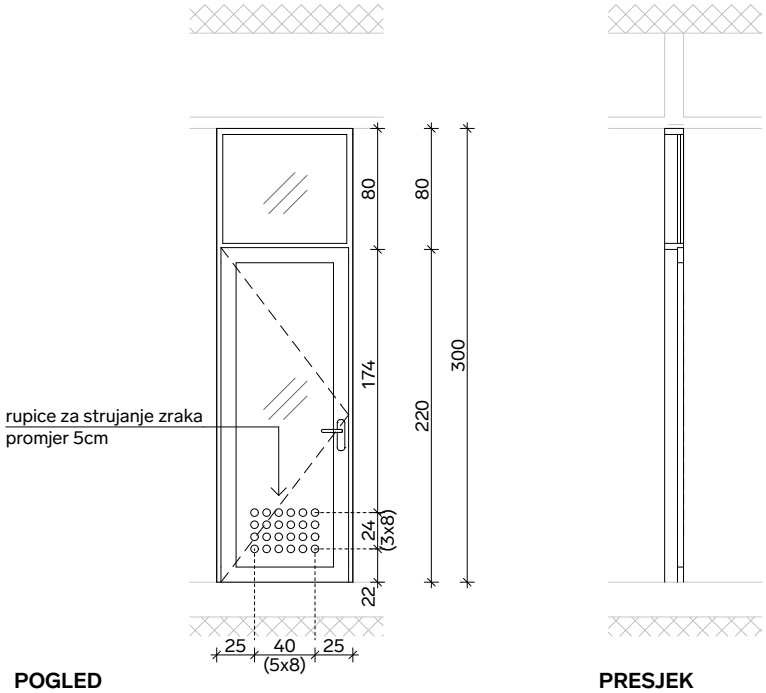
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

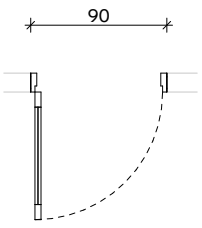
Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.



POGLED

PRESJEK



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS503

Opis Vrata prema spremištu administracije

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dobava i ugradnja aluminijske bravarske stavke s punim drvenim vratima u al dovratniku i nadsvjetlom.
Stavka je izrađena od aluminijskog sustava ugradbene dubine 40 mm plastificiranog u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Fiksni dijelovi izvode se u aluminijskim L-profilima širine 45 mm, u koje se ugrađuje laminirano sigurnosno staklo 5.5.1 (VSG) s PVB folijom, ukupne debljine 10,38 mm.
Staklo se učvršćuje pomoću brtvi visokokvalitetne EPDM brtve, otporne na starenje i UV zračenje i staklodržača, u skladu s tehničkim uputama proizvođača sistema.

Vrata su jednokrilna puna zaokretna vrata.
Vrata opremljena svim potrebnim okovom, spojnim i brtvenim materijalom, odgovarajućim mehanizmom za otvaranje vrata.

a/ Vratno krilo: Vratno krilo u ravnini s dovratnicima. Dovratnici: s ugrađenom bijelom silikonsko-gumenom brtvom u razini sa zidom.

b/Okovi: Sve okovano kvalitetnim okovom od brušenog nehrđajučeg čelika do pune funkcionalnosti (usadna brava s cilindrom, skriveni panti).
Odgovarajuće kvake i rozete aluminijske. Kvake ravne horizontalne, minimalnih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

c/Ostalo: Uključivo ključevi (2 komada po vratima). Sve površine trebaju prethodno na odgovarajući način biti priređene za ličenje što je uključeno u vrijednost stavke.

Materijal vratnog krila: drvena konstrukcija s ispunom od cjevaste iverice debljine 38 mm, obostrano MDF ploče - tvornički bojano u bijelu boju RAL 9010 ili jednakovrijedno _____, boja mat.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.
Dimenzije, orijentacija i otvaranje vrata prema projektnoj dokumentaciji.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Svi materijali i izvedba prema važećim normama:

HRN EN 14351-1 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 12543 ili jednakovrijedno_____
HRN EN 12150 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 10140 / ISO 717-1 ili jednakovrijedno_____

Građevinski otvor u koji se stavka ugrađuje je dimenzija šxv = 90x300 cm

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

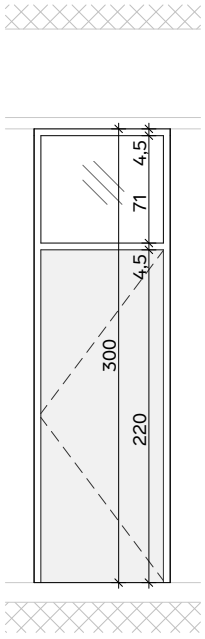
- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

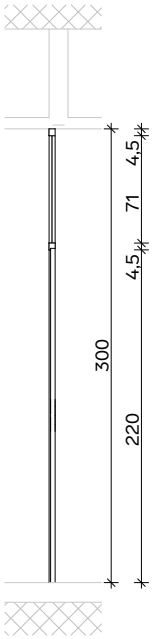
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje jednoznačno utvrditi sastav garniture tj. tipove i broj kvaka sa obje strane vratiju, sve prema listi vrata (Door list) koja je sastavni dio projektne dokumentacije.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

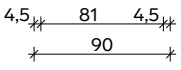
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

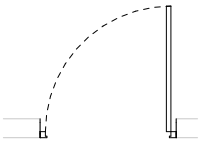


POGLED



PRESJEK





TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS504

Opis Vrata sobe domara

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dobava i ugradnja aluminijske bravarske stavke s punim drvenim vratima u al dovratniku i nadsvjetlom.
Stavka je izrađena od aluminijskog sustava ugradbene dubine 40 mm plastificiranog u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Fiksni dijelovi izvode se u aluminijskim L-profilima širine 45 mm, u koje se ugrađuje laminirano sigurnosno staklo 5.5.1 (VSG) s PVB folijom, ukupne debljine 10,38 mm.
Staklo se učvršćuje pomoću brtvi visokokvalitetne EPDM brtve, otporne na starenje i UV zračenje i staklodržača, u skladu s tehničkim uputama proizvođača sistema.

Vrata su jednokrilna puna zaokretna vrata.
Vrata opremljena svim potrebnim okovom, spojnim i brtvenim materijalom, odgovarajućim mehanizmom za otvaranje vrata.

a/ Vratno krilo: Vratno krilo u ravnini s dovratnicima. Dovratnici: s ugrađenom bijelom silikonsko-gumenom brtvom u razini sa zidom. Vratno krilo podrezano u visini 2 cm od kote gotovog poda.

b/Okovi: Sve okovano kvalitetnim okovom od brušenog nehrđajučeg čelika do pune funkcionalnosti (usadna brava s cilindrom, skriveni panti).
Odgovarajuće kvake i rozete aluminijske. Kvake ravne horizontalne, minimalnih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

c/Ostalo: Uključivo ključevi (2 komada po vratima). Sve površine trebaju prethodno na odgovarajući način biti priređene za ličenje što je uključeno u vrijednost stavke.

Materijal vratnog krila: drvena konstrukcija s ispunom od cjevaste iverice debljine 38 mm, obostrano MDF ploče - tvornički bojano u bijelu boju RAL 9010 ili jednakovrijedno _____, boja mat.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.
Dimenzije, orijentacija i otvaranje vrata prema projektnoj dokumentaciji.

Zvučna izolacija: cca 35–37 dB Rw

Svi materijali i izvedba prema važećim normama:

HRN EN 14351-1 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 12543 ili jednakovrijedno_____
HRN EN 12150 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 10140 / ISO 717-1 ili jednakovrijedno_____

Građevinski otvor u koji se stavka ugrađuje je dimenzija šxv = 100x300 cm

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

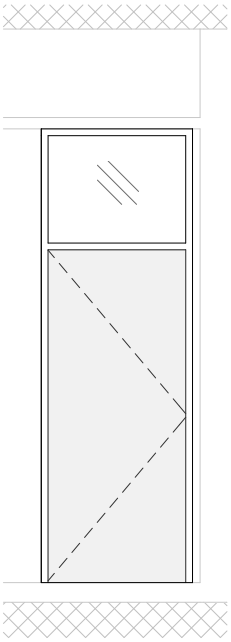
- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

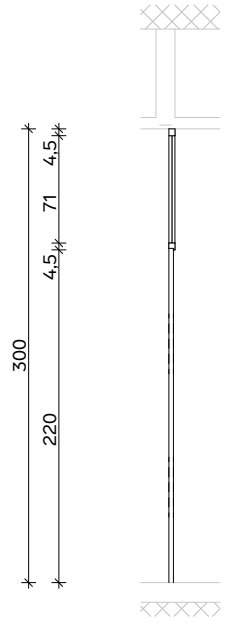
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje jednoznačno utvrditi sastav garniture tj. tipove i broj kvaka sa obje strane vratiju, sve prema listi vrata (Door list) koja je sastavni dio projektne dokumentacije.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

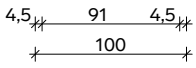
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

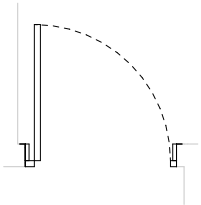


POGLED



PRESJEK





TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS505

Opis Vrata prema sobi izolacije i uredu zdravstvenog voditelja

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dobava i ugradnja aluminijske bravarske stavke s punim drvenim vratima u al dovratniku i nadsvjetlom.
Stavka je izrađena od aluminijskog sustava ugradbene dubine 40 mm plastificiranog u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Fiksni dijelovi izvode se u aluminijskim L-profilima širine 45 mm, u koje se ugrađuje laminirano sigurnosno staklo 5.5.1 (VSG) s PVB folijom, ukupne debljine 10,38 mm.
Staklo se učvršćuje pomoću brtvi visokokvalitetne EPDM brtve, otporne na starenje i UV zračenje i staklodržača, u skladu s tehničkim uputama proizvođača sistema.

Vrata su jednokrilna puna zaokretna vrata.
Vrata opremljena svim potrebnim okovom, spojnim i brtvenim materijalom, odgovarajućim mehanizmom za otvaranje vrata.

a/ Vratno krilo: Vratno krilo u ravnini s dovratnicima. Dovratnici: s ugrađenom bijelom silikonsko-gumenom brtvom u razini sa zidom. Vratno krilo podrezano u visini 2 cm od kote gotovog poda.

b/Okovi: Sve okovano kvalitetnim okovom od brušenog nehrđajučeg čelika do pune funkcionalnosti (usadna brava s cilindrom, skriveni panti).
Odgovarajuće kvake i rozete aluminijske. Kvake ravne horizontalne, minimalnih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

c/Ostalo: Uključivo ključevi (2 komada po vratima). Sve površine trebaju prethodno na odgovarajući način biti priređene za ličenje što je uključeno u vrijednost stavke.

Materijal vratnog krila: drvena konstrukcija s ispunom od cjevaste iverice debljine 38 mm, obostrano MDF ploče - tvornički bojano u bijelu boju RAL 9010 ili jednakovrijedno _____, boja mat.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Dimenzije, orijentacija i otvaranje vrata prema projektnoj dokumentaciji.

Vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

Zvučna izolacija: cca 35–37 dB Rw

Svi materijali i izvedba prema važećim normama:

HRN EN 14351-1 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 12543 ili jednakovrijedno_____
HRN EN 12150 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 10140 / ISO 717-1 ili jednakovrijedno_____

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.

- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

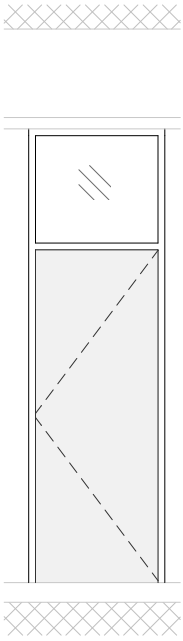
- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

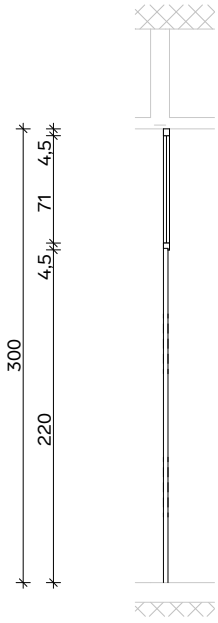
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje jednoznačno utvrditi sastav garniture tj. tipove i broj kvaka sa obje strane vratiju, sve prema listi vrata (Door list) koja je sastavni dio projektne dokumentacije.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

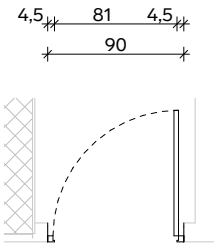
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.



POGLED



PRESJEK



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS506

Opis Vrata s nadsvjetlom (hodnik, 2 kat)

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dobava i ugradnja aluminijske bravarske stavke s punim drvenim vratima u al dovratniku i nadsvjetlom.

Fiksni dijelovi stijene izvode se u aluminijskim L-profilima širine 45 mm, u koje se ugrađuje laminirano sigurnosno staklo 5.5.1 (VSG) s PVB folijom, ukupne debljine 10,38 mm.
Staklo se učvršćuje pomoću brtvi visokokvalitetne EPDM brtve, otporne na starenje i UV zračenje i staklodržača, u skladu s tehničkim uputama proizvođača sistema.

Vrata su jednokrilna puna zaokretna vrata.
Vrata opremljena svim potrebnim okovom, spojnim i brtvenim materijalom, odgovarajućim mehanizmom za otvaranje vrata.

a/ Vratno krilo: Vratno krilo u ravnini s dovratnicima. Dovratnici: s ugrađenom bijelom silikonsko-gumenom brtvom u razini sa zidom. Vratno krilo podrezano u visini 2 cm od kote gotovog poda.

b/Okovi: Sve okovano kvalitetnim okovom od brušenog nehrđajučeg čelika do pune funkcionalnosti (usadna brava s cilindrom, skriveni panti).
Odgovarajuće kvake i rozete aluminijske. Kvake ravne horizontalne, minimalnih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

c/Ostalo: Uključivo ključevi (2 komada po vratima). Sve površine trebaju prethodno na odgovarajući način biti priređene za ličenje što je uključeno u vrijednost stavke.

Materijal vratnog krila: drvena konstrukcija s ispunom od cjevaste iverice debljine 38 mm, obostrano MDF ploče - tvornički bojano u bijelu boju RAL 9010 mat ili jednakovrijedno _____

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Dimenzije, orijentacija i otvaranje vrata prema projektnoj dokumentaciji.

Vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

Zvučna izolacija: cca 35–37 dB Rw

Svi materijali i izvedba prema važećim normama:

HRN EN 14351-1 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 12543 ili jednakovrijedno_____
HRN EN 12150 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 10140 / ISO 717-1 ili jednakovrijedno_____

Građevinski otvor u koji se stavka ugrađuje je dimenzija šxv = 95x300 cm
Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak dimenzije 20x20cm, u dva primjerka, na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač je dužan izraditi probni uzorak u minimalnoj dimenziji 3x3m (točnu dimenziju dogovoriti s projektantom).

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.

- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

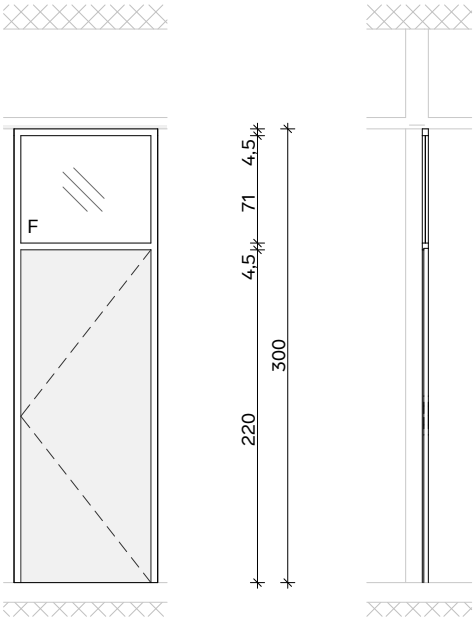
Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje jednoznačno utvrditi sastav garniture tj. tipove i broj kvaka sa obje strane vratiju, sve prema listi vrata (Door list) koja je sastavni dio projektne dokumentacije.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

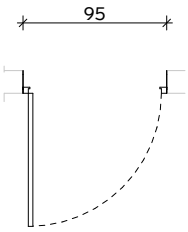
Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.

- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.



POGLED **PRESJEK**



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS601

Opis Staklena stijena/prozor između garderobe i dnevnog boravka (prizemlje)

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a
R1	19.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada i ugradnja unutarnje aluminijske staklene stijene s ostakljenim fiksnim poljima, punim drvenim vratima i nadsvjetlom, izvedene od aluminijskog sustava ugradbene dubine 40 mm plastificiranog u RAL 1001 mat ili jednakovrijedno_____

Fiksni dijelovi stijene izvode se u aluminijskim L-profilima širine 45 mm, u koje se ugrađuje laminirano sigurnosno staklo 6.6.2 (VSG) s PVB folijom, ukupne debljine 12,76 mm laminirano akustičnom folijom radi bolje zvučne izolacije.
Staklo se učvršćuje pomoću brtvi visokokvalitetne EPDM brtve, otporne na starenje i UV zračenje i staklodržača, u skladu s tehničkim uputama proizvođača sistema. Brtve svijetlo sive boje.

Vrata su jednokrilna puna zaokretna vrata.
Vrata opremljena svim potrebnim okovom, spojnim i brtvenim materijalom, odgovarajućim mehanizmom za otvaranje vrata.

a/ Vratno krilo: Vratno krilo u ravnini s dovratnicima. Dovratnici: s ugrađenom bijelom silikonsko-gumenom brtvom u razini sa zidom. Vratno krilo podrezano u visini 2 cm od kote gotovog poda.

b/Okovi: Sve okovano kvalitetnim okovom od brušenog nehrđajućeg čelika do pune funkcionalnosti (usadna brava s cilindrom, skriveni panti).
Odgovarajuće kvake i rozete aluminijske. Kvake ravne horizontalne, minimalnih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

c/Ostalo: Uključivo ključevi (2 komada po vratima). Sve površine trebaju prethodno na odgovarajući način biti priređene za ličenje što je uključeno u vrijednost stavke.

Materijal vratnog krila: drvena konstrukcija s ispunom od cjevaste iverice debljine 38 mm, obostrano MDF ploče - tvornički bojano u bijelu boju RAL 9010 mat ili jednakovrijedno _____

Vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

Dimenzije, orijentacija i otvaranje vrata prema projektnoj dokumentaciji.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Zvučna izolacija: cca 39 dB Rw

Na parapet se lijepi neprozirna i neprovidna samoljepljiva folija u boji RAL 1001 mat ili jednakovrijedno do visine 85 cm od gotovog poda

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.
Svi materijali i izvedba prema važećim normama:
HRN EN 14351-1 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 12543 ili jednakovrijedno_____
HRN EN 12150 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 10140 / ISO 717-1 ili jednakovrijedno_____

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak dimenzije 20x20cm, u dva primjerka, na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

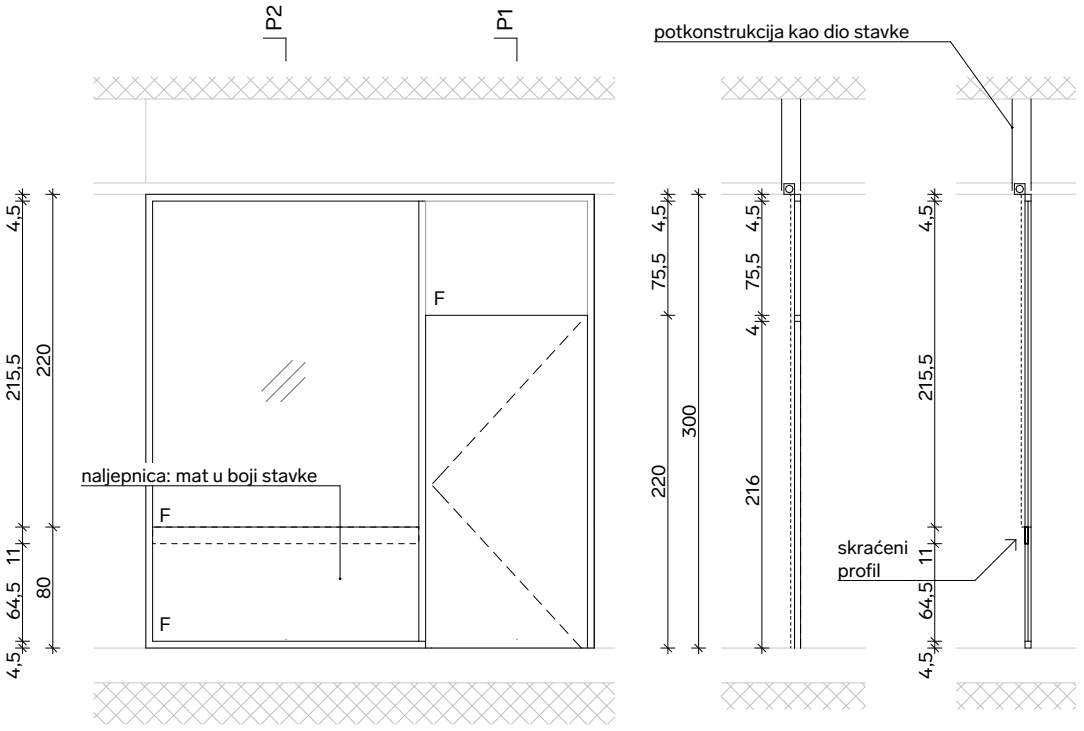
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

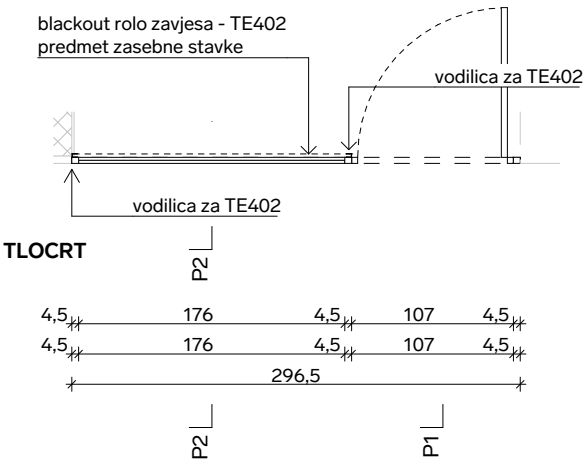
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.



POGLED **PRESJEK P1** **PRESJEK P2**



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS602

Opis Staklena stijena/prozor između gard. i sanit. jedinica (prizemlje)

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a
R1	19.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dobava i montaža unutarnje pregradne staklene stijene izvedene od aluminijskog sustava ugradbene dubine 40 mm plastificiranog u RAL 1001 mat ili jednakovrijedno_____

Fiksni dijelovi stijene izvode se u aluminijskim L-profilima širine 45 mm, u koje se ugrađuje laminirano sigurnosno staklo 6.6.2 (VSG) s PVB folijom, ukupne debljine 12,76 mm laminirano akustičnom folijom radi bolje zvučne izolacije.
Staklo se učvršćuje pomoću brtvi visokokvalitetne EPDM brtve, otporne na starenje i UV zračenje i staklodržača, u skladu s tehničkim uputama proizvođača sistema.

Vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

Na parapet se lijepi neprozirna i neprovidna samoljepljiva folija u boji RAL 1001 mat ili jednakovrijedno do visine 85 cm od gotovog poda.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Zvučna izolacija: cca 39 dB Rw

Svi materijali i izvedba prema važećim normama:

HRN EN 14351-1 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 12543 ili jednakovrijedno_____
HRN EN 12150 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 10140 / ISO 717-1 ili jednakovrijedno_____

Građevinski otvor u koji se stavka ugrađuje je dimenzija šxv = 185x300 cm

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

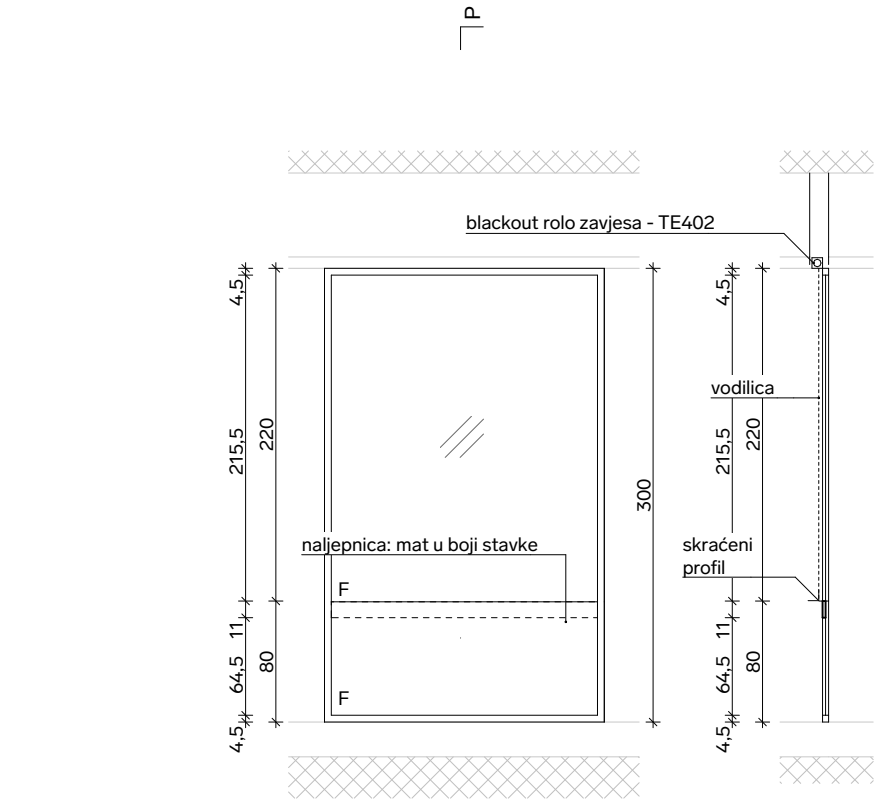
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

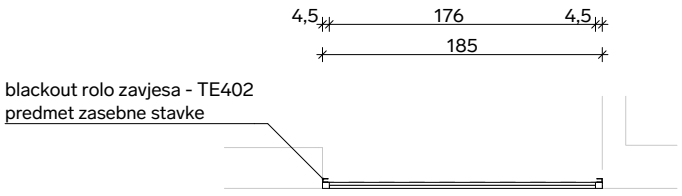
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.



POGLED **PRESJEK**



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS603

Opis Staklena stijena/prozor između dnevnog boravka i sanitarija (jaslice)

Dimenzije

Širina: 289 cm
Visina: 212 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada i ugradnja unutarnje aluminijske staklene stijene

Izrada, dobava i montaža unutarnje pregradne staklene stijene izvedene od aluminijskog sustava ugradbene dubine 40 mm plastificiranog u RAL 1001 mat ili jednakovrijedno_____

Fiksni dijelovi stijene izvode se u aluminijskim L-profilima širine 45 mm, u koje se ugrađuje laminirano sigurnosno staklo 5.5.1 (VSG) s PVB folijom, ukupne debljine 10,38 mm.
Staklo se učvršćuje pomoću brtvi visokokvalitetne EPDM brtve, otporne na starenje i UV zračenje i staklodržača, u skladu s tehničkim uputama proizvođača sistema.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Zvučna izolacija: cca 35–37 dB Rw

Svi materijali i izvedba prema važećim normama:

HRN EN 14351-1 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 12543 ili jednakovrijedno_____
HRN EN 12150 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 10140 / ISO 717-1 ili jednakovrijedno_____

Građevinski otvor u koji se stavka ugrađuje je dimenzija šxv = 289x212 cm

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.

- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

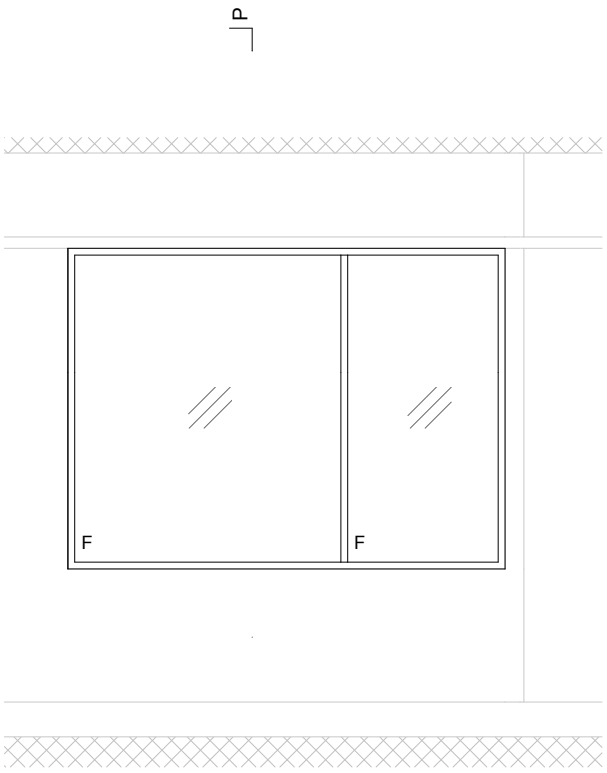
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

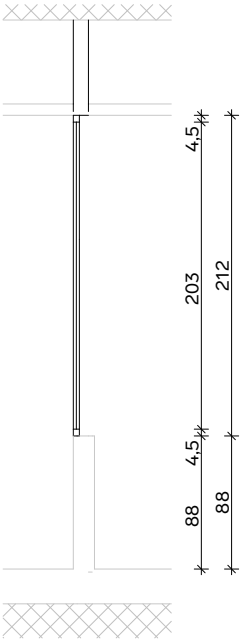
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

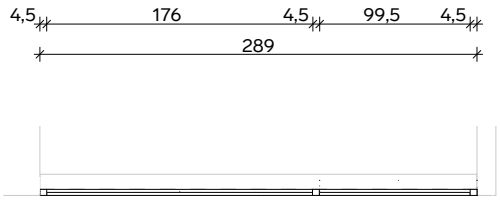
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.



POGLED



PRESJEK



TLOCRT

P

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS604

Opis Staklena stijena između garderobe i hodnika

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a
R1	19.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada i ugradnja unutarnje aluminijske staklene stijene s ostakljenim vratima.

Izrada, dobava i montaža unutarnje pregradne staklene stijene izvedene od aluminijskog sustava ugradbene dubine 40 mm plastificiranog u RAL7030 mat ili jednakovrijedno_____

Fiksni dijelovi stijene izvode se u aluminijskim L-profilima širine 45 mm, u koje se ugrađuje laminirano sigurnosno staklo 5.5.1 (VSG) s PVB folijom, ukupne debljine 10,38 mm.
Staklo se učvršćuje pomoću brtvi visokokvalitetne EPDM brtve, otporne na starenje i UV zračenje i staklodržača, u skladu s tehničkim uputama proizvođača sistema.

Vrata su izvedena iz hladnog aluminijskog profila
Ispuna od sigurnosnog laminiranog i kaljenog stakla 5.5.1 (VSG), ukupne debljine 10,38 mm.
Vratno krilo montira se na štok pomoću šarnira. Broj i tip šarnira adekvatan za namjenu i opterećenje.
Zatvaranje je manualno, pomoću kvake od brušenog inoxa.
EPDM brtve u krilu i štoku, u skladu sa standardima EN 12365-1 ili jednakovrijedno za brtvljenje zraka, vode i buke. Svi spojevi silikonizirani prema tehničkim zahtjevima.

Dimenzije, orijentacija i otvaranje vrata prema projektnoj dokumentaciji.

Okov: Brava, višestruko zaključavanje, Panik okov, u smjeru evakuacije kvaka HRN EN 179, u smjeru ulaza vertikani rukohvat.

Okov završno od brušenog nehrđajućeg čelika. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

Zvučna izolacija: cca 35–37 dB Rw

Vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

Dimenzije, orijentacija i otvaranje vrata prema projektnoj dokumentaciji.

Zvučna izolacija: cca 35–37 dB Rw

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.

Svi materijali i izvedba prema važećim normama:
HRN EN 14351-1 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 12543 ili jednakovrijedno_____
HRN EN 12150 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 10140 / ISO 717-1 ili jednakovrijedno_____

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.
Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.

- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

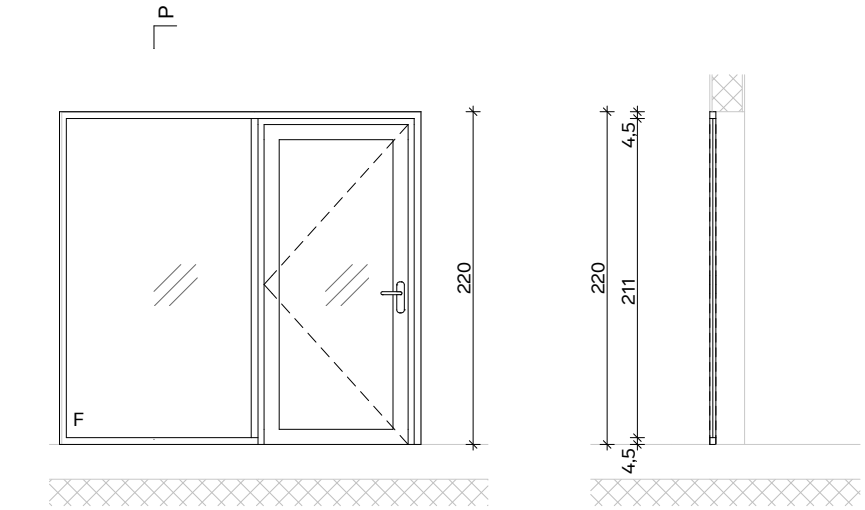
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

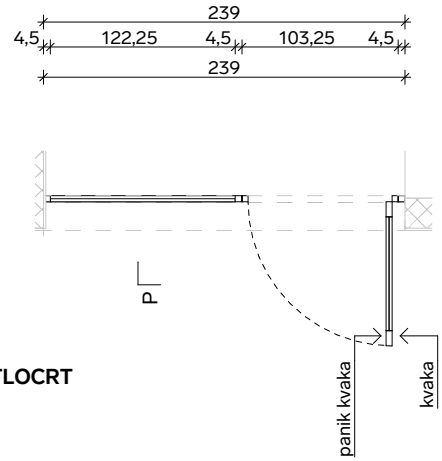
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.



POGLED **PRESJEK**



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS605

Opis Staklena stijena kabineta i skupne sobe

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a
R1	19.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada i ugradnja unutarnje aluminijske staklene stijene izvedene od aluminijskog sustava ugradbene dubine 40 mm plastificiranog u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____ iz dva segmenta. Segment A iz dva fiksna ostakljena polja i 3 jednokrilna zaokretna puna drvena vrata, a segment B iz dva fiksna ostakljena polja

Fiksni dijelovi stijene izvode se u aluminijskim L-profilima širine 45 mm, u koje se ugrađuje laminirano sigurnosno staklo 6.6.2 (VSG) s PVB folijom, ukupne debljine 12,76 mm laminirano akustičnom folijom radi bolje zvučne izolacije.
Staklo se učvršćuje pomoću brtvi visokokvalitetne EPDM brtve, otporne na starenje i UV zračenje i staklodržača, u skladu s tehničkim uputama proizvođača sistema.

Padajuća brtva ugrađena u donji rub krila radi dodatne zvučne i zračne izolacije kod zatvaranja.

Vrata su jednokrilna puna zaokretna vrata.
Vrata opremljena svim potrebnim okovom, spojnim i brtvenim materijalom, odgovarajućim mehanizmom za otvaranje vrata.

a/ Vratno krilo: Vratno krilo u ravnini s dovratnicima. Dovratnici: s ugrađenom bijelom silikonsko-gumenom brtvom u razini sa zidom.

b/Okovi: Sve okovano kvalitetnim okovom od brušenog nehrđajućeg čelika do pune funkcionalnosti (usadna brava s cilindrom, skriveni panti).
Odgovarajuće kvake i rozete aluminijske. Kvake ravne horizontalne, minimalnih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

c/Ostalo: Uključivo ključevi (2 komada po vratima). Sve površine trebaju prethodno na odgovarajući način biti prirađene za ličenje što je uključeno u vrijednost stavke.

Materijal vratnog krila: drvena konstrukcija s ispunom od cjevaste iverice debljine 38 mm, obostrano MDF ploče - tvornički bojano u bijelu boju RAL 9010 mat ili jednakovrijedno _____

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Dimenzije, orijentacija i otvaranje vrata prema projektnoj dokumentaciji.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Zvučna izolacija: cca 39 dB Rw

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.

Svi materijali i izvedba prema važećim normama:
HRN EN 14351-1 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 12543 ili jednakovrijedno_____
HRN EN 12150 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 10140 / ISO 717-1 ili jednakovrijedno_____

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak dimenzije 20x20cm, u dva primjerka, na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

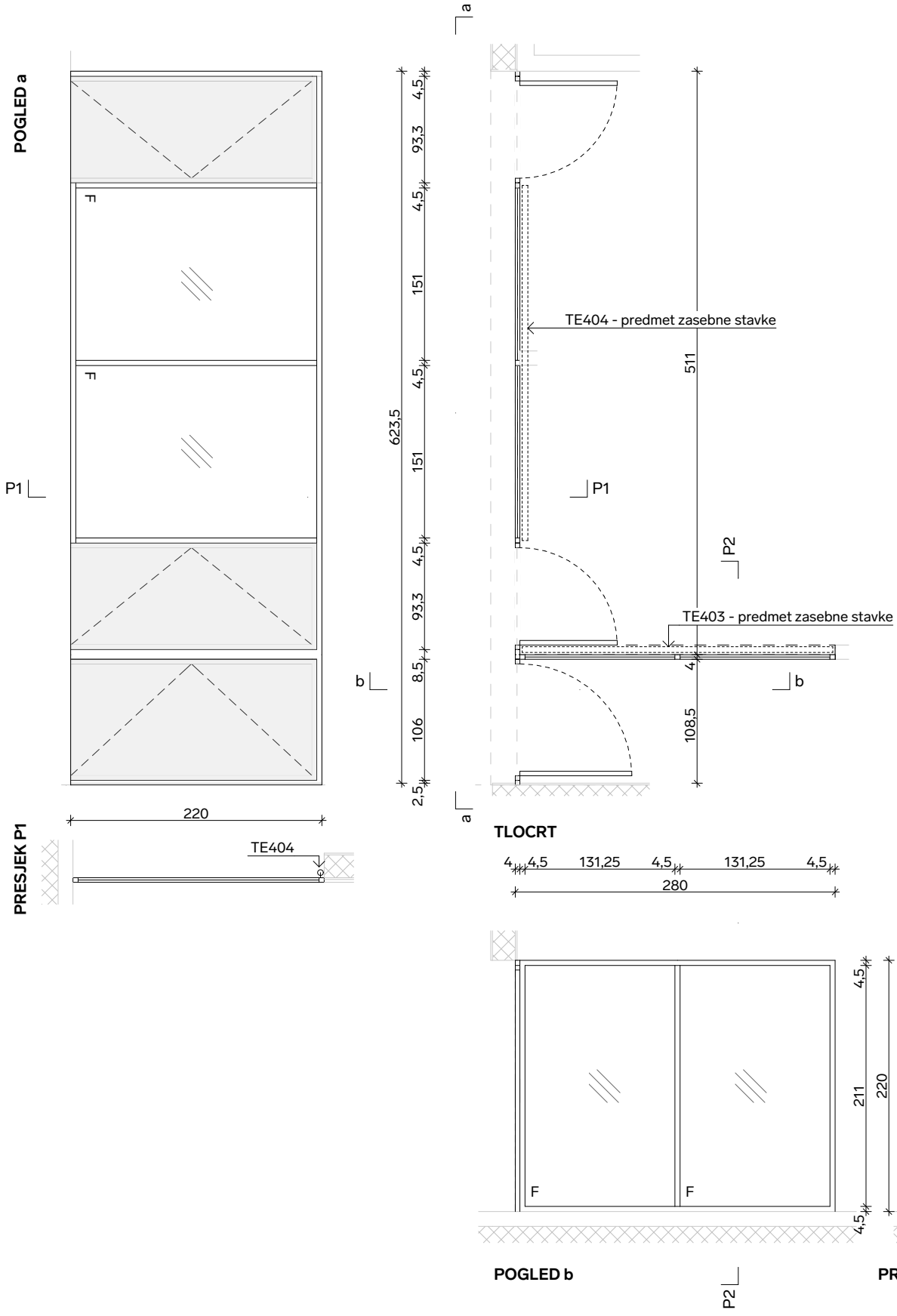
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.


POGLED a
P1
F
F
623,5
4,5
93,3
4,5
151
4,5
151
4,5
93,3
8,5
106
2,5
b
a
220
PRESJEK P1
TE404
TLOCRT
TE404 - predmet zasebne stavke
511
P1
P2
TE403 - predmet zasebne stavke
4
b
108,5
4
4,5
131,25
4,5
131,25
4,5
280
TE403
4,5
211
220
4,5
F
F
POGLED b
P2
PRESJEK P1

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS606

Opis Staklena stijena prema sobi za izolaciju djeteta

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a
R1	19.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada i ugradnja unutarnje aluminijske staklene stijene

Izrada, dobava i montaža unutarnje pregradne staklene stijene izvedene od aluminijskog sustava ugradbene dubine 40 mm plastificiranog u RAL 9010 mat ili jednakovrijedno_____

Fiksni dijelovi stijene izvode se u aluminijskim L-profilima širine 45 mm, u koje se ugrađuje laminirano sigurnosno staklo 6.6.2 (VSG) s PVB folijom, ukupne debljine 12,76 mm laminirano akustičnom folijom radi bolje zvučne izolacije.
Staklo se učvršćuje pomoću brtvi visokokvalitetne EPDM brtve, otporne na starenje i UV zračenje i staklodržača, u skladu s tehničkim uputama proizvođača sistema.

Zvučna izolacija: cca 39 dB Rw

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Svi materijali i izvedba prema važećim normama:

HRN EN 14351-1 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 12543 ili jednakovrijedno_____
HRN EN 12150 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 10140 / ISO 717-1 ili jednakovrijedno_____

Građevinski otvor u koji se stavka ugrađuje je dimenzija šxv = 205x205 cm
Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak dimenzije 20x20cm, u dva primjerka, na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.

- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

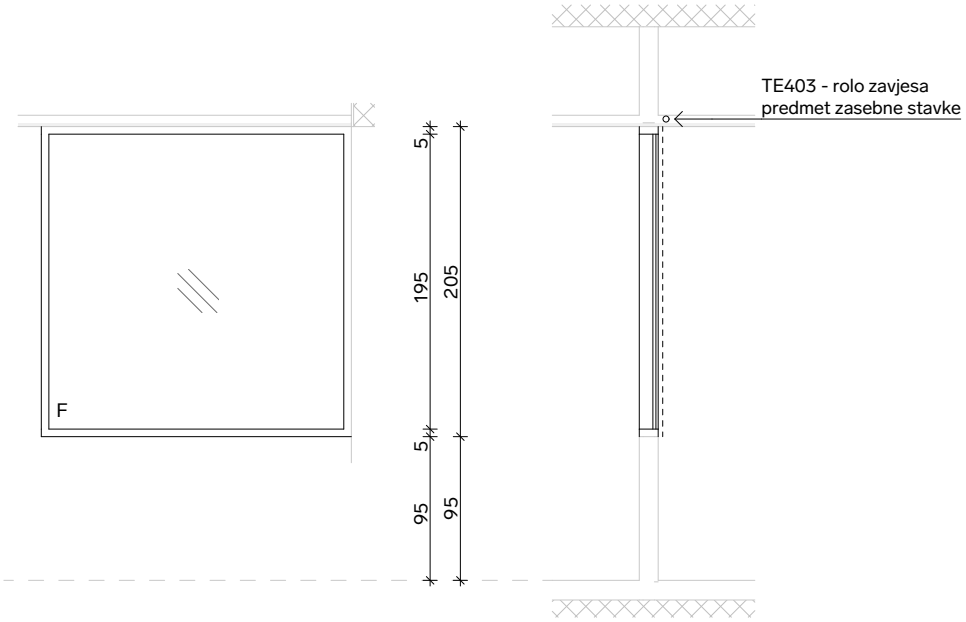
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

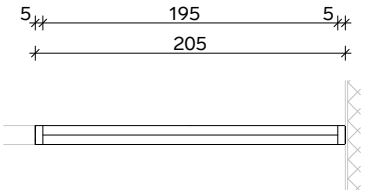
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.



POGLED **PRESJEK**



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS607

Opis Staklena vrata (ulaz u hodnik administracije)

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada i ugradnja unutarnje aluminijske staklene stijene s alu ostakljenim vratima

Izrada, dobava i montaža unutarnje pregradne staklene stijene izvedene od aluminijskog sustava ugradbene dubine 40 mm plastificiranog u RAL 9010 mat ili jednakovrijedno_____

Fiksni dijelovi stijene izvode se u aluminijskim L-profilima širine 45 mm, u koje se ugrađuje laminirano sigurnosno staklo 5.5.1 (VSG) s PVB folijom, ukupne debljine 10,38 mm.
Staklo se učvršćuje pomoću brtvi visokokvalitetne EPDM brtve, otporne na starenje i UV zračenje i staklodržača, u skladu s tehničkim uputama proizvođača sistema.

Vrata su izvedena iz hladnog aluminijskog profila
Ispuna od sigurnosnog laminiranog i kaljeno stakla 5.5.1 (VSG), ukupne debljine 10,38 mm.
Vratno krilo montira se na štok pomoću šarnira. Broj i tip šarnira adekvatan za namjenu i opterećenje.
Zatvaranje je manualno, pomoću kvake od brušenog inoxa.
EPDM brtve u krilu i štoku, u skladu sa standardima EN 12365-1 ili jednakovrijedno za brtvljenje zraka, vode i buke. Svi spojevi silikonizirani prema tehničkim zahtjevima.

Okov: Rukohvat na ulazu, u smjeru evakuacije panik okov, cilindar, skriveni panti.

Okov završno od brušenog inoxa. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

Vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

Dimenzije, orijentacija i otvaranje vrata prema projektnoj dokumentaciji.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Zvučna izolacija: cca 35–37 dB Rw

Svi materijali i izvedba prema važećim normama:

HRN EN 14351-1 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 12543 ili jednakovrijedno_____
HRN EN 12150 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 10140 / ISO 717-1 ili jednakovrijedno_____

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.
Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak dimenzije 20x20cm, u dva primjerka, na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.

- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

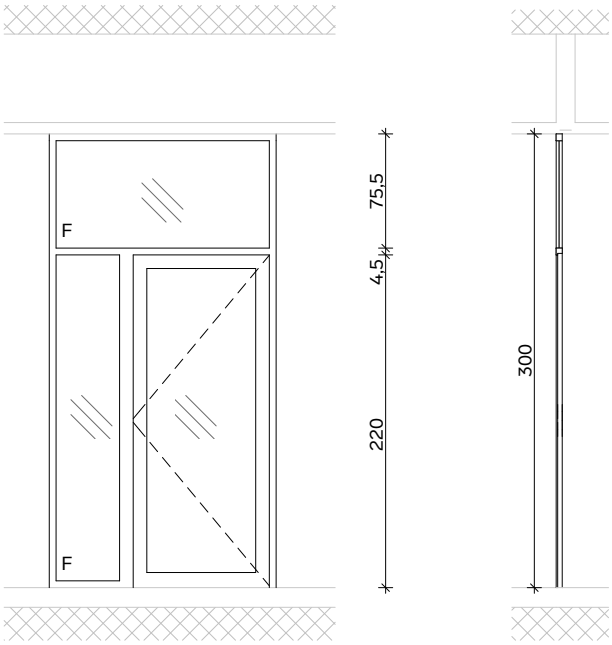
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

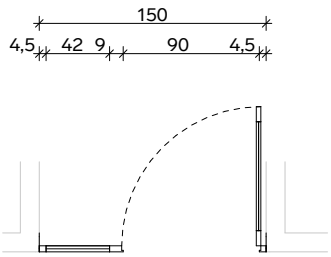
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.



POGLED **PRESJEK**



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS608

Opis Dvokrilna vrata s nadsvjetlom (ulaz u gospodarstvo)

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada, dobava i montaža unutarnje pregradne staklene stijene izvedene od aluminijskog sustava ugradbene dubine 40 mm plastificiranog u RAL 9010 mat ili jednakovrijedno_____
Stijena se sastoji od fiksnog polja, fiksnog nadsvjetla i punih drvenih zaokretnih vrata u al dovratniku.

Fiksno polje se radi od hladno prešanih profila kao podkonstrukcije sa ispunom od mineralne vune, s jedne strane obložene 2x1,25 GK pločama. S druge strane postavlja se drvena obloga sa završnom oblogom od MDF ploča tvornički bojanih u RAL 9010 ili jednakovrijedno_____

Nadsvjetlo stijene izvodi se u aluminijskim L-profilima širine 45 mm, u koje se ugrađuje laminirano sigurnosno staklo 5.5.1 (VSG) s PVB folijom, ukupne debljine 10,38 mm.
Staklo se učvršćuje pomoću brtvi visokokvalitetne EPDM brtve, otporne na starenje i UV zračenje i staklodržača, u skladu s tehničkim uputama proizvođača sistema.

Vrata su jednokrilna puna zaokretna vrata.
Vrata opremljena svim potrebnim okovom, spojnim i brtvenim materijalom, odgovarajućim mehanizmom za otvaranje vrata.

a/ Vratno krilo: Vratno krilo u ravnini s dovratnicima. Dovratnici: s ugrađenom bijelom silikonsko-gumenom brtvom u razini sa zidom. Vratno krilo podrezano u visini 2 cm od kote gotovog poda.

b/Okovi: Sve okovano kvalitetnim okovom od brušenog nehrđajučeg čelika do pune funkcionalnosti (usadna brava s cilindrom, skriveni panti).
Panik okov, odgovarajuće kvake obostrano i rozete aluminijske. Kvake ravne horizontalne, minimalnih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

c/Ostalo: Uključivo ključevi (2 komada po vratima). Sve površine trebaju prethodno na odgovarajući način biti priređene za ličenje što je uključeno u vrijednost stavke.

Materijal vratnog krila: drvena konstrukcija s ispunom od cjevaste iverice debljine 38 mm, obostrano MDF ploče - tvornički bojano u bijelu boju RAL 9010 mat ili jednakovrijedno _____

Dimenzije, orijentacija i otvaranje vrata prema projektnoj dokumentaciji.

Zvučna izolacija: cca 35–37 dB Rw

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Svi materijali i izvedba prema važećim normama:

HRN EN 14351-1 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 12543 ili jednakovrijedno_____
HRN EN 12150 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 10140 / ISO 717-1 ili jednakovrijedno_____

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak dimenzije 20x20cm, u dva primjerka, na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

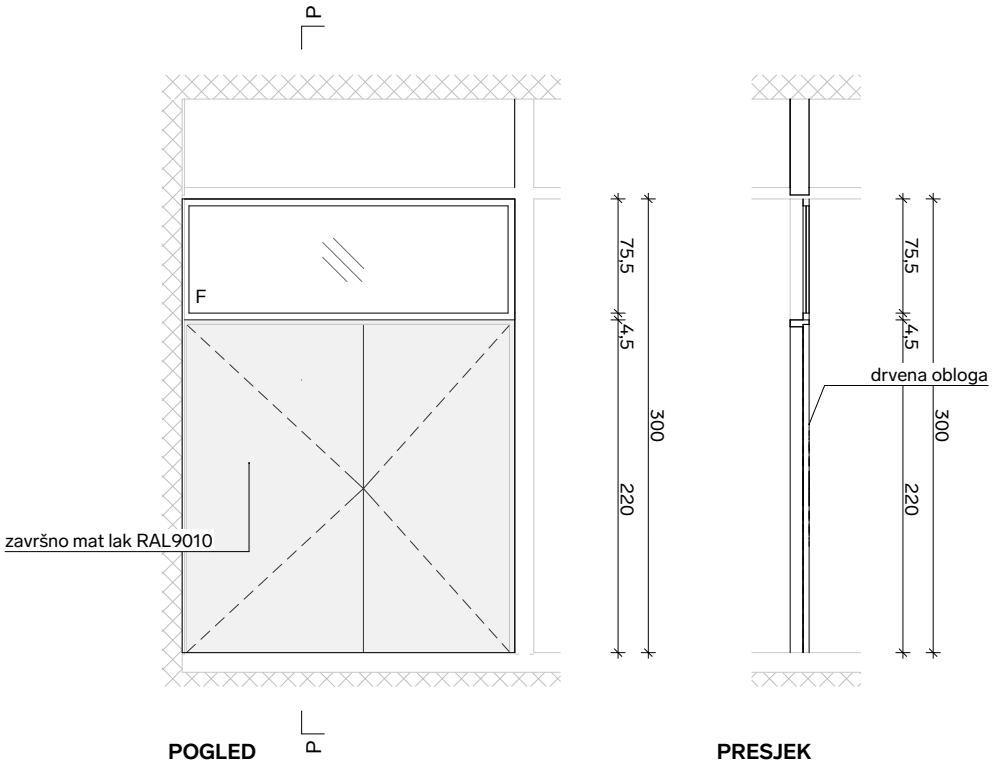
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

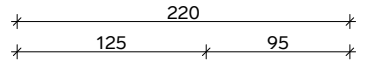
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

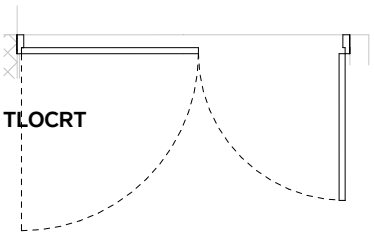
Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.



POGLED **PRESJEK**





TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS609

Opis Staklena stijena/prozor između dnevnog boravka i sanitarija (vrtić)

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada i ugradnja unutarnje aluminijske staklene stijene

Izrada, dobava i montaža unutarnje pregradne staklene stijene izvedene od aluminijskog sustava ugradbene dubine 40 mm plastificiranog u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Fiksni dijelovi stijene izvode se u aluminijskim L-profilima širine 45 mm, u koje se ugrađuje laminirano sigurnosno staklo 5.5.1 (VSG) s PVB folijom, ukupne debljine 10,38 mm.
Staklo se učvršćuje pomoću brtvi visokokvalitetne EPDM brtve, otporne na starenje i UV zračenje i staklodržača, u skladu s tehničkim uputama proizvođača sistema.

Zvučna izolacija: cca 35–37 dB Rw

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Svi materijali i izvedba prema važećim normama:

HRN EN 14351-1 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 12543 ili jednakovrijedno_____
HRN EN 12150 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 10140 / ISO 717-1 ili jednakovrijedno_____

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.
Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak dimenzije 20x20cm, u dva primjerka, na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač je dužan izraditi probni uzorak u minimalnoj dimenziji 3x3m (točnu dimenziju dogovoriti s projektantom).
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

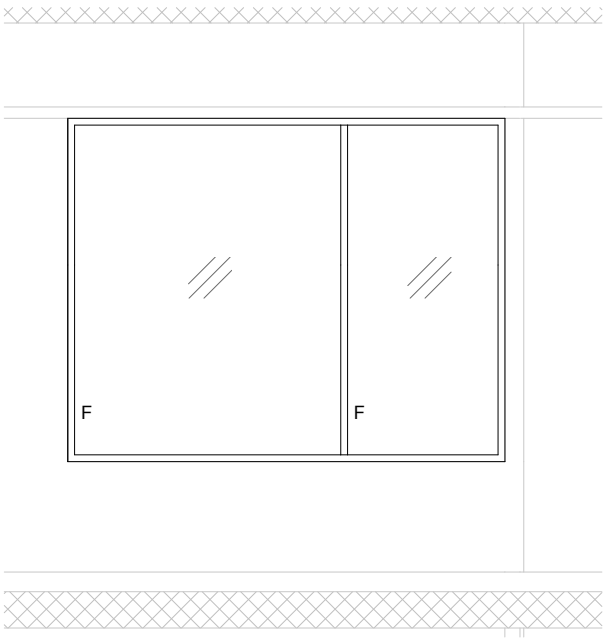
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

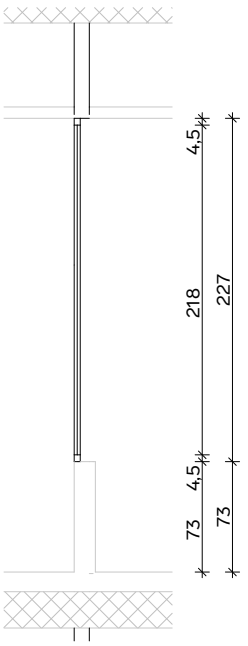
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

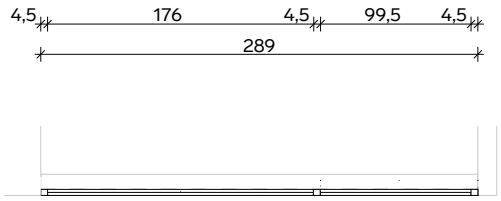
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.



POGLED



PRESJEK



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS610

Opis Staklena stijena s drvenim vratima (kabineti, 2. kat)

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a
R1	19.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada i ugradnja unutarnje aluminijske staklene stijene s punim drvenim vratima u al okviru.

Izrada, dobava i montaža unutarnje pregradne staklene stijene izvedene od aluminijskog sustava ugradbene dubine 40 mm plastificiranog u RAL 9010 mat ili jednakovrijedno_____

Fiksni dijelovi stijene izvode se u aluminijskim L-profilima širine 45 mm, u koje se ugrađuje laminirano sigurnosno staklo 6.6.2 (VSG) s PVB folijom, ukupne debljine 12,76 mm laminirano akustičnom folijom radi bolje zvučne izolacije.
Staklo se učvršćuje pomoću brtvi visokokvalitetne EPDM brtve, otporne na starenje i UV zračenje i staklodržača, u skladu s tehničkim uputama proizvođača sistema.

Padajuća brtva ugrađena u donji rub krila radi dodatne zvučne i zračne izolacije kod zatvaranja.

Vrata su jednokrilna puna zaokretna vrata.
Vrata opremljena svim potrebnim okovom, spojnim i brtvenim materijalom, odgovarajućim mehanizmom za otvaranje vrata.

a/ Vratno krilo: Vratno krilo u ravnini s dovratnicima. Dovratnici: s ugrađenom bijelom silikonsko-gumenom brtvom u razini sa zidom.

b/Okovi: Sve okovano kvalitetnim okovom od brušenog nehrđajućeg čelika do pune funkcionalnosti (usadna brava s cilindrom, skriveni panti).
Odgovarajuće kvake i rozete aluminijske. Kvake ravne horizontalne, minimalnih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

c/Ostalo: Uključivo ključevi (2 komada po vratima). Sve površine trebaju prethodno na odgovarajući način biti priređene za ličenje što je uključeno u vrijednost stavke.

Materijal vratnog krila: drvena konstrukcija s ispunom od cjevaste iverice debljine 38 mm, obostrano MDF ploče - tvornički bojano u bijelu boju RAL 9010 mat ili jednakovrijedno _____

Dimenzije, orijentacija i otvaranje vrata prema projektnoj dokumentaciji.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Zvučna izolacija: cca 39 dB Rw

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.

Svi materijali i izvedba prema važećim normama:
HRN EN 14351-1 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 12543 ili jednakovrijedno_____
HRN EN 12150 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 10140 / ISO 717-1 ili jednakovrijedno_____

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak dimenzije 20x20cm, u dva primjerka, na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

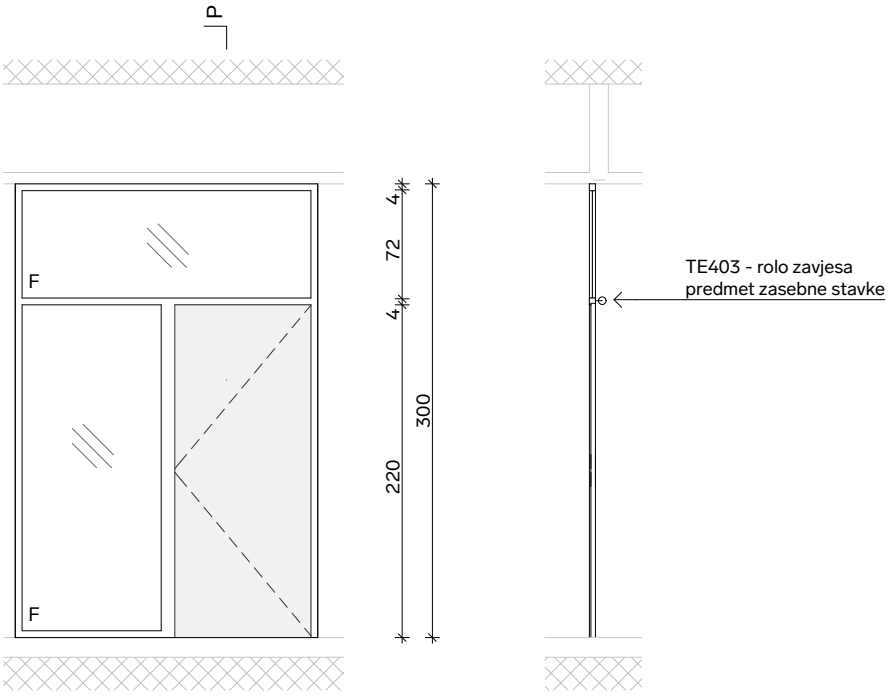
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

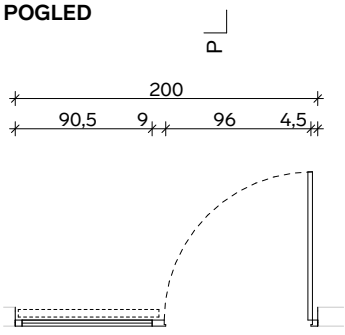
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.



POGLED **PRESJEK**



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS611

Opis Staklena vrata s bočnim ostakljenjem (soba ekonoma)

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada i ugradnja unutarnje aluminijske staklene stijene s alu ostakljenim vratima

Izrada, dobava i montaža unutarnje pregradne staklene stijene izvedene od aluminijskog sustava ugradbene dubine 40 mm plastificiranog u RAL 9010 mat ili jednakovrijedno_____

Fiksni dijelovi stijene izvode se u aluminijskim L-profilima širine 45 mm, u koje se ugrađuje laminirano sigurnosno staklo 5.5.1 (VSG) s PVB folijom, ukupne debljine 10,38 mm.
Staklo se učvršćuje pomoću brtvi visokokvalitetne EPDM brtve, otporne na starenje i UV zračenje i staklodržača, u skladu s tehničkim uputama proizvođača sistema.

Vrata su izvedena iz hladnog aluminijskog profila
Ispuna od sigurnosnog laminiranog stakla 5.5.1 (VSG) s PVB folijom, ukupne debljine 10,38 mm.
Vratno krilo montira se na štok pomoću šarnira. Broj i tip šarnira adekvatan za namjenu i opterećenje.
Zatvaranje je manualno, pomoću kvake od inoxa ili anodiziranog aluminija.
EPDM brtve u krilu i štoku, u skladu sa standardima EN 12365-1 ili jednakovrijedno za brtvljenje zraka, vode i buke. Svi spojevi silikonizirani prema tehničkim zahtjevima.
Padajuća brtva ugrađena u donji rub krila radi dodatne zvučne i zračne izolacije kod zatvaranja.

Dimenzije, orijentacija i otvaranje vrata prema projektnoj dokumentaciji .

Okov: Brava, višestruko zaključavanje, obostrano kvaka, cilindar, skriveni panti.

Okov završno od brušenog inoxa. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Svi materijali i izvedba prema važećim normama:

HRN EN 14351-1 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 12543 ili jednakovrijedno_____
HRN EN 12150 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 10140 / ISO 717-1 ili jednakovrijedno_____

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak dimenzije 20x20cm, u dva primjerka, na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.

- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

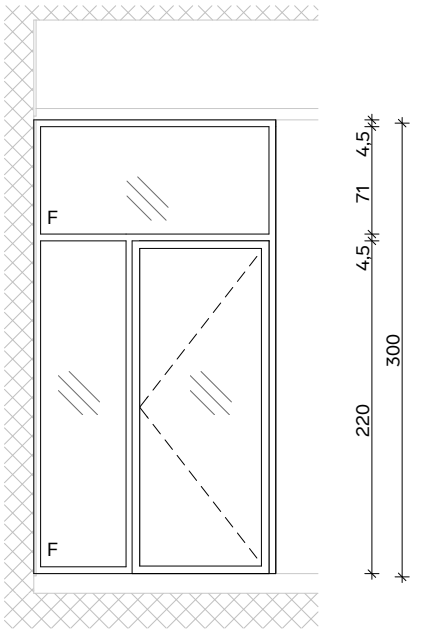
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

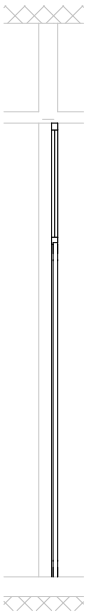
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

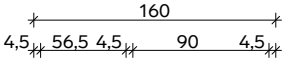
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

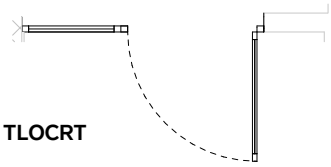


POGLED



PRESJEK





TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS612

Opis Prozor između ekonoma i spremišta kuhinje

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada i ugradnja unutarnje aluminijske staklene stijene

Izrada, dobava i montaža unutarnje pregradne staklene stijene izvedene od aluminijskog sustava ugradbene dubine 40 mm plastificiranog u RAL 9010 mat ili jednakovrijedno_____

Fiksni dijelovi stijene izvode se u aluminijskim L-profilima širine 45 mm, u koje se ugrađuje laminirano sigurnosno staklo 6.6.2 (VSG) s PVB folijom, ukupne debljine 12,76 mm laminirano akustičnom folijom radi bolje zvučne izolacije.
Staklo se učvršćuje pomoću brtvi visokokvalitetne EPDM brtve, otporne na starenje i UV zračenje i staklodržača, u skladu s tehničkim uputama proizvođača sistema.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Zvučna izolacija: cca 39 dB Rw

Svi materijali i izvedba prema važećim normama:

HRN EN 14351-1 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 12543 ili jednakovrijedno_____
HRN EN 12150 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 10140 / ISO 717-1 ili jednakovrijedno_____

Građevinski otvor u koji se stavka ugrađuje je dimenzija šxv = 110x135 cm

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak dimenzije 20x20cm, u dva primjerka, na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.

- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim itd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

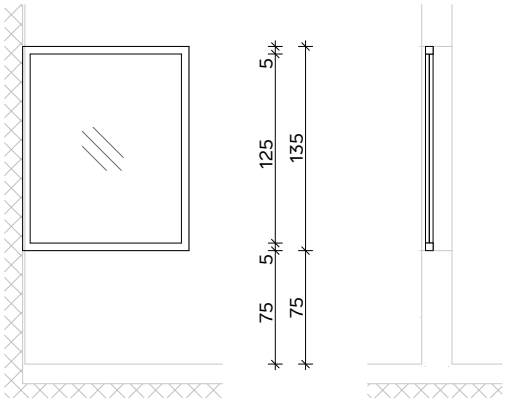
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

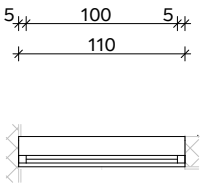
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.



POGLED **PRESJEK**



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS613

Opis Staklena vrata s bočnim ostakljenjem (pedagog i defektolog)

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a
R1	19.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada i ugradnja unutarnje aluminijske staklene stijene s punim drvenim vratima u Al dovratniku.

Izrada, dobava i montaža unutarnje pregradne staklene stijene izvedene od aluminijskog sustava ugradbene dubine 40 mm plastificiranog u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Fiksni dijelovi stijene izvode se u aluminijskim L-profilima širine 45 mm, u koje se ugrađuje laminirano sigurnosno staklo 6.6.2 (VSG) s PVB folijom, ukupne debljine 12,76 mm laminirano akustičnom folijom radi bolje zvučne izolacije.
Staklo se učvršćuje pomoću brtvi visokokvalitetne EPDM brtve, otporne na starenje i UV zračenje i staklodržača, u skladu s tehničkim uputama proizvođača sistema.

Padajuća brtva ugrađena u donji rub krila radi dodatne zvučne i zračne izolacije kod zatvaranja.

Vrata su jednokrilna puna zaokretna vrata.
Vrata opremljena svim potrebnim okovom, spojnim i brtvenim materijalom, odgovarajućim mehanizmom za otvaranje vrata.

a/ Vratno krilo: Vratno krilo u ravnini s dovratnicima. Dovratnici: s ugrađenom bijelom silikonsko-gumenom brtvom u razini sa zidom. Vratno krilo podrezano u visini 2 cm od kote gotovog poda.

b/Okovi: Sve okovano kvalitetnim okovom od brušenog nehrđajućeg čelika do pune funkcionalnosti (usadna brava s cilindrom, skriveni panti).
Odgovarajuće kvake i rozete aluminijske. Kvake ravne horizontalne, minimalnih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

c/Ostalo: Uključivo ključevi (2 komada po vratima). Sve površine trebaju prethodno na odgovarajući način biti priređene za ličenje što je uključeno u vrijednost stavke.

Materijal vratnog krila: drvena konstrukcija s ispunom od cjevaste iverice debljine 38 mm, obostrano MDF ploče - tvornički bojano u bijelu boju RAL 9010 mat ili jednakovrijedno _____

Dimenzije, orijentacija i otvaranje vrata prema projektnoj dokumentaciji.

Vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

Zvučna izolacija: cca 39 dB Rw

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.

Svi materijali i izvedba prema važećim normama:
HRN EN 14351-1 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 12543 ili jednakovrijedno_____
HRN EN 12150 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 10140 / ISO 717-1 ili jednakovrijedno_____

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak dimenzije 20x20cm, u dva primjerka, na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

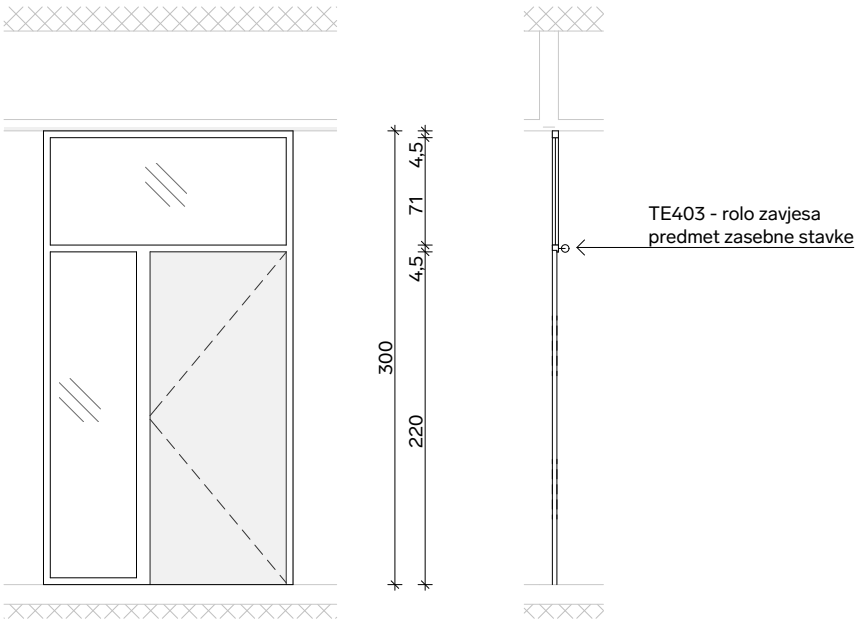
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

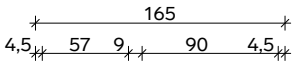
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

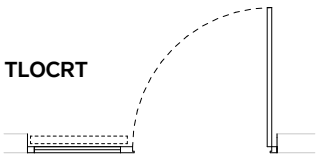
Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.



POGLED **PRESJEK**





TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS614

Opis Staklena stijena između garderobe i dnevnog boravka (1. kat)

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a
R1	19.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada i ugradnja unutarnje aluminijske staklene stijene izvedene od aluminijskog sustava ugradbene dubine 40 mm plastificiranog u RAL 1001 mat ili jednakovrijedno_____ , s ostakljenim fiksnim poljima, punim drvenim vratima i nadsvjetlom

Fiksni dijelovi stijene izvode se u aluminijskim L-profilima širine 45 mm, u koje se ugrađuje laminirano sigurnosno staklo 6.6.2 (VSG) s PVB folijom, ukupne debljine 12,76 mm laminirano akustičnom folijom radi bolje zvučne izolacije.
Staklo se učvršćuje pomoću brtvi visokokvalitetne EPDM brtve, otporne na starenje i UV zračenje i staklodržača, u skladu s tehničkim uputama proizvođača sistema. Brtve svijetlo sive boje.

Vrata su jednokrilna puna zaokretna vrata.
Vrata opremljena svim potrebnim okovom, spojnim i brtvenim materijalom, odgovarajućim mehanizmom za otvaranje vrata.

a/ Vratno krilo: Vratno krilo u ravnini s dovratnicima. Dovratnici: s ugrađenom bijelom silikonsko-gumenom brtvom u razini sa zidom. Vratno krilo podrezano u visini 2 cm od kote gotovog poda.

b/Okovi: Sve okovano kvalitetnim okovom od brušenog nehrđajučeg čelika do pune funkcionalnosti (usadna brava s cilindrom, skriveni panti).
Odgovarajuće kvake i rozete aluminijske. Kvake ravne horizontalne, minimalnih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.

c/Ostalo: Uključivo ključevi (2 komada po vratima). Sve površine trebaju prethodno na odgovarajući način biti priređene za ličenje što je uključeno u vrijednost stavke.

Materijal vratnog krila: drvena konstrukcija s ispunom od cjevaste iverice debljine 38 mm, obostrano MDF ploče - tvornički bojano u bijelu boju RAL 9010 mat ili jednakovrijedno _____

Vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

Dimenzije, orijentacija i otvaranje vrata prema projektnoj dokumentaciji.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Zvučna izolacija: cca 39 dB Rw

Na parapet se lijepi neprozirna i neprovidna samoljepljiva folija u boji RAL 1001 mat ili jednakovrijedno do visine 85 cm od gotovog poda

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.

Svi materijali i izvedba prema važećim normama:
HRN EN 14351-1 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 12543 ili jednakovrijedno_____
HRN EN 12150 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 10140 / ISO 717-1 ili jednakovrijedno_____

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak dimenzije 20x20cm, u dva primjerka, na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

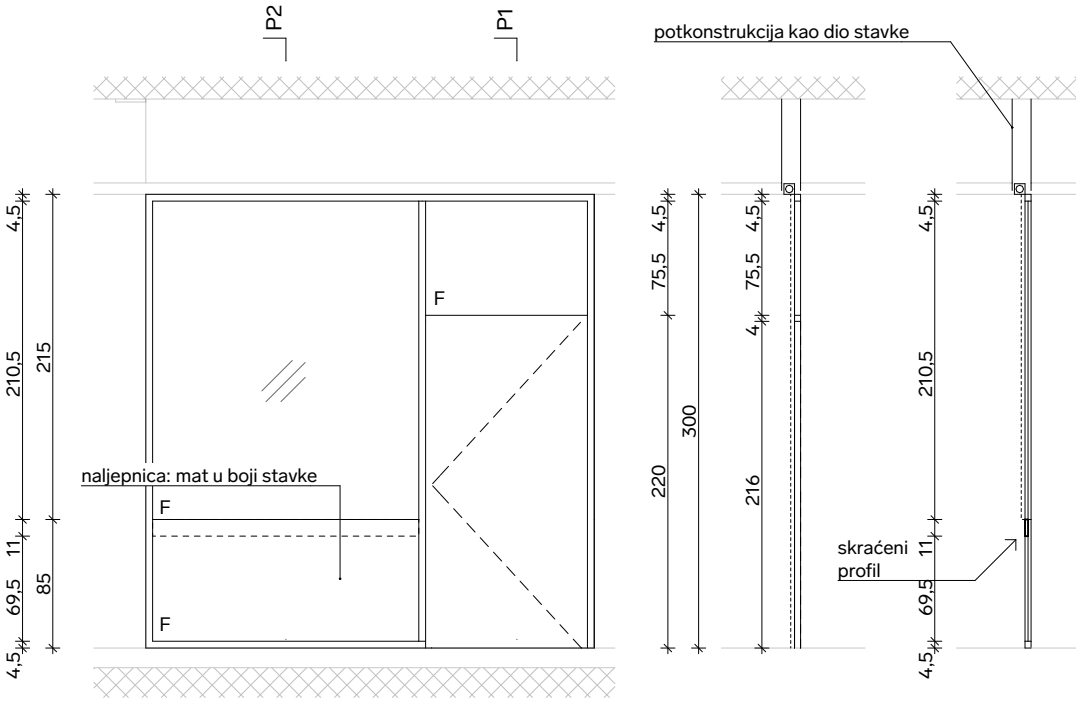
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

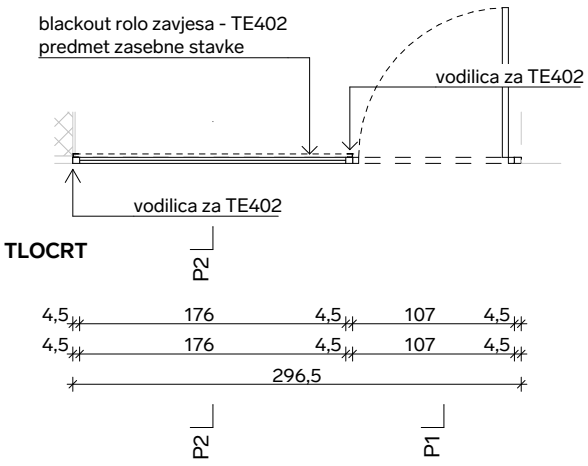
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.



POGLED **PRESJEK P1** **PRESJEK P2**



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS615

Opis Staklena stijena/prozor između gard. i sanit. jedinica (prizemlje)

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a
R1	19.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Izrada i ugradnja unutarnje aluminijske staklene stijene

Izrada, dobava i montaža unutarnje pregradne staklene stijene izvedene od aluminijskog sustava ugradbene dubine 40 mm plastificiranog u RAL 1001 mat ili jednakovrijedno_____

Fiksni dijelovi stijene izvode se u aluminijskim L-profilima širine 45 mm, u koje se ugrađuje laminirano sigurnosno staklo 6.6.2 (VSG) s PVB folijom, ukupne debljine 12,76 mm laminirano akustičnom folijom radi bolje zvučne izolacije.
Staklo se učvršćuje pomoću brtvi visokokvalitetne EPDM brtve, otporne na starenje i UV zračenje i staklodržača, u skladu s tehničkim uputama proizvođača sistema.

Vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

Na parapet se lijepi neprozirna i neprovidna samoljepljiva folija u boji RAL 1001 mat ili jednakovrijedno do visine 85 cm od gotovog poda

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Dimenzije stakla dokazati statičkim proračunom. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Zvučna izolacija: cca 39 dB Rw

Svi materijali i izvedba prema važećim normama:

HRN EN 14351-1 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 12543 ili jednakovrijedno_____
HRN EN 12150 ili jednakovrijedno_____
HRN EN ISO 10140 / ISO 717-1 ili jednakovrijedno_____

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.
Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.

- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- U slučaju izmjene projektnog rješenja, tijekom gradnje, sve elemente ovojnice zgrade, uključujući staklo, nosive profile, spojeve, oslonjačke stope i povezivanje na nosivu konstrukciju izvođač je dužan dokazati statičkim proračunom izrađenim od strane ovlaštenog inženjera.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

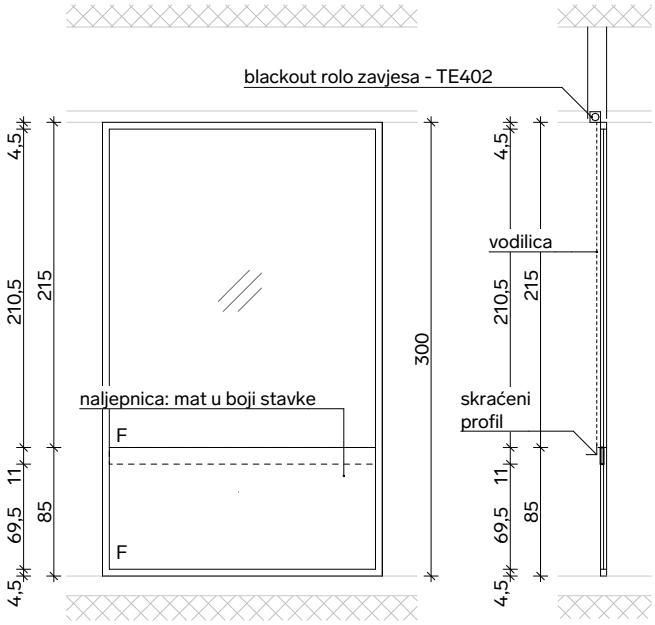
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

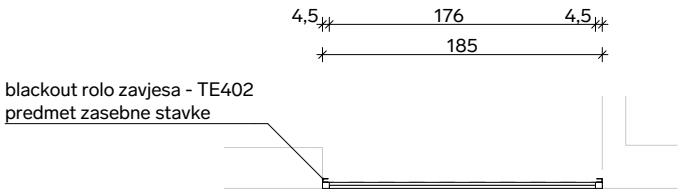
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.



POGLED **PRESJEK**



TLOCRT

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

BS801

Opis Ograda stubišta u interijeru

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Nabava materijala, izrada, transport, montaža unutarnje ograde s rukohvatom na poziciji interijerskog stubišta. Sve prema općim uvjetima bravarije i grafičkom prilogu.

Radove izvesti u skladu s Pravilnikom o zaštiti čeličnih konstrukcija od korozije, Elaboratom zaštite od požara, Projektom konstrukcije. U cijenu uračunat sav pričvrsni spojni materijal, zaštitno i završno ličenje, zavari te sve definirane kontrole kvalitete. Sve rupe za montiranje ograde pripremiti prije samog cinčanja i bojanja.

Razvijena duljina ravnog dijela ograde: 2070 cm (1885cm ograda na kraku stubišta + 185 uz rupu na 2. katu)
Ukupne dimenzije stubišta: d. 920 cm x š. 165 cm x v. 365 cm (+ v. ograde 110 cm)
Svijetla širina stubišta: 165 cm
Dimenzije stuba: 33 x 14,8 cm
Visina ograde: 110 cm, od gotovog poda ili od sredine dubine gazišta do vrha rukohvata

Opis ograde
Ograda stubišta se sastoji od pune gipskartonske ograde izrađene od hladnoprešnih profila CW50 i dvostrukih gipskartonskih ploča ukupne debljine 10 cm, pravokutnog čeličnog rukohvata na visini mjerenoj od polovice duljine gazišta 110cm te rukohvata za djecu na visini 55cm mjerenoj od polovice dulijne garišta.

Završna obrada pune ograde je vodootpornom bojom RAL 9002 ili jednakovrijedno.

Rukohvat na većoj visini izrađuje se od čeličnog šupljeg profila kvadratnog presjeka dimenzije 5 cm x 5 cm te se pričvršćuje na konstrukciju pune ograde s gornje strane direktno, kako je prikazano u grafičkom prilogu.

Rukovat na manjoj visini izrađuje se od čeličnog šupljeg profila kružnog presjeka Ø 5cm, te čeličnih nosača rukohvata na udaljenostima utvrđenim statičkim proračunom, na jednakim udaljenostima prema grafičkom prikazu.

Ograda se fiksira za armiranobetonski stubišni krak bočno CW profilima koji su dio potkonstrukcije punog dijela ograde. Potrebno je statički proračunati sidrena sredstva s obzirom na očekivana opterećenja iz Elaborata zaštite na radu ovog projekta.

Pozicija ugradnje: dvokrako AB stubište između prizemlja i 2 kata

Opće napomene

- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.

Priprema

- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Izvođač je dužan sve ugrađene elemente nivelirati prilikom ugradnje da bi mogli nesmetano stati na poziciju, osigurati elemente za niveliranje (podesive nogice, podloške...) te ih koordinirati sa uvjetima na gradilištu.
- Izvođač je dužan nakon montaže provesti sigurnosnu provjeru montiranih elemenata/sprava te po potrebi ukloniti sve oštre rubove uzrokovane montažom.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

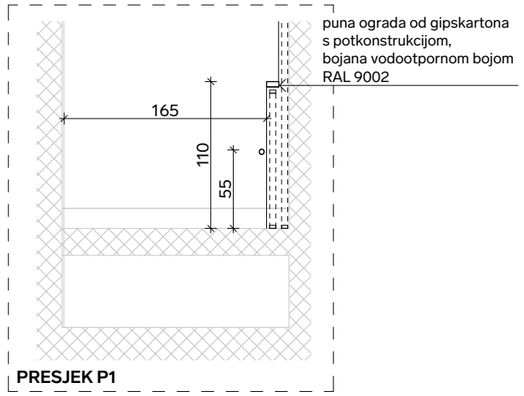
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Uključeno

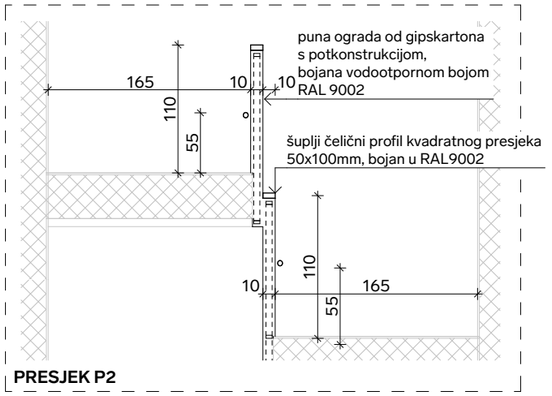
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Osposobljenost

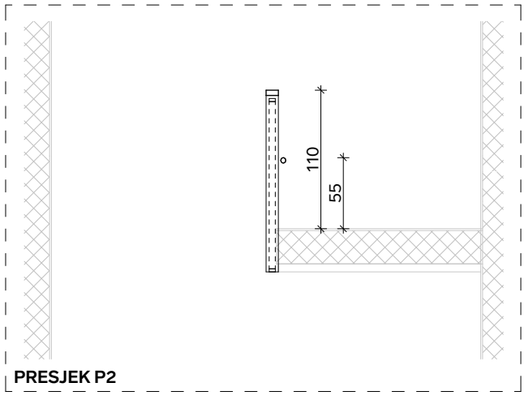
- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.



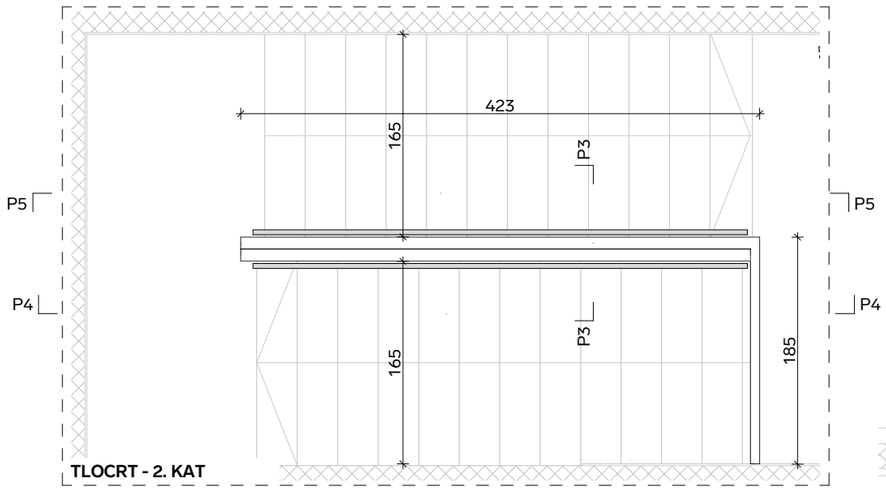
PRESJEK P1



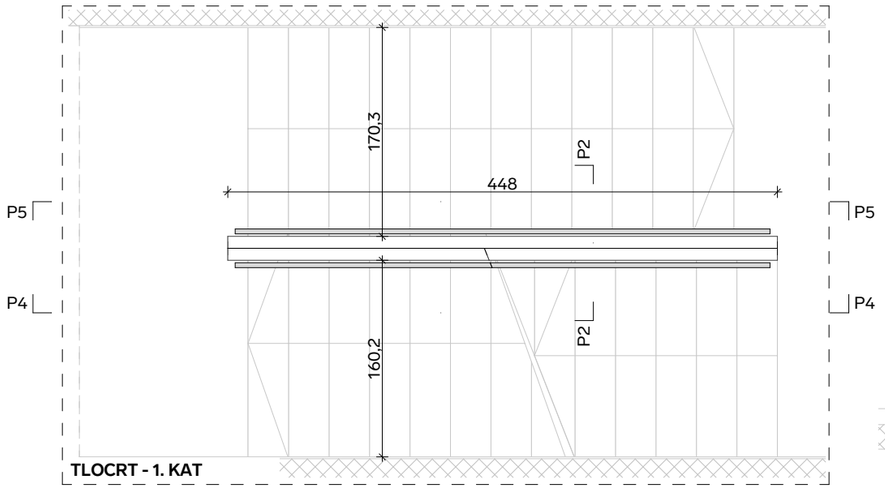
PRESJEK P2



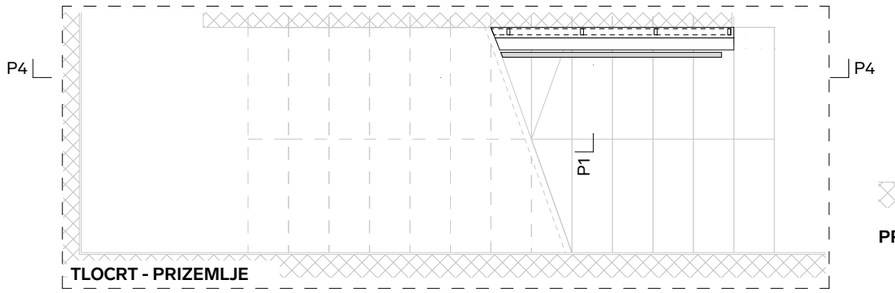
PRESJEK P2



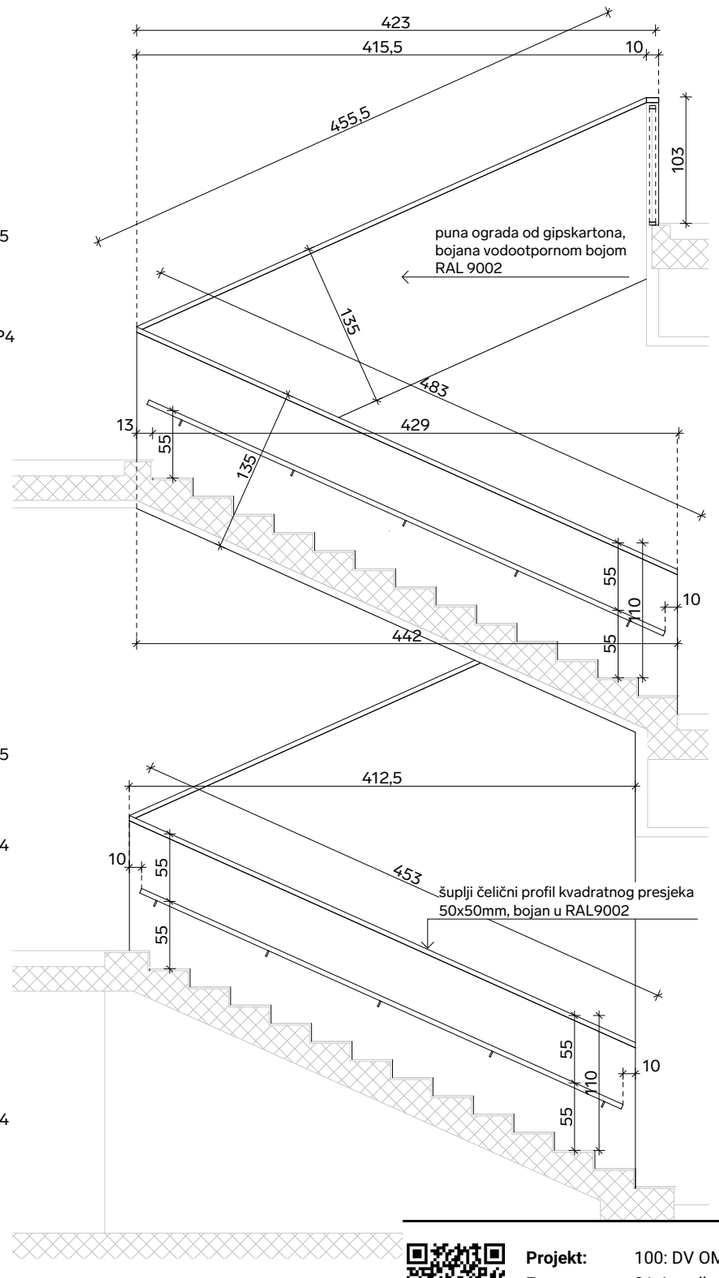
TLOCRT - 2. KAT



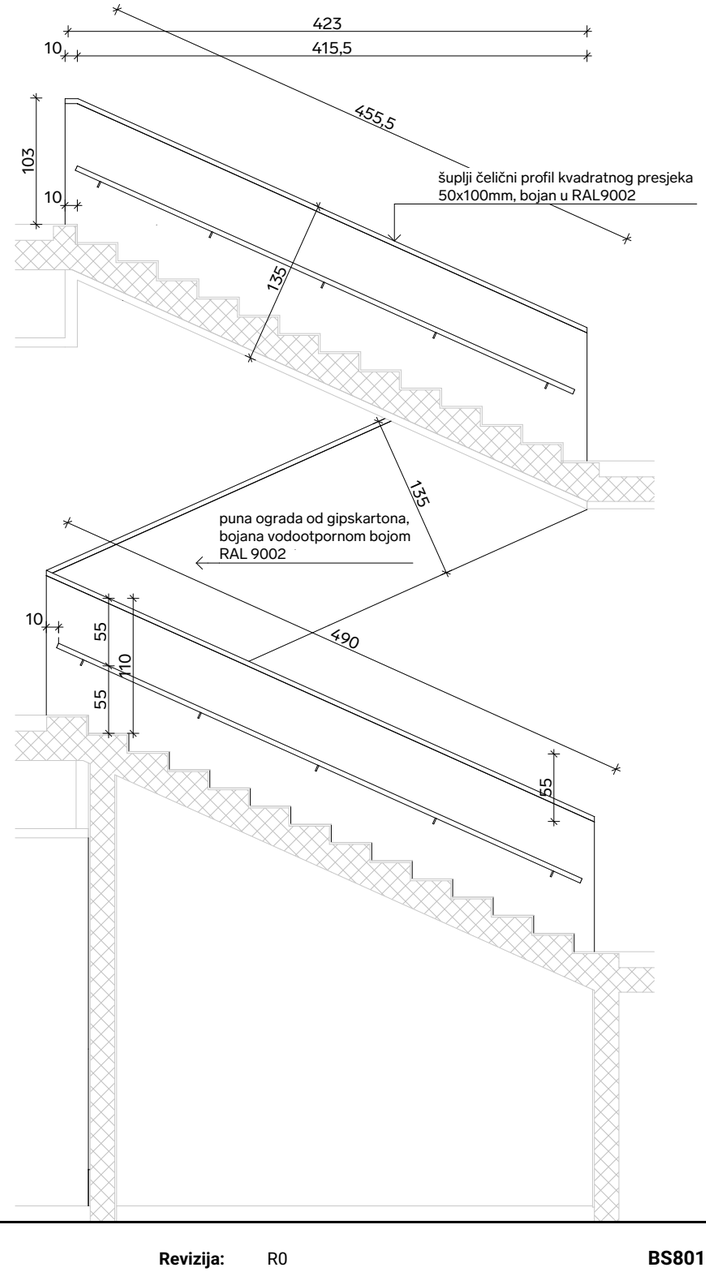
TLOCRT - 1. KAT



TLOCRT - PRIZEMLJE

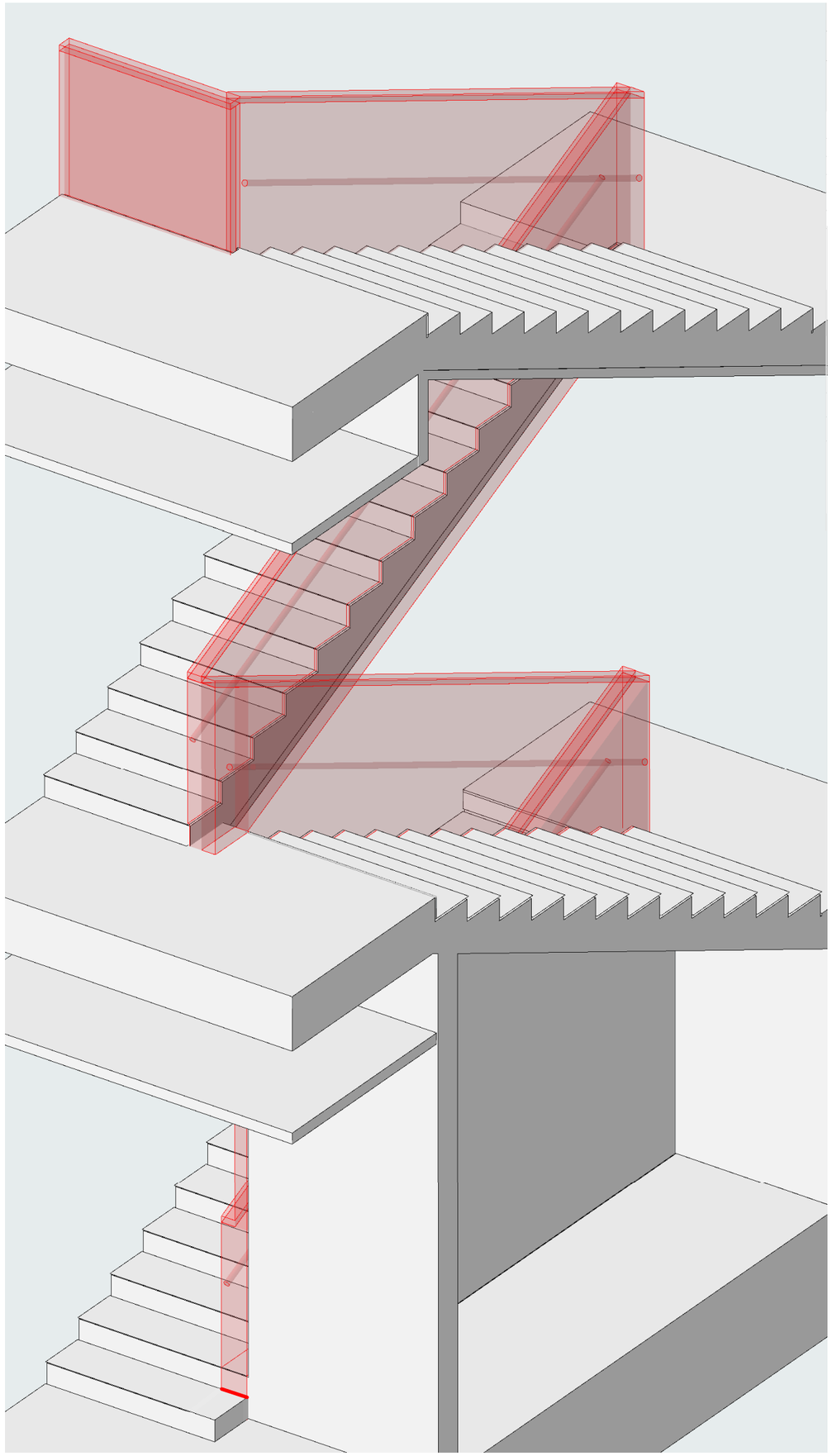


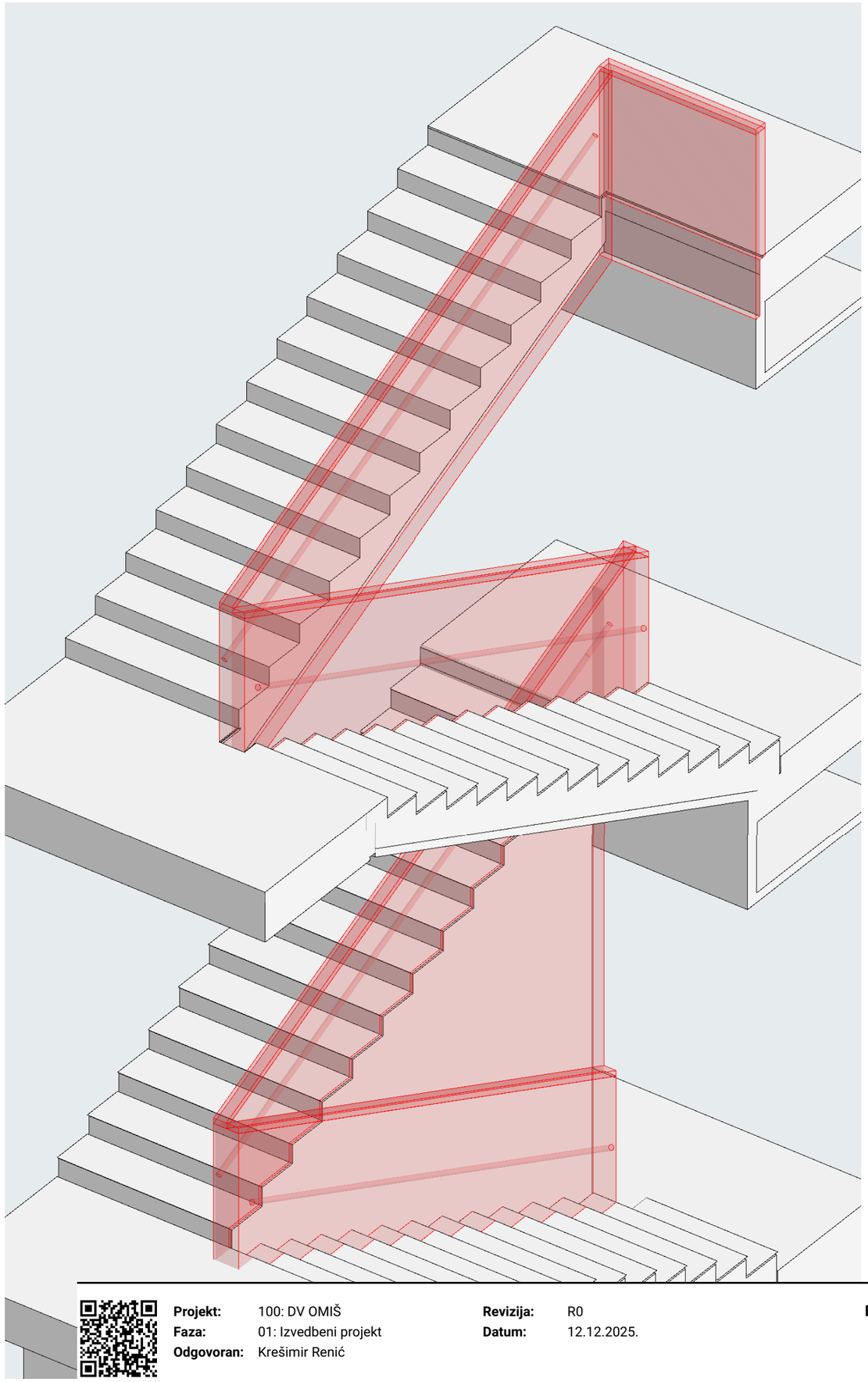
PRESJEK P4



Projekt:	100: DV OMIŠ	**Revizija:**	R0
Faza:	01: Izvedbeni projekt	**Datum:**	12.12.2025.
Odgovoran:	Krešimir Renić		

BS801-A





ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

PP301

Opis Protupožarna stijena - istok izlaz

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a
R1	19.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Protupožarna vanjska aluminijska staklena stijena, koja se sastoji od: aluminijskih protupožarnih dimonepropusnih evakuacijskih zaokretnih vrata EI2 30-C-Sm, aluminijske fiksne protupožarne bočne dogradnje EI30 te aluminijskog fiksnog protupožarnog nadsvjetla EI30, ukupne dim. građ. otvora: 244/305 cm.

Izrada, prijevoz i ugradnja aluminijske protupožarne stijene koja se sastoji od: aluminijskih protupožarnih dimonepropusnih evakuacijskih jednokrilnih ostakljenih zaokretnih vrata, požarne otpornosti EI2 30-C-Sm, aluminijske fiksne protupožarne bočne dogradnje, požarne otpornosti EI30 te aluminijskog fiksnog protupožarnog nadsvjetla, požarne otpornosti EI30. Izvedba vrata, bočne dogradnje i nadsvjetla od aluminijskih profila 75/75mm ostakljeno staklom 30 min sa IZO slojem. Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim evakuacijskim okovom: (panik kvaka [EN179]/vertikalni rukohvat), standardnom anti panik bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračem. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i sa spuštajućom brtvom.
Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Vrata bez vidljivih zakovica.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- standardnom anti panik bravom za aluminijske profile,
- okovom (panik kvaka [EN179]/vertikalni rukohvat), brušeni nehrđajući čelik. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom
- spuštajućom brtvom
Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm

Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 92 mm
Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN179 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Debljinu stakla dokazati statičkim izračunom ovlaštenog statičara. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

Ubalkonska vrata ≤ 1,35 W/m2K;

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.

Obaveza izvođača je da prije izrade vrata napravi izmjeru otvora, izvrši provjere količine kao i smjer i način otvaranja na temelju izvedbene projektne dokumentacije i stanja na gradilištu, te potvrde završnu boju sa projektantom i investitorom.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.

- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

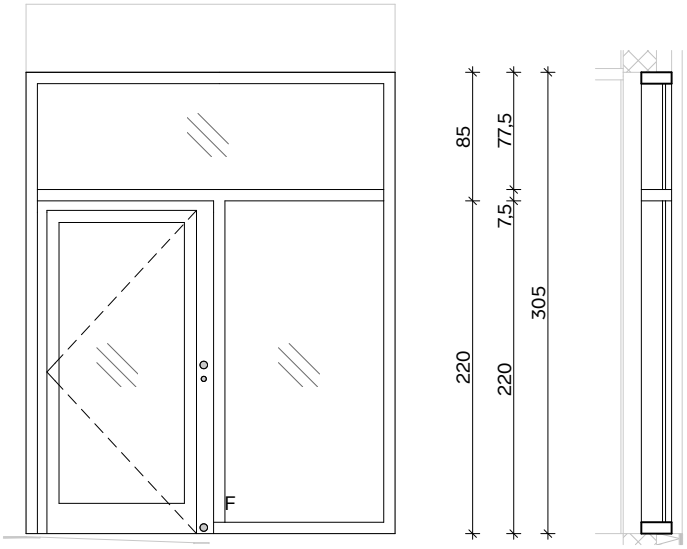
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

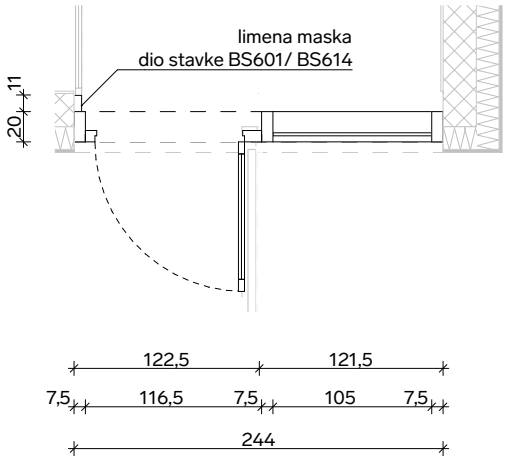
Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


F
85
77,5
7,5
220
220
305


limena maska
dio stavke BS601/ BS614
20
11
122,5
121,5
7,5
116,5
7,5
105
7,5
244

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

PP302

Opis Vanjska vrata - izlaz na terasu 2. kata

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Protupožarna aluminijska dimonepropusna evakuacijska zaokretna vrata EI2 60-C-Sm, dim. građ. otvora - 120/300cm,

Izrada, prijevoz i ugradnja aluminijskih protupožarnih dimonepropusnih evakuacijskih jednokrilnih ostakljenih zaokretnih vrata, požarne otpornosti EI2 60-C-Sm. Izvedba vrata od aluminijskih profila 75/75mm ostakljeno staklom 60 min bez IZO sloja. Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim evakuacijskim okovom: (panik kvaka [EN179]/kvaka inox), i hidrauličkim zatvaračem. U dovratniku brtve, trostrano.
Vrata su bez praga i sa spuštajućom brtvom.
Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Vrata bez vidljivih zakovica.

Vrata sa senzorom pokreta, spojena alarmni sustav.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- standardnom anti panik bravom za aluminijske profile,
- okovom (panik kvaka [EN179 ili jednakovrijedno]/kvaka inox), brušeni inox. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom
- spuštajućom brtvom
Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm
Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 92 mm
Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN179 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Debljinu stakla dokazati statičkim izračunom ovlaštenog statičara. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

Ubalkonska vrata ≤ 1,35 W/m2K;

Obaveza izvođača je da prije izrade vrata napravi izmjeru otvora, izvrši provjere količine kao i smjer i način otvaranja na temelju izvedbene projektne dokumentacije i stanja na gradilištu, te potvrde završnu boju sa projektantom i investitorom.
Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.

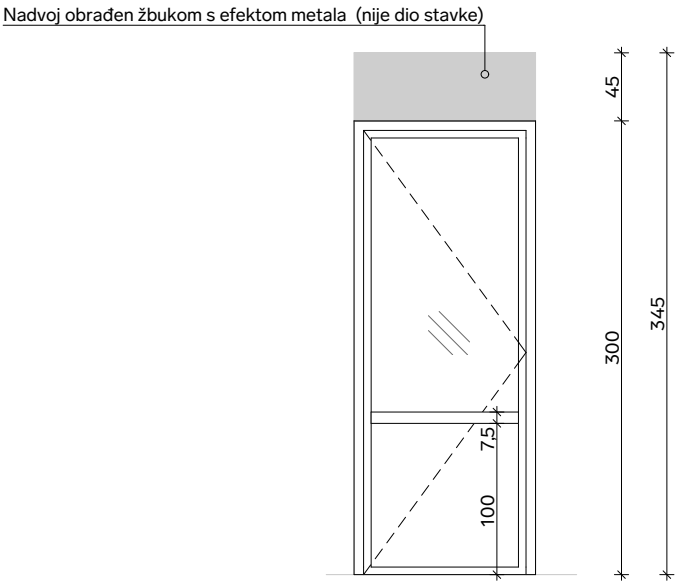
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

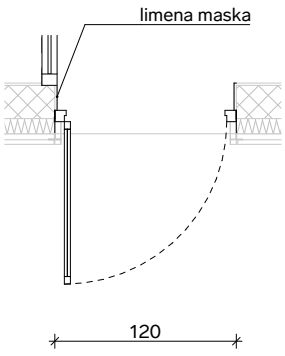
Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


Nadvoj obrađen žbukom s efektom metala (nije dio stavke)
45
300
345
7,5
100


limena maska
120

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

PP303

Opis Dvokrilni prozor

Dimenzije

Širina: 240 cm
Visina: 255 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Protupožarna aluminijska staklena stijena, koja se sastoji od: protupožarnog dvokrilnog aluminijskog fiksnog prozora EI2 60-C, te aluminijske protupožarne fiksne staklene stijene EI60, dim. ukupne dim. građ otvora: 240/255cm

Izrada, prijevoz i ugradnja aluminijske protupožarne staklene stijene, koja se sastoji od: aluminijskog protupožarnog dvokrilnog ostakljenog zaokretnog prozora, požarne otpornosti EI2 60-C te aluminijske fiksne protupožarne ostakljene stijene ispod prozora, požarne otpornosti EI60. Izvedba prozora i staklene stijene od aluminijskih profila 75/75mm ostakljeno staklom 60 min sa IZO slojem.

Izrada prozora prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Debljinu stakla dokazati statičkim izračunom ovlaštenog statičara. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Uprozor ≤ 1,35 W/m2K;

U stavku uračunata i vanjska klupčica od Al lima d=2,00 mm plastificiranog u boju stavke. Klupčica u širini vanjske špalete sa okapom.

Obaveza izvođača je da prije izrade vrata napravi izmjeru otvora, izvrši provjere količine kao i smjer i način otvaranja na temelju izvedbene projektne dokumentacije i stanja na gradilištu, te potvrde završnu boju sa projektantom i investitorom te nakon ugradnje napraviti lokalno funkcionalno ispitivanje rada hidrauličkog zatvarača.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.

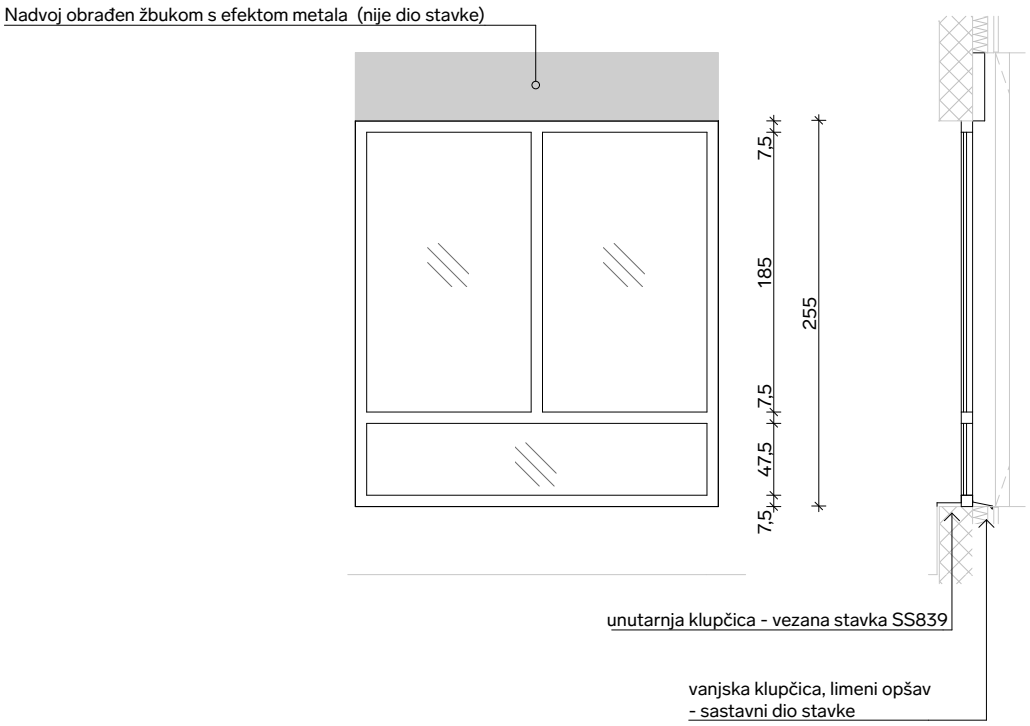
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

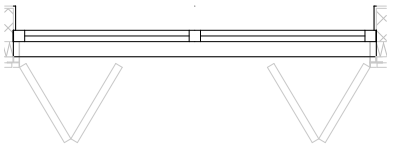
Koordinacija

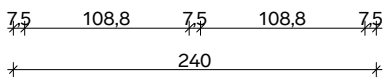
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


Nadvoj obrađen žbukom s efektom metala (nije dio stavke)
7,5
185
7,5
47,5
7,5
255
unutarnja klupčica - vezana stavka SS839
vanjska klupčica, limeni opšav
- sastavni dio stavke




7,5
108,8
7,5
108,8
7,5
240

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

PP304

Opis Jednokrilni PP prozor

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Protupožarna aluminijska staklena stijena, koja se sastoji od: protupožarnog jednokrilnog aluminijskog fiksnog prozora EI2 60-C, te aluminijske protupožarne fiksne staklene stijene EI60, ukupne dim. građ otvora: 120/255cm

Izrada, prijevoz i ugradnja aluminijske protupožarne staklene stijene, koja se sastoji od: aluminijskog protupožarnog jednokrilnog ostakljenog zaokretnog prozora, požarne otpornosti EI2 60-C te aluminijske fiksne protupožarne ostakljene stijene, požarne otpornosti EI60. Izvedba prozora i staklene stijene od aluminijskih profila 75/75mm ostakljeno staklom 60 min sa IZO slojem.

Izrada prozora prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Debljinu stakla dokazati statičkim izračunom ovlaštenog statičara. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Uprozor ≤ 1,35 W/m2K;

U stavku uračunata i vanjska klupčica od Al lima d=2,00 mm plastificiranog u boju stavke. Klupčica u širini vanjske špalete sa okapom.

'Obaveza izvođača je da prije izrade vrata napravi izmjeru otvora, izvrši provjere količine kao i smjer i način otvaranja na temelju izvedbene projektne dokumentacije i stanja na gradilištu, te potvrde završnu boju sa projektantom i investitorom te nakon ugradnje napraviti lokalno funkcionalno ispitivanje rada hidrauličkog zatvarača.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.

- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

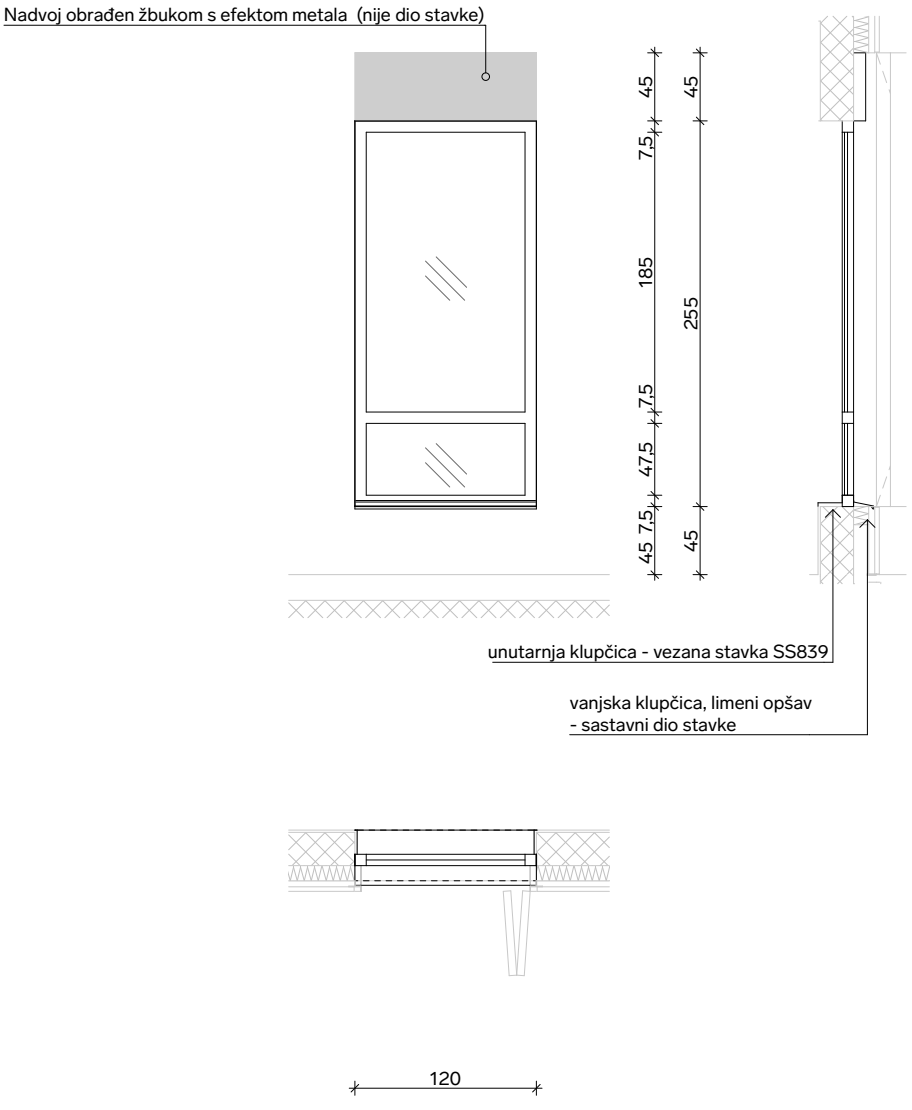
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


Nadvoj obrađen žbukom s efektom metala (nije dio stavke)
45
7,5
185
7,5
47,5
7,5
45
45
255
45
unutarnja klupčica - vezana stavka SS839
vanjska klupčica, limeni opšav
- sastavni dio stavke
120

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

PP305

Opis Vanjska vrata - izlaz na vanjsko stepenište 2. kat

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Protupožarna aluminijska dimonepropusna evakuacijska zaokretna vrata EI2 30-C-Sm, dim. građ. otvora - 105/300cm,

Izrada, prijevoz i ugradnja aluminijskih protupožarnih dimonepropusnih evakuacijskih jednokrilnih ostakljenih zaokretnih vrata, požarne otpornosti EI2 60-C-Sm. Izvedba vrata od aluminijskih profila 75/75mm ostakljeno staklom 60 min bez IZO sloja, završno obojena (plastifikacija). Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim evakuacijskim okovom: (panik kvaka [EN179]/vertikalni rukohvat), standardnom anti panik bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračem. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i sa spuštajućom brtvom.
Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Vrata bez vidljivih zakovica.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- standardnom anti panik bravom za aluminijske profile,
- okovom (panik kvaka [EN179 ili jednakovrijedno]/vertikalni rukohvat), brušeni inox. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom
- spuštajućom brtvom
Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm
Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 92 mm
Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN179 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Debljinu stakla dokazati statičkim izračunom ovlaštenog statičara. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

Ubalkonska vrata ≤ 1,35 W/m2K;

Obaveza izvođača je da prije izrade vrata napravi izmjeru otvora, izvrši provjere količine kao i smjer i način otvaranja na temelju izvedbene projektne dokumentacije i stanja na gradilištu, te potvrde završnu boju sa projektantom i investitorom.mat
Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.

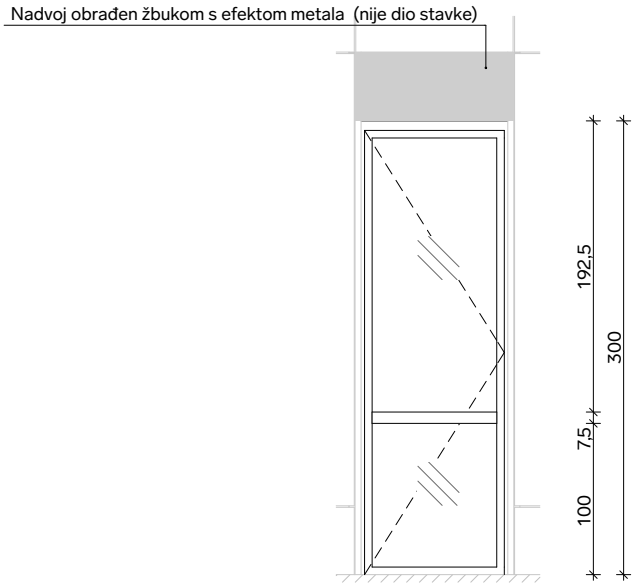
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

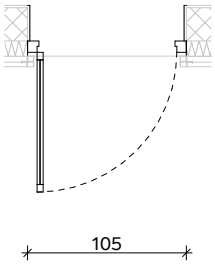
Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


Nadvoj obrađen žbukom s efektom metala (nije dio stavke)
192,5
300
75
100


105

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

PP306

Opis Unutarnja staklena stijena - stubište prizemlje i 1. kat

Dimenzije

Širina: 353 cm
Visina: 220 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a
R1	19.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Protupožarna aluminijska staklena stijena, koja se sastoji od: protupožarnih jednokrilnih aluminijskih evakuacijskih dimonepropusnih zaokretnih vrata EI2 30-C-Sm, te aluminijske protupožarne fiksne bočne dogradnje EI30, ukupne dim. građ otvora: 353/220cm

Izrada, prijevoz i ugradnja protupožarne aluminijske staklene stijene, koja se sastoji od: aluminijskih protupožarnih dimonepropusnih evakuacijskih jednokrilnih ostakljenih zaokretnih vrata, požarne otpornosti EI2 30-C-Sm te aluminijske fiksne ostakljene bočne dogradnje, požarne otpornosti EI30. Izvedba vrata i bočne dogradnje od aluminijskih profila 75/75mm ostakljeno staklom 30 min bez IZO sloja. Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim evakuacijskim okovom: (panik kvaka [EN179]/kvaka inox), standardnom anti panik bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračem. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i sa spuštajućom brtvom.
Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Vrata bez vidljivih zakovica.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- standardnom anti panik bravom za aluminijske profile,
- okovom (panik kvaka [EN179 ili jednakovrijedno]/kvaka), brušeni inox. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom
- spuštajućom brtvom

Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta

Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm

Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 92 mm

Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN179 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta

Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Debljinu stakla dokazati statičkim izračunom ovlaštenog statičara. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

Obaveza izvođača je da prije izrade vrata napravi izmjeru otvora, izvrši provjere količine kao i smjer i način otvaranja na temelju izvedbene projektne dokumentacije i stanja na gradilištu, te potvrde završnu boju sa projektantom i investitorom.
Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.

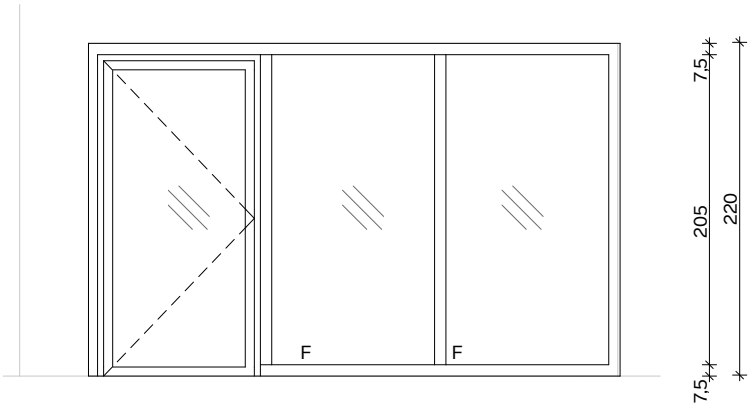
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

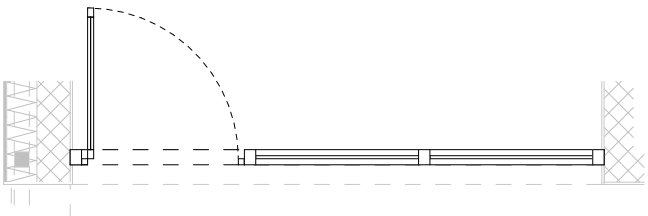
Koordinacija

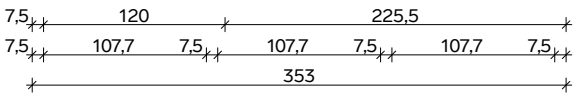
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


F
F
7,5
205
220
7,5




7,5
120
225,5
7,5
107,7
7,5
107,7
7,5
107,7
7,5
353

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

PP307

Opis Unutarnja staklena stijena - stubište 2. kat

Dimenzije

Širina: 353 cm
Visina: 300 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a
R1	19.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Protupožarna aluminijska staklena stijena, koja se sastoji od: protupožarnih jednokrilnih aluminijskih evakuacijskih dimonepropusnih zaokretnih vrata EI2 30-C-Sm, te aluminijske protupožarne fiksne bočne dogradnje EI30, ukupne dim. građ otvora: 353/300cm

Izrada, prijevoz i ugradnja protupožarne aluminijske staklene stijene, koja se sastoji od: aluminijskih protupožarnih dimonepropusnih evakuacijskih jednokrilnih ostakljenih zaokretnih vrata, požarne otpornosti EI2 30-C-Sm te aluminijske fiksne ostakljene bočne dogradnje, požarne otpornosti EI30. Izvedba vrata i bočne dogradnje od aluminijskih profila 75/75mm ostakljeno staklom 30 min bez IZO sloja. Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim evakuacijskim okovom: (panik kvaka [EN179]/kvaka inox), standardnom anti panik bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračem. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i sa spuštajućom brtvom.
Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Vrata bez vidljivih zakovica.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- standardnom anti panik bravom za aluminijske profile,
- okovom (panik kvaka [EN179 ili jednakovrijedno]/kvaka), brušeni inox. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom
- spuštajućom brtvom
Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm
Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 92 mm
Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN179 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

U cijenu stavke ulazi element potkonstrukcije za sidrenje stijene nosivu konstrukciju.

Staklo prozirno, neutralnog tona sa smanjenim udjelom željeza. Debljinu stakla dokazati statičkim izračunom ovlaštenog statičara. Ovisno o statičkom proračunu, u cijenu uključeno ukoliko je pojedina stakla potrebno izvesti deblja od minimalno navedenih debljina.

Vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

Obaveza izvođača je da prije izrade vrata napravi izmjeru otvora, izvrši provjere količine kao i smjer i način otvaranja na temelju izvedbene projektne dokumentacije i stanja na gradilištu, te potvrde završnu boju sa projektantom i investitorom.
Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.

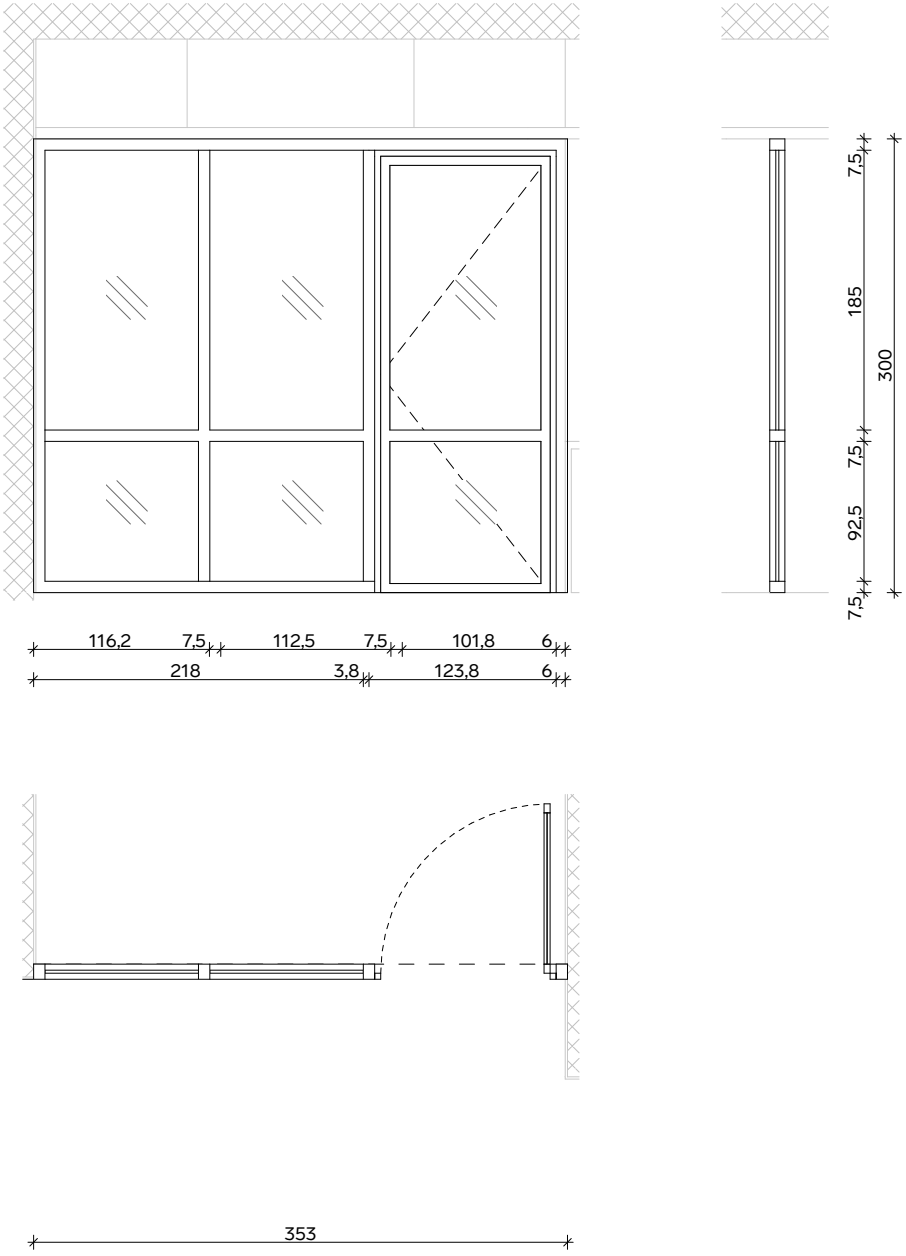
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


7,5
185
300
7,5
92,5
7,5
116,2
7,5
112,5
7,5
101,8
6
218
3,8
123,8
6
353

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

Generiran PDF @ 19.12.2025

PP308

Opis Unutarnja vrata - garderobe

Dimenzije

Širina: 90 cm
Visina: 220 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Čelična jednokrilna protupožarna dimonepropusna zaokretna vrata EI2 30-C-Sm, dim. građ. otvora: 90/220cm

Izrada, prijevoz i ugradnja protupožarnih dimonepropusnih čeličnih jednokrilnih punih zaokretnih vrata "krilo i štok u ravnini sa strane panta" debljine 62mm, požarne otpornosti EI2 30-C Sm. Izvedba vrata iz čeličnog lima, pocinčana. Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim okovom: (kvaka/kvaka inox), standardnom projektnom bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračem. Vrata sa obuhvatnim dovratnikom. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i sa spuštajućom brtvom.
Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Vrata bez vidljivih zakovica.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- standardnom projektnom bravom,
- okovom (kvaka/kvaka) brušeni inox. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom
- spuštajućom brtvom
Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm
Fizikalni parametri:
- Rw = 43 dB
Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 72 mm
Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

Vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti uzorak dimenzije 20x20cm, u dva primjerka, na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova obavezan je prije početka završnog bojanja ili plastifikacije profila i elemenata sklopa dostaviti projektantima na uvid i odobrenje uzorke obojanih profila.
- Izvođač je dužan dostaviti sve uzorke završnih obrada na odobrenje prije početka proizvodnje.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).

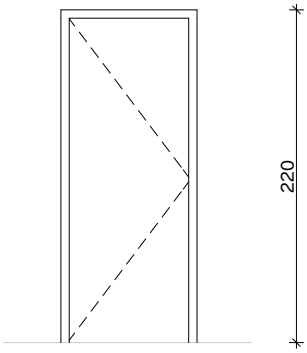
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

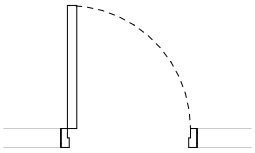
Koordinacija

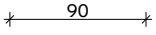
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


220




90

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

Generiran PDF @ 19.12.2025

PP309

Opis Unutarnja vrata - toaleti prizemlje

Dimenzije

Širina: 90 cm
Visina: 220 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Čelična jednokrilna protupožarna dimonepropusna zaokretna vrata EI2 30-C-Sm, dim. građ. otvora: 90/220cm

Izrada, prijevoz i ugradnja protupožarnih dimonepropusnih čeličnih jednokrilnih punih zaokretnih vrata "krilo i štok u ravnini sa strane panta" debljine 62mm, požarne otpornosti EI2 30-C Sm. Izvedba vrata iz čeličnog lima, pocinčana, završno obojena (plastifikacija). Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim okovom: (kvaka/kvaka inox), standardnom projektnom bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračem. Bez obuhvatnog dovratnika i obrade špalete. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i sa spuštajućom brtvom.
Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata bez vidljivih zakovica.

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- standardnom projektnom bravom,
- okovom (kvaka/kvaka) brušeni inox. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom
- spuštajućom brtvom

Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta

Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm

Fizikalni parametri:
- Rw = 43 dB

Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 72 mm

Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta

Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

Vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).

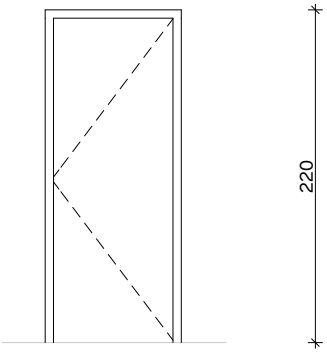
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

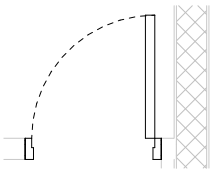
Koordinacija

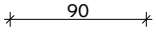
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


220




90

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

PP310

Opis Unutarnja vrata - garderobe i toaleti

Dimenzije

Širina: 112 cm
Visina: 220 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Čelična jednokrilna protupožarna dimonepropusna zaokretna vrata EI2 30-C-Sm, dim. građ. otvora: 112/220cm

Izrada, prijevoz i ugradnja protupožarnih dimonepropusnih čeličnih jednokrilnih punih zaokretnih vrata "krilo i štok u ravnini sa strane panta" debljine 62mm, požarne otpornosti EI2 30-C Sm. Izvedba vrata iz čeličnog lima, pocinčana. Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim okovom: (kvaka/kvaka inox), standardnom projektnom bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračem. Bez obuhvatnog dovratnika i obrade špalete. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i sa spuštajućom brtvom.
Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Vrata bez vidljivih zakovica.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- standardnom projektnom bravom,
- okovom (kvaka/kvaka) brušeni inox. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom
- spuštajućom brtvom

Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta

Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm

Fizikalni parametri:
- Rw = 43 dB

Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 72 mm

Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta

Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

Vrata imaju mehanizam za sprečavanje prignječenja prstiju.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.

- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

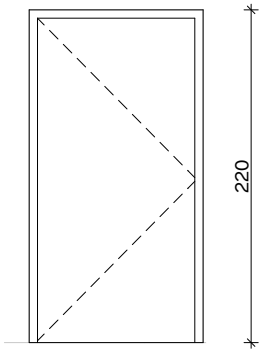
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

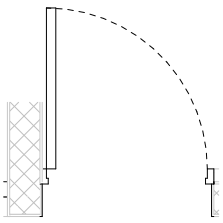
Koordinacija

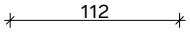
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


220




112

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

PP311

Opis Unutarnja dvokrilna vrata - garaža

Dimenzije

Širina: 150 cm
Visina: 220 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Čelična dvokrilna evakuacijska požarna EI2 60-C zaokretna vrata, dim. građ. otvora : 150/220cm

Izrada, prijevoz i ugradnja protupožarnih čeličnih dvokrilnih punih zaokretnih vrata "krilo i štok u ravnini sa strane panta" požarne otpornosti EI2 60-C debljine 62mm. Izvedba vrata iz čeličnog lima, pocinčana, završno obojena (plastifikacija). Vrata su opremljena potrebnim okovom: (panik kvaka [EN179]//kvaka inox) u glavnom krilu, zasun u sporednom) standardnom panik bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračima s koordinatorom. Bez obuhvatnog dovratnika i obrade špalete. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i spuštajuće brtve.
Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata bez vidljivih zakovica.

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- standardnom anti panik bravom,
- okovom (panik kvaka [EN179 ili jednakovrijedno]/kvaka u glavnom krilu, zasun u sporednom) brušeni inox. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračima s kliznom vodilicom
- koordinatorom zatvaranja sukladno normi EN1158 ili jednakovrijedno

Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta

Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm

Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 72 mm

Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011ili jednakovrijedno,
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno,
- ispitan sukladno EN179 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta

Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

Uvrata ≤ 2,00 W/m2K

Obaveza izvođača je da prije izrade vrata napravi izmjeru otvora, izvrši provjere količine kao i smjer i način otvaranja na temelju izvedbene projektne dokumentacije i stanja na gradilištu, potvrde završnu boju sa projektantom i investitorom.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).

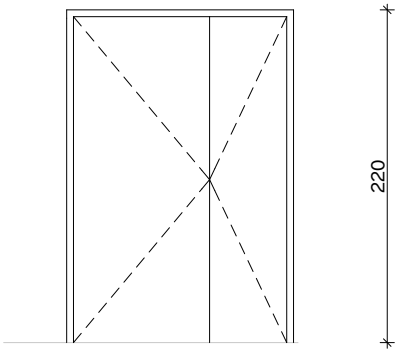
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

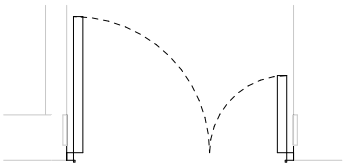
Koordinacija

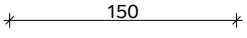
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


220




150

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

PP312

Opis Unutarnja vrata - elektro soba, prizemlje

Dimenzije

Širina: 100 cm
Visina: 220 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Čelična jednokrilna protupožarna zaokretna vrata EI2 60-C, dim. građ. otvora: 100/220cm

Izrada, prijevoz i ugradnja protupožarnih čeličnih jednokrilnih punih zaokretnih vrata "krilo i štok u ravnini sa strane panta" debljine 62mm, požarne otpornosti EI2 60-C. Izvedba vrata iz čeličnog lima, pocinčana, završno obojena (plastifikacija). Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim okovom: (kvaka/kvaka inox), projektnom protupožarnom bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračem. Bez obuhvatnog dovratnika i obrade špalete. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i spuštajuće brtve.
Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Vrata bez vidljivih zakovica.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- projektnom protupožarnom bravom,
- okovom (kvaka/kvaka) brušeni inox. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom
Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm.
Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 72 mm
Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

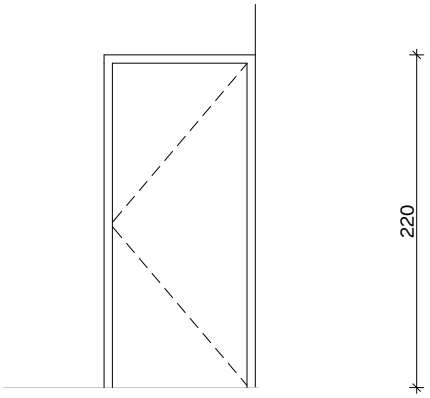
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

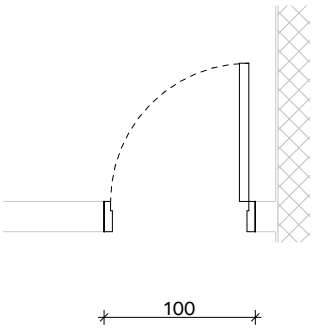
Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


220


100

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

PP313

Opis Unutarnja vrata - spremište alata

Dimenzije

Širina: 90 cm
Visina: 220 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Čelična jednokrilna protupožarna zaokretna vrata EI2 60-C, dim. građ. otvora: 90/220cm

Izrada, prijevoz i ugradnja protupožarnih čeličnih jednokrilnih punih zaokretnih vrata "krilo i štok u ravnini sa strane panta" debljine 62mm, požarne otpornosti EI2 60-C. Izvedba vrata iz čeličnog lima, pocinčana, završno obojena (plastifikacija). Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim okovom: (kvaka/kvaka inox), projektnom protupožarnom bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračem. Bez obuhvatnog dovratnika i obrade špalete. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i spuštajuće brtve.
Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Vrata bez vidljivih zakovica.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- projektnom protupožarnom bravom,
- okovom (kvaka/kvaka) brušeni inox. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom
Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm.
Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 72 mm
Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

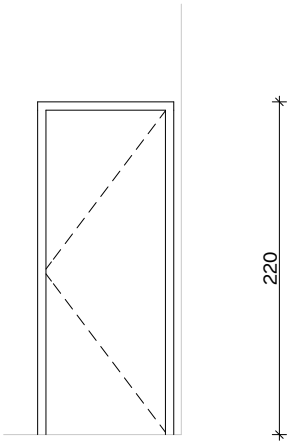
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

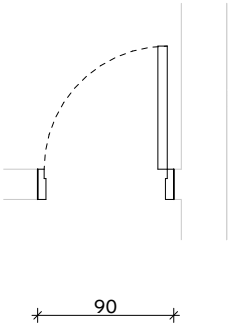
Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


220


90

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

Generiran PDF @ 19.12.2025

PP314

Opis Unutarnja vrata - spremište PVN

Dimenzije

Širina: 105 cm
Visina: 220 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Čelična jednokrilna protupožarna zaokretna vrata EI2 60-C, dim. građ. otvora: 105/220cm

Izrada, prijevoz i ugradnja protupožarnih čeličnih jednokrilnih punih zaokretnih vrata "krilo i štok u ravnini sa strane panta" debljine 62mm, požarne otpornosti EI2 60-C. Izvedba vrata iz čeličnog lima, pocinčana, završno obojena (plastifikacija), boja po izboru (RAL karta). Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim okovom: (kvaka/kvaka inox), projektnom protupožarnom bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračem. Vrata sa obuhvatnim dovratnikom. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i spuštajuće brtve.
Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Vrata bez vidljivih zakovica.

Stavka završno plastificirana u RAL 7030 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- projektnom protupožarnom bravom,
- okovom (kvaka/kvaka) brušeni inox. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom

Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta

Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm.

Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 72 mm

Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta

Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

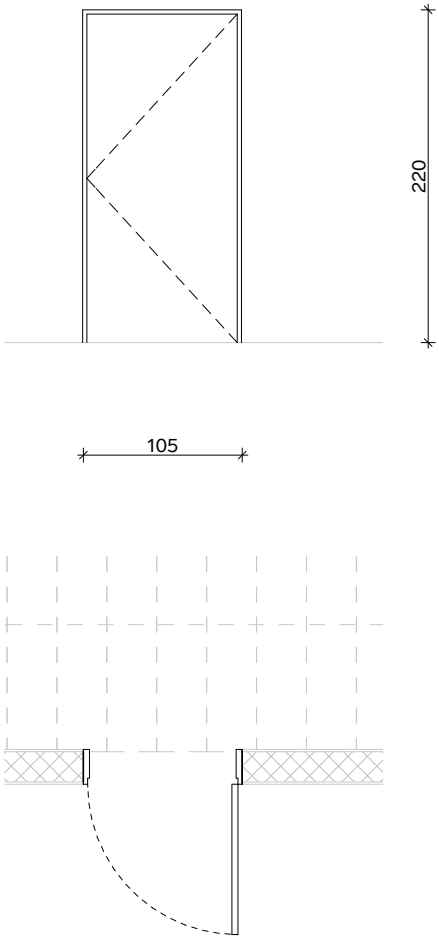
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


220
105

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

PP315

Opis Unutarnja vrata - kuhinja

Dimenzije

Širina: 115 cm
Visina: 220 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Čelična jednokrilna protupožarna zaokretna vrata EI2 60-C, dim. građ. otvora: 115/220cm

Izrada, prijevoz i ugradnja protupožarnih čeličnih jednokrilnih punih zaokretnih vrata "krilo i štok u ravnini sa strane panta" debljine 62mm, požarne otpornosti EI2 60-C. Izvedba vrata iz čeličnog lima, pocinčana, završno obojena (plastifikacija). Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim okovom: (kvaka/kvaka inox), projektnom protupožarnom bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračem. Vrata sa obuhvatnim dovratnikom. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i spuštajuće brtve.
Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Vrata bez vidljivih zakovica.

Stavka završno plastificirana u RAL 9010 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- projektnom protupožarnom bravom,
- okovom (kvaka/kvaka) brušeni inox. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom
Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm.
Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 72 mm
Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

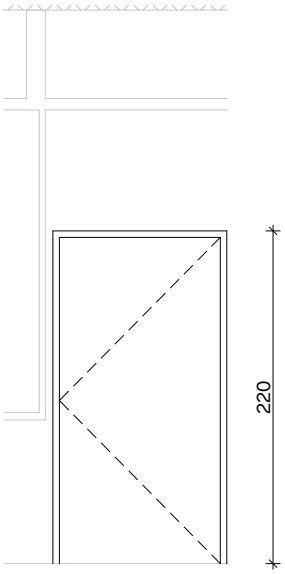
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

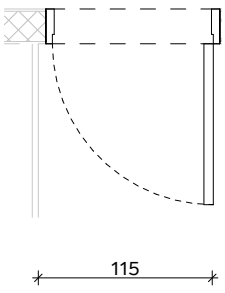
Koordinacija

- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


220


115

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

PP316

Opis Unutarnja vrata - spremište inventara

Dimenzije

Širina: 80 cm
Visina: 220 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a
R1	19.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Čelična jednokrilna protupožarna zaokretna vrata EI2 60-C, dim. građ. otvora: 80/220cm

Izrada, prijevoz i ugradnja protupožarnih čeličnih jednokrilnih punih zaokretnih vrata "krilo i štok u ravnini sa strane panta" debljine 62mm, požarne otpornosti EI2 60-C. Izvedba vrata iz čeličnog lima, pocinčana, završno obojena (plastifikacija). Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim okovom: (kvaka/kvaka nehrđajući čelik), projektnom protupožarnom bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračem. Bez obuhvatnog dovratnika i obrade špalete. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i spuštajuće brtve. Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Vrata bez vidljivih zakovica.

Stavka završno plastificirana u RAL 9010 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- projektnom protupožarnom bravom,
- okovom (kvaka/kvaka) brušeni nehrđajući čelik. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom
Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm.
Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 72 mm
Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

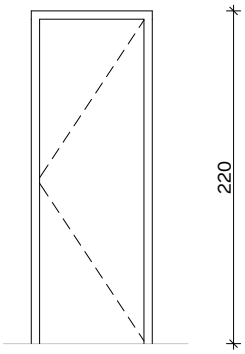
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

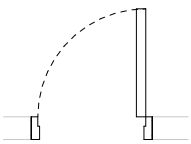
Koordinacija

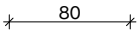
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


220




80

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

Generiran PDF @ 19.12.2025

PP317

Opis Unutarnja vrata - pretprostor kuhinje

Dimenzije

Širina: 90 cm
Visina: 220 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Čelična jednokrilna protupožarna zaokretna vrata EI2 60-C, dim. građ. otvora: 90/220cm

Izrada, prijevoz i ugradnja protupožarnih čeličnih jednokrilnih punih zaokretnih vrata "krilo i štok u ravnini sa strane panta" debljine 62mm, požarne otpornosti EI2 60-C. Izvedba vrata iz čeličnog lima, pocinčana, završno obojena (plastifikacija). Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim okovom: (kvaka/kvaka inox), projektnom protupožarnom bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračem. Bez obuhvatnog dovratnika i obrade špalete. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i spuštajuće brtve.
Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Vrata bez vidljivih zakovica.

Stavka završno plastificirana u RAL 9010 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- projektnom protupožarnom bravom,
- okovom (kvaka/kvaka) brušeni inox. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom
Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm.
Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 72 mm
Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

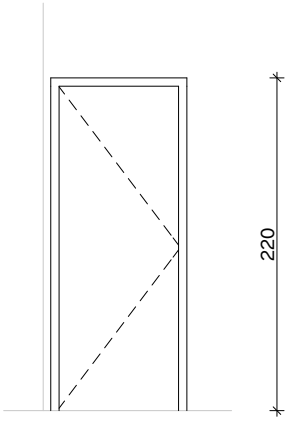
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

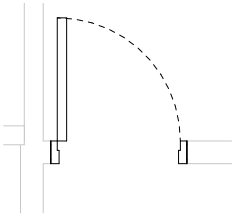
Koordinacija

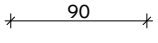
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


220




90

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

PP318

Opis Unutarnja vrata - smeće

Dimenzije

Širina: 80 cm
Visina: 220 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a
R1	19.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Čelična jednokrilna protupožarna zaokretna vrata EI2 60-C, dim. građ. otvora: 80/220cm

Izrada, prijevoz i ugradnja protupožarnih čeličnih jednokrilnih punih zaokretnih vrata "krilo i štok u ravnini sa strane panta" debljine 62mm, požarne otpornosti EI2 60-C. Izvedba vrata iz čeličnog lima, pocinčana, završno obojena (plastifikacija). Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim okovom: (kvaka/kvaka nehrđajući čelik), projektnom protupožarnom bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračem. Bez obuhvatnog dovratnika i obrade špalete. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i spuštajuće brtve. Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Vrata bez vidljivih zakovica.

Stavka završno plastificirana u RAL 9010 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- projektnom protupožarnom bravom,
- okovom (kvaka/kvaka) brušeni nehrđajući čelik. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom
Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm.
Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 72 mm
Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

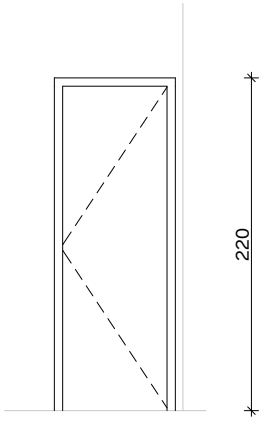
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

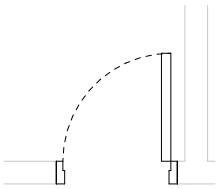
Koordinacija

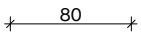
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


220




80

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

PP319

Opis Unutarnja vrata - pretprostor kuhinje

Dimenzije

Širina: 90 cm
Visina: 220 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Čelična jednokrilna protupožarna zaokretna vrata EI2 60-C, dim. građ. otvora: 90/220cm

Izrada, prijevoz i ugradnja protupožarnih čeličnih jednokrilnih punih zaokretnih vrata "krilo i štok u ravnini sa strane panta" debljine 62mm, požarne otpornosti EI2 60-C. Izvedba vrata iz čeličnog lima, pocinčana, završno obojena (plastifikacija). Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim okovom: (kvaka/kvaka inox), projektnom protupožarnom bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračem. Bez obuhvatnog dovratnika i obrade špalete. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i spuštajuće brtve.
Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Vrata bez vidljivih zakovica.

Stavka završno plastificirana u RAL 9010 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- projektnom protupožarnom bravom,
- okovom (kvaka/kvaka) brušeni inox. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom
Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm.
Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 72 mm
Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

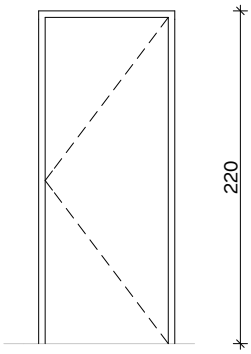
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

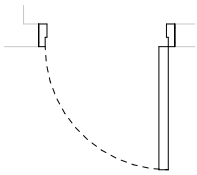
Koordinacija

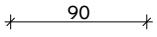
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


220




90

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

Generiran PDF @ 19.12.2025

PP320

Opis Unutarnja vrata - elektro soba, 2. kat

Dimenzije

Širina: 90 cm
Visina: 220 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Čelična jednokrilna protupožarna zaokretna vrata EI2 60-C, dim. građ. otvora: 80/220cm

Izrada, prijevoz i ugradnja protupožarnih čeličnih jednokrilnih punih zaokretnih vrata "krilo i štok u ravnini sa strane panta" debljine 62mm, požarne otpornosti EI2 60-C. Izvedba vrata iz čeličnog lima, pocinčana, završno obojena (plastifikacija). Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim okovom: (kvaka/kvaka inox), projektnom protupožarnom bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračem. Bez obuhvatnog dovratnika i obrade špalete. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i spuštajuće brtve.
Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Vrata bez vidljivih zakovica.

Stavka završno plastificirana u RAL 9010 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- projektnom protupožarnom bravom,
- okovom (kvaka/kvaka) brušeni inox. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom
Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm.
Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 72 mm
Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

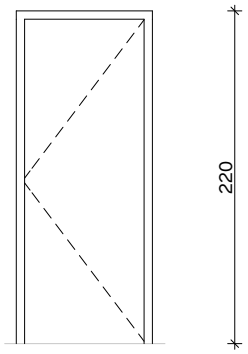
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

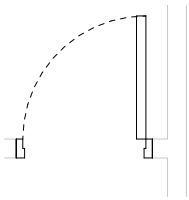
Koordinacija

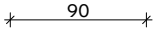
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


220




90

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

PP321

Opis Unutarnja vrata - praonica

Dimenzije

Širina: 140 cm
Visina: 220 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Čelična dvokrilna protupožarna zaokretna vrata EI2 60-C, dim. građ. otvora: 140/220cm

Izrada, prijevoz i ugradnja protupožarnih čeličnih dvokrilnih punih zaokretnih vrata "krilo i štok u ravnini sa strane panta" debljine 62mm, požarne otpornosti EI2 60-C. Izvedba vrata iz čeličnog lima, pocinčana, završno obojena (plastifikacija). Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim okovom: (kvaka/kvaka inox), projektnom protupožarnom bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračem. Bez obuhvatnog dovratnika i obrade špalete. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i spuštajuće brtve.
Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Vrata bez vidljivih zakovica.

Stavka završno plastificirana u RAL 9010 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- projektnom protupožarnom bravom,
- okovom (kvaka/kvaka) brušeni inox. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- pomoćno krilo sa zasunom
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom

Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta

Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm.

Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 72 mm

Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta

Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.

- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

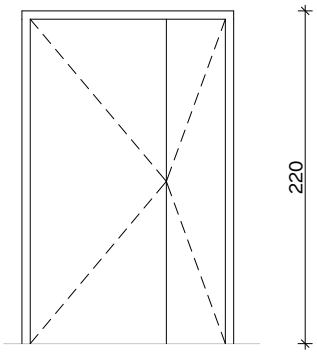
Koordinacija

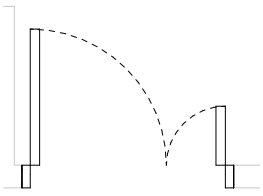
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.

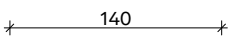
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


220




140

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

PP322

Opis Unutarnja vrata - praonica, čisto rublje

Dimenzije

Širina: 90 cm
Visina: 220 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Čelična jednokrilna protupožarna zaokretna vrata EI2 60-C, dim. građ. otvora: 90/220cm

Izrada, prijevoz i ugradnja protupožarnih čeličnih jednokrilnih punih zaokretnih vrata "krilo i štok u ravnini sa strane panta" debljine 62mm, požarne otpornosti EI2 60-C. Izvedba vrata iz čeličnog lima, pocinčana, završno obojena (plastifikacija). Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim okovom: (kvaka/kvaka inox), projektnom protupožarnom bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračem. Bez obuhvatnog dovratnika i obrade špalete. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i spuštajuće brtve.
Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Vrata bez vidljivih zakovica.

Stavka završno plastificirana u RAL 9010 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- projektnom protupožarnom bravom,
- okovom (kvaka/kvaka) brušeni inox. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom
Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm.
Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 72 mm
Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

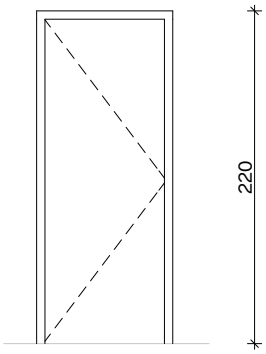
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

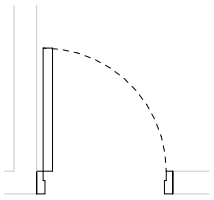
Koordinacija

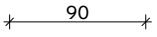
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


220




90

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

PP323

Opis Unutarnja vrata - strojarnica

Dimenzije

Širina: 100 cm
Visina: 220 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Čelična jednokrilna protupožarna zaokretna vrata EI2 60-C, dim. građ. otvora: 100/220cm

Izrada, prijevoz i ugradnja protupožarnih čeličnih jednokrilnih punih zaokretnih vrata "krilo i štok u ravnini sa strane panta" debljine 62mm, požarne otpornosti EI2 60-C. Izvedba vrata iz čeličnog lima, pocinčana, završno obojena (plastifikacija), boja po izboru. Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim okovom: (kvaka/kvaka inox), projektnom protupožarnom bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračem. Bez obuhvatnog dovratnika i obrade špalete. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i spuštajuće brtve. Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Vrata bez vidljivih zakovica.

Stavka završno plastificirana u RAL 9010 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- projektnom protupožarnom bravom,
- okovom (kvaka/kvaka) brušeni inox. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom
Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm.
Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 72 mm
Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

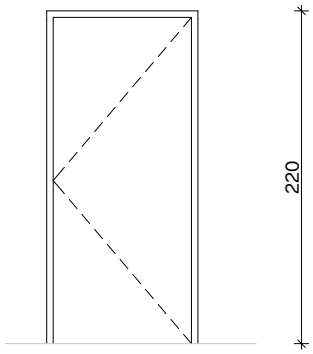
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

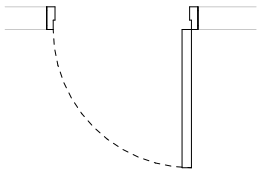
Koordinacija

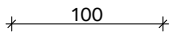
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


220




100

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

PP324

Opis Unutarnja vrata - elektro soba, 2. kat

Dimenzije

Širina: 80 cm
Visina: 220 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Čelična jednokrilna protupožarna zaokretna vrata EI2 60-C, dim. građ. otvora: 80/220cm

Izrada, prijevoz i ugradnja protupožarnih čeličnih jednokrilnih punih zaokretnih vrata "krilo i štok u ravnini sa strane panta" debljine 62mm, požarne otpornosti EI2 60-C. Izvedba vrata iz čeličnog lima, pocinčana, završno obojena (plastifikacija). Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim okovom: (kvaka/kvaka inox), projektnom protupožarnom bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračem. Bez obuhvatnog dovratnika i obrade špalete. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i spuštajuće brtve.
Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Stavka završno plastificirana u RAL 9010 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- projektnom protupožarnom bravom,
- okovom (kvaka/kvaka) brušeni inox. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom
Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm.
Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 72 mm
Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.

- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

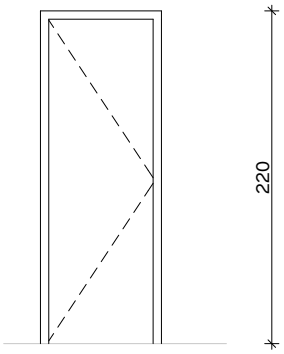
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

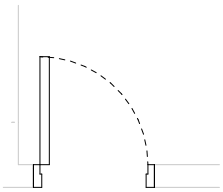
Koordinacija

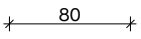
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


220




80

ONDA ARHITEKTURA d.o.o.
Palinovečka ulica 19i, 10000 Zagreb, Croatia
017773888
info@onda-arhitektura.hr

PP325

Opis Unutarnja vrata - elektro soba, 2. kat

Dimenzije

Širina: 90 cm
Visina: 220 cm

Revizije

Broj	Datum	Opis
R0	12.12.2025.	n/a

Napomene

Opis stavke

Čelična jednokrilna protupožarna zaokretna vrata EI2 60-C, dim. građ. otvora: 90/220cm

Izrada, prijevoz i ugradnja protupožarnih čeličnih jednokrilnih punih zaokretnih vrata "krilo i štok u ravnini sa strane panta" debljine 62mm, požarne otpornosti EI2 60-C. Izvedba vrata iz čeličnog lima, pocinčana, završno obojena (plastifikacija). Vrata su opremljena potrebnim protupožarnim okovom: (kvaka/kvaka inox), projektnom protupožarnom bravom, cilindrom sa tri ključa u masterkey sustavu i hidrauličkim zatvaračem. Bez obuhvatnog dovratnika i obrade špalete. U dovratniku brtve, trostrano. Vrata su bez praga i spuštajuće brtve.
Izrada vrata prema izmjeri na objektu.
Certifikat izdan od ovlaštene Ustanove, po normi važećoj u RH.

Dimenzija raster i način otvaranja vidljiv je iz shema.

Vrata bez vidljivih zakovica.

Stavka završno plastificirana u RAL 9010 mat ili jednakovrijedno_____

Vrata je potrebno opremiti potrebnim protupožarnim okovom:
- projektnom protupožarnom bravom,
- okovom (kvaka/kvaka) brušeni inox. Kvake ravne horizontalne, minimalističkih, jednostavnih linija, u skladu s estetikom projektirane stavke i zahtjevima propisa.
- cilindričnim uloškom sa tri ključa u masterkey sustavu
- 3D pantima (minimalno 2 komada)
- hidrauličkim zatvaračem s kliznom vodilicom
Panti moraju zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitani sukladno normi EN 1935 ili jednakovrijedno,
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Hidraulički zatvarač mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve
- izrađen sukladno preporuci EA / CEN TR 15894 ili jednakovrijedno,
- ispitani sukladno normi EN 1154 ili jednakovrijedno, snage 3-6, za minimalnu širinu krila 120 cm.
Okov mora sadržavati:
- povratnu oprugu
- štit za ugradnju na vrata sa bravom osnog razmaka 72 mm
Okov mora zadovoljiti slijedeće standarde i zahtjeve:
- ispitan sukladno ISO 22196:2011 ili jednakovrijedno
- ispitan sukladno EN1906 ili jednakovrijedno
- minimalni ciklus otvaranja (ponavljanja radnje otvaranja) mora biti 200 000 puta
Podni odbojnik
Ugradnja mora biti na način da se vijcima povezuje unutarnja i vanjska strana okova kroz krilo vrata.
Svi okovi koji se stavljaju na vrata moraju biti certificirani da se mogu koristiti na protupožarnim vratima.

Odobrenja / Uzorci

- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje dostaviti detalj u prikladnom i čitljivom mjerilu na ovjeru projektantu.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje napraviti radioničke nacrte prema izvedbenom projektu koje odobrava projektant.
- Izvođač radova dužan je izraditi statički proračun profila, sidrenih elemenata i ostakljenja
- Izvođač je dužan dostaviti uzorak profila sa završnom obradom, ostakljenja i brtvi

Opće napomene

- Ovaj nacrt služi samo za ponudbenu dokumentaciju.
- Grafički prikaz je informativnog karaktera.
- Ova specifikacija, uz ostale nacrte, sheme i tekstualni dio, sastavni je dio projektne dokumentacije i vrijedi samo kao dio te cjeline.
- Dimenzije, raster i raspored elemenata vidljivi su iz priloženih shema.
- Promjene nisu dozvoljene bez pisanog odobrenja ovlaštenog projektanta.
- Izvođač je dužan osigurati da građevni proizvodi nisu korozivni te da su odgovarajući za ugradnju prema uvjetima eksploatacijskog okoliša (vlažnost i temperatura, salinitet, kemijska i biološka izloženost).

Uključeno

- Izvođač je dužan izvesti gumene odbojnike/ stopere na svim vratima, pozicija i tip u dogovoru s projektantom.
- Stavka obuhvaća izradu, dobavu i ugradnju svog potrebnog materijala, spojnih i pričvrsnih elemenata do pune gotovosti i funkcionalnosti.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.
- Stavka uključuje svu potrebnu podkonstrukciju, ojačanja i proračun istih.
- Izvođač je dužan isporučiti sve okove, opremu i materijale potrebne za pravilnu ugradnju stavke.
- Stavka uključuje dobavu i ugradnju svog potrebnog pričvrsnog materijala u boji stavke.

Kvaliteta

- Izvođač je dužan investitoru dostaviti upute, potvrde o sukladnosti, smjernice za ugradnju i postojeća jamstva.
- Materijali ne smiju biti podložni hrđanju, koroziji, pljesni, truljenju, raslojavanju te pucanju, savijanju ili cijepanju. Svi materijali moraju biti otporni na vlagu.
- Završna obrada mora biti otporna na vodu, alkohol i kemikalije.
- Rad vezan uz predmetnu specifikaciju mora biti izveden u skladu s važećom zakonskom regulativom, tehničkim propisima i normama, ispravama o sukladnosti te pravilima struke.
- Tehnička svojstva ugrađenih prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve otpornosti na opterećenje vjetrom, vodonepropusnosti, propusnosti zraka, prolaska topline, zvučne izolacije te otpornosti na požar i propuštanje dima.
- Svi elementi moraju biti izrezani na mjeru u radionici, nije dopušteno naknadno rezanje i prilagođavanje na gradilištu.
- Završnu obradu plastifikacijom izvesti u skladu za zahtjevima projekta, odnosno stupnju izloženosti agresivnim uvjetima (atmosferskim, mehaničkim, kemijskim ltd.) na konkretnoj lokaciji.
- Proizvođač je obavezan izvršiti plastifikaciju cijele površine u jednom sloju, ako je moguće, kako bi se kontrolirao vizualni izgled i postigla ujednačena boja.
- Stavka mora zadovoljiti požarne zahtjeve sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Sva akustička svojstva i funkcionalnosti izvesti prema projektu fizike zgrade, koji je sastavni dio projektne dokumentacije.

Priprema

- Prije ugradnje svih elemenata i opreme izvođač je dužan pripremiti čiste i nivelirane podne površine.
- Izvođač je odgovoran za provjeru svih količina i dimenzija (iz troškovnika i specifikacija) i usklađenje s obzirom na situaciju na licu mjesta.
- Obavezno provjeriti dimenzije na licu mjesta.

Ugradnja

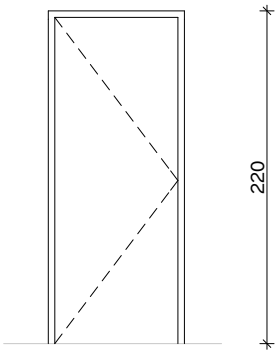
- Izvođač je dužan osigurati transport i ugradnju materijala i opreme bez oštećenja i do njihove potpune gotovosti i uporabivosti.
- Izvođač je dužan pričvršćenje na nosivu konstrukciju izvesti sidrenim vijcima tipa adekvatnim za svrhu i opterećenje. Nije dopuštena upotreba sidrenih vijaka sa plastičnim umecima (tiplama).
- Radi sprečavanja galvanske korozije, kontakte čelika i aluminija izolirati folijom (osim unutarnjih ojačanja profila). Eventualna unutarnja ojačanja aluminijskih profila mogu biti od čelika, vruće cinčanog i bojanog.
- Stavka uključuje ugradnju prema RAL smjernicama.
- Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom-paropropusnom folijom, koja priječi ulaz vode, ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema vani. S unutarnje strane mora se omogućiti paronepropusnost pomoću folije, opšava i/ili silikona.
- Proizvođač i izvođač mora provjeriti način ugradnje i pozicije pričvršćenja.
- Sav okov za evakuacijska vrata izvesti prema odgovarajućoj normi.
- Izvođač je dužan prije izvođenja i ugradnje uskladiti dimenziju unutrašnjeg mehanizma brave s debljinom vratnog krila.
- Sav okov prilagoditi namjeni građevine, opterećenju i frekvenciji prolaza (broj otvaranja - privatni/ javni objekti).
- Izvođač je dužan rad vezan uz predmetnu specifikaciju izvoditi u skladu s uputama (tehničkim listom) proizvođača.

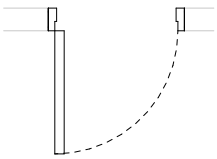
Koordinacija

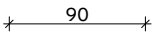
- Stavka uključuje usklađenje tj. koordinaciju s izvođačima kontaktnih radova.
- Ugrađena vrata moraju zadovoljiti požarne zahtjeve vatrootpornosti i dimonepropusnosti sukladno Elaboratu zaštite od požara.
- Pozicija ugradnje, vrsta zida i poravnanje prema izvedbenom projektu arhitekture.

Osposobljenost

- Savijeni rubovi vidljivih limova trebaju biti zarezani tako da se ostvari oštri rub savijenog kuta. Nisu dozvoljeni vidljivi rubovi limova.


220




90