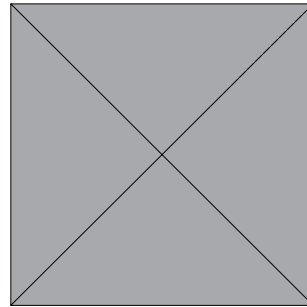


Universal UT431 EI₂30-C5 (Sm) / Trend US431 EI₂30 -C5 (Sm)

- za 1-krilne vratne elemente
- Protupožarna vrata EI₂30-C i EI₂30-S_m-C
- Protudimna vrata S_m-C



Inhaltverzeichnis

1. Allgemeine Hinweise	2	9. Montage- und Gebrauchsanleitung für Schloss, Schließzylinder und Türbeschlag.....	19
2. Vor dem Einbau zu prüfen.....	3	10. Anleitung zur Montage von Türschließern	20
3. Allgemeine Hinweise für die Verwendung von Feuerschutzabschlüssen	3	11. Nach dem Einbau.....	20
4. Einbau der Zarge	4	12. Hinweise zur Oberflächenbehandlung	21
5. Zargendichtung	11	13. Wartungs- und Betriebsanleitung.....	22
6. Bodenabschlüsse.....	12	14. Demontage des Türblattes	23
7. Oberlichtverglasung.....	14	15. Antrag auf ÜA-Zeichen.....	25
8. Montage des Türblattes.....	16		

1. Općenite informacije

Ove upute za ugradnju sastavljene su prema trenutno važećim propisima. Primjenjuju se podaci prema normi ÖNORM B 5335 za ugradnju vrata/zidnih zaklopki te dodatno i posebne informacije iz ovih uputa. Elementi protupožarnih vrata/zidnih zaklopki su kao takvi označeni trajnom identifikacijskom oznakom na elementu vrata. Ukoliko se koriste svi dijelovi pribora koji su opisani u ovim uputama za ugradnju, kao npr, zatvarač vrata i sl., slijedite priložene upute za njihovu ugradnju. Svi korišteni konstrukcijski i ugradbeni elementi protupožarnih vrata i zaklopki moraju biti prikladni i odobreni za proizvod te će samo kao takvi biti odobreni od strane proizvođača. Nadalje, odobrenje elementa protupožarnih vrata mora biti dokazano zakonom propisanom oznakom o ugradnji ÜA na proizvodu. Navedenom se oznakom potvrđuje sukladnost proizvoda prema certifikatu o sukladnosti. Ako ste kupili vratno krilo bez ÜA- oznake o ugradnji, možete zatražiti dotičnu oznaku od nas putem obrasca za dodjelu ÜA-oznake (u prilogu). U slučaju korištenja neodobrenih komponenti (zatvarača, okova, dovratnika itd.) ne vrijedi razred vatrootpornosti ispitano elementa vrata, odnosno time se proizvođač oslobađa od odgovornosti.

Protupožarna vrata Domoferm isključivo se smiju ugrađivati u čelične dovratnike iz grupacije DOMOFERM International GmbH.

Domoferm protupožarna vrata / zidne zaklopke i dovratnici u načelu su počinčani.

Po završetku ugradnje i svih potrebnih namještanja, predajte ove upute budućem korisniku uz napomenu da ih sačuva dok god će dotični element vrata biti u funkciji. Korisnik je odgovoran za održavanje besprijekornog stanja protupožarnih vrata/zidne zaklopke. Ugrađena protupožarna vrata/zidne zaklopke moraju se sami zatvarati i moraju imati prikladne okove koji će omogućavati ispunjavanje njihove namjene.

Premda su ove upute izrađene s velikom pozornošću, nije isključeno da u njima postoje propusti ili tiskarske greške. Pridržavamo pravo na tehničke

promjene.

Smjernice za ugradnju:

Ugradnja čeličnih dovratnika u različite zidove i zidne konstrukcije regulirana je sljedećim normama.

- ÖNORM B 5330-1, Vrata-Općenito
- ÖNORM B 3800-4, Ponašanje građevinskih materijala i dijelova prilikom požara
- ÖNORM B 5335, Vrata-ugradnja vrata
- ÖNORM B 2206, Zidarski radovi i ugradnje - norma za ugovore o djelu
- ÖNORM B 2230, B 2230, Lilčilački radovi-bojenje metala

Varijante povezivanja sa zidom

Montaža na zid:

Za paralelno uzidavanje, naknadno uzidavanje ili za oplaćivanje (masivni zidovi)

- B 5330-8, Vrata-općenito, čelični dovratnici za masivne zidove

Montaža u pregradni zid:

Za ugradnju u pregradne zidove, panele i ostale konstrukcije sendvič zidova

- B 5330-10, Vrata-općenito, čelični dovratnici za gipskartonske pregradne zidove
- B 3415, Gipskartonske ploče-pravila za obradu

Ugradnja pomoću tipli:

Za naknadnu montažu pomoću tipli i vijaka u masivnim zidovima i pregradnim zidovima sa statički samostalnim nosačem.

Tablica 1: Dozvoljeni zidni sustavi

Zid	Beton ili armirani beton
Debljina zida ≥ 100 mm	Debljina zida ≥ 100 mm
Gruba gustoća min. 600kg/m^3	Gruba gustoća min. 1200kg/m^3
Ploče od porobetona ili pjenastog betona, ili kamenje od porobetona ili pjenastog betona	min. protupožarni nenosivi sustavi unutarnjih zidova u izvedbi kao čelično postolje s oplatom od protupožarnih gipskartonskih ploča ili gips-vlaknastih ploča (lagani razdvojni zidovi)
Debljina zida ≥ 100 mm	Debljina zida ≥ 75 mm
Minimalna tlačna čvrstoća $\geq 2,5$ N/mm ²	—
min. protupožarni nenosivi sustavi unutarnjih zidova u izvedbi kao drveno postolje s oplatom od gipskartonskih protupožarnih ploča ili gips-vlaknastih ploča (lagani razdvojni zidovi)	lagani razdvojni zidovi u izvedbi kao čelično postolje s oplatom od gipskartonskih protupožarnih ploča prema normi EN 1363-1 (EN-normirana nosiva konstrukcija)
Debljina zida ≥ 75 mm	—
Zidni priključak na protupožarno-tehnički obloženim čeličnim komponentama	Zidni priključak na panelski zid s minimalnom vatrootpornošću

2. Što treba provjeriti prije ugradnje

- Odgovaraju li proizvodi narudžbi?
- Je li zidni sustav prikladan za ugradnju protupožarnih vrata/zidne zaklopke (protupožarna zaštita, čvrstoća i stabilnost za prihvatanje težine vratnog krila)...vidi također tablicu 1)?
- Je li vaša isporuka kompletna? (dovratnik, vrata, pribor: okov, brtva, itd...)
- Jesu li poznate i točne površine gotovog poda (OFF), odnosno visinska kota (naručitelj i voditelj gradnje moraju dati obvezujuće podatke!) VOB DIO C, DIN 18360, 3.1.15)?

- U kojem je smjeru predviđeno otvaranje (lijevo ili desno; prema unutra ili prema van)?
- Postoje li posebni propisi za gradnju koje treba slijediti?
- Za korištenje elementa protupožarnih vrata u Austriji, isti mora posjedovati ŪA-oznaku ugradnje (vidi točku 1 Opće upute)

Ove se upute u tehničkom pogledu također mogu smisljeno upotrijebiti za izvođenje gore navedenih vrsta montaže bez obzira na stupanj otpornosti na požar (T0)

3. Općenite napomene u vezi uporabe protupožarnih vrata i zaklopaca

- Zidna konstrukcija oko dovratnika mora minimalno odgovarati zahtjevima iz tablice 1 (vidi poglavlje 1) te mora biti minimalno u jednakom razredu vatrootpornosti kao i konstrukcija vrata. (Vidi normu ÖNORM B 3800-4 / 05.2000, "Ponašanje građevinskih materijala i dijelova u slučaju požara")
- Konstrukcijski dio uokolo protupožarnih vrata i zaklopki mora za vrijeme trajanja za njega zahtijevanog vremena vatrootpornosti preuzimati sile koje nastanu na protupožarnim vratima (dovratnik i vratno krilo) uslijed neravnomjernih deformacija urokovanih temperaturom i koje se prenose preko sidrišta.
- Kod blok dovratnika, šupljina u ustima dovratnika i montažna fuga moraju biti tamponirani kao u točki 4.5.
- Kod dovratnika montiranih u pregradne zidove, šupljine na ustima dovratnika i montažna fuga moraju biti potpuno tamponirani kamenom vunom. (vidi točku 4.4)
- Protupožarni laminat na protupožarnim vratima (najčešće u utoru vrata) ne smije se uklanjati i ne smije biti oštećen.
- U cilju osiguravanja dostatne konstruktivne povezanosti dovratnika i zida po pitanju mogućeg opterećenja u slučaju požara, na dovratniku prilikom montaže treba upotrijebiti sve za tu svrhu predviđene pričvršne elemente (sidrene vijke, spojeve tiplama, šine za pregradni zid, spojke za pričvršćenje o pod itd.).
- Pričvršni elementi potrebni za montažu samozatvarajućeg sustava u pravilu su unaprijed predviđeni. Za naknadne je preinake potrebno ishoditi suglasnost nositelja odobrenja. Vrata će imati funkciju samozatvaranja primjenom hidraulički amortiziranog zatvarača vrata. Ove su komponente ispitane u skladu s normom EN 1154 (tj. EN 1158). Montaža i namještanje komponenti (zatvarača vrata, regulatora redosljednog zatvaranja itd.) moraju biti izvršeni prema uputama za montažu i namještanje koje su

priložene uz komponente. Naprave za držanje vrata otvorena smiju se koristiti samo ako se iste u slučaju požara samostalno deaktiviraju te ako u tom slučaju slijedi postupak samozatvaranja.

- Izvođenje ili pripremu za različite elektro ugradbene dijelove (npr. E-otvarač, integrirane magnetske releje itd.) smije izvoditi isključivo proizvođač vrata.
- Ugradnju otvora za svjetlo/ventilacijskih rešetki u vratnom krilu smije izvoditi isključivo proizvođač vrata. Nije dozvoljena predpriprema za kompletiranje na licu mjesta. Razbijene/oštećene protupožarne ploče smije zamijeniti isključivo stručna osoba.
- Brave namijenjene za korištenje provjerene su u skladu s normom ÖNORM B 3858 ili DIN 18250 te je proizvođač vrata za njih ishodovao potrebno odobrenje. Funkcije brava mogu biti različite, sve dok ne umanjuju ili ugrožavaju protupožarna svojstva vratnog elementa.
- Garniture kvaka namijenjene za korištenje provjerene su u skladu s normom ÖNORM B 3859 ili DIN 18273 te je proizvođač vrata za njih ishodovao potrebno odobrenje.
- Evakuacijska vrata namijenjena za korištenje provjerena su od strane dobavljača sustava u skladu s normom EN 179 ili EN 1125 se su od strane proizvođača vrata predviđena kao "cjelovita jedinica" za ugradnju u vratne jedinice.
- Korištene varijante spojnice, broj spojnice i pozicije spojnice moraju biti odobrene od strane proizvođača vrata. Dovratnici su opremljeni odgovarajućim nosačima spojnice.
- Ako je potrebno korištenje brtve za dovratnik, obavezno koristite brtvu namijenjenu za protupožarna vrata. Sve druge brtve nisu dozvoljene i ne smiju se koristiti.

4. Ugradnja dovratnika

4.1 Ugradnja dovratnika općenito:

Donji odstoynici dovratnika pomažu za preciznost dimenzija prilikom ugradnje i ne smiju se ni u kojem slučaju uklanjati prije ugradnje.

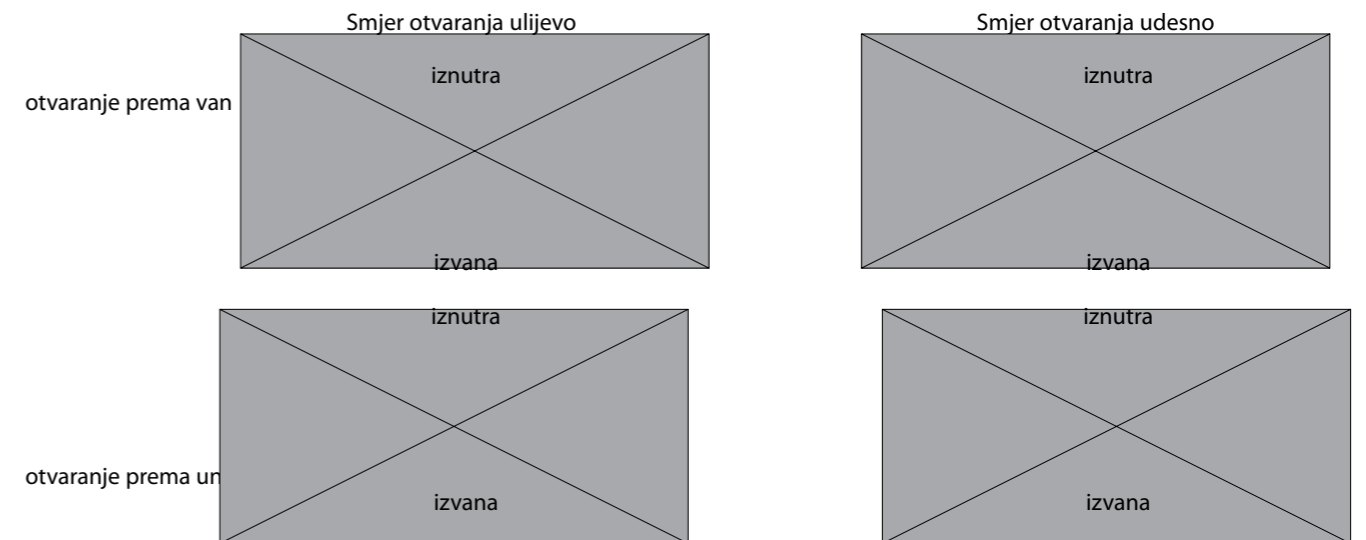
Udarni profili vrata ili odstoynici koji ostaju u podnoj konstrukciji, moraju biti podmetnuti što bliže neobrađenom podu i zaštićeni od pregibanja (npr. uslijed stajanja na njima ili prelaska vozilom).

Kod korištenja montažnog materijala (žbuka, sredstva za brzo vezivanje, mineralna vuna, tiple, silikon,...) treba

uzeti u obzir upute proizvođača u vezi obrade. Materijali za tamponiranje ne smiju sadržavati agresivne ni hidroskopske komponente.

Kod ugradnje s betonom, odnosno drugim izraženo lužnatim radnim materijalima, pripremna voda mora biti izdvojena što prije. U suprotnome postoji opasnost od hrđanja, također i kod pocinčanih i/ili lakiranih dovratnika.

Prije ugradnje dovratnika treba odrediti smjer otvaranja vratnog elementa te prema tome pozicionirati i montirati dovratnik. (slika 4.1.1).

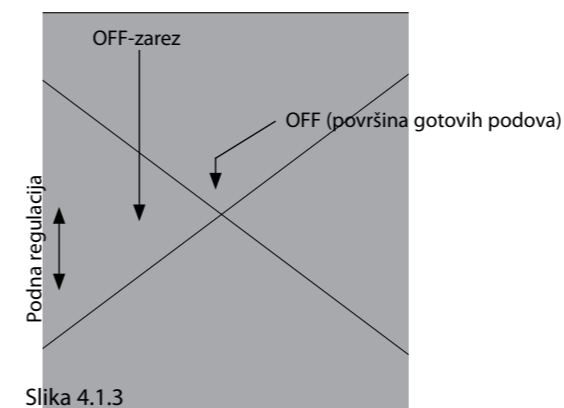
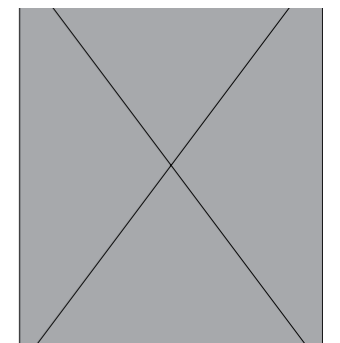


Prije ugradnje provjerite kutnost dovratnika. Ako nije postignuta kutnost, potrebno je izravnati kut opreznim udaranjem desnog ili lijevog bočnog dijela (vidi sl. 4.1.2)

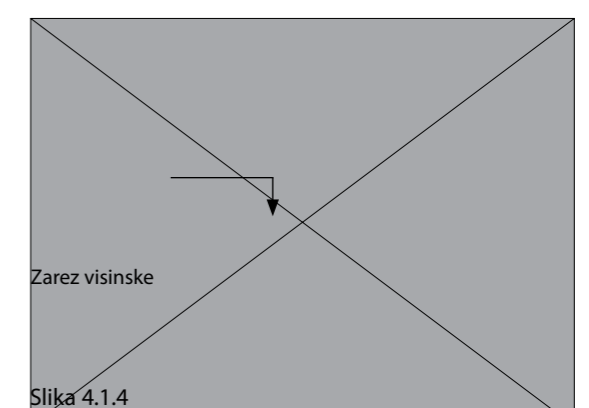
Kod naknadne ugradnje treba provjeriti otvor na postojećem zidu u odnosu na dimenzije dovratnika, zaštitne okvire, eventualne zidne spone i nosače spojnice. U zidu također treba spojiti kabele prema planu proizvođača (za kabelski prijelaz, magnetski relej,...).

U zidu također treba napraviti potrebna udubljenja. Nadalje, potrebno je osigurati da zidna konstrukcija oko dovratnika minimalno ispunjava zahtjeve iz tablice 1 (vidi poglavlje 1).

Dovratnik poravnajte i fiksirajte prema visinskoj koti, odnosno podnoj regulaciji (OFF oznaka) (vidi sliku 4.1.3. + 4.1.4.)

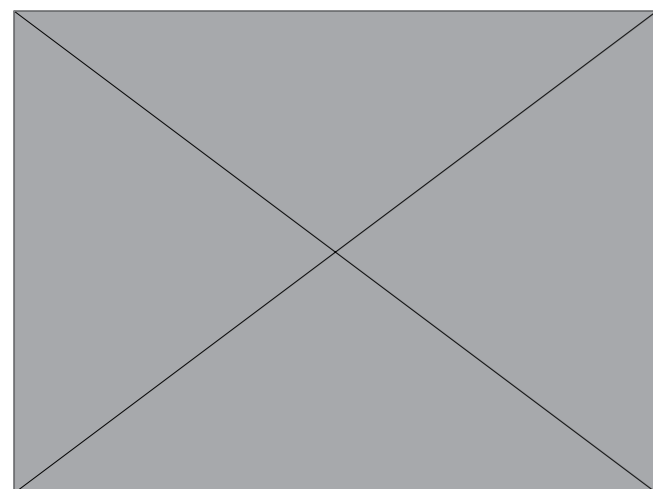


Slika 4.1.3



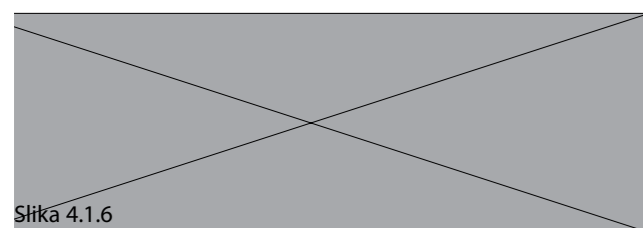
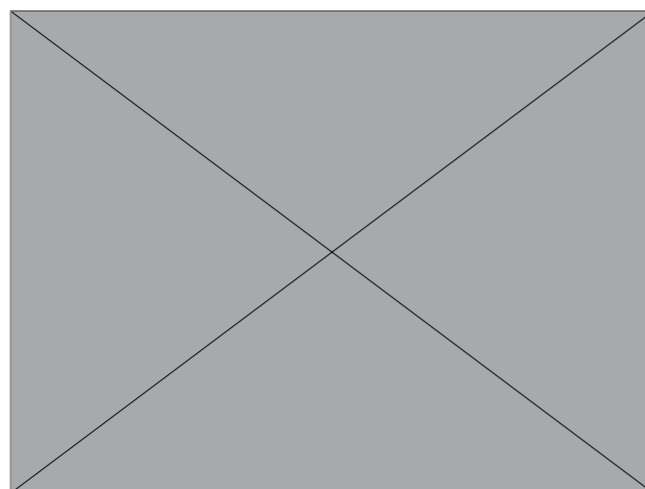
Slika 4.1.4

Izravnajte dovratnik okomito i vodoravno i provjerite kutnost po dijagonalama (vidi sl. 4.1.5).
Provjerite vertikalnu ravninu, tj. jesu li rubovi 1 i 2 paralelni (vidi



Slika 4.1.5

sl.4.1.6).



Slika 4.1.6

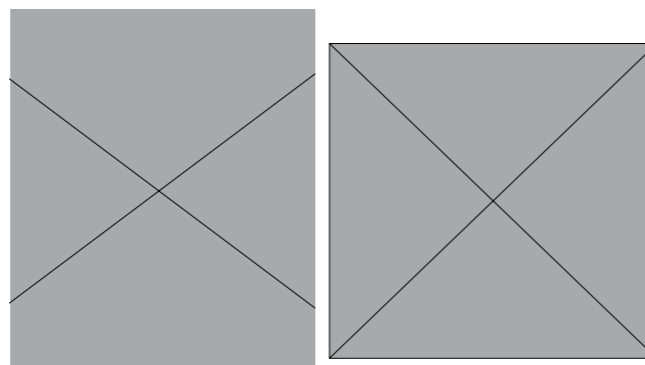
Dovratnike treba ugraditi na način da se sile iz građevine ne prenose na dovratnik.
Kod spoja između dovratnika i zida posebno treba paziti na to da sile koje nastanu korištenjem vratnog elementa u skladu s njihovom namjenom ili uslijed mogućeg požarnog opterećenja mogu prenositi na zid.
Kod naknadne ugradnje je potrebno pripremiti zid u smislu otvora za zaštitne kutije, zidne spona i nosače spojnice (napraviti odgovarajuća otvora). Kod žitkih materijala za tamponiranje treba dodatno zabrtviti zaštitne kutije i nosače spojnice.
Granični ili razdvojni profili predviđeni za naknadnu ugradnju moraju biti postavljeni najkasnije prije postavljanja estriha i zaštićen od oštećenja i deformiranja.

Posebno uzmite u obzir moguće zahtjeve u vezi zvučne izolacije. Eventualne šupljine (kod montaže pregradnog zida ili montaže s tiplama) prije montaže treba ispuniti odgovarajućim materijalima za zvučnu izolaciju u skladu s postojećim zahtjevima.
Nakon ugradnje odmah očistite dovratnik, odnosno uklonite eventualne prekrivne slojeve i ljepljive trake. Nakon što se materijal za tamponiranje stvrdne, uklonite pomagala za ugradnju, kao i foliju s vratnog krila.

4.2 Montaža u masivni zid:

Prije zazidavanja treba izravnati zidne spona i stručno ih pričvrstiti.
Ako se radi o gotovoj površini (npr. premazano prahom) vidljive površine dovratnika treba zaštititi prikladnim sredstvima.
Postavite dovratnik u otvor te ga precizno namjestite po visini prema visinskoj koti/oznaci podne regulacije (OFF-zarez) bez uvijanja / pomicanja. Podne krajeve, odnosno granične ili razdvojne profile postavite na način da nije moguće njihovo uvijanje.
Dovratnik mora biti izvučen (vidi sl. 4.2.1) tako da se onemogućuje deformiranja uzrokovana tamponiranjem.

Prilikom uzidavanja dovratnika pobrinite se da šupljine između zida i dovratnika budu potpuno tamponirane cementnom žbukom. Žitki materijali za tamponiranje zahtijevaju dodatno brtvljenje u području kosih rezova, nosača spojnice i zaštitnih okvira. Provjerite pravokutnost (jednake dijagonale), kao i vertikalnu ravninu preko rubova 1 i 2 (moraju biti paralelni - vidi sl. 4.1.6.).

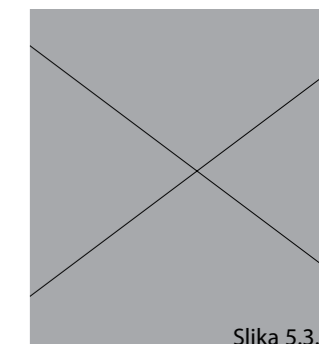


Provjerite dimenzije pregiba dovratnika.

Slika 5.2.1

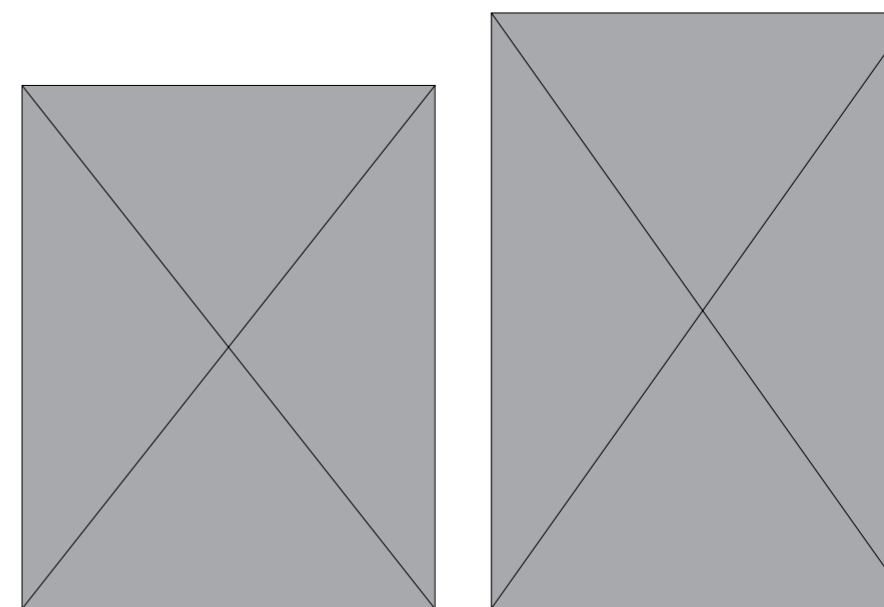
4.3 Montaža zida u masivni zid (naknadno):

Provjerite treba li se razbijati zid u predjelu zaštitnih kutija i zidnih spona dovratnika. Da bi se osiguralo funkcioniranje vrata, zaštitne se kutije ne smiju uklanjati.
Za vađenje zidnih spona iz zidova se načelno može koristiti sljedeći prikaz (sl. 4.3.1.). Pozicija zidnih spona se zbog različite opremljenosti može razlikovati od prikaza te ju stoga prije početka rušilačkih radova treba izmjeriti na dovratniku.
Zidne spona pričvrstite na odgovarajući način pomoću cementne žbuke. Provjerite pravokutnost (jednake dijagonale), kao i vertikalnu ravninu preko rubova 1 i 2 (moraju biti paralelni - vidi sl. 4.1.6.). Provjerite dimenzije dovratnika. Tamponirajte dovratnik do kraja cementnom žbukom (da ne ostane šupljine) i zažbukajte ga u ravnini. Materijali za tamponiranje moraju sačinjavati dostatno čvrst spoj sa zidom.



Slika 5.3.1

Odstupanje pozicije zidnih spona +/- 50 mm

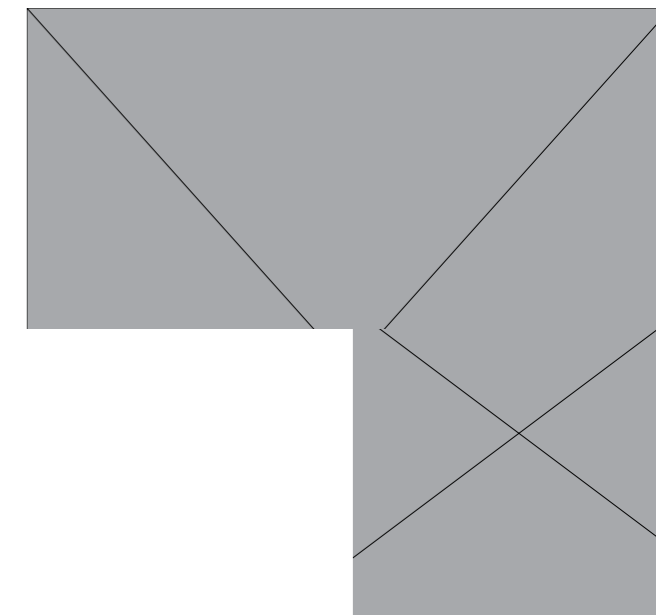


sl. 5.3.1 pozicija zidnih spona

4.4 Gradnja postolja

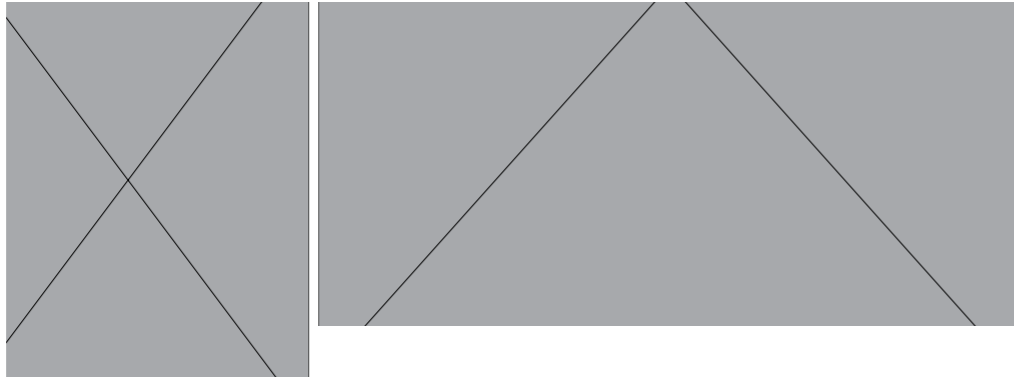
4.4.1 Gradnja čeličnih postolja:

Dovratnici za pregradne zidove opremljeni su odgovarajućim pridržnim stremenovima koje služe za učvršćivanje. S obzirom na očekivanu težinu vrata, otvori za vrata u svakom slučaju moraju biti proizvedeni od 2 mm debelog U-pričvrstnog profila (UA-profil).
Pričvršćivanje dovratnika se izvodi nakon izravnavanja [provjeriti pravokutnost (jednake dijagonale), kao i vertikalnu ravninu preko rubova 1 i 2 (moraju biti paralelni - vidi sl. 4.1.6.). Provjerite dimenzije otvora na dovratniku], od vrata po UA-profilu u pridržni stremen. Kod svakog pridržnog stremena dovratnik mora biti pričvršćen s najmanje 2 vijka za lim.
Pozor: Kod ove varijante dovratnika prazninu u profilu dovratnika prije montaže treba potpuno tamponirati kamenom vunom.



4.4 2 0 Gradnja s drvenim postoljem:

Kod uporabe u zidovima s drvenim postoljem preporučamo korištenje sustava dovratnika za gotove zidove. U tom slučaju se montaža vrši prema točki 4.8.



4.5 Montaža pomoću tipli i/ili suha montaža u masivnim ili pregradnim zidovima sa statički samostojećim nosačem:

4.5 1 Sustav 1:

Postavite dovratnik u otvor te ga precizno namjestite po visini prema visinskoj koti/podnoj regulaciji (OFF-zarez) bez uvijanja / pomicanja. Provjerite pravokutnost (jednake dijagonale), kao i vertikalnu ravninu preko rubova 1 i 2 (moraju biti paralelni - vidi sl. 4.1.6.). Provjerite dimenzije dovratnika. Podne krajeve, odnosno granične ili razdvojne profile postavite na način da nije moguće njihovo uvijanje.

Na dovratnicima su probušene odgovarajuće rupe za tiple DM=15mm i postavljene spojke za tiple s probušenim rupama DM=10,5mm. Nakon postavljanja dovratnika u otvor i izravnavanja (na gore opisani način) označite pozicije vijaka. Izbušite rupe bušilicom za kamen DM=100 na duljinu tiple+15 mm (rupe po potrebi ispušite) te pričvrstite dovratnik odgovarajućim tiplama i vijcima (npr.: F10M72). Dok fiksirate dovratnik pojedinačnim vijcima, dovratnik u predjelu spojke za tiple prema zidu potpuno tamponirajte distancijskim pločicama, čime ćete

5.5 2 Sustav 2:

Postavite dovratnik u otvor te ga precizno namjestite po visini prema visinskoj koti/podnoj regulaciji (OFF-zarez) bez uvijanja / pomicanja. Provjerite pravokutnost (jednake dijagonale), kao i vertikalnu ravninu preko rubova 1 i 2 (moraju biti paralelni - vidi sl. 4.1.6.). Provjerite dimenzije dovratnika. Podne krajeve, odnosno granične ili razdvojne profile postavite na način da nije moguće njihovo uvijanje. Provjerite otvor u zidu, pošto maksimalan zazor pri ugradnji može biti 10 mm.

Na dovratnicima su probušene odgovarajuće rupe za tiple DM=15mm i postavljene spojke za tiple s distancijskim vijcima. Nakon postavljanja dovratnika u otvor i poravnavanja se distancijski vijci u spojci za tiple distanciraju od dotičnog zida imbus ključem s=10 mm. Pritom treba paziti na ugradbene tolerancije i izbjeći deformiranje, odnosno uvijanje dovratnika. Nakon podešavanja distancera, probušite zid za potrebne tiple i vijke distancijskim vijkom. Nakon bušenja je potrebno ponovno namjestiti distancere do zida kako bi se onemogućilo uvijanje profila dovratnika djelovanjem pojedinačnih vijaka.

Tiplu s vijkom gurajte u rupe za tiple na dovratniku i spojke dok tipla sasvim uđe u zid (osim tipli za metalne okvire) i stegnite ju tako da se ne naruše ugradbene tolerancije. Po završetku montaže dovratnika na probušena mjesta postavite zaštitne kapice koje su dio isporuke. Plastične zaštitne kapice se u načelu mogu prelakirati.

Pozor: Kod uporabe u protupožarnim zaklopkama i vratima

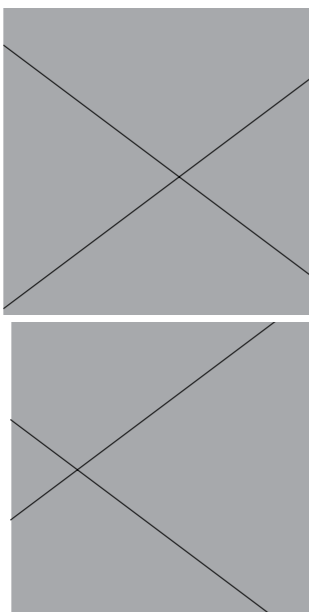
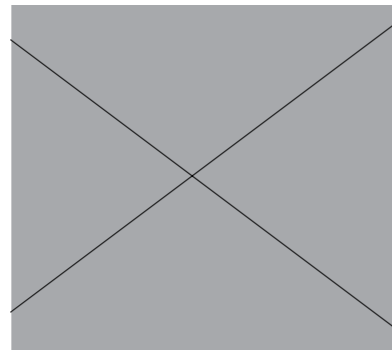
onemogućiti krivljenje profila dovratnika.

Po završetku montaže dovratnika na probušena mjesta postavite zaštitne kapice koje su dio isporuke. Plastične zaštitne kapice se u načelu mogu prelakirati.

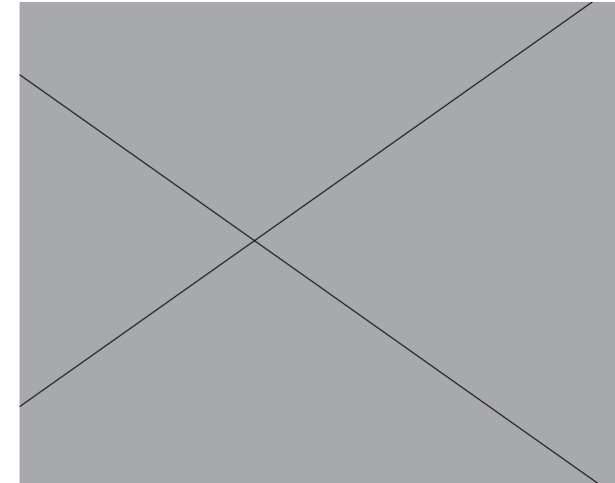
Pozor: Kod uporabe u protupožarnim zaklopkama i vratima za DOMOFERM protupožarna vrata s ovim dovratnicima profil dovratnika prije montaže tamponirajte s 2 komada gipskartonskih ploča (d=15 mm) u otvoru dovratnika, kao i ostali poprečni presjek s kamenom vunom (volumenska težina min. 40kg/m³) (vidi sliku 5.5.2.1). Zatvorite montažnu fugu protupožarnim silikonom ili akrilnom masom.

za DOMOFERM protupožarna vrata s ovim dovratnicima profil dovratnika prije montaže tamponirajte s 2 komada gipskartonskih ploča (d=15 mm) u otvoru dovratnika, kao i ostali poprečni presjek s kamenom vunom (volumenska težina min. 40kg/m³) (vidi sliku). Zatvorite montažnu fugu silikonom ili akrilnom masom.

Kod posebnih širina profila je spojka tiple izvedena s U-profilom. Montaža se izvodi gore opisanim načinom.



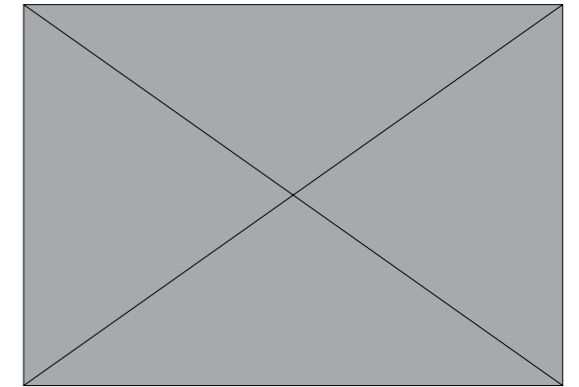
sl. 5.5.2.1



Tiple koje trebate koristiti:

• tiple za šuplje prostore: npr. Fischer S10

Prikladne su za: beton, prenapregnute betonske ploče sa šupljom jezgrom, prirodni kamen guste strukture, punu ciglu - silikatnu ciglu, puni blok od laganog betona, porobeton (plinobeton), ploče od punog gipsa, blok cigle, silikatni blok, šuplje blokove od laganog betona, šuplje deke od cigle, beto-



na i dr.

• Tiple za metalne okvire: npr. Fischer FSA 10

Prikladne su za: Beton bez pukotina B15 do B55, tj. C20/25 do C50/60 prirodni kamen guste strukture

• Tiple za mesing: npr. Fischer MS 8 x 30 s unutarnjim šestorbridnim vijkom M8x50

Prikladne su za: beton, prenapregnute betonske ploče sa

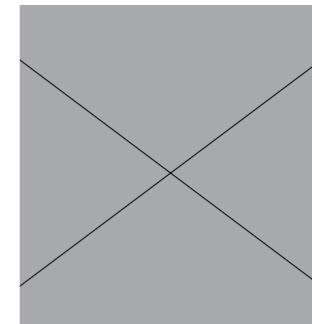
4.6 Montaža pomoću sidara:

Izravnavajte postojeća sidra (vidi sl. 4.6.1), umetnite dovratnik te ga precizno namjestite po visini prema visinskoj koti/podnoj regulaciji (OFF-zarez) bez uvijanja / pomicanja. Provjerite pravokutnost (jednake dijagonale), kao i vertikalnu ravninu preko rubova 1 i 2 (moraju biti paralelni - vidi sl. 4.1.6.). Provjerite dimenzije otora dovratnika.

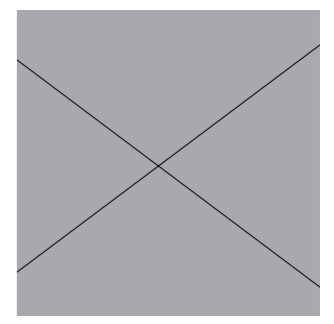
Podne krajeve, odnosno granične ili razdvojne profile postavite na način da nije moguće njihovo uvijanje.

Prilagodite sidra prema zidu i i provucite ih kroz zid. Izbušite rupe bušilicom za kamen DM=100 na duljinu tiple 15 mm (rupe po potrebi ispušite) te pričvrstite dovratnik odgovarajućim tiplama i vijcima (npr. tiple Fischer F10M72).

Nakon toga potpuno tamponirajte dovratnik cementnom žbukom (da ne bude šupljina) i zažbukajte u ravnini (vidi sl. 4.6.2). Materijali za tamponiranje moraju sačinjavati dostatno čvrst spoj sa zidom.



Slika 4.6.1



Slika 4.6.2

4.7 Ugradnja s oplatom:

Kod rijetkih/žitkih materijala za tamponiranje treba dodatno zabrtviti zaštitne kutije i nosače spojnice.

Tijekom izgradnje zida umetnite dovratnik u oplatu i poravnajte i fiksirajte prema visinskoj koti, odnosno podnoj regulaciji (ispod OFF-a) Dovratnik mora biti izvučen najmanje tri puta (vidi sl. 4.2.1) tako da se onemogućuje deformiranja uzrokovana tamponira-

njem. Provjerite pravokutnost (jednake dijagonale), kao i vertikalnu ravninu preko rubova 1 i 2 (moraju biti paralelni - vidi sl. 4.1.6.). Provjerite dimenzije pregiba na dovratniku i dovršite gradnju zida. Podne krajeve, odnosno granične ili razdvojne profile postavite na način da nije moguće njihovo uvijanje. Nakon učvršćivanja uklonite oplatu i pomagala za izvlačenje.

4.8. Sustavi dovratnika za gotove zidove:

4.8.1 DZD- sustav Montaža sustav 1:

Ovaj sustav dovratnika posebno je prikladan za naknadnu montažu u gotove otvore u zidu.

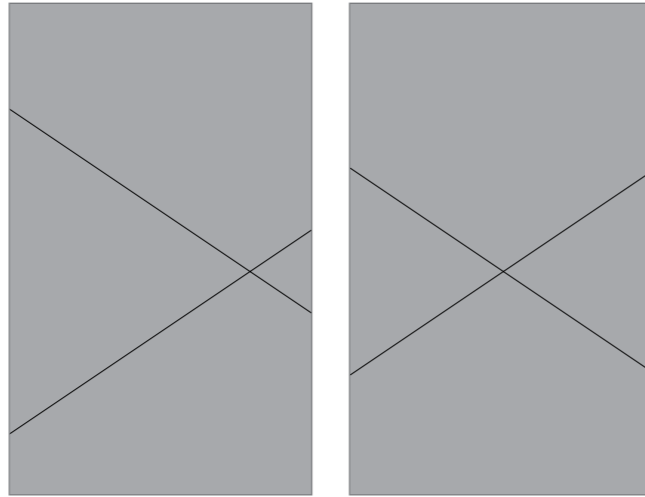
Postavite prvi dio dovratnika (glavni dovratnik s namontiranim spojkama za tiple) u otvor te ga precizno namjestite po visini prema visinskoj koti/podnoj regulaciji (OFF-zarez) bez uvijanja / pomicanja. Provjerite pravokutnost (jednake dijagonale), kao i vertikalnu ravninu preko rubova 1 i 2 (moraju biti paralelni - vidi sl. 4.1.6.). Provjerite dimenzije pregiba na dovratniku. Na dovratnicima su probušene odgovarajuće rupe za tiple i postavljene spojke za tiple s rupama. Ovisno o zidnom priključku, rupe u zidu, tj. u nosaču mogu se izbušiti kod montaže pregradnog zida i fiksirati odgovarajućim tiplama i vijcima.

Tijekom fiksiranja dovratnika pojedinačnim vijcima, dovratnik mora biti potpuno tamponiran distancijskim pločicama u predjelu spojke za tiple kako ne bi došlo do krivljenja profila dovratnika. Sada možete postaviti u otvor drugi dio dovratnika (kontra dovratnik) te ga izravnati na gore opisan način. Nakon toga možete vijcima međusobno spojiti oba dijela dovratnika u otvoru za brtvu.

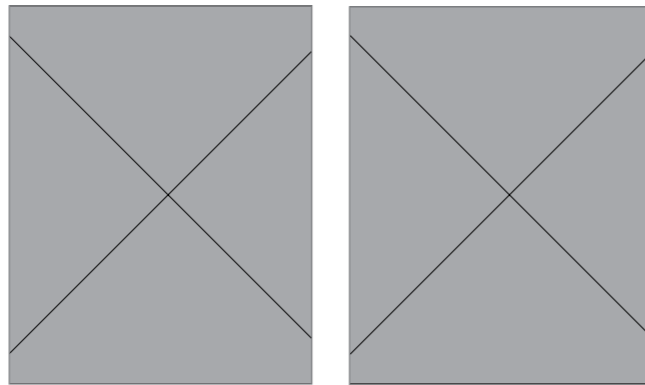
Razmak između dovratnika i zida po završetku montaže dovratnika obavezno popunite silikonom ili akrilnom masom.

4.8.2 DZD- sustav Montaža sustav 2 (nivelatori):

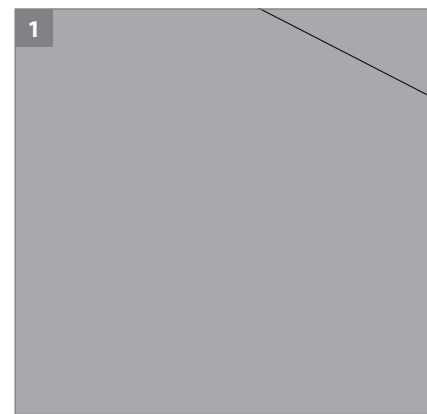
Namještanje glavnog dovratnika se vrši na način opisan u točki 4.8.1. Prije fiksiranja dovratnika pojedinačnim vijcima, dovratnik mora biti distanciran od zida distancijskim vijcima kako ne bi došlo do krivljenja profila dovratnika. Montaža kontra dovratnika se također vrši na način kako je upisano pod 4.8.1.



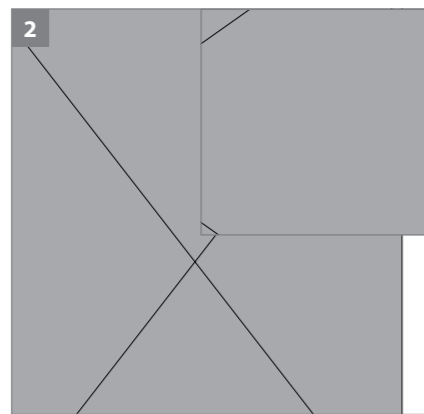
Pozor: Za primjenu u protupožarnim vratima i zaklopkama za DOMOFERM za protupožarna vrata, glavni profil dovratnika prije montaže kontra dovratnika potpuno ispunite kamenom vunom. (vidi sliku 4.8.1.1)



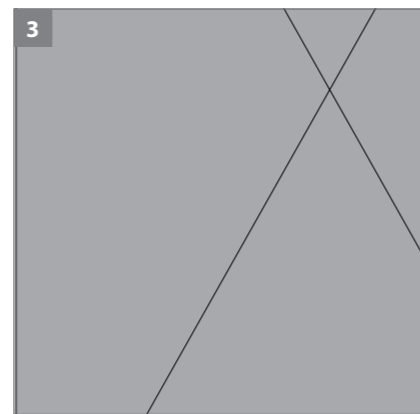
6. Brtva dovratnika



Pazite na točnu poziciju brtve u očišćenom otvoru za brtvu! Onemogućite rastezanje brtve po dužini.



Postavite brtvu na glavu, utisnite ju dio po dio, pritom zaglađujući palcima u smjeru polaganja, te ju odrežite na kosini.



Položite brtvu u okomite dijelove dovratnika odozgo prema dolje, utisnite ju dio po dio, pritom zaglađujući palcima u suprotnom smjeru od smjera polaganja, te ju odrežite (kod brtve koja okružuje sve strane također na donjoj kosini)

Montaža brtve:

Za DOMOFERM-čelične dovratnike možete koristiti i ovu brtvu. Brtva se smije postaviti tek nakon što se pokrivni lak sasvim osuši (min. 1 tjedan).

Upute za obradu površine čeličnih dovratnika:

Pocinčani čelični limovi za čelične dovratnike tvrtke DOMOFERM prelakirani su visokovrijednim termalnim lakom koji predstavlja elektroforezni osnovni sloj. Kod izvođenja ličičačkih radova obavezno slijedite norme DIN 18363 i DIN 18364 (odnosno ÖNORM B 2230), pri čemu posebno pripazite na tehnološku kompatibilnost pokrivnih lakova i pocinčanog čeličnog lima.

Agresivna otapala i sredstva za čišćenje mogu uzrokovati štete na temeljnom sloju i/ili na brtvama. Obavezno slijedite upute proizvođača laka.

Preporučamo sljedeće pokrivne lakove koji ne sadrže alkidnu smolu:

- akrilni lakovi razrjeđivi u vodi
- akrilatni lakovi (2-komponentni autoreparirajući lakovi Autoreparaturlacke).

Važne napomene:

Upozoravamo da upotreba lakova s alkidnom smolom za površinsku obra-

du (također i kod tehnički besprijekornog primarnog sloja) na pocinčanom osnovnom materijalu u nepovoljnim uvjetima obrade može uzrokovati probleme s prijanjanjem. Lakovi s alkidnom smolom sadrže masne kiseline koje u određenim klimatskim uvjetima difundiraju kroz slojeve laka i kemijski reagiraju s cinkom. Pritom može doći do nastanka tzv. sapunice od cinka, što uzrokuje odvajanje potpunog sloja laka, uklj. osnovni sloj. Do takvog scenarija štete dolazi rijetko zbog zadanih okvira uvjeta, no nije ga moguće sasvim isključiti!

Skladištenje i održavanje:

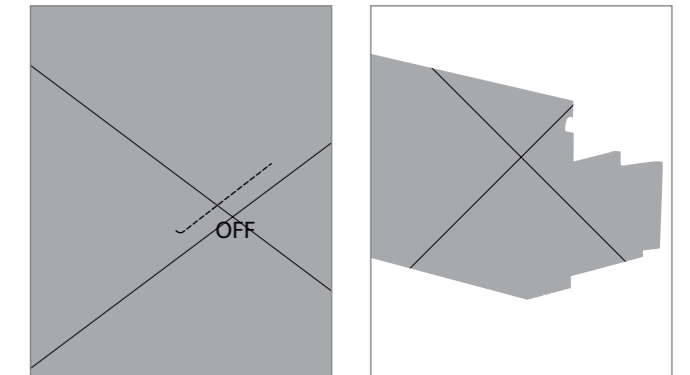
Kod skladištenja brtvi spriječite njihovo deformiranje i zaštitite ih od sunčevog svjetla. Obnova brtve u roku jedne godine. Za čišćenje brtvi koristite isključivo neutralni deterdžent (npr. blago sredstvo za pranje). Agresivna, oštra ili ribajuća sredstva za pranje i otapala (npr. benzin, terpentini, tetraklor) mogu oštetiti brtvu.

6. Podna vrata i zaklopke

Ovisno o profilu dovratnika, moguće su različite varijante podnih vrata i zaklopki:

6.1 Aluminijski razdvojni profil s mogućnošću umetanja u utor za brtvu:

Aluminijski razdvojni profil se može montirati nakon ugradnje dovratnika, no svakako se mora montirati prije sastavljanja poda. Aluminijski razdvojni profil predviđen je za razinu poda za hodanje, stoga aluminijski razdvojni profil pozicionirajte s gornjim rubom na OFF (vidi sl. 6.1.1). U tu svrhu aluminijski razdvojni profil pomoću dvije plastične stezaljke (koje su dio isporuke) koje su pričvršćene u otvor aluminijskog profila stegnite u otvor



Slika 6.1.1

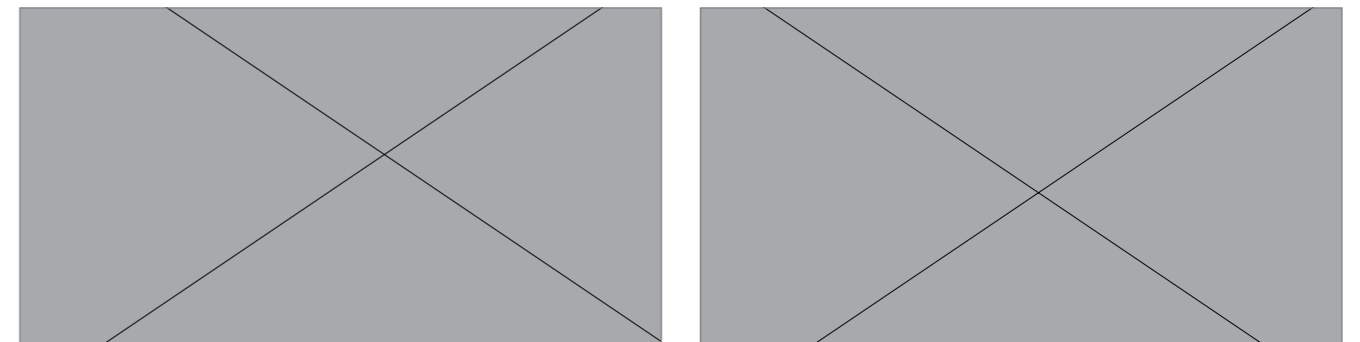
6.2 Udarni profili s brtvama dovratnika

6.2.1 Aluminijski udarni profil s brtvama dovratnika, s mogućnošću uticanja/ pričvršćenja vijcima (granični profil ZAA):

Aluminijski udarni profil se može montirati nakon ugradnje dovratnika, no svakako se mora montirati prije sastavljanja poda. Udarni profil se može pozicionirati 15 mm, tj. 20 mm iznad gornjeg ruba gotovog poda (OFF). Profil se isporučuje s brtvama dovratnika i 2 kom. stezaljki.

Profil pozicionirajte kao na sl. 6.2.1 i fiksirajte s obje stezaljke. Nakon toga možete postaviti brtve (vidi točki 5) Aluminijski udarni profil po narudžbi također može biti isporučen unaprijed pričvršćen vijcima na dovratnik.

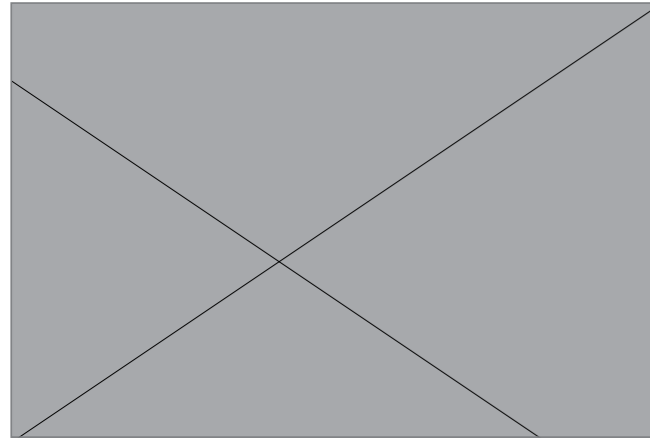
Slika 7.2.1:



6.2.2 Čelični udarni profili s brtvom dovratnika

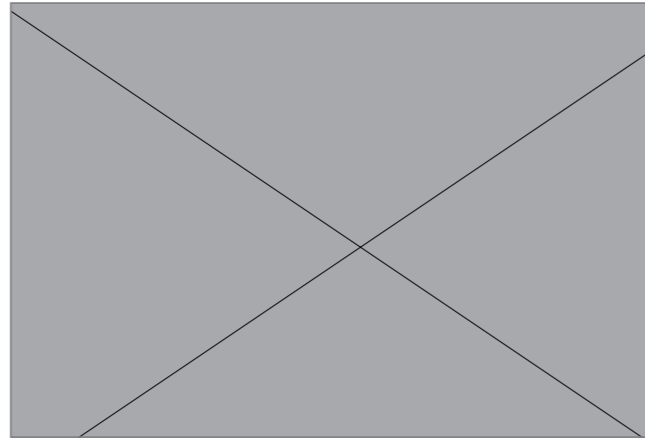
Čelični udarni profil br. 50, odnosno 51:

Ovi čelični profili isporučuju se već zavareni za dovratnik. Pozor! Dovratnici s ovim podnim profilima moraju se ugraditi prije konačnog dovršenja gotovog poda.



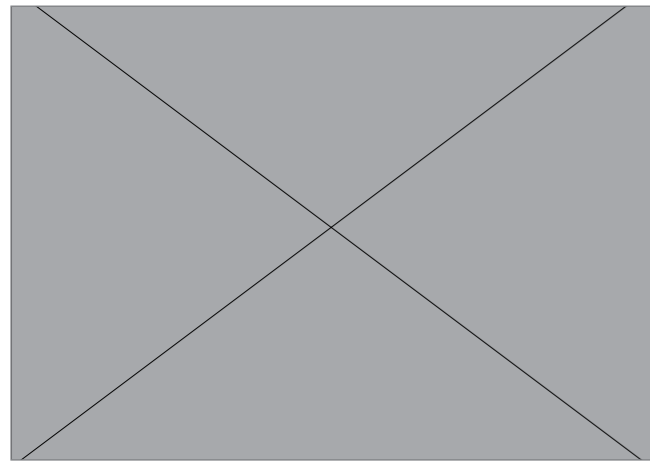
Čelični udarni profil br. 50

Profil isporučen u nenamontiranom stanju pozicionirajte u ravni s utorom za brtvu dovratnika kao na slici te ga kroz unaprijed pripremljene rupe za tiple povežite tiplama s estrihom.

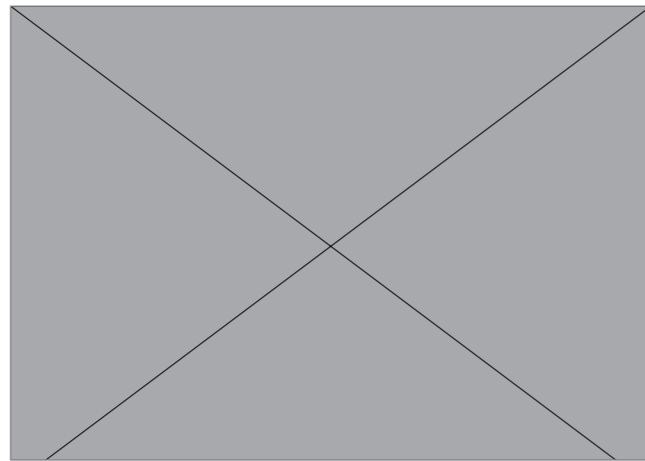


6.3 Udarni, tj. razdvojni profili, spajani vijcima

Razdvojni profili:

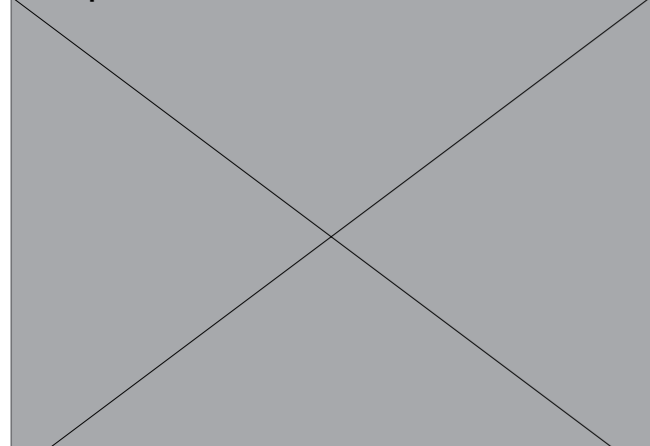


Čelični razdvojni profil 30/30/3 mm, vijčani spoj

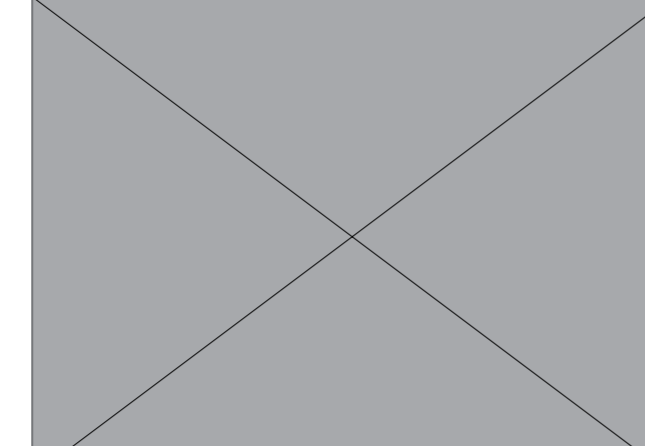


Čelični razdvojni profil 40/40/4 mm, vijčani spoj

Udarni profili:



Čelični udarni profil 30/30/3 mm, vijčani spoj



Čelični udarni profil 40/40/4 mm, vijčani spoj

Dovratnici načelno od podne regulacije od najmanje 50 mm imaju otvore za prihvat udarnog, odnosno razdvojnog profila.

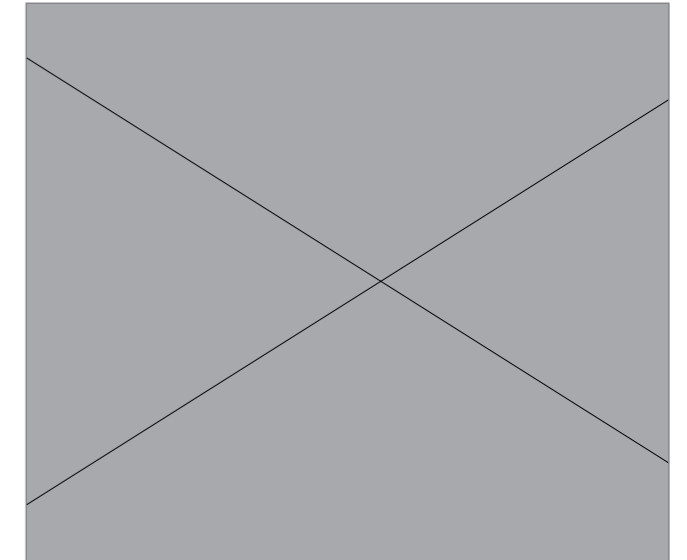
Profil se kroz te otvore spaja vijcima za dovratnik.

7.4 Spuštajuća podna brtva

1. Pozor: Kod krilnih vrata sa spuštajućom podnom brtvom pazite da prilikom manipulacije s vratnim krilom ne dođe do oštećenja profila podne brtve. Oštećene profile podnih brtvi (npr.: ogrebotine, rupe itd.) treba zamijeniti.
2. Ako vrata posjeduju spuštajuću podnu brtvu kojom se treba postići određena mjera zvučne izolacije, kod okružujućih dovratnika u kombinaciji s montažom tiplama se šupljine u ustima dovratnika i granična fuga moraju potpuno ispuniti kamenom vunom.
3. Dodatno uz tamponiranje kamenom vunom je zbog zahtjeva za zvučnu izolaciju, odnosno zračnu i dimnu nepropusnost fugu za priključak na građevinu, pripremljenu za montažu tiplama ili na pregradni zid, na strani pregiba i kontra pregiba potrebno u potpunosti zabrtviti masom za fuge (npr; silikonom ili akrilom).
4. U predjelu poda dovratnika pazite da pod bude ravan i gladak kako bi se dovratnik mogao dobro zabrtviti. U pojedinačnim zemljama, odnosno kao opcija se u područje pregiba s razmakom od cca 1 mm do ovratnika ugrađuje isporučeni podni prag od plemenitog čelika koji je u ravni s razinom dovratnika. Prag uvijek treba tijesno zalijepiti s površinom gotovog poda s namjanje dvije silikonske niti koje vode od spojnica do brave, pri čemu treba napraviti ravnu površinu (bez valova). U slučaju postojanja većih neravnina treba prilagoditi razinu praga. Pričvršćivanje za pod se izvodi pomoću vijaka u postojeće rupe na pragu.
5. Kod dvokrilnih vrata na mjestu ugradnje treba načiniti odgovarajući otvor za donji zasun stajnog krila (min. \varnothing 11 mm).
6. Profil podne brtve treba skratiti bez razvlačenja tako da dotiče pregib dovratnika, dok se kod dvokrilnih vrata obje podne brtve moraju dodirivati kod središnjeg graničnika. Profil podne brtve i prag treba čistiti.

Razmak između donjeg ruba vratnog krila i ležišta podne brtve mora iznositi između 2 i 8 mm.

7. Namještanje podne padajuće brtve (kod ovješnog vratnog krila):



Namještanje hoda brtve:

Okretanjem otponca na strani spojnice pomoću križnog odvijača:

Okretanje suprotno od kazaljke na satu:

Hod brtve se povećava

Okretanje u smjeru kazaljke na satu:

Hod brtve se smanjuje

Dok je vratno krilo zatvoreno, profil brtve bi trebao tijesno prilijegati uz pod, no uz tek neznatan pritisak. Neravninu praga od najviše 2 mm na minimalnom međusobnom razmaku od 50 mm će izjednačiti mehanika brtve. Viši pritisni tlak uzrokuje povećano trošenje brtvenog profila, mehanike i pričvrstnih elemenata.

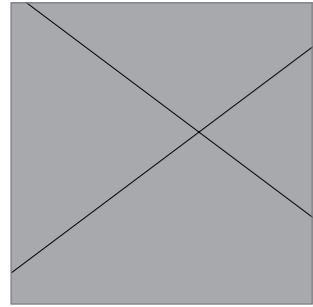
Što se tiče zahtjeva u vezi zvučne izolacije, odnosno nepropusnosti zraka ili dima, načelno vrijedi da sve brtve na za to predviđenim mjestima moraju djelovati laganim pritiskom na kontra stranu. Po završetku svih montažnih radova i namještanja, kao i tijekom korištenja treba u redovitim vremenskim razmacima (cca svakih 50 000 ciklusa, no najmanje jednom godišnje) provjeriti sve brtve, odnosno priliježu li bez rupa te postoje li na njima oštećenja/habanja. Po potrebi treba zamijeniti brtve ili treba korigirati postavke za hod brtve.

U cilju postizanja najboljih učinaka prepustite montažu i održavanje stručnoj firmi.

7. Staklo za nadsvjetlo

7.1 Sustav lajsni za staklo P10

(dozvoljeno samo ako ne postoje zahtjevi u vezi protupožarne zaštite i zaštite od dima):



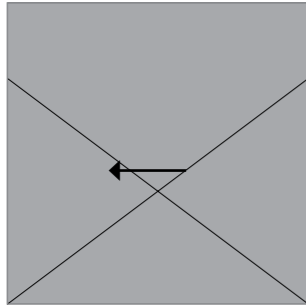
Slika 7.1.1

Skratite brtvu dovratnika i umetnite ju u utor dovratnika i imposta. (slika 7.1.1)

Pozor: Prilikom ulaganja i skraćivanja brtvu nemojte rastezati! (vidi točku 5)

Postavite staklo u postojeći otvor.

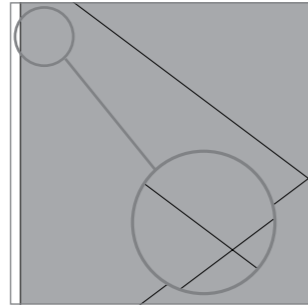
Fiksirajte staklo silikonom, tako da može samostalno stajati u utoru dovratnika.



Slika 7.1.2

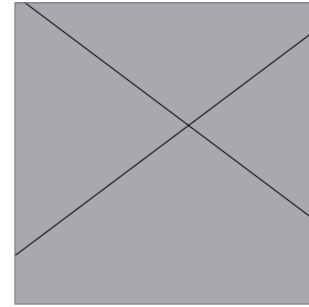
Umetnite brtvu lajsni za staklo u lajsne i s obje strane ju odrežite na pregibu. (slika 7.1.2)

Pozor: Prilikom ulaganja i skraćivanja brtvu nemojte rastezati!



Slika 7.1.3

Pomoću kutnih spojeva pojite lajsne za staklo u okvir (slika 7.1.3.)



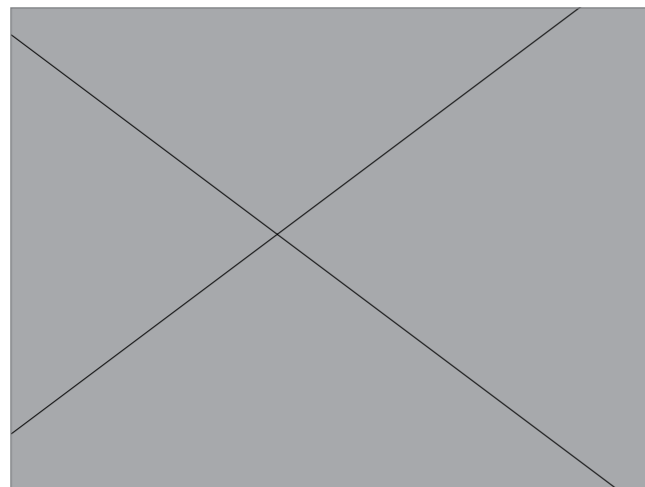
Slika 7.1.4

Utaknite okvir s lajsnama za staklo na prihvatne elemente (sl. 7.1.4.). Po potrebi zagladite brtvu.

7.2 Sustav lajsni za staklo P11

(dozvoljeno samo ako ne postoje zahtjevi u vezi protupožarne zaštite i zaštite od dima)

Impost je unaprijed namontiran u dovratnik. Staklo se isporučuje nenamontirano i izrezano na mjeru. U dovratniku i na impostu su namontirani pričvrtni elementi za prihvat lajsni za staklo. Sustav lajsni za staklo isporučuje se nenamontiran, u 4 zasebna dijela. Prije montaže u lajsne za staklo treba postaviti podložnu traku. Nakon postavljanja brtve (vidi točku 5 Brtve dovratnika) na impost i dovratnik se staklo može oprezno pozicionirati u predviđeni otvor. Na kraju se 4 lajsne preko stakla gurnu u pričvrstne elemente.



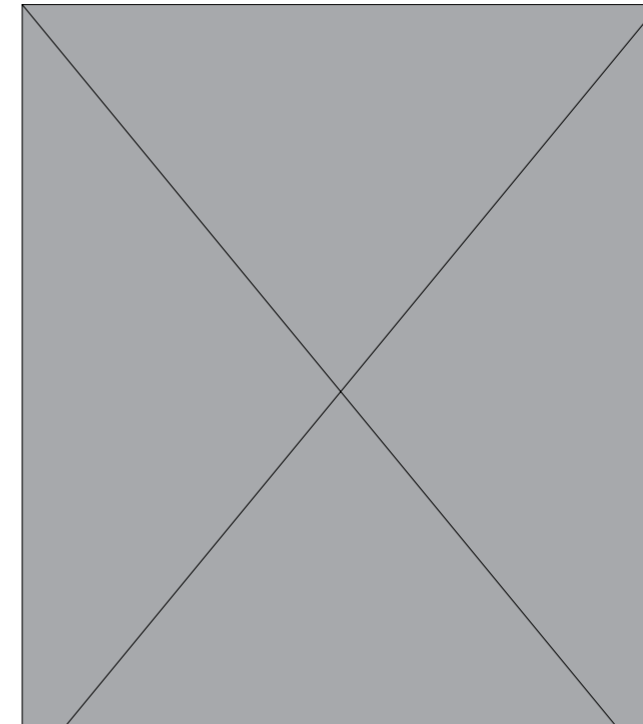
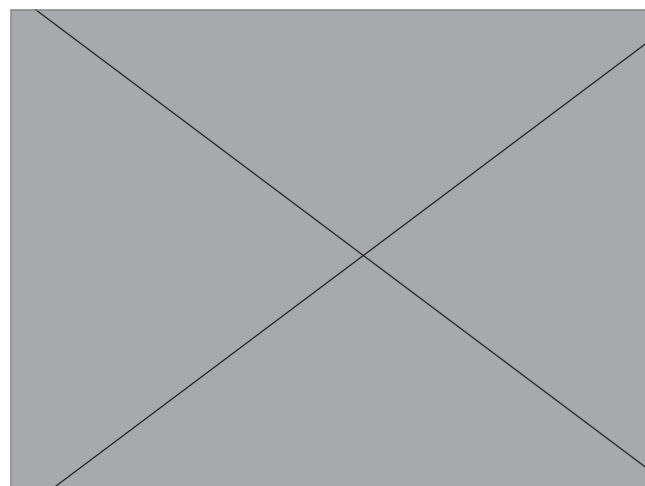
7.3 Sustav lajsni za staklo P16

(prikladno za postojeće zahtjevi u vezi protupožarne zaštite i zaštite od dima):

Čelične lajsne za staklo isporučuju se već namontirane. Staklo se isporučuje nenamontirano i izrezano na mjeru.

Prije početka montaže moraju biti otpušteni svi vijci lajsni za staklo te lajsne moraju biti uklonjene. Nakon postavljanja brtvi na dovratnik (vidi točku 5 Brtve dovratnika) u impost i dovratnik se pomoću distancijskih i nosećih klada staklo može oprezno pozicionirati u predviđeni otvor.

Na strani lajsne prema staklu postavite podložnu traku te lajsne ponovno fiksirajte vijcima (preostalu fugu zabrtvite silikonom).

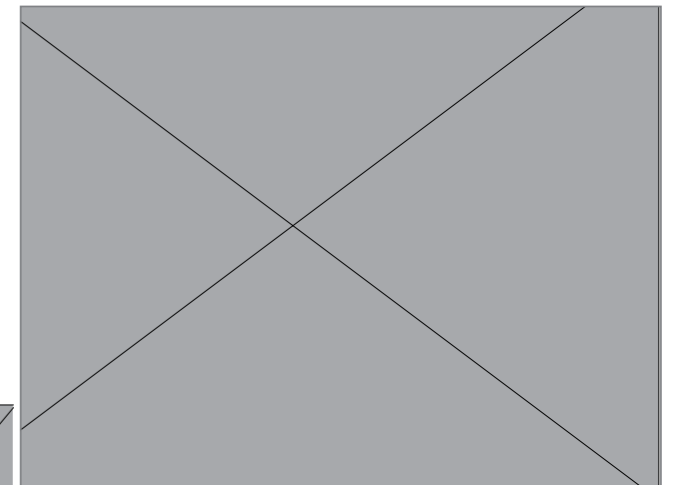


7.4 Sustav lajsni za staklo P14, odnosno P15

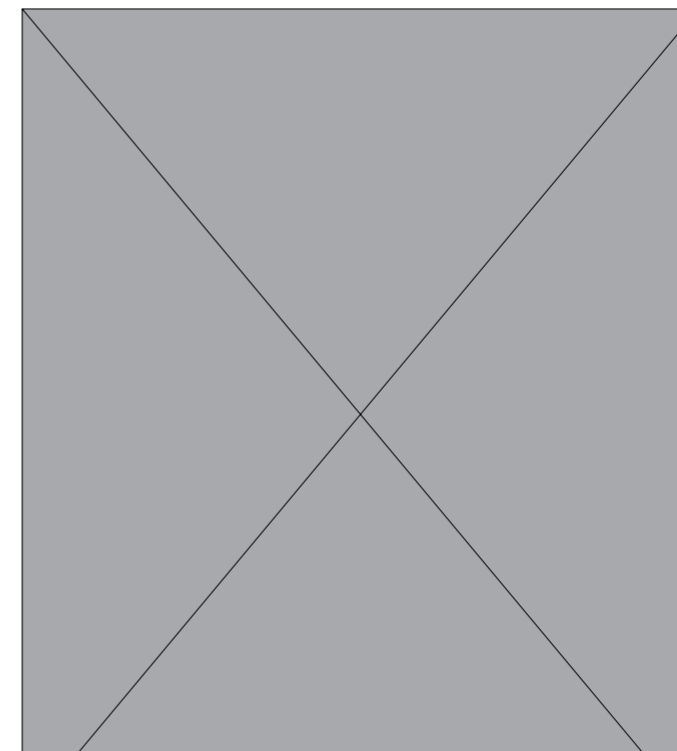
(prikladno za postojeće zahtjevi u vezi protupožarne zaštite i zaštite od dima):

Čelične lajsne za staklo isporučuju se već namontirane. Staklo se isporučuje nenamontirano i izrezano na mjeru.

Prije početka montaže moraju biti otpušteni svi vijci lajsni za staklo te lajsne moraju biti uklonjene. Nakon toga se brtve za lajsne za staklo, koje se isporučuju nepostavljene, umetnu u lajsne za staklo. Nakon postavljanja brtvi na dovratnik (vidi točku 5 Brtve dovratnika) u impost i dovratnik se pomoću distancijskih i nosećih klada staklo može oprezno pozicionirati u predviđeni otvor. Sada lajsne za staklo ponovno fiksirajte vijcima.



Sustav lajsni za staklo P14



Sustav lajsni za staklo P15

8. Montaža vratnog krila

Načelno upućujemo na to da su protupožarna vrata i zaklopke uvijek provjerene kao vratni element. Zbog toga se smije koristiti isključivo dovratnik koji je isporučen za dotična vrata. Ovi dovratnici imaju na sebi različita pojačanja i rupe koje su načinjene točno prema vratnim krilima.

Dovratnik je obično u tvornici proizvođača pripremljen za prihvatanje sigurnosnog klina u utoru. Dozvoljeno je naknadno bušenje rupe $d=20\text{ mm}$ u utoru dovratnika na strani spojnice za prihvatanje sigurnosnog klina vratnog krila. Preostali razmak od ruba do prednje strane dovratnika kod UT31 mora biti 4 mm , a kod US431 11 mm .

POZOR: Ovo bušenje, koje obavezno treba izvršiti tako da se napravi višestruko predbušenje s odgovarajućim manjim promjerom, prepustite isključivo stručnim osobama.

Preporučamo da nakon montaže dovratnika uklonite distancijske letvice ili da ih, ako ćete ih ostaviti u podnoj konstrukciji, tijekom čitave gradnje dobro podmetnete (zaštita od savijanja distancijskih letvica)

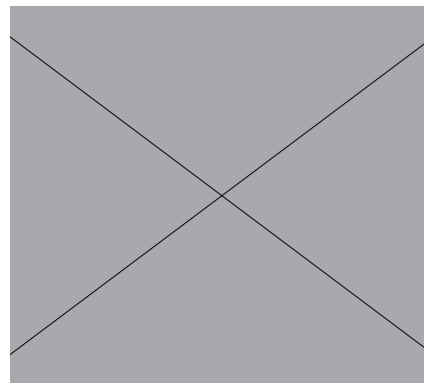
Pozor: Kod montaže vratnog krila onemogućite njegovo prevrtanje. Težina vratnog krila može prelaziti 50 kg , stoga uvijek koristite odgovarajuću zaštitnu odjeću i obuću na rukama i nogama!

8.1. Montaža spojnice

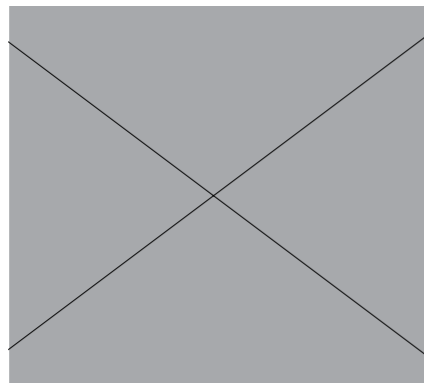
8.1.1 Dvodijelne spojnice (nisu prikladne za protupožarnu i protudimnu zaštitu)

U prvom koraku uklonite pokrovne kapice te dijelove spojnice dovratnika uvijte u za to predviđene rupe na dovratniku. Pazite da svi dijelovi spojnice budu jednako razmaknute od dovratnika. Sada objesite vrata uz pomoć druge osobe. Provjerite

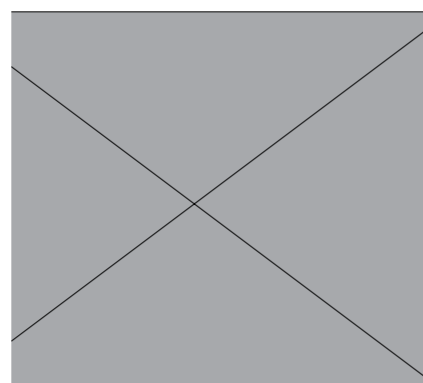
kako se vrata otvaraju i zatvaraju te zazor između vratnog krila i dovratnika (vidi točku 8.2). Po potrebi namjestite poziciju vratnog krila zavrtanjem i odvrtnjem dijelova spojnice dovratnika, čime ćete podesiti zazor vratnog krila i razinu zatvaranja.



1. Uklanjanje pokrovnih kapica



2. Uvijanje dijelova spojnice dovratnika

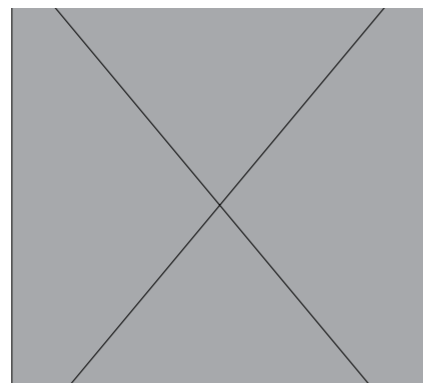


3. Vješanje vratnog krila

8.1.2 Trodijelne spojnice

Najprije se dijelovi spojnice dovratnika uvrnu u za to predviđene rupe na dovratniku. Pazite da svi dijelovi spojnice budu jednako razmaknute od dovratnika. Sada okačite vrata uz pomoć druge osobe. Svornjak spojnice odozgo prema dolje najprije gurnite samo do uresa (vidi sl. 8.1.2.1).

Provjerite kako se vrata otvaraju i zatvaraju te zazor između vratnog krila i dovratnika (vid točku 8.2.). Po potrebi podesite poziciju uvrtnjem ili odvrtnjem dijelova spojnice za vratnom krilu, odnosno dovratnika. Nakon što ste namjestili vratno krilo, možete skroz zabiti svornjak spojnice. Ures omućava svornjaku čvrst dosjed na cilindru spojnice.



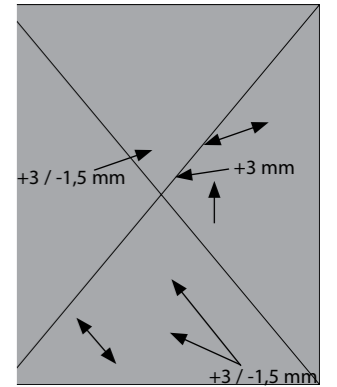
sl. 8.1.2.1

8.1.3 trodimenzionalno pomične dvodijelne spojnice

Najprije se dijelovi spojnice dovratnika uvrnu u za to predviđene rupe na dovratniku.

Svaki dio spojnice dovratnika ima 2 navojna svornjaka koje treba naizmjenično navijati u rupe s navojima. Pazite da svi dijelovi spojnice budu jednako razmaknute od dovratnika. Sada okačite vrata uz pomoć druge osobe. Provjerite kako se vrata otvaraju i zatvaraju te zazor između vratnog krila i dovratnika (vid točku

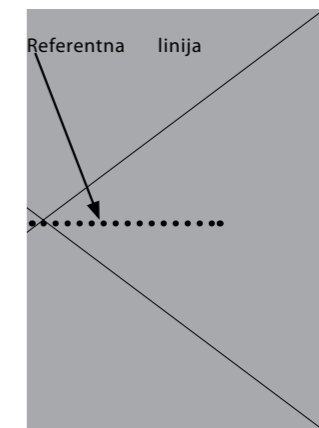
8.2). Također treba namjestiti poziciju vratnog krila namještanjem spojnice. Vidi sliku 8.1.3.1.



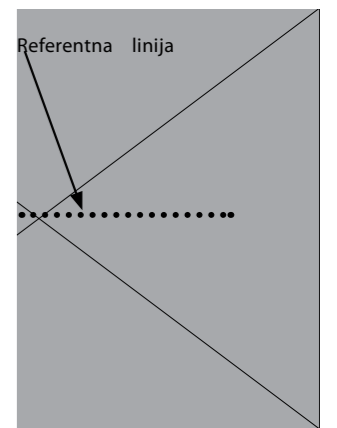
sl. 8.1.3.1

8.1.3 trodimenzionalno pomične cilindrične spojnice

Na vratnim su krilima unaprijed kompletno namontirana krila za kačenje vrata. Za dovratnik je zavaren odgovarajući nosač. Nosač ima s donje i s gornje strane podesni vijak za bočno namještanje obješenog vratnog krila. Međupozicije vijaka (3 i li 4 komada, ovisno o tipu i veličini spojnice) služe za fiksiranje krila spojnice na dovratniku, odnosno za namještanje visine i dubine vratnog krila. Prije vješanja vratnog krila ove stezne vijke treba olabaviti te ukloniti umetak iz prihvatnog proreza za krilo spojnice. Sada uz pomoć dodatne osobe (odnosno odgovarajućih pomagala za montažu) podmetnite klin pod vrata te utaknite krila spojnice u prihvatne proreze. Vratno krilo se najprije namjesti po visini i fiksira steznim vijcima. Precizno podešavanje po dubini vrši se nakon postavljanja brtve dovratnika (vidi točku 5 Brtva dovratnika) pod tlakom brtvljenja. Namjestite pritom razinu zatvaranja kao u točki 8.2.1. Bočno namještanje se izvodi najvišim i najnižim vijkom na nosači spojnice. Pritom treba uzeti u obzir da vijke za bočno namještanje po mogućnosti treba okretati istovremeno (samo u manjim intervalima - svaki vijak naizmjenično s jednakim zaokretima) kako biste spriječili krivljenje podesnih vijaka. Provjerite kako se vrata otvaraju i zatvaraju te zazor između vratnog krila i dovratnika. Po potrebi treba iznova podesiti poziciju vratnog krila otpuštanjem steznih vijaka ili okretanjem podesnih



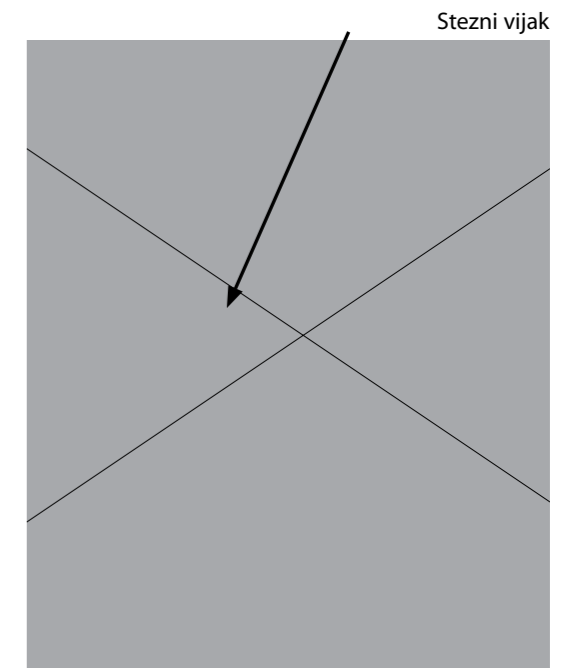
vijaka.



8.1.4 Spojnice Variant

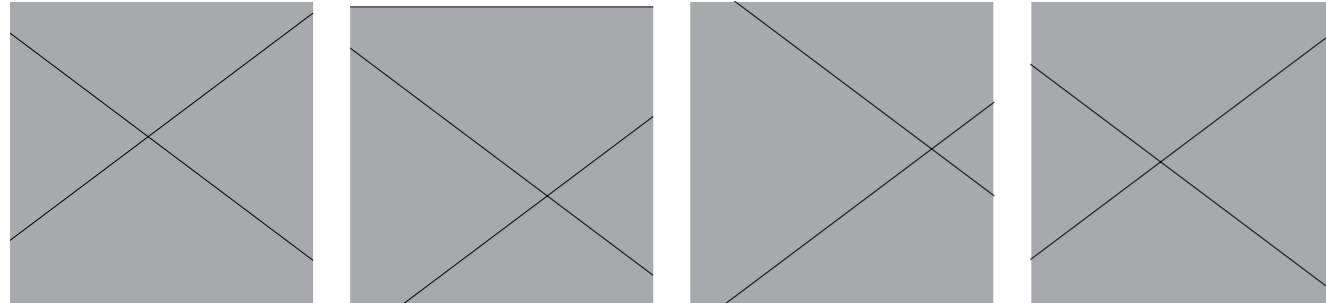
Dijelovi krila spojnice su kompletno unaprijed namontirani na vratno krilo. Za dovratnik je zavaren odgovarajući nosač. Prije vješanja vratnog krila moraju biti odvrnuti stezni vijci na nosačima te mora biti uklonjen umetak iz prihvatnog proreza za krilo na spojnici. Dio dovratnika sa spojnicom utaknite preko prednje strane dovratnika u nosače spojnice i fiksirajte ih pomoću steznih vijaka. Umetnite brtvu u odgovarajući utor (vidi točku 5 Brtva za dovratnik) kako biste kasnije mogli napraviti precizno podešavanje po dubini pod brtvenim tlakom. Sada uz pomoć dodatne osobe (odnosno odgovarajućih pomagala za montažu) podmetnite klin pod vratno krilo i objesite vratno krilo. Laganim odvijanjem steznih vijaka i pomicanjem krila spojnice na nosaču spojnice možete podesiti vratno krilo i razinu zatvaranja (vidi sl. 8.2.1.). Nakon što ste podesili vratno krilo, pomoću steznog vijka stegnite krilo na nosaču spojnice.

Provjerite kako se vrata otvaraju i zatvaraju te zazor između vratnog krila i dovratnika. Po potrebi treba iznova podesiti poziciju vratnog krila otpuštanjem steznih vijaka. Eventualno bočno namještanje izvodi se uvrtnjem ili odvrtnjem dijela spojnice vratnog krila. (Pazite na jednak razmak dijelova svake spojnice do vratnog krila.)



8.2 Namještanje vratnog krila i podešavanje razine zatvaranja:

Kako biste osigurali besprijekornu funkciju elementa, vratno krilo morate namjestiti na sljedeći način.

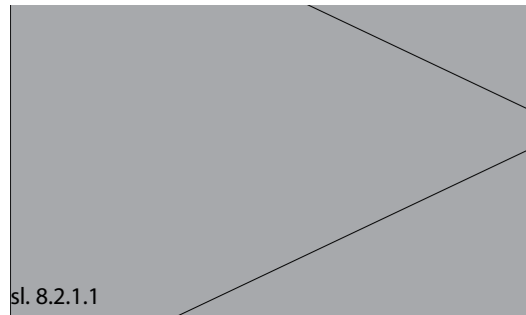


Zazor sa strane brave i spojnice se može podešiti na gore opisan način kod svih tipova sponjica. Da biste napravili zazor na strani brave i spojnice, označite olovkom otvor dovratnika na zatvorenom vratnom krilu (vidi sliku)

Nakon toga otvorite vratno krilo i izmjerite razmak od ruba vratnog krila (vidi sliku). Ako je taj razmak jednak na strani brave i spojnice, napravljen je odgovarajući zazor vratnog krila.

8.2.1 Podešavanje razine zatvaranja

falcano vratno krilo

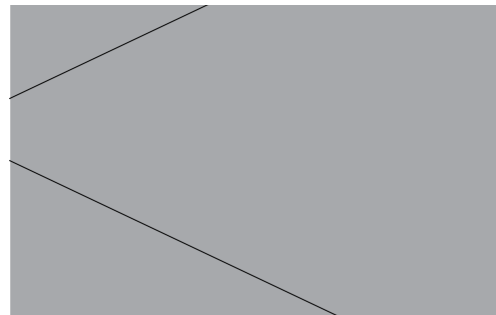


sl. 8.2.1.1

Kod falcanih vratnih krila se razina zatvaranja podešava na cca 23 mm.

Precizno podešavanje po dubini vrši se nakon postavljanja brtve dovratnika (vidi točku 5) pod brtvenim tlakom. Razina zatvaranja se može podešiti podešavanjem spojnice na gore opisan način

ravno vratno krilo



Kod ravnih vratnih krila se razina zatvaranja podešava na cca 42 mm.

za svaki tip spojnice. Razina zatvaranja se podešava na sljedeći način (vidi slike).

9. Upute za montažu i korištenje brave, cilindra i okova

Načelno treba slijediti upute za montažu od proizvođača. Protupožarna vrata smiju imati samo odgovarajuće brave. Umjesto profilnog cilindra, brave u mnogim paketima okova uz brave s raščlanjenim jezičkom također mogu imati i ključ za brave s raščlanjenim jezičkom. Dozvoljena je zamjena standardnih brava bravama s anti panik funkcijom (vrsta i tip prema odredbama tvrtke DOMOFERM). Molimo, pripazite na obvezne pravne propise, prema kojima se npr. kod anti panik brava ne smiju ugrađivati cilindri s knaufom, gumom za okretanje ili sličnim dijelom za hvatanje. Nikada nemojte gurati ključ u cilindar. Kod anti panik brava se normalno, hotimično zakračunavanje/otkračunavanje ne smije zamijeniti trajnim

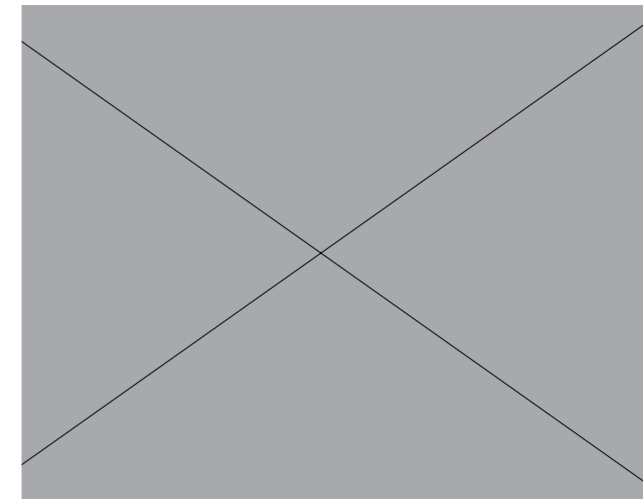
aktiviranjem panik funkcije jer su iste konstruirane samo za nisku učestalost aktiviranja u hitnim slučajevima. Odaberite dužinu cilindra prema debljini vratnog krila, položaju brave u vratnom krilu te prema korištenom okovu te ga pomoću pričvrstnog vijka odgovarajuće dužine fiksirajte od manžete brave. Ni u kojem slučaju nije dozvoljeno manipuliranje, odnosno rastavljanje brava ili sustava brava. Vrata se ne smiju nositi držeći ih za kvaku. Isto tako se okove ne smije opterećivati silom jačom od uobičajenog pritiska rukom. Ne smiju se istovremeno aktivirati kvaka i mehanizam zatvaranja.

9.1 Montaža okova i cilindra za zaključavanje

Kratka pločica (standardni okov)

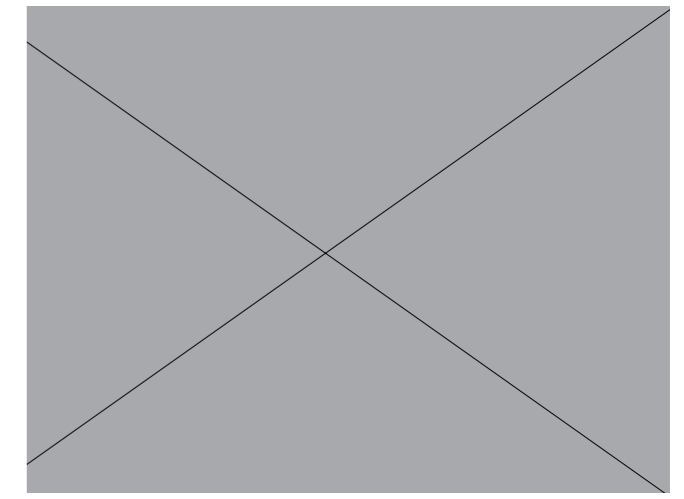
1. Umetnite profilni cilindar za zaključavanje (nije uključen u isporuku) u bravu, pričvrstite s vijkom za pričvršćivanje cilindra i provjerite funkciju zatvaranja. Upotrijebite cilindar koji je prikladan za protupožarna vrata.
2. Umetnite nasadni ključ u orah.
3. Okačite dijelove kvake na čelične temeljne pločice i okrenite ih za 90° prema dolje prema željenom položaju kvake.

4. S obje strane vratnog krila postavite čelične temeljne pločice i dijelove kvake (gurnite kvaku na četverobridni ključ i centrirajte temeljnu čeličnu pločicu na cilindru) te pričvrstite pomoću kompleta šupljih i običnih vijaka. Na vanjskoj strani vratnog krila utaknite maticu čahure.
5. Utisnite gornju utičnu pločicu na čeličnu temeljnu pločicu.
6. Provjerite funkciju



Standardna brava:

Koristite li panik bravu, postupajte na način opisan pod točkom 9.1., pritom koristeći podijeljeni nasadni ključ. Posebne upute za montažu drugih okova molimo, pogledajte u uputama uz sve provjerene okove. Dužina cilindra za zatvaranje značajno ovisi o debljini korištenog zaštitnog okova.



Panik brava:

Pozor: Ako se iz određenih razloga ne može montirati profilni cilindar niti koristiti Bundbart okovi, ključanice moraju biti s obje strane prekrivene čeličnim zaslonima koji moraju biti povezani sa štitom okova.

10. Uputa za montažu zatvarača vrata

Kod protupožarnih vrata i zaklopki se smiju koristiti isključivo zatvarači prikladni za protupožarnu zaštitu u skladu s normom EN 1154. Gornje zatvarače postavite na dovratnik prema uputama za montažu proizvođača zatvarača pomoću montažne ploče na gornji rub vratnog krila. Pričvrstite montažnu ploču na vratno krilo s 4 kom SPAX 5 x 35 mm. Podešavanja za (ako postoje) snagu zatvaranja, brzinu zatvaranja, graničnik, amortiziranje pri otvaranju...treba izvršiti prema zahtjevima proizvođača.

Dovratnik je obično tvornički pripremljen za montažu zatvarača s M5 zakivnim maticama. Naknadno pričvršćivanje zatvarača u dovratnike koji nisu pripremljeni za odgovarajuću vrstu montaže pomoću vijaka za bušenje u obliku leće DIN 7504 M dimenzija 4.8mm x 13mm je dozvoljeno.

Pozor: Vratno krilo se samostalno zatvara pomoću zatvarača, uslijed čega može nastati opasnost od ozljeda (priklještenja). Ne ostavljajte djecu bez nadzora!

11. Nakon ugradnje

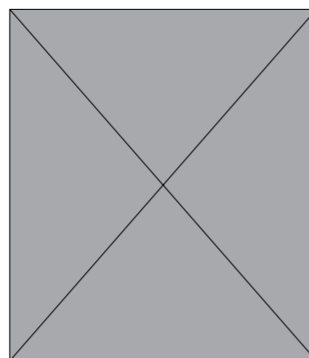
Kontrola, odnosno podešavanje zazora između vratnog krila i dovratnika, odnosno vratnog krila i razine poda

Gore:	4 mm + 3 mm / -2 mm
Bočna strana spojnice:	4 mm + 2 mm / -3 mm
Bočna strana brave:	4 mm ± 2 mm
Dolje:	6 mm + 2 mm / -4 mm

Očistite dovratnik i vratno krilo (ne koristiti agresivna sredstva) i uklonite eventualna prekrivala. Granični ili razdvojni profili predviđeni za naknadnu ugradnju moraju biti postavljeni neposredno prije postavljanja podne obloge i zaštićeni od oštećenja. Po potrebi izvršite lakiranje i postavite brtve. Nakon toga namontirajte bravu, cilindar i okove. Pošto se vrata prema protupožarnom propisu moraju samostalno zatvarati iz kuta od 30 do 180 stupnjeva, zatvarač mora biti stručno podešen. Protupožarna funkcija vrata zajamčena je samo kada su vrata zatvorena.

(jezik se mora sasvim uklopiti u graničnik). Ako se jezik se uklopi sasvim u graničnik, polumjesec u graničniku treba izgladiti na odgovarajući način. Potrebno je provjeriti cjelokupnu funkciju vrata, pri čemu treba provjeriti sve mogućnosti otvaranja i zatvaranja (npr. kod panik brava).

Pozor: Nemojte oštetiti protupožarni laminat montiran u pregibu vratnog krila jer inače u slučaju požara ne možemo jamčiti protupožarnu funkciju vrata.



12. Upute o tretiranju površine

12.1 Osnovni sloj-lakiranje:

Temeljni premaz DOMOFERM predstavlja osnovnu zaštitu prema normi, a koja je potrebna za kasnije lakiranje. Najkasnije 3 mjeseca nakon isporuke treba nanijeti daljnji premaz ili prikladne pokrivne premaze (VOB, dio C, DIN 18.360/3.1.14).

Oštećenja osnovnog sloja nastala prilikom transporta ili montaže popravite temeljnim premazom za pocinčane površine (VOB, dio C, DIN 18.363, 4.1.5). Pritom osnovni premaz mora biti čist, suh i bez masnoća. Malo pobrusite i očistite temeljni premaz (pozor: ne sasvim obrusiti!). Za pripremu podloge i obradu pokrivnih lakova slijedite upute proizvođača laka. Po potrebi napravite probni premaz (VOB, dio C, DIN 18.363, 4.1.9).

UPUTA: Ako se radi o nestandardnim veličinama, naše pocinčane čelične dovratnike isporučujemo bez temeljnog premaza. Eventualna zavarena mjesta i dijelove s kosim rezovima su zbog toga zaštićena sprejem za hladno cinčanje. Na ove dovratnike također treba odmah nanijeti odgovarajući pokrivni sloj.

Preporučeni pokrivni lakovi:

- Akrilni lakovi razrijeđivi u vodi
- Akrilatni lakovi (2-komponentni auto reparatur lakovi)

Kod uporabe lakova na bazi alkidne smole prethodno treba nanijeti međusloj bez alkidne smole!

Agresivna otapala i sredstva za čišćenje mogu uzrokovati štete na temeljnom sloju i/ili na brtvama na dovratniku. Čistite dovratnik neutralnim deterdžentom.

Mogućnosti popravka:

Manja se oštećenja mogu popraviti miješanjem praha s posebnim razrjeđivačem i nanošenjem malim kistom. Naknadno izvršena reparaturna lakiranja se od originalnog sloja razlikuju vizualno i kvalitativno. Veća se oštećenja mogu isključivo popraviti prelakiranjem čitavog objekta 2-komponentnim lakom. Pritom je najprije potrebno pobrusiti površinu.

12.2 Premazivanje prahom:

Proizvodi premazani prahom i upakirani u foliju ne smiju se izlagati ekstremnim klimatskim uvjetima.

Uslijed djelovanja sunčevih zraka ili vlage može se dogoditi da folija reagira s prahom, zbog čega nastaju svjetlije i tamnije mrlje na površini praha. Preporučamo da proizvode po dostavi odmah izvadite iz pakiranja.

Čišćenje: Presvučeni proizvodi se čiste prema propisima RAL-GZ 632 oder SZFF 61.01. Za efekte svjetlucajućih bisera dodatno uzmite u obzir tehničke informacije IGP-TI 106.

12.3 Plemeniti čelik:

Nehrđajući plemeniti čelik je otporan na koroziju te mu stoga nije potrebno nanositi organske slojeve ili metalne premaze kako bi mu se poboljšala otpornost na koroziju i optika. Ipak, da bi sačuvali svoj dobar izgled i da bi se s njega mogli ukloniti nataloženi materijali koji mogu negativno djelovati na otpornost na koroziju, površine plemenitog nehrđajućeg čelika je ipak potrebno u određenoj mjeri održavati.

Temeljno čišćenje: Ako su komponente nehrđajućeg plemenitog čelika na prikladan način zaštićene od onečišćenja, ovo se temeljno čišćenje ne razlikuje od kasnijeg redovnog čišćenja.

Tijekom transporta, skladištenja, obrade i montaže su površine od nehrđajućeg plemenitog čelika obično zaštićene plastičnom folijom. No, mnoge od tih zaštitnih folija nisu dugotrajno zaštićene od utjecaja sunčevih i UV-zraka te se nakon nekog vremena vrlo teško uklanjaju. Ostaci ljepila koji se ne daju ukloniti mogu

ostati na površini. Stoga preporučamo uklanjanje folija čim iste više nisu neophodne za zaštitu na gradilištu. Skidanje treba uvijek izvoditi odozgo prema dolje.

Pozor:

Kod površina od plemenitog čelika s premazanim (eloksiranim) letvicama za staklo koristite samo sredstva za čišćenje koja su navedena pod sljedećim točkama: „(▪)“

U slučaju korištenja drugih sredstava za čišćenje, prije čišćenja svakako treba skinuti letvice za staklo kako bi se površima mogla obraditi zasebno.

Snažnija onečišćenja se mogu ukloniti sredstvom koje sadrži eloksač. (molimo, NE KORISTITI kiselinu, lužinu, alkalna sredstva, abrazivna sredstva, kamenu vunu, sredstva za čišćenje lonaca i sl.!)

Žbuka i vapnena voda uništavaju površinu!

Tragovi vapna i žbuke mogu se ukloniti razrijeđenom fosforom kiselinom. Nakon toga obilno isperite površinu čistom vodom. Mrlje od vapna se mogu spriječiti demineraliziranom vodom.

Ni u kojem slučaju nemojte koristiti sredstvo za uklanjanje cementnih mrlja za keramičke pločice ili razrijeđenu solnu kiselinu. Ako isti slučajno dospije na površinu plemenitog čelika, odmah ju uklonite obilnom količinom čiste vode.

Drugi izvođači radova nisu uvijek svjesni šteta koje sredstva za uklanjanje mrlja od vapna ili razrijeđena solna kiselina uzrokuju na površinama od nehrđajućeg plemenitog čelika. Zato je potrebno pružiti im potrebne upute. Najbolje je redosljed montaže organizirati na način da se komponente od nehrđajućeg plemenitog čelika postavljaju tek po završetku keramičarskih radova.

Željezni dijelovi od alata, skela i transportnih sredstava treba ukloniti odmah. Brusna prašina, iverje i varnice koje ostanu od radova na konstrukcijskom čeliku u blizini plemenitog čelika također treba odmah ukloniti, zbog toga što mogu lokalno probiti pasivni sloj nehrđajućeg čelika, zbog čega na tim mjestima može doći do nastanka korozije u obliku točaka.

Ako se takva onečišćenja prepoznaju na vrijeme, ista se mogu ukloniti običnim spužvama za domaćinstvo (bez ferita) ili posebnim sredstvima za čišćenje. Ako je već došlo do nastanka korozije, neophodna je mehanička obrada površine ili (preporučamo) bajcanje. Sredstva za bajcanje su također dostupna kao paste za lokalnu primjenu. Kod njihove primjene obavezno slijedite odredbe u vezi zaštite okoliša, kao i upute proizvođača u vezi zaštite na radu. Bajcanjem se u potpunosti dobiva prvotna otpornost na koroziju nehrđajućeg plemenitog čelika. Međutim, pri tom može doći do vizualnih promjena površine, zbog čega onda može biti potrebna dodatna obrada površine brušenjem i poliranjem. Stoga preporučamo da unaprijed izbjegnute onečišćenja uzrokovana obradom drugih željeza.

Sredstva za čišćenje

▪ Za uklanjanje tragova prstiju je u pravilu dovoljno sredstvo za pranje otopljeno u vodi.

▪ Sjajne i ispolirane površine mogu se tretirati sredstvima za

13. Upute za održavanje i korištenje

Kako biste trajno osigurali besprijekorno funkcioniranje, najmanje jednom godišnje (učestalost se obično određuje prema nacionalnim zakonskim propisima) izvršite kontrolu i otklonite utvrđene nedostatke. Obnovite oštećene dijelove. Preporučamo vođenje dnevnika održavanja u kojemu će biti zabilježeno tko je, kada, gdje i koje radove izvršio.

pranje stakala koja ne sadrže klorid.

▪ Za tvrdokorna onečišćenja se može koristiti mlijeko za čišćenje za domaćinstva, kojim se mogu ukloniti tragovi vapna ili manji tragovi boje. Površinu nakon čišćenja treba isprati čistom vodom. Završnim pranjem demineraliziranom vodom spriječiti ćete ostajanje tragova vapna kod sušenja. Nakon toga osušite površinu krpom. Prašci za ribanje nisu prikladni jer će izrebat površinu.

▪ Jaka onečišćenja od masti i ulja mogu se ukloniti pomoću sredstava za čišćenje i otapanje na bazi alkohola, npr. špirita, izopropilalkohola ili acetona koji ne mogu oštetiti plemeniti nehrđajući čelik. Pritom treba paziti da onečišćenja čišćenjem ne raširite po još većoj površini. Čišćenje treba ponavljati s čistim krpama sve dok ne otklonite sve postojeće tragove.

▪ Za uklanjanje tragova boje i grafita postoje posebna alkalna sredstva za čišćenje na bazi otopina. Izbjegavajte noževne i strugala jer njima možete ogrebat površinu.

▪ Kod čišćenja slijedite upute i propise u vezi zaštite na radu i zaštite okoliša.

Sredstva za čišćenje koja se ne smiju koristiti za nehrđajuće plemenite čelike:

▪ proizvodi koji sadrže kloride, posebno ne solnu kiselinu

▪ sredstva za izbjeljivanje

▪ sredstva za čišćenje srebra

Pomagala za čišćenje

▪ Za uklanjanje tragova od prstiju u pravilu je dovoljna vlažna krpa.

▪ Za tvrdokorna onečišćenja se koriste obične spužve za kućanstva (koje ne sadrže željezo). Ni u kojem slučaju nemojte koristiti abrazivne spužve koje sadrže željezo, čeličnu vunu ili čelične četke, pošto iste mogu nanijeti na površinu hrđajuće čestice drugih željeza.

▪ Za čišćenje površina premazanih valjkom za nanošenje uzoraka prikladne su mekane najlonske četke. Čelične četke (posebno one od čelika s ugljikom) mogu prouzrokovati štete.

▪ Kod očetkanih i brušenih površina uvijek treba brisati u smjeru brušenja.

▪ Kako biste spriječili onečišćenja od drugih željeza, nemojte koristiti pomagala za čišćenje koja su već prethodno korištena za čelik.

Intervali čišćenja:

▪ Da biste minimalizirali utrošeno vrijeme rada i troškove, čišćenje izvodite prije nego što dođe do većih onečišćenja. Iz iskustva se pokazalo da površine od plemenitog čelika treba čistiti u jednakim intervalima kao i površine od stakla. Čišćenje u svrhu održavanja u manje zahtjevnom okruženju treba izvoditi u razmacima od 6 do 12, a u vrlo zahtjevnom okruženju u razmacima od 3 do 6 mjeseci.

Informacije u vezi održavanja:

▪ vlasnik građevine je dužan pobrinuti se da odmah uklone sva oštećenja ili prepreke za maksimalnu učinkovitost vrata, uočene za vrijeme korištenja vrata, a koje mogu negativno utjecati na zadovoljavajuće funkcioniranje vrata.

▪ posebnu pozornost treba posvetiti zahtjevima u vezi redovnih kontrola i rutinskog održavanja brtvi u obliku slojeva od pjene kako bi se njihova trajna mehanička funkcionalnost i postoj-

- nost sačuvala od gubitka kvalitete uslijed djelovanja vremenskih uvjeta i agresivnih kemijskih ili bioloških utjecaja;
- vlasnik građevine je dužan osigurati cjelovito provođenje programa održavanja kojega je propisao proizvođač;
- preporučamo da za sanozatvarajuća vrata, koja obično stoje otvorena, jednako često provjeravate njihovu sposobnost samozatvaranja koliko se to radi za vatrodojavni sustav u zgradi u kojoj su ugrađena.

Redovne kontrolne točke:

- Pregled i otvaranje/zatvaranje vrata u cilju provjere zadovoljavajuće funkcionalnosti svih komponenti;
- Provjera postoje li na svim limovima za brave/zasune bilo kakve prepreke;
- Provjera je li brzina zatvaranja vrata u skladu s graničnim vrijednostima prema uputama proizvođača; (0,5 m/s na glavnom kutu zatvaranja)
- samozatvaranje bi trebalo uslijediti pri kutu otvaranja od najmanje 10° (30°, ako se sredstva za zatvaranje vrata koriste s nekontroliranim postupkom zatvaranja), pri čemu su svi postojeći zasuni uklopljeni i/ili brtve postavljene;
- Provjera postoje li/jesu li uklonjene sve naprave koje bi utjecale na funkcioniranje vrata.
- Provjera jesu li sve komponente postavljene na siguran način te jesu li sve brtve i dalje neoštećene.
- Nakon ugradnje i pri redovnom korištenju treba godišnje, odnosno najmanje svakih 50.000 ciklusa zatvaranja, podmazati sve pokretne dijelove.
- U pravilnim razmacima (ovisno o korištenju) treba provjeriti zazor između vratnog krila i dovratnika, odnosno vratnog krila i razine poda te ga po potrebi podesiti.
- Vizualna kontrola postojanja eventualnih mehaničkih šteta i šteta nastalih djelovanjem korozije.
- Kontrola funkcije, pričvršćenosti i pozicije okova.
- Kontrola funkcije, i pričvršćenosti brave ze zazora jezička (jezičac nauljiti s obje strane).
- Kontrola vatrootpornosti vratnog krila i dovratnika.

14. Demontaža vratnog krila

Pozor: Kod demontaže vratnog krila onemogućite njihovo prevrtanje. Težina vratnog krila može prelaziti 50 kg, stoga uvijek koristite odgovarajuću zaštitnu odjeću i obuću na rukama i nogama.

Najprije deaktivirajte zatvarač vrata demontažom ruke za zatvaranje, odnosno poluge klizne šipke (stavite ga u stanje mirovanja). **Pozor:** Okretna osovina je konstantno zategnuta i odmah po otpuštanju ručice poluge uzrokuje okretanje. Nakon toga otvorite vratno krilo, sa strane brave umetnite klin i fiksirajte vrata.

Sva spojna mjesta između vratnog krila i dovratniku demontiraj-

- Kontrola funkcije, pričvršćenosti i podešenosti zatvarača vrata.
- Kontrola funkcije (brtvljenja, prigušivanja), pohabanosti i oštećenosti brtve. Čistite isključivo laganim sredstvima za pranje, ni u kojem slučaju agresivnim sredstvima za čišćenje ili otapalima (benzin, terpentini, tetraklor, ...).
- Čišćenje vrata i dovratnika: Slijedite upute proizvođača završnog laka. DOMOFERM sloj čistite isključivo neutralnim deterdžentom (npr.: lagano sredstvo za pranje). Nemojte koristiti oštra i/ili grebuća sredstva za čišćenje i otapala. (ne benzin, terpentini, tetraklor,...)

Oštećene dijelove u načelu treba odmah zamijeniti.

Tekst u kurzivu prema EN 14600 prilog C

Pozor: Nemojte držati vrata otvorenima pomoću klinova (umetanja dijelova), posebno u području utora sa strane spojnice, pošto u slučaju nasilnog zatvaranja može doći do teških oštećenja vratnog elementa te se time onemogućava samozatvaranje vrata! Kod korištenja vrata pazite da se u području kretanja vratnog krila ne zadržavaju osobe ili životinje. Ne dopustite djeci da se zadržavaju oko vrata bez nadzora. Ni u kojem slučaju se nemojte hvatati za dovratnik i/ili pregib vratnog krila, kao ni posezati za graničnike, zbog toga što na taj način možete ozbiljno ozlijediti prste i šake.

te obrnutim redoslijedom od montaže.

Za spojnice na objete treba u svakom nosaču spojnice odviti 3 ili 4 srednja vijka na dovratniku (ne najgornji i najdonji vijak - oni služe samo za bočno podešavanje vrata). Nakon toga možete podignuti vratno krilo iz dovratnika zajedno sa spojnicama.



Poštovani klijente!
Poštovana klijentice!

Upravo ste kupili vratno krilo čija su protupožarno tehnička svojstva kao funkcionalnog vratnog elementa uvjetovana primjenom prikladnog dovratnika, prikladnim zidnim priključkom i odgovarajućim komponentama vrata, odnosno sredstvima za zatvaranje. Prema austrijskim zakonskim propisima je korištenje ovog proizvoda uvjetovano posjedovanjem odgovarajuće ÜA oznake, koja može biti postavljena kao pločica ili može biti urezana. Navedena se oznaka izdaje na temelju certifikata o sukladnosti, i na Vaš zahtjev Vam ju možemo dostaviti.

Kupili ste ova krilna vrata koja su tek komponenta provjerenog vratnog elementa. Nakon što kompletirate vrata s odgovarajućim komponentama sukladno zahtjevima iz priloženih uputa za montažu, putem ovog obrasca za podnošenje zahtjeva možete zatražiti od proizvođača (u Austriji obavezno) ÜA-potvrdu o ugradnji u obliku označne pločice, koju onda možete nalijepiti na vratno krilo pored kontrolne pločice.

Podaci će biti tretirani kao povjerljivi i isključivo će se koristiti za vanjski nadzor od strane instituta s državnim ovlaštenjem!

Uprava

15. Zahtjev za oznaku ÜA

Zahtjev za dodjelu oznake ÜA za protupožarna vrata i zaklopke s vratnim krilom od tvrtke DOMOFERM, tip: „UT431“, „US431“ i čeličnim dovratnikom DOMOFERM!

Podnositelj zahtjeva: (odgovara adresi za isporuku)
va:
(molimo, popunite pisanim slovima)

..... Datum:

..... Tel:

..... Fax:

poslati na: Fa. DOMOFERM GmbH & Co KG
Sonnenweg 1
A-2230 Gänserndorf
Tel.: +43 2282 / 8400-0

faksirati na: +43 2282 / 8400-255

poslati e-mail na: verkauf@domoferm.com

Mjesto ugradnje (adresa):

.....
Opišite mjesto ugradnje tako da se vrata mogu jednostavno pronaći unutar zgrade! (npr. ulaz u garažu, silazak u podrum, ulaz u ured, kuhinju ili broj vrata prema planu, itd.)
.....

Opis vratnog krila:

(Iz razumljivih razloga trebamo dokaz da je riječ o našem proizvodu!

Po mogućnosti nam pošaljite kopiju Vašeg zahtjeva za isporuku vrata, odnosno ugradbenih dijelova! Ako ste dobili sve komponente, zanemarite pitanja u ovom bloku!)

Proizvod: UT431 US431 – veličina _____ okov (npr.: standard, tip, itd.):

Zatvarač vrata (npr.: ECO TS 40, Dorma TS 73, itd.):

Napomene (brava, cilindar, špijunka, okov, spojnice, ostale izvršene promjene, itd.):

Opis čeličnih dovratnika:

(Iz razumljivih razloga trebamo dokaz da je riječ o našem proizvodu!

Po mogućnosti nam pošaljite kopiju Vašeg zahtjeva za isporuku dovratnika! U tom slučaju zanemarite pitanja iz ovog bloka!)

Proizvođač (npr. tvrtka DOMOFERM):

Broj narudžbe ili opis dovratnika (broj profila, širina profila, vrsta spojnica)

Ima li dovratnik prema normi ÖNORM B 5330 dio 8 i 10 oznaku („FH 30 DOMO“) u utoru na desnom dijelu dovratnika? da ne

Montaža dovratnika (prema uputama za montažu) ... :

.....od strane stručne firme: (ako dostavite odgovarajuću potvrdu o ugradnji, zanemarite sljedeća pitanja u ovom bloku!)

... ili vlastitim snagama: da ne

Zidni priključak:

Beton ili zid od opeke da ne

Gipskartonski pregradni zid: da ne

Tamponiranje:

potpuno tamponirano žbukom da ne

tamponirano kamenom vunom da ne

Druga zidna konstrukcija:

Druga vrsta pričvršćenja

Drugo tamponiranje:

Napomene:

Brtva dovratnika (prema kopiji naloga)? da ne Type - C550 FH crna od DOMOFERM: da ne

Druga brtva? (proizvođač, razred zapaljivosti, itd.)

Ovime potvrđujemo da je montaža dovratnika i vrata izvršena prema uputama za montažu.

Ako su navedeni podaci dostatni za procjenu, poslat ćemo Vam poštom pločicu s oznakom ŮA. Nakon što istu dobijete, postavite ju (zalijepite) pored postojeće kontrolne pločice na utoru vratnog krila sa strane spojnice.

Molim da mi se dodatno pošalje Certifikat o sukladnosti. da ne

Ako na temelju pruženih podataka nije moguće jednoznačno dokazati izvedbu proizvoda, postoji mogućnost organizacije pregleda od strane naše službe za klijente, na temelju kojega se može procijeniti, odnosno potvrditi da je proizvod izveden u skladu s protupožarno tehničkim zahtjevima i propisima. Naše će Vas poduzeće kontaktirati u vezi toga.

Datum / potpis