

## OKVIR ZA RENOVIRANJE - Profil 66

Za jednokrila falcna DOMOFERM-ova univerzalna vratna krila s 40 mm debljine vratnog krila s ili bez protupožarne zaštite (do EI<sub>2,30</sub>) odnosno protuprovalne zaštite (do WK3).

Za montažu potrebna su osnovna znanja o bravariji i ručnom alatu.

Dovratnik se mora montirati u skladu s uputama za ugradnju kako bi se zajamčila trajna funkcionalnost.

### 1. Opće napomene

#### 1.1 Smjernice ugradnje Domoferm elementa

Za ugradnju jednokrilih falcnih DOMOFERM-ovih univerzalnih vratnih krila s 40 mm debljine vratnog krila s protupožarnom zaštitom (do EI<sub>2,30</sub>) odnosno protuprovalnom zaštitom (do WK3) potrebno je poštivati smjernice uputa o montaži "Universal UT431 EI<sub>2,30</sub>(WK1, WK2, WK3), UT401 (WK2, WK3)".

#### 1.2 Smjernice u ugradnji - norme

Ugradnja čeličnog dovratnika u različite zidove i zidne konstrukcije regulirana je uzimajući u obzir sljedeće norme.

- B 5330-1, Vrata-općenito
- B 3800-4, Požarna otposnost građevinskih materijala i dijelova
- B 5335, Vrata - ugradnja vrata
- B 2206, Zidarski i ugradbeni radovi - proizvodna norma
- B 2230, Ličenje-premaz na metal

### 2. Provjere prije ugradnje

- Provjerite cjelovitost Vaše isporuke i postojanje oštećenja.
- Jesu li podaci o isporučenom dovratniku u skladu s narudžbom? (svijetli otvor, smjer otvaranja, boja, oprema, itd...)

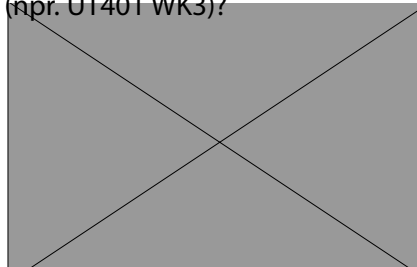
- Je li postojeći okvir prikladan za ugradnju dovratnik za renoviranje (dubina i širina falca, širina profila, opšavna letva, itd...)
- Je li Vaša isporuka potpuna?
- Postoje li posebni građevinski propisi koje treba poštivati?

**Specifikacije proizvoda** - Je li dovratnik prikladan za planirano DOMOFERM-ovo univerzalno vratno krilo debljine 40 mm

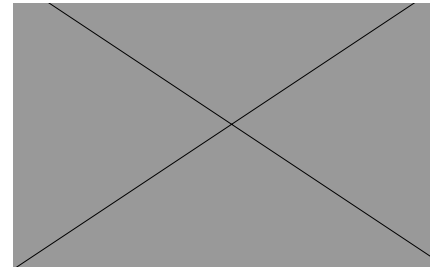
s ili bez protupožarne zaštite (do EI<sub>2</sub>) (npr. UT401 WK3)?



Graničnik s pojačanjem od nehrđajućeg čelika za protuprovalnu zaštitu do WK3.

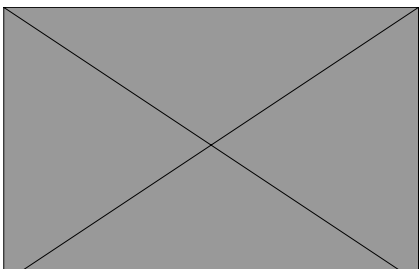


Dodatni uređaj za zaključavanje i sigurnosni klinovi u skladu s ÖNORM B-5330-8 za protuprovalnu zaštitu do WK3. (osim vratnih krila bez protupožarne i protuprovalne zaštite!)

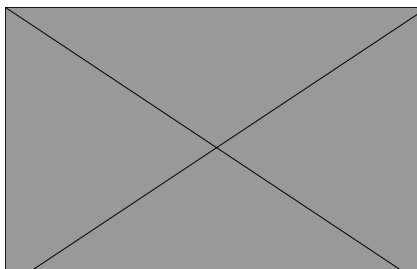


Dodatni uređaj za zaključavanje (zakretna sklopiva brava) za protuprovalnu zaštitu WK3.

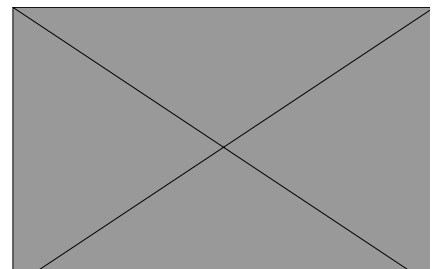
#### Kontrola dovratnika



Broj sidra: 9 komada za UT4x1 do WK2 i DLH < 2100 mm; 13 komada za UT4x1 do WK2 i DLH ≥ 2100 i UT4x1 WK3.



**Vrijedi samo za protuprovalne elemente!**  
Provjeriti postoji li pojačanje od nehrđajućeg čelika za dodatne uređaje za zaključavanje i sigurnosne klipove u skladu s ÖNORM B-5330-8 pri svakoj rupi (20 x 20 mm).



**Vrijedi samo za protuprovalne elemente WK3 na unutrašnjem rubu vratnice!**  
Provjeriti postoji li kut od nehrđajućeg čelika za dodatne uređaje za zaključavanje vratnih krila WK3 pri svakoj rupi (31 x 11 mm) na gornjem području ureza.

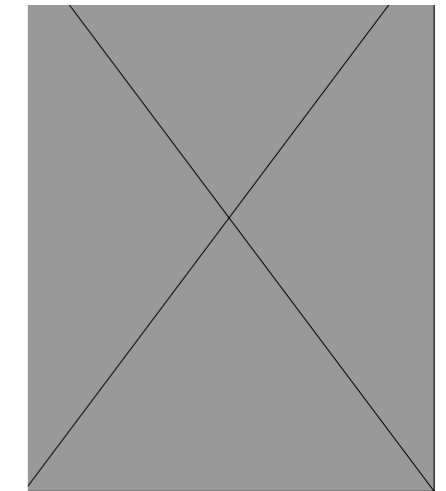
**Opšavna letva na strani falca mora biti ispunjen gipsanom pločom (Ø=12,5) preko čitave visine ako to zahtijeva zaštita od požara.**

## 3. Opće napomene o uporabi protupožarnih vrata

- **Zahtjevi za protupožarna vrata** utvrđeni su normom ÖNORM B-3850 i dokumentirani protupožarnim ispitivanjem.
- Zidna konstrukcija koja okružuje dovratnik mora posjedovati barem sličnu klasu vatrootpornosti kao i konstrukcija vrata. (Vidi ÖNORM B-3800-4 / 05.2000 "Protupožarna svojstva građevinskih materijala i dijelova")
- Građevinski dio koji okružuje protupožarni zapor mora tijekom trajanja vatrootpornosti apsorbirati ono opterećenje koje se pojavljuje kroz protupožarni zapor (dovratnik i vratno krilo) zbog nejednakih deformacija koje kompenziraju odstupanja u temperaturi i koje se prenosi preko sidrišta.
- Dovratnik se mora ispuniti gipsanom pločom na strani falca u opšavnoj letvi.
- Vatrootporni laminat koji se smješten pored protupožarnih vrata (najčešće u falcu vrata) ne smije se odstraniti odnosno oštetiti.
- Kako bi se jamčila zadovoljavajuća i konstruktivna veza između dovratnika i zida s obzirom na opterećenje koje se pojavljuje u slučaju požara, pri ugradnji moraju se pravilno upotrijebiti svi za tu uporabu predviđeni elementi za pričvršćivanje (sidra) na dovratniku.
- Pri uporabi brtve za dovratnik, koristi se brtva koja je predviđena za primjenu u protupožarnim vratima.

Prije ugradnje provjeriti kutnost dovratnika. Ako kutnost nije zajamčena, mora se učiniti prilagodba pažljivim guranjem desnog ili lijevog bočnog dijela iznad kuta (vidi sl. 6.2).

U slučaju naknadne ugradnje mora se ispitati otvor postojećeg zida u odnosu na vanjske dimenzije dovratnika, eventualno postojeće dodatne uređaje za zaključavanje i potkonstrukcija panta. Provesti sva ožičenja koje predviđa proizvođač u zidu (za kabelske prijelaze, magnetski releji,...). Provesti potrebna udubljenja u zidu (npr. drveni štap, okvir).



sl. 6. 2

## 4. Ugradnja dovratnika

**Ugradnja** vrata i dovratnika provodi se u skladu s ÖNORM B-5335 "Postavljanje okvira, dovratnika i vratnih krila". Tu su određena dopuštena odstupanja pri ugradnji. Za ostalo vrijede upute za montažu ovisno o proizvođaču.

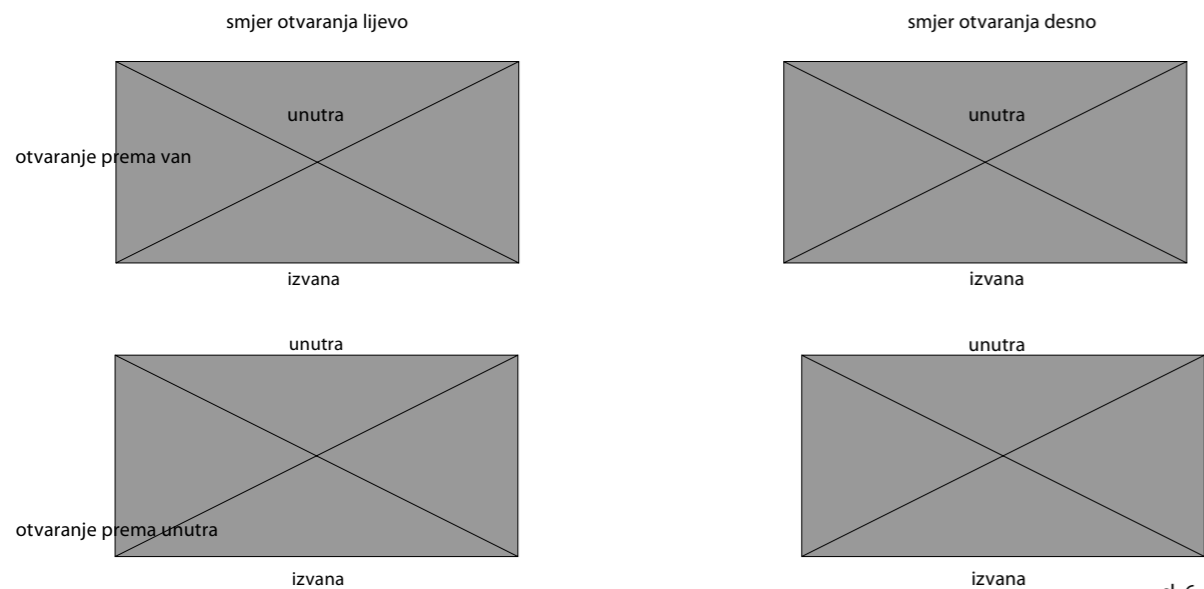
Donji **odstojnici** dovratnika pomažu pri geometriji ugradnje i ni u kojem se slučaju ne bi smjeli otkloniti prije ugradnje.

**Udarni profili** ili odstojnici koji trebaju ostati u strukturi poda moraju se tijesno umetnuti u neprerađeni pod i zaštititi od izvijanja (npr. stajanjem ili pregaženjem).

Kod uporabe materijala za montažu (tiple, silikon,...) konzultirati

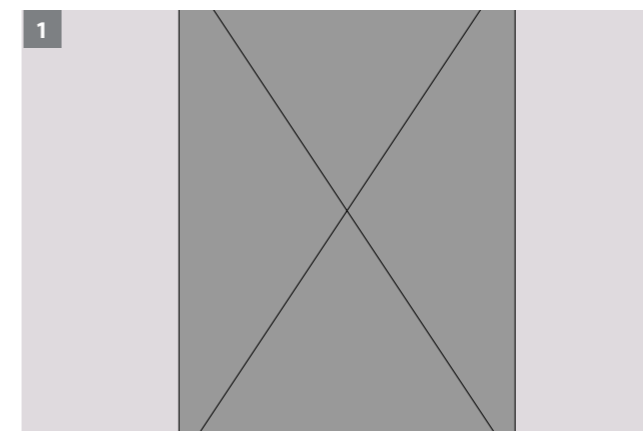
upute za obradu proizvođača.

Prije postavljanja dovratnika, treba utvrditi smjer otvaranja elementa vrata i u skladu s time pozicionirati i montirati dovratnik. (vidi sl. 6.1)

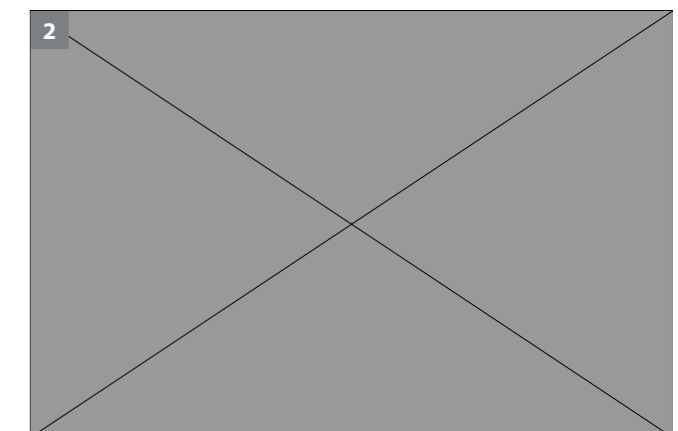


sl. 6. 1

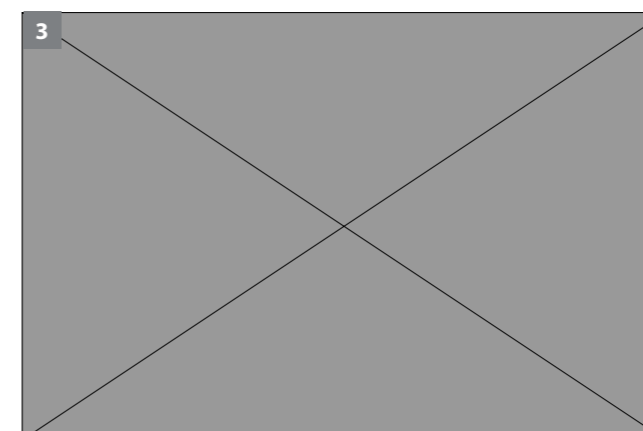
## 5. Montaža dovratnika



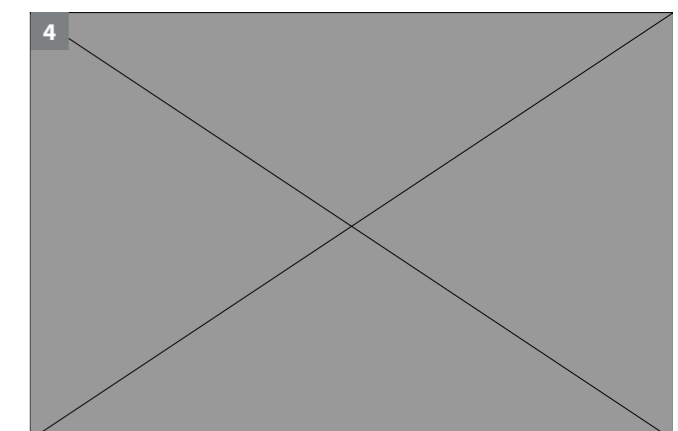
Postaviti dovratnik u otvor i izravnati pomoću libele prema slikama 12, 13 i 14.



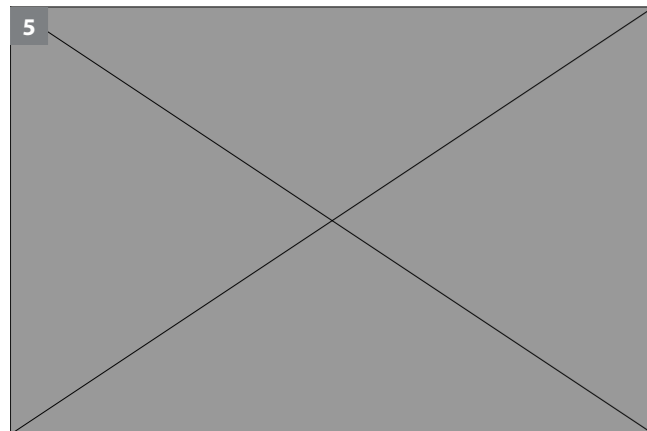
Odviti plastične pužne vijke iz potkonstrukcije panta okvira.



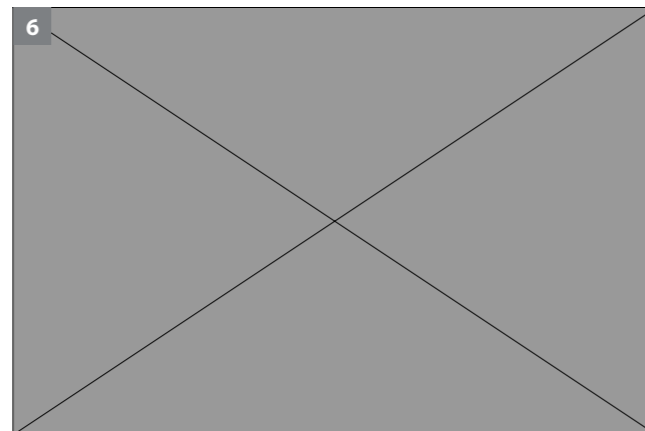
Označiti markerom postojeći drveni dovratnik odnosno čelični okvir kroz urez panta dovratnika.



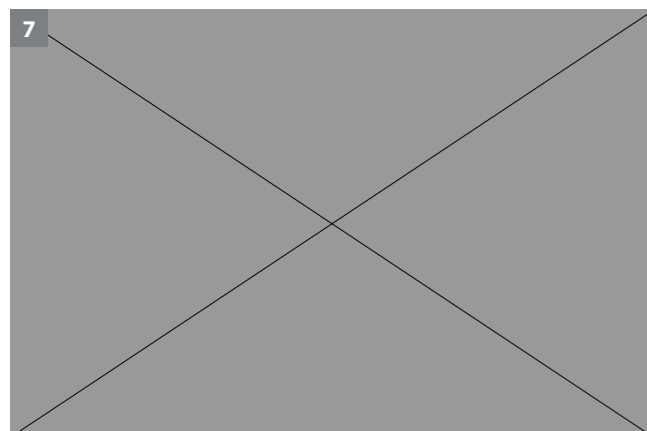
Bušenjem svih sidra bušiti drveni okvir odnosno dovratnik.



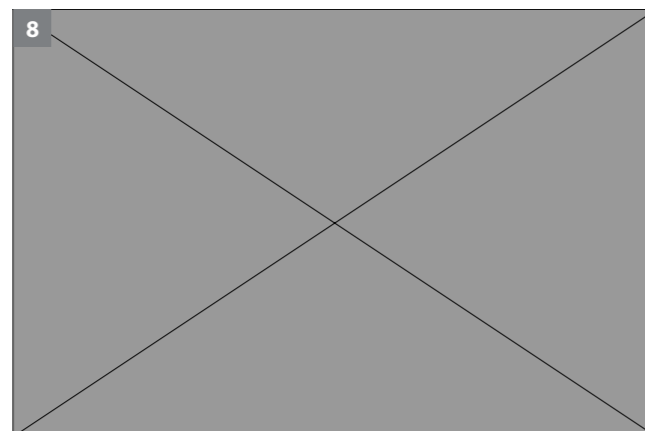
5 Is crtati postojeći drveni okvir odnosno dovratnik u području sigurnosnih vijaka i ureza za bravu za sljedeći korak u montaži. Ponovno izvući dovratnik iz otvora.



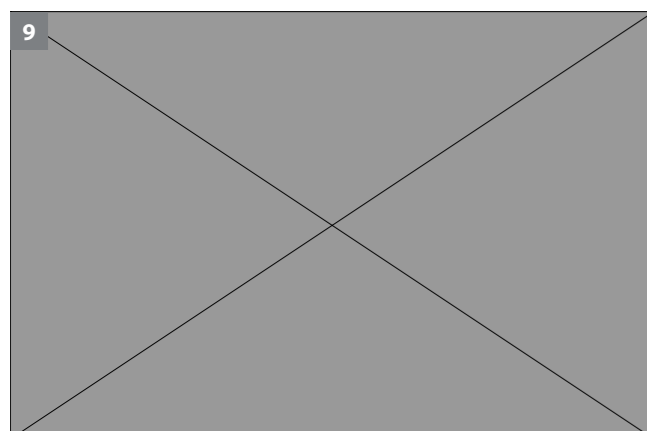
6 Isjeći odnosno izrezati iscrtano područje.



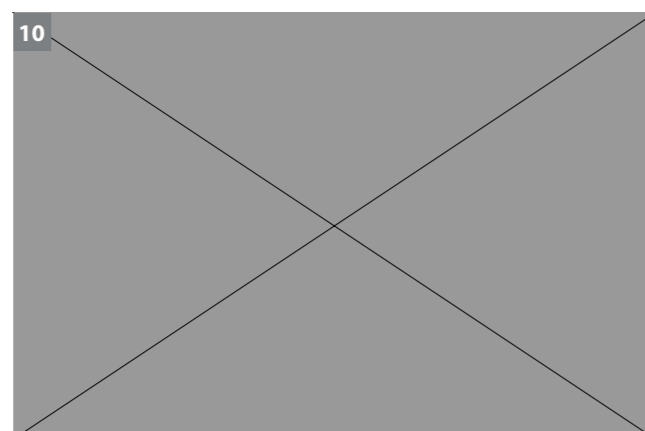
7 Izbušiti rupe iz koraka 4 svrdlom za drvo odnosno za metal (Ø 10 mm) do zida odnosno žbuke.



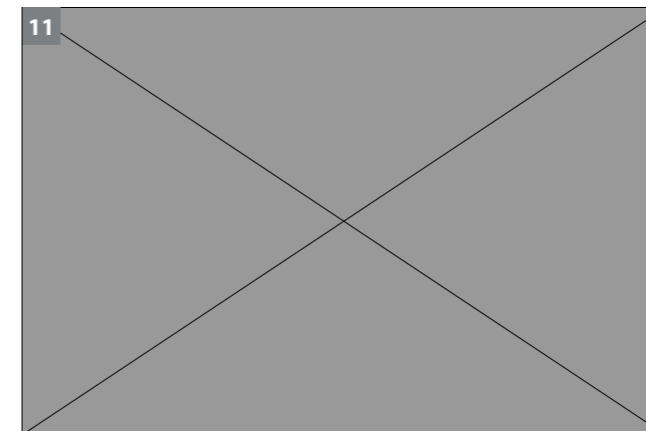
8 Probušiti zid kroz postojeće rupe u tijelu svrdlom za kamen (Ø 10mm). (dubina bušenja ukupno oko 10 cm).



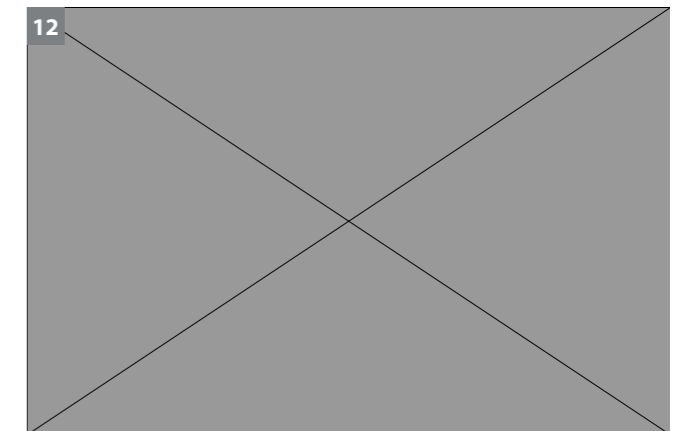
9 Umetnuti zidnu tiplu (npr. Fischer S10).



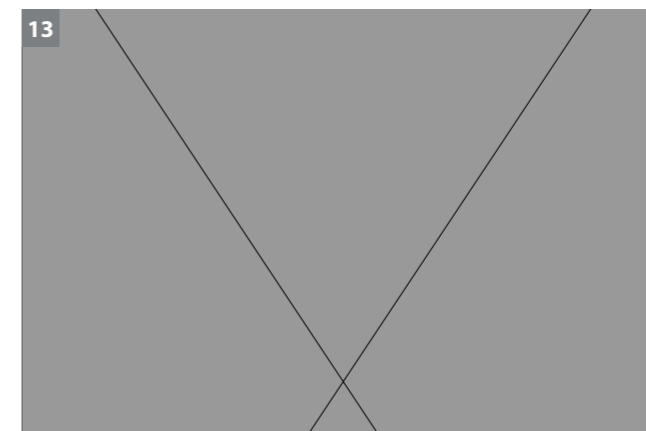
10 Oznaku iz koraka 3 probušiti svrdlom (Ø 13mm) do najmanje 10 cm dubine.



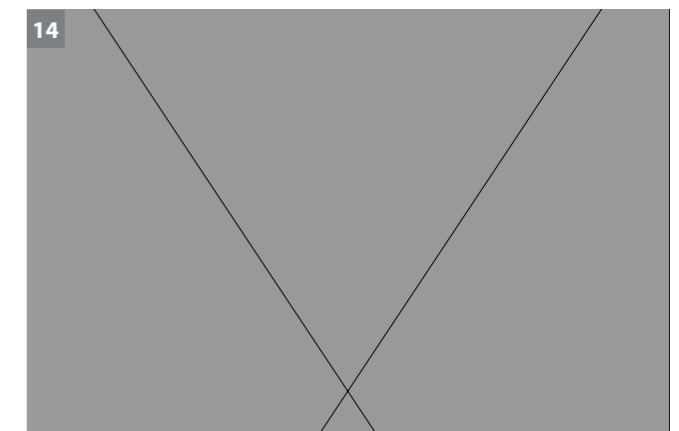
11 Pritegnuti letvu drvenog okvira 5 puta u smjeru falca na strani brave i panta vijcima za drvo (npr.: Ø 4,5x50 mm) (s početkom 10 cm iznad poda, ravnomjerno raspodijeljeno iznad visine okvira vrata).



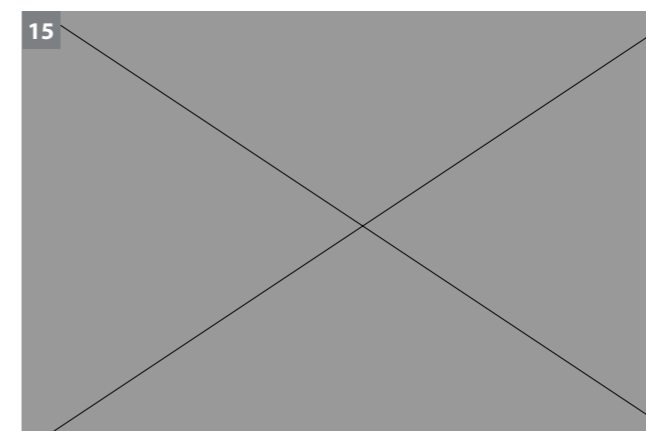
12 Dovratnik ponovno postaviti u otvor, a opšavnu letvu odnosno špaletu izravnati libelom.



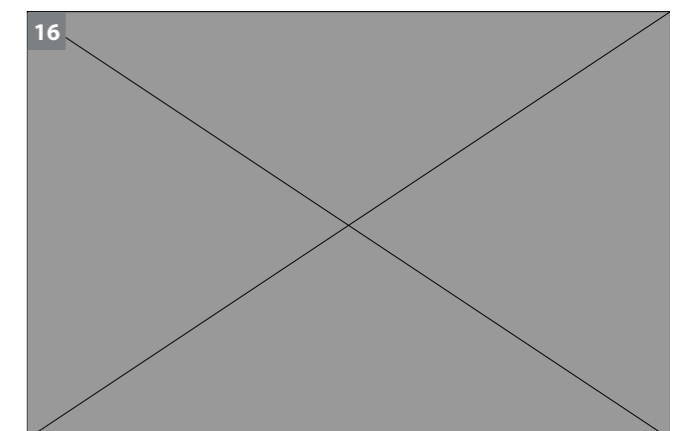
13 Izmjeriti i poravnati svijetle otvore na gornjem, srednjem i donjem području dovratnika.



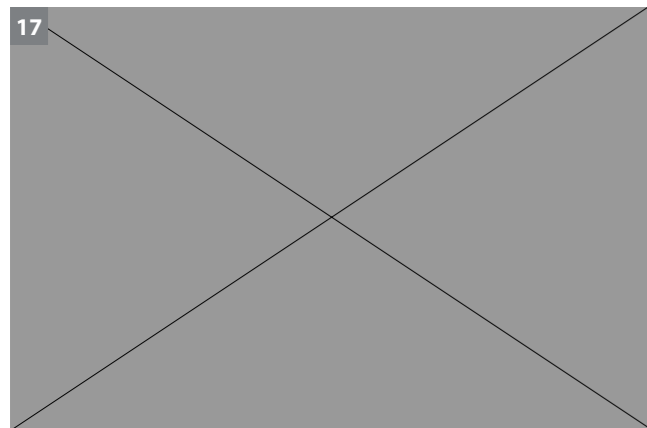
14 Izmjeriti i poravnati dijagonalu dovratnika na strani panta i brave.



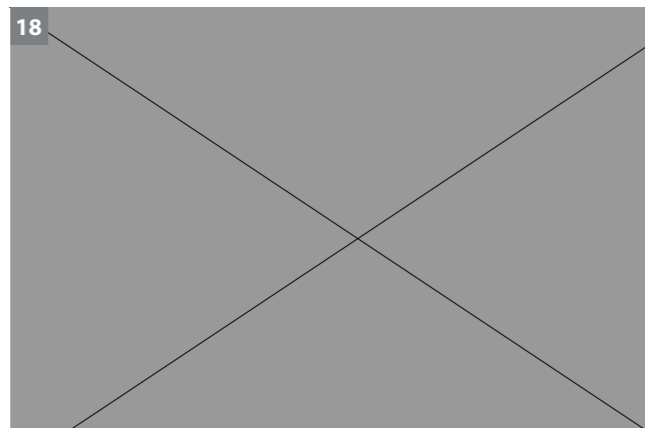
15 Napraviti konačnu provjeru usmjerenosti dovratnika i po potrebi podesiti.



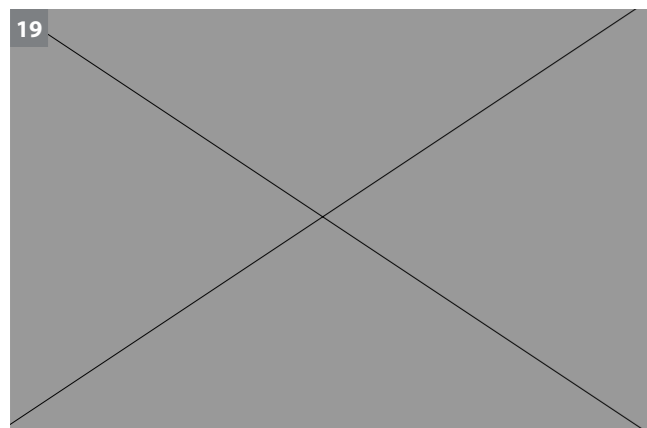
16 Do pola zaokrenuti udubljene drvene vijke (npr.: Ø 6 x 70 mm) u tiple umetnute u 9.koraku. Ispuniti procjep između sidra i postojeće špalete okvira pomoću međuploče. Provjeriti dimenzije dovratnika i pritegnuti. Kod protuprovlanih elemenata treba osigurati vijke od odvrtanja (vidi točku 4.10.1.2 uputa za uporabu „Universal UT 431 EI<sub>2</sub>30 (WK1, WK2, WK3), UT 401 (WK2, WK3)



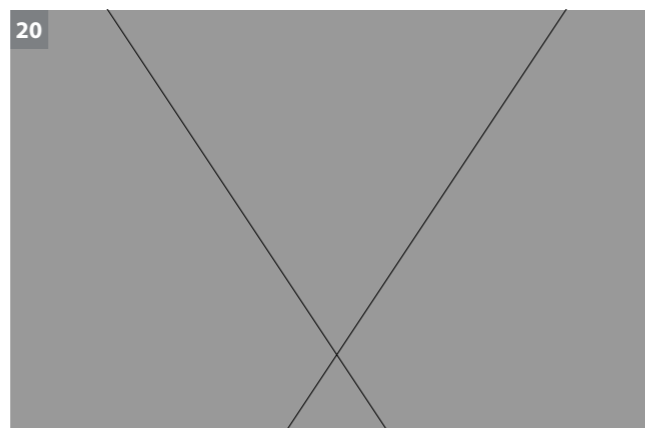
Postaviti špaletu drugog dijela dovratnika na suprotnoj strani već ugrađenog dovratnika između špalete i sidra te provjeriti.



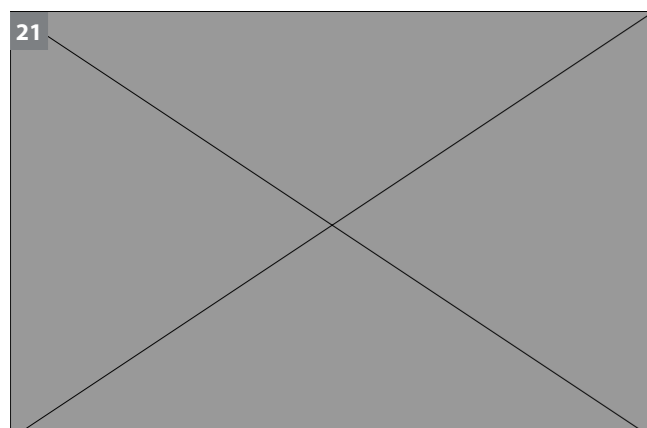
Ponovno uzeti suprotni dovratnik iz okvira. Nanijeti silikon (B1 za protupožarnu zaštitu) na zrcalo i špaletu s vanjske strane na svima stranama.



Nanijeti silikon (B1 za protupožarnu zaštitu) i na prednju stranu sidra i postojećeg okvira.



Postaviti špaletu drugog dijela dovratnika na suprotnoj strani već ugrađenog dovratnika između špalete i sidra. Nakon toga umetnuti brtvu prema priloženim uputama o ugradnji brtve.



Ukloniti odstojnike.

## 5. Temeljni premaz, brtve - upute za premazivanje

Za ličenje čeličnih dovratnika s temeljnim premazom u tvornici vrijedi ÖNORM B 2230. U skladu sa standardnim specifikacijama, pocinčani čelični dovratnik treba opremiti temeljnim premazom ili gotovom površinom po želji (praškasti premaz). Popraviti oštećena mjesta na temeljnom premazu nastala pri transportu ili montaži premazom od cinka (VOB, Teil C, DIN 18.363, 4.1.5). Temeljni premaz prebrusiti (pažnja: ne izbrusiti), očistiti i odmastiti. Za predobradu podloge i pripremu završnog premaza poštivati upute proizvođača premaza. Ako je potrebno, obaviti testni premaz (VOB, Teil C, DIN 18.363, 4.1.9). DOMOFERM-ovo premazivanje prijanjajuće podloge predstavlja temeljnu zaštitu prema specifikacijama koje zahtijeva prelakiranje. Najkasnije tri mjeseca nakon isporuke nanijeti premaz ili prikladan završni premaz (VOB, Teil C, DIN 18.360/3.1.14). UPUTA: Kod nestandardnih dimenzija, naši se pocinčani čelični dovratnici isporučuju bez prijanjajuće podloge. Iz tog razloga su svi zavarani spojevi i kutni rezovi zaštićeni hladnocinčnim sprejem. Ti se dovratnici međutim ipak moraju odmah opremiti odgovarajućim temeljnim i završnim premazom.

### Preporučeni završni premazi:

Akrilni lakovi na osnovi vode  
Akrilatni lakovi (dvokomponentni lakovi za automobile)

### POZOR!

## 6. Upute za čišćenje, održavanje i rad

Kako bi se zajamčila dugotrajna funkcionalnost, potrebno je provoditi ispitivanje barem jednom godišnje i ukloniti utvrđene nedostatke.

- Provjeriti funkcionalnost i elastičnost (brtvenost, prigušenje)
- istrošenost i oštećenje brtvi. (Deformiranje, učvršćivanje)
- Čistiti samo blagim deterdžentima, ne koristiti mehanička ili kemijski agresivna sredstva za čišćenje i otapala (benzin, terpentin, tetraklor,
- Izbjegavati mehanička oštećenja.

Alkidni fotoosjetljivi lakovi nisu primjereni za premazivanje pocinčanih osnovnih materijala jer sadrže masne kiseline. Kemijska reakcija može uzrokovati odljepljivanje slojeva laka.

Prije postavljanja brtvi, potrebno je očistiti oluke za brtve. Brtve se najprije bez širenja postave u dugi dio dovratnika, a onda u poprečni dio. Ostale informacije možete naći u pakiranju s brtvama.

Brtve se ne smiju prelakirati. Nakon premazivanja dovratnika i vratnog krila, brtvu umetnuti tek nakon što se završni premaz potpuno osušio (najmanje jedan tjedan). Poštivati upute proizvođača laka o obradi.

U izvedbi za zaustavljanje požara smiju se upotrijebiti samo Domofermove originalne protupožarne brtve (prepoznatljive po crnoj boji) Ostali brtveni materijali mogu uzrokovati pomicanje plastifikatora između brtve i površine premaza te time spriječiti sušenje boje odnosno omekšavanje premaza.

### POZOR!

Štititi brtve od deformacije i sunčeve svjetlosti tijekom skladištenja. Agresivna otapala i sredstva za čišćenje mogu uzrokovati oštećenja temeljne boje i/ili brtve dovratnika. Čistiti samo neutralnim sredstvima za vlaženje.

### POZOR!

Nije dozvoljeno držati vrata otvorena uklještenjem (umetanjem dijelova), posebice na strani panta u području falca, budući da se na taj način pri silovitom zatvaranju element vrata i sidro dovratnika teško oštećuju. Nadalje treba spriječiti samozatvaranje vrata!

Pri radu vrata treba obratiti pozornost na to da se u zoni kretanja vratnog krila ne nalaze osobe ni životinje. Zabranjeno je zadržavanje djece u području vrata bez nadzora. Ne zadržavati se u dovratniku i/ili falcu vratnog krila ili posezati u otvor jer tim možete teško ozlijediti prste ili ruke. Održavanje dovratnika može se provoditi zajedno s održavanjem vratnog krila i odgovarajućih komponenata u obliku ugovora o održavanju koji sklapa naša služba za korisnike.

Br.art. 31213504

Ažurirano 05/2011 Zadržavamo pravo izmjena.

© 2011 DOMOFERM GmbH - [www.domoferm.com](http://www.domoferm.com)