

UPUTA ZA MONTAŽU



U paketu se nalaze sljedeći dijelovi:

STANDARDNO – za jednokrilna i dvokrilna vrata:

2 kom – vertikalni elementi sa letvicama obostrano, montirani lim za bravu, brtva i držači panti

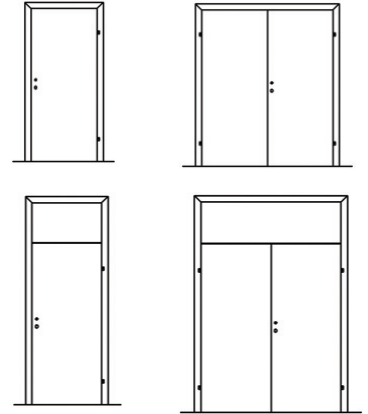
1 kom – horizontalni element sa letvicama obostrano, brtva i kod dvokrilnih vrata lim za bravu

1 kom – vrećica sa spojnicama za spajanje dovratnika

1 kom – pero za spajanje kosine (gerunga)

1 kom – podmetač (pomagalo pri montaži)

1 kom – vrećica sa 2 panta (za dovratnik) i kredom (kod bijelih elemenata dovratnika – za popravak gerunga)



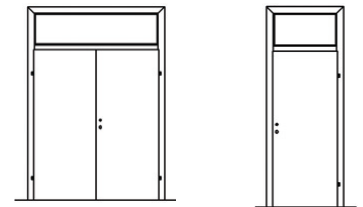
DODATNO – za jednokrilna i dvokrilna vrata sa nadsvjetlom (dovratnici sa tzv. kemferom)

1 kom – poprečni element izbušen za montažu sa vijcima, lim za bravu (kod dvokrilnih vrata) i brtva montirana

6 kom – vijci za ivericu (križni)

4 kom – letvice za staklo bez vijaka i predbušenja (za 1-krilna) ili

3 kom – letvice za staklo bez vijaka i predbušenja (za 2-krilna)



1. OSNOVNA PRAVILA

Suhomontažni dovratnik + vratno krilo = prvi komad namještaja u stanu

Zidovi na koje se montira dovratnik **moraju** biti suhi a relativna vlažnost prostorije **ispod 70%**

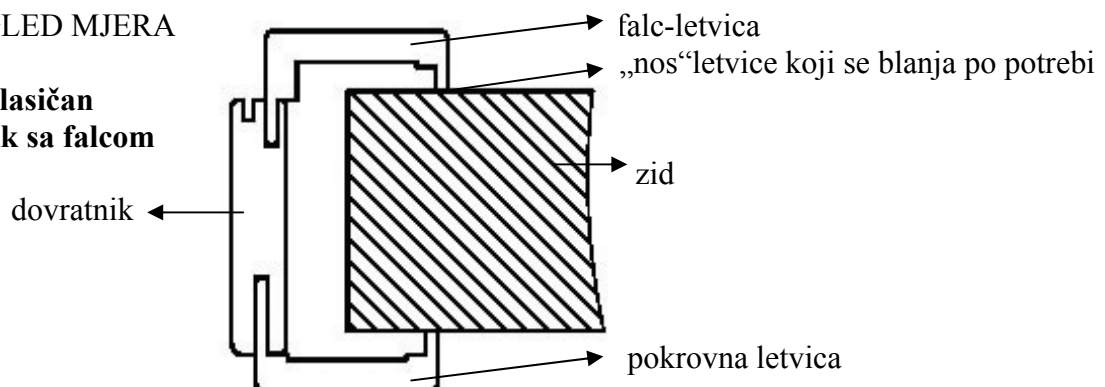
Prije početka montaže provjerite još jednom da li dimenzije otvora odgovaraju dimenziji koja piše na kutiji. Sitna odstupanja zida može popraviti dovratnik.

Pravilno postavljanje

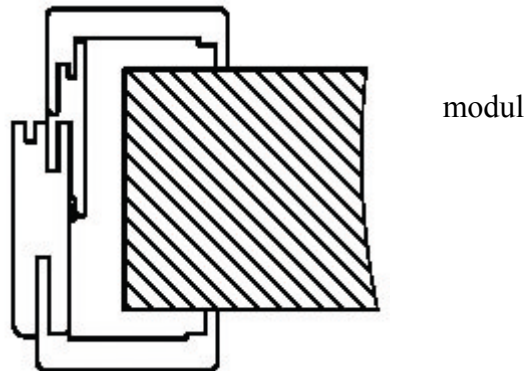
Ovaj proizvod treba postavljati isključivo stručna osoba. Besprijekorno funkcioniranje tj. tehnička svojstva ovog proizvoda ovise o stručnoj montaži. Ova uputa za montažu je jednim dijelom savjetodavna i može se od situacije do situacije prilagođavati od strane stručnog montera ali nekih uputa se mora striktno pridržavati. Ti dijelovi su posebno naglašeni.

2. PREGLED MJERA

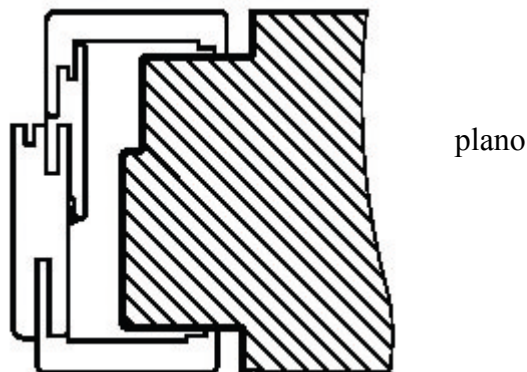
slika 1: klasičan dovratnik sa falcom



**slika 2.dovratnik
za krilo bez falca**
(vrata i letvice u jednoj
ravnini)



**slika 3. dovratnik za krilo
bez falca** (vrata,letvice i
zid u jednoj ravnini)



| | SVIJETLI OTVOR U mm | ZIDNI OTVOR U mm | | |
|---------------|------------------------|------------------|---------|-----------|
| | | maksimalno | idealno | minimalno |
| VISINA | 2010 | 2090 | 2048 | 2038 |
| ŠIRINA | 550 | 710 | 626 | 606 |
| | 600 | 760 | 676 | 656 |
| | 650 | 810 | 726 | 706 |
| | 700 | 860 | 776 | 756 |
| | 750 | 910 | 826 | 806 |
| | 800 | 960 | 876 | 856 |
| | 850 | 1010 | 926 | 906 |
| | 900 | 1060 | 976 | 956 |
| | 950 | 1110 | 1026 | 1006 |
| | 1000 | 1160 | 1076 | 1056 |

3.POTREBNI ALATI I POMAGALA

Čekić,križni izvijač,nož,libela (vaservaga),drveni klinovi (kajle – 8 kom po dovratniku), razupore*(4 kom po dovratniku),komadići za podmetanje* (culag – od masiva,iverice, šperploče i sl.) drvoifix (PVAc –ljepilo), 2K pjena za montažu ili event. PUR ljepilo za montažu***,pila tj. ubodna pila,komadići za podmetanje 3mm debljine,široka ljepljiva traka, ručna blanjalica (hoblič),razvrtač,turpija gruba (rašpa),električna bušilica,svrdlo 4 mm,inbus ključevi 3,4,i 5 mm,masa za brtvljenje (akril ili silikon),pištolj za silikonske tube,2K mort**, ručna svjetiljka.

*treba osigurati monter;**razupore+podlošci= točna mjera svjetlog otvora dovratnika**

**sva staklena,ostaklena i masivna vratna krila te sva krila od 1000 mm na više treba raditi sa 2K mortom!

***alternativa kod metalnih dovratnika i oblačenja sljepih dovratnika

4. SASTAVLJANJE DOVRATNIKA

Prije početka sastavljanja izvadite pokrovnu letvicu iz utora na dovratniku.

Kod razika u visini poda i/ili preniskog zidarskog otvora potrebno je vertikalne dijelove skratiti tj.priprasniti. **POZOR:kod staklenih,polustaklenih i ostakljenih vratnih krila kraćenje po visini je moguće samo sa strane na kojoj su pokrovne letvice (izuzev kod mimokretnih krila)!**

Dužina pera za spajanje horizontale i vertikale : utor minus 40m
Pero staviti u sredinu utora (vidi sliku br.4)

slika 4



slika br.5



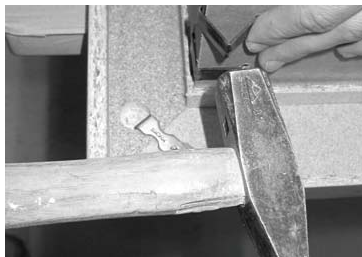
Jednostrano namazati površinu spajanja drvoifix-om i na ravnoj podlozi sljubiti djelove dovratnika (slika br.5)

slika br.6

Staviti spojnice za na to predviđeno mjesto i učvrstiti izvijačem
Voditi računa o tome da sve bude ravno. (slika 6)



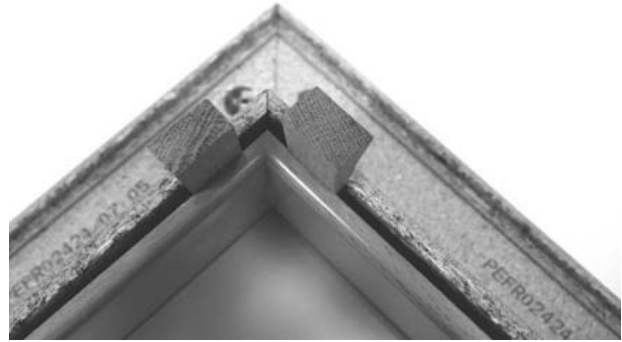
slika 7a



Višak ljepila odmah obrisati vlažnom krpicom.
Čelične kutne spojnice (žabice) staviti sa vanjske strane dovratnika (slika 7a)

slika 7b

Poboljšajte spoj na način da koristite drvene klinove (kajle) kao što je prikazano na slici (slika 7b)



Napomena: kod bijelih dovratnika koristite priloženu kedu i njome natrljajte fugu da se spoj što manje vidi. Višak obrišite krpicom.

Korišteni dijelovi:

2 kom pera za spajanje gerunga

2 kom spojnica za spajanje falc-letvice

4-8 čeličnih spojnica (žabica) za spajanje na uglovima, ljepilo

5. MONTAŽA NADSVJETLA (KENFERA)

Maknuti brtvu u predjelu montaže poprečnika (kenfera) i isti staviti u falc. Voditi računa o tome gdje su izbušene rupe kenferu i na dovratniku tako da ostane svijetla mjera dovratnika. Još jednom provjeriti mjeru metrom! Kenfer učvrstiti pomoću priloženih vijaka 5,0x70 mm (slika br.8 i 9). Brtvu odrezati koso (u gerung) i točno vratiti na mjesto. **POZOR: ako koristite električni izvijač molimo da koristite što duže nastavke (bitove).**

slika br.8 postavljanje poprečnika



slika br.9 učvršćivanje poprečnika



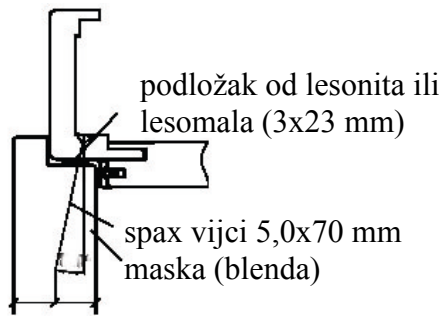
Korišteni dijelovi:

6 kom vijaka za ivericu (križni) pocinčani 5,0x70 mm

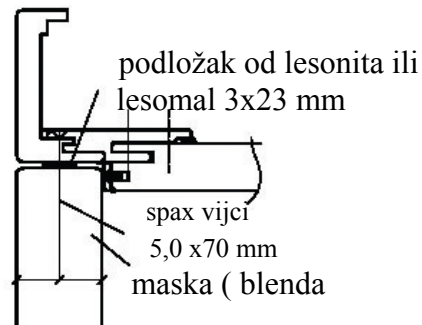
6. MONTAŽA GORNJE MASKE (BLENDE)

Ukoliko nije predviđena naknadna montaža (poslije fiksiranja dovratnika u zidni otvor), blendu treba učvrstiti sa vanjske strane dovratnika (**vidi sliku br. 10 i 11**) pomoću spax vijaka 5,0x70 mm koje treba pribaviti monter (nisu u kompletu). Blendu 2x vertikalno sa svake strane i 3x sa gornje strane učvrstiti vijcima. Komadiće lesonita (ca. 3x23mm) ubaciti u falc tako da se dobije jednaka fuga sa svih strana a i da se ne vide vijci (posebno važno kod ravnih krila bez falca). Vijke zavrtati kroz ubačene komadiće (obavezno prebušenje!)

POZOR: Kod staklenih maski (blendi) držače za staklo montirati prema priloženim uputama.



slika 10: falcano



slika 11: tupi sljub (štumpf)

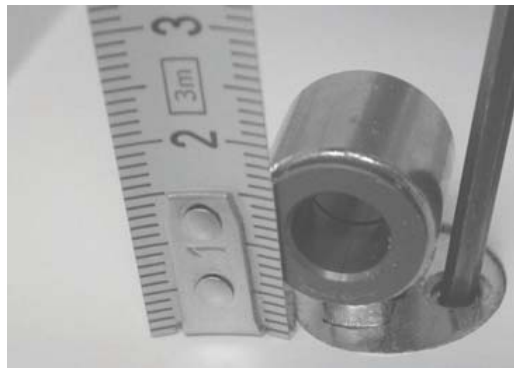
Korišteni dijelovi:

podložne pločice 3 mm debljine od tvrde ploče vlaknatice, 7 kom spax vijaka 5,0x70 mm

7.MONTAŽA ŠARKI (PANTI)

DANA podešavajuće šarke (panti) – za dovratnike sa falcom te vratna krila sa falcom , staklena, poluostakljena i kombinirana friz –staklo.

Donju šarku (muški pant) staviri u utor te istu učvrstiti pomoću inbus ključa 3 mm.Ako se koristi električni izvijač staviti na najmanju snagu;udaljenost šarke od dovratnika ca. 4 mm. (vidi sliku 12)



slika 12

TECTUS – skrivene šarke (pante) – za vratna krila bez falca (montirati prema uputi proizvođača)

.Vijak za podešavanje napred-nazad potpuno odvrnuti i pant rastaviti.Dio koji ide u dovratnik staviti u izgledano ležište,poravnati (sa libelom-vaservagom) i pričvrstiti sa 4 vijka M 5 za podložnu pločicu.Voditi računa o tome da pant dođe na sredinu izgledanog ležišta. Pločicu zaštititi sa ljepljivom trakom(da ne uđe pjena prilikom montaže dovratnika)



slika 12a



slika 13

POZOR! Šarke (pante) dobro zaštititi ljepljivom trakom da prilikom montaže dovratnika ne uđe pjena ili mort za montažu (slika 12a i 13)!

8.UGRADNJA

Zid i dovratnik trebaju bit čisti od prašine i masnoće. Dovratnik, nakon što se osušilo ljepilo, staviti u otvor na zidu. Pri tome dovratnik ne smije nigdje zapinjati (slika 14). Ukoliko postoji bojazan od vlage iz poda treba podmetnuti komad (2-3 mm) od materijala koji je otporan na vlagu te na njega staviti dovratnik. Fugu koja se pojavi treba na kraju popuniti sa masom za brtvljenje. Vodite računa o tome da će se i vratno krilo podići od poda za debljinu podmetača. Poprečni dio „staviti u vagu“ tj. poravnati (slika 15) Vidjeti da li je potrebno dužinsko skraćivanje ili podmetanje.

Pozor: vidi pod točkom 4 uputu za skraćivanje.



slika 14



slika 15

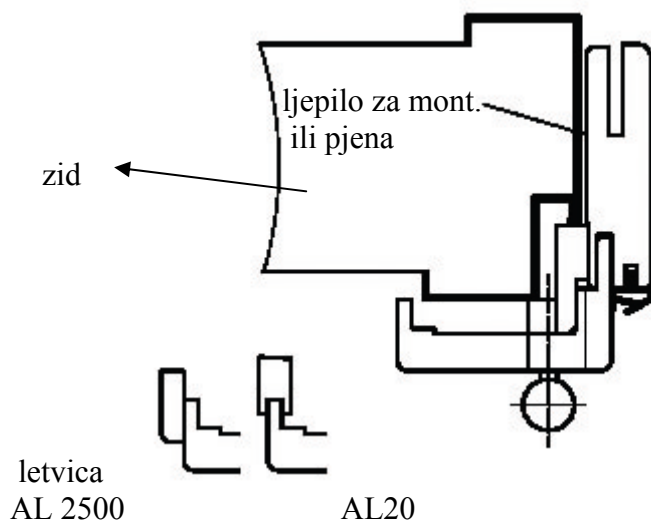
OBLAGANJE METALNIH DOVRATNIKA (renoviranje starih stanova)

Upotreba završnih tj. pokrovnih letvica je moguća (slika 16)

Ako je zid uži nego postojeći metalni dovratnik onda se kod novog, drvenog dovratnika na strani falca javlja veća fuga. Preporuka: ako je fuga veća od 4 mm onda je bolje koristiti letvice nego masu za brtvljenje, npr. AL20 (SGL 1220).

Pozor: Letvicu AL 20 staviti i prilagoditi **prije** montaže dovratnika u zid. Kod letvice AL2500 moguća je i naknadna montaža.

Dovratnik za falcana vrata – presjek u visini šarki



slika 16 – pokrovne letvice za montažu na postojeće metalne dovratnike

Korišteni dijelovi: 3 kom letvica (posebno pakirane), ljepilo ili pjena (ima moter)

Podmetače za montažu prepoloviti i staviti u utor da isti ne bude oštećen prilikom postavljanja klinova (vidi sliku 17)



slika 17 – zaštita utora prije stavljanja klinova (kajli)



Dovratnik staviti u sredinu zidnog otvora i učvrstiti sa klinovima (kajlama) od drva (slika 18).
Pozor: uzdužni djelovi moraju biti ravni (bez ispupčenja) i spojevi (gerung) moraju biti očuvani

slika 18

STAVLJANJE DOVRATNIKA „ U VAGU“

Prvo stranu na kojoj su panti postaviti ravno pomoću libele(vaservage).Prema toj strani izravnati i suprotnu stranu i učvrstiti razuporama (letvama).Po potrebi popustiti klinove da se dobije potrebna ravnina i opet ih učvrstiti.Klinove (kajle) obavezno staviti tamo (vidi sliku 19) gdje su razupore (šprajc letve)Falc letvic mora u potpunosti biti uza zid i u vagu.Inače dovratnik izvaditi iz otvora i „nos“ falc letvice prilagoditi pomoću blanjalice (hoblića).Pri tome paziti na metalne spojnic dovratnika i da se furnir ne rascijepi ili drugačije ošteti. Dovratnik opet vratiti u zidni otvor i staviti „ u vagu“. Klinove (kajle) staviti kako je prikazano na slici.

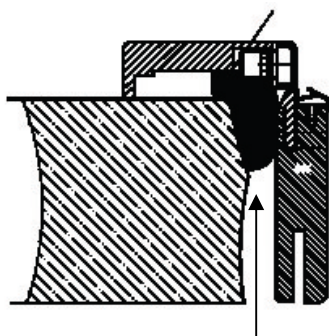
Pozor;kod vratnih krila bez falca kao i kod staklenih, ostakljenih i kombinacije friz-staklo sa posebnom pozornošću vršiti montažu dovratnika jer je fuga između krila i dovratnika vidljiva!



UČVRŠĆIVANJE DOVRATNIKA (mogući postupci)

1. Na više mjesta staviti PU pjenu (za vratna krila do 40 kg težine odnosno širine do 1000mm)

2a. Kod vratnih krila koja su šira od 1000 mm ili koja imaju ispunu od šuplje iverice (iverokal) ili koja su ostakljena ili staklena dovratnik se učvršćuje pomoću jednog drvenog klina u gornjem uglu na strani brave i jednog drvenog klina (kajle) u donjem uglu na strani panta. Ti klinovi ostaju zbog toga što su takva vrata teža (do 50 kg) a pjenom se ispunjava cijeli razmak između dovratnika i zida a ne samo mjestimično.



slika 20

montažni mort mora doći sve do falc letvice;koristiti produžetak cjevčice



2b.(slika 20;**obvezujuća preporuka za staklena,polustaklena i kombinacija friz-staklo**)

Umjesto korištenja drvenih klinova koji ostaju može se koristiti i montažni mort (tzv.tekući beton) na strani na kojoj su panti.Cjevčicu gurnuti sve do falc letvice te istisnuti mort iznad i ispod nosača panti.Mort mora ući i ispod falc letvice (vidi sliku 20).**Nosač panti tj. montažna pločica moraju biti zaštićeni ljepljivom trakom (vidi sliku 12a i 13).**Da bi se spriječilo curenje morta prema dolje podložiti kartonom.

9. UČVRŠĆIVANJE PU-PJENOM

Učvršćivanje dovratnika pjennom je najjednostavniji postupak kod montaže na zid, sljepi dovratnik ili kod oblačenja metalnih dovratnika (slika 21).

Obavezno pročitati uputu na samoj dozi. Kod sljepih dovratnika i oblačenja metalnih može se koristiti i montažno ljepilo.Kod zida debljine ispod 150 mm pjenu treba staviti na 3 mjesta visine barem 25 cm a kod većih debljina dovoljno je u visinu ići 15 cm (vidi također skicu pod točkom 10).Sa gornje strane dovratnika pjenu nije potrebno stavljati.Kod debelih zidova tj.dubokih dovratnika cjevčicu za pjenu gurnuti duboko prema falc letvici.Ne stavljati pjenu na sam prednji rub (jer se ona širi).Nakon što se pjena osuši odstraniti podupore,drvene klinove (kajle) i podmetače za montažu te višak pjene odrezati.Za poboljšanje zvučne izolacije praznine popuniti sa mineralnom vunom.

slika 21



KORIŠTENJE PJENE KOD OBLAČENJA METALNIH DOVRATNIKA

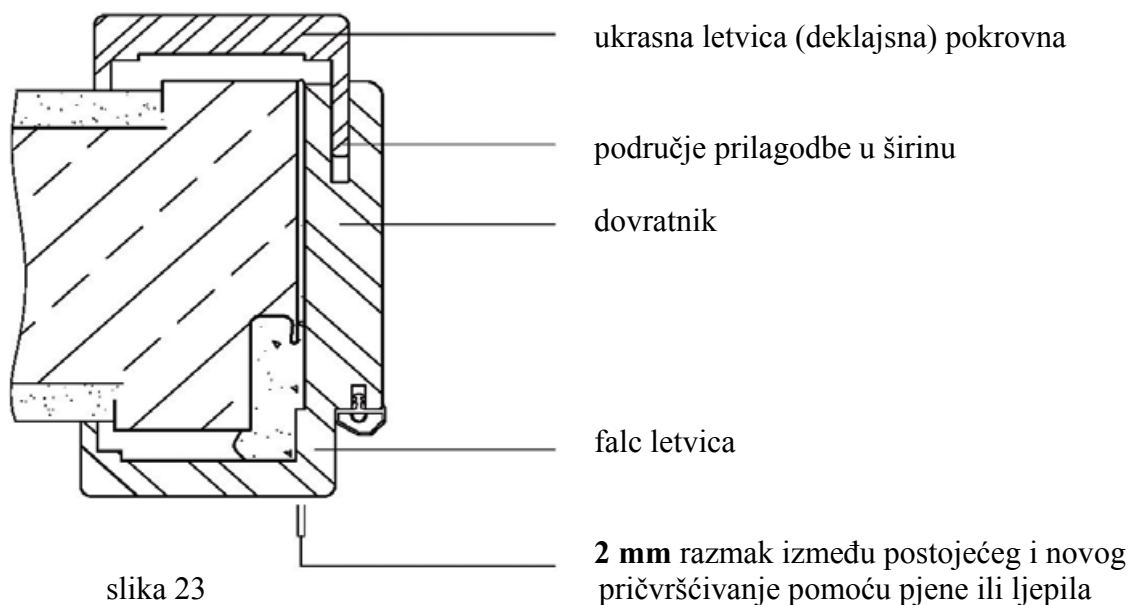
Da bi imali dovoljno prostora za stavljanje pjene potrebno je drveni dovratnik izvući toliko van iz otvora metalnog dovratnika da se dolji dio može stisnuti prema unutra (slika 22).Pri tome biti vrlo pažljiv da se ne ošteti spoj uzdužnih i poprečnog djela dovratnika (spoj u gerung). Pjenu nanositi u fugu između metalnog i drvenog dovratnika sve do visine gornjeg panta.Pjena bi trebala dospjeti i u falc metalnog dovratnika (po potrebi koristiti produžetak cjevčice).Ne stavljati pretjerano pjene jer višak nema kamo.Nakon nanošenja pjene dovratnik odmah vratiti u otvor,staviti razupore i podesiti „u vagu“!



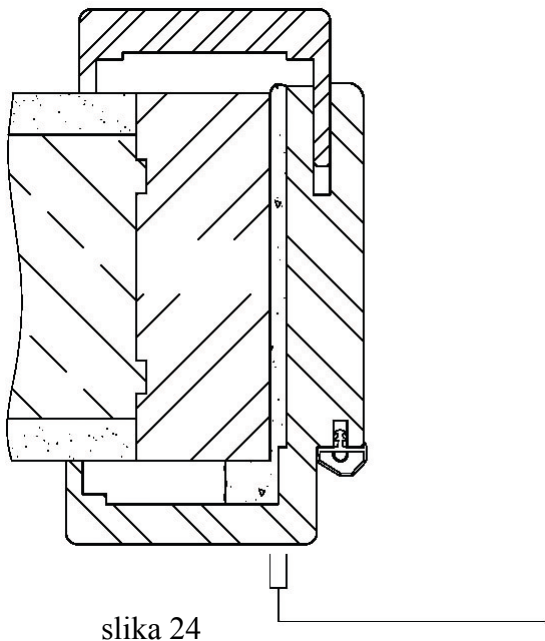
slika 22; nanošenje pjene na postojeći metalni dovratnik

10. MOGUĆA UGRADNJA - PRESJECI SUHOMONTAŽNOG DOVRATNIKA PREMA DIN/ÖNORM

1.Montaža preko metalnog dovratnika

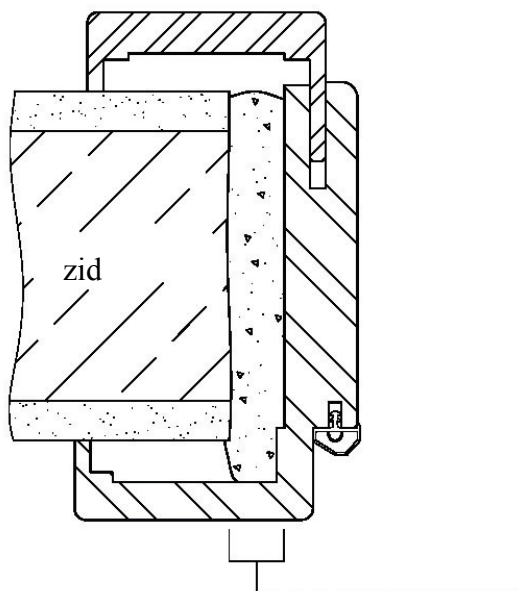


2. Montaža na masivni dovratnik ili sljepi dovratnik (kod preuređenja)



5 mm razmak: novi dovratnik se može montirati pomoću PU pjene ili, ako se stave odgovarajuće ulage, lijepiti. Kod razmaka većeg od 5 mm treba voditi računa o tome da letvice (falc i pokrovna) pokrivaju fugu između zida i starog drvenog dovratnika .

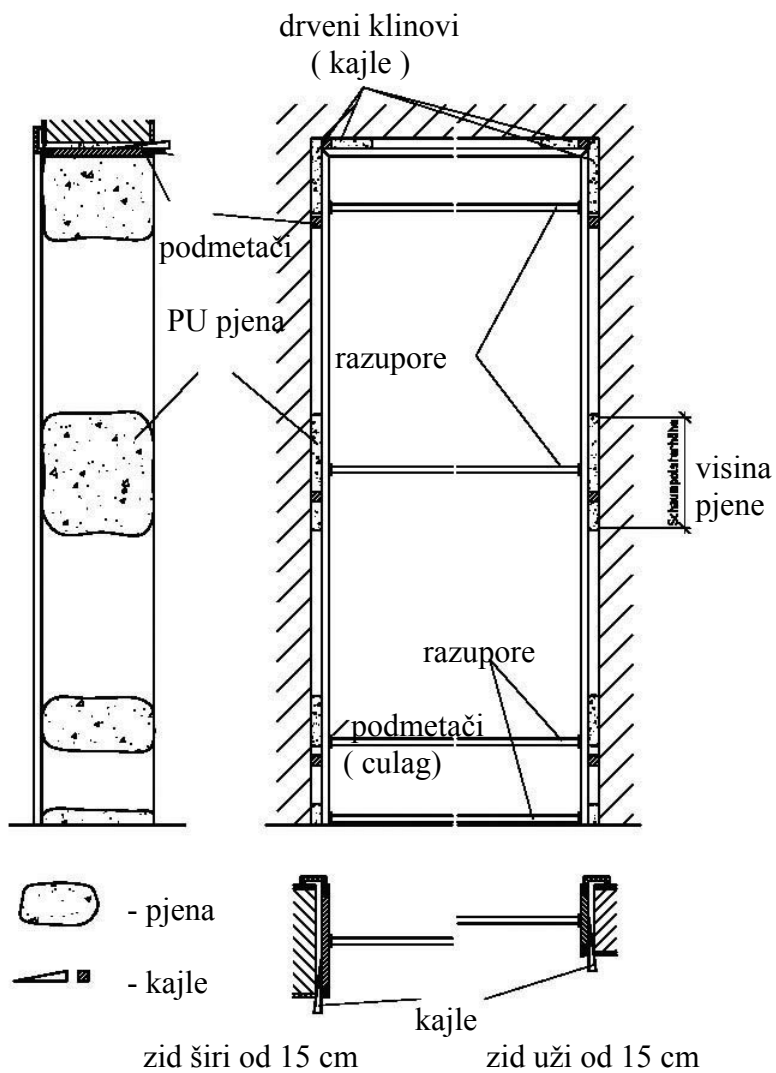
3. Montaža direktno na zid



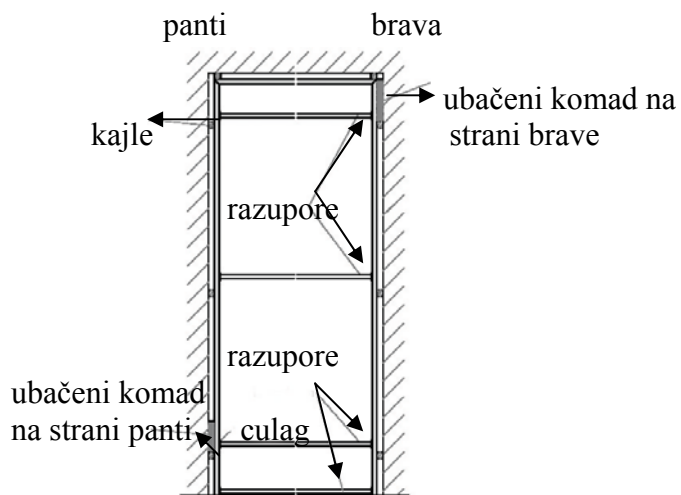
slika 25

- minimalan razmak do zida za montažu sa pjenom 5 mm
- idealan razmak od zida za montažu sa pjenom 15 mm
- maksimalan razmak od zida za montažu sa pjenom 57 mm (obavezno ubaciti komade drva u otvor)

Shematski prikaz montaže suhomontažnih dovratnika



Shematski prikaz ugradnje sa diagonalnim ukrućivanjem



11. POSTAVLJANJE POKROVNE LETVICE

Letvice po potrebi skratiti. Neravnine zida zacrtati i letvicu na tim mjestima pripasati ručnom blanjalicom (hobličem). Kosine (gerung) namazati ljepilom (slika 26), spojiti pomoću spojnice i zavrnuti. Nakon što se ljepilo osuši u utor dovratnika isto staviti (mjestimično) ljepilo te porkovnu letvicu i učvrstiti (slika 27)



slika 26



slika 27

Korišteni dijelovi : 2 kom spojnice za spajanje horizontalne i vertikalni letvica

12. POSTAVLJANJE VRATNIH KRILA

- postavljanje krila prema priloženoj uputi
- provjeriti isporučeno prema otpremnici
- provjeriti dimenziju krila i dovratnika
- postaviti podnu brtvu (ukoliko postoji) prema priloženom uputstvu proizvođača
- skratiti vratno krilo na potrebnu mjeru

POZOR: vidi podatke o modelu vrata

PAŽNJA: u kombinaciji sa podnom brtvom sobna vrata je moguće kratiti za 30 mm.

Preporučeni razmak između krila (kada je zatvoreno) i poda je 5 mm.

- donji rub vrata premazati lakom ako se očekuje povećana vlaga od poda
- podesiti šarke (pante)
- objesiti vratno krilo
- postaviti vidljivi okov (štit, kvake) prema uputi proizvođača
- postaviti cilindar- uložak prema uputi proizvođača
- fino podesiti šarke (pante) i provjeriti funkciju

PAŽNJA:

- zazor (luft) na strani brave maksimalno 5 mm
 - zazor (luft) na strani šarki maksimalno 6 mm
 - zazor (luft) na poprečnom dijelu maksimalno 4 mm
 - zazor (luft) do poda maksimalno 10 mm
 - jezičac brave mora ulaziti u utor lima u potpunosti
 - provjeriti da li se vrata mogu nesmetano zaključavati
- POZOR: zaključavanje mora biti nesmetano i potpuno (dva okreta ključa)
- postaviti prag sa brtvom (ako je predviđeno) na pod prema uputi
 - postaviti zurilo (špijunku) , ako je predviđeno , prema uputi proizvođača zurila
 - postaviti pločicu sa imenom (ako je potrebno) prema uputi
 - postaviti dodatnu bravu (ako je predviđeno) prema uputi uz bravu
 - provjeriti kako radi i još jednom sve pregledati (završna provjera)

NEDOZVOLJENI RADOVI

- naknadna prerada falca u vratima
- postavljanje i montaža vrata bez pridržavanja upute za montažu
- skraćivanje vratnih krila više od dozvoljenog za pojedini model

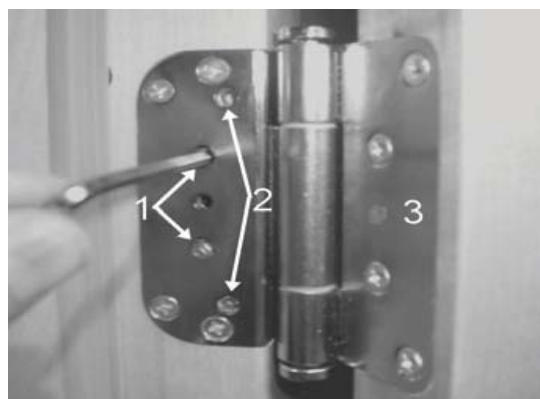
13. PODEŠAVANJE ŠARKI (PANTI)

Montaža šarki i brave prema uputi za montažu okova. Gornji i donji pant naizmjenice podešavati pomoću inbus ključa i to kada je vratno krilo obješeno ali neopterećeno (treba ga podložiti).



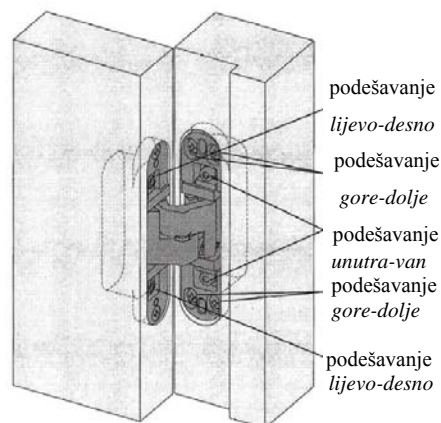
slika 28

Šarke za ravno obrezana vratna krila (V7888) staviti u utor te izbušiti rupe (svrdlo 3mm), učvrstiti sparx vijcima 4,5x50 mm. Vijak br. 1 otpustiti, objesiti vrata, podesiti razmak od poda i dubinu te vijak br. 1 pritegnuti. Sada pomoću vijka br. 2 podesiti krilo lijevo – desno i učvrstiti.



slika 29

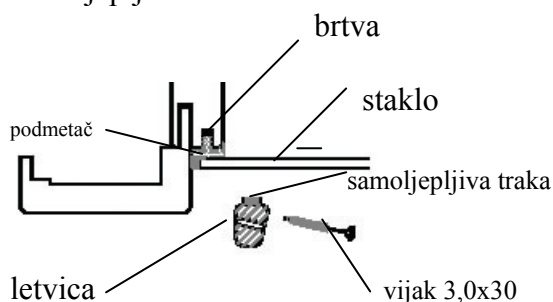
Tectus šarke – skrivene – za ravno obrezana vratna krila. Vratni dio panta staviti u utor, izbušiti rupe (svrdlo 3mm), i učvrstiti sa sparx vijcima 5,0x60 mm. Za daljnja podešavanja vidi uputu za montažu okova.



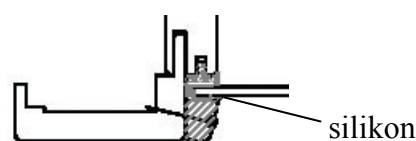
slika 30

14. OSTAKLJIVANJE NADSVJETLA (oberlihta)

Ispod mjesta ostakljivanja se ne smije nitko zadržavati u slučaju pada stakla. Provjeriti svjetlu mjeru falca i odrediti veličinu stakla. Dimenzija stakla = svjetla mjera falca – maksim. 6 mm. Odrediti debljinu stakla (preporuka 4 – 6 mm). Za nivelaciju dubine falca koristiti samoljepljivu traku za staklo.



slika 31 – postavljanje stakla nadsvjetla



slika 32 – učvršćivanje stakla

Montaža (slika 31 i 32):Brtvu falca izmjeriti,odrezati i staviti u utor.Staklo staviti do brtve i podmetnuti;letvicu za staklo prirediti (odrezati u *gerung*), naljepiti samoljepljivu traku, izvršiti predbušenje i zavrnuti vijke (razmak među vijcima od 150 do max. 350 mm). Letvica treba biti u ravnini sa pokrovnom letvicom.Fugu zapuniti silikonom.

Korišteni dijelovi (pribavlja monter) :

- podmetači za staklo
- samoljepljiva traka npr. 10x2 ili 12x2
- minimalno 12 kom vijaka 3,0x30 (ovisi o veličini nadsvijetla tj. stakla)