

Alfred Eckertsberger

A-4050 Traun, Tannhubstraße 41

Tel.: +43 676-5531588

E-Mail: office@fenster-sv.com

Navodila za montažo oken

Izvedenec

Alfred Eckertsberger

Navodila za montažo oken



Vir: **Bruckner Tower Linz** [na voljo na: <https://dywidag.at/wp-content/uploads/2020/12/20210201-1340.jpg> , 10.05.2021- SLO

Alfred Eckertsberger

A-4050 Traun, Tannhubstraße 41

Tel.: +43 676-5531588

E-Mail: office@fenster-sv.com

Navodila za montažo oken

SV Alfred Eckertsberger

Navodila za montažo oken

Odtis:

Dolžnost zagotavljanja informacij v skladu s členom 5 Zakona o elektronskem poslovanju, člen 14 Gospodarskega zakona:
knjiga, §63 Zakona o gospodarski ureditvi in obveznost razkritja v skladu s §25 Zakona o medijih

Alfred Eckertsberger
Splošno zapriseženi in sodno overjeni izvedenec
Tannhubstraße 41
A-4050 Traun
Avstrija

Namen podjetja: Strokovna pisarna

Številka UID: ATU66938488

GLN: 66938488

GISA: 35113201,16492790

Telefon: 0676/5531588

E-pošta: office@fenster-sv.com

Splet: www.sv-fenstermontage.at

Član: WKO, Landesinnung Oberösterreich

Član: Glavno združenje splošno zapriseženih in sodnih
pooblaščenih strokovnjakov Avstrije

Kraj pristojnosti: Regionalno sodišče v Linzu

Nadzorni organ/trgovinski organ: Bezirkshauptmannschaft Linz-Land

Strokovno pravo: Gradbeni operater

Naziv delovnega mesta: strokovnjak

Država podeliteljica: Avstrija

ISBN 978-3-200-09226-6

Navodila za montažo oken

Predgovor:

Te Smernice za vgradnjo (julij 2026) so namenjene predvsem projektantom, investitorjem, vodjem gradbišč ter predvsem izvajalcem montaže (podjetjem za vgradnjo oken).

Namen smernic je tem ciljnim skupinam zagotoviti jasno razumevanje bistvenih zahtev za načrtovanje in izvedbo priključnih stikov oken, balkonskih vrat, vhodnih vrat ter dvizno-drsnih vrat (v nadaljnjem besedilu skupaj: okna) na stiku z gradbeno konstrukcijo, ne glede na vrsto materiala okenskega elementa.

- pravilno načrtovati,
- pripraviti razpisno dokumentacijo v skladu z veljavnimi zahtevami in v zadostnem obsegu,
- zagotoviti strokovno izvedbo del,
- upoštevati stanje tehnike, veljavno v času izvedbe del.



Alfred Eckertsberger

Na splošno zapriseženo in sodno
certificirani strokovnjak
www.sv-fenstermontage.at

Navodila za montažo oken

Obim:

V nadaljevanju so opisani priporočeni koraki vgradnje. Če se izvajajo v skladu s temi navodili za vgradnjo, je mogoče z veliko verjetnostjo preprečiti napake pri vgradnji ter posledične poškodbe konstrukcije, ki nastanejo zaradi nepravilne izvedbe.

Opisani postopki praviloma izpolnjujejo minimalne zahteve veljavnega standarda ÖNORM B 5320 ter splošno priznana pravila gradbene stroke v Avstriji. Namen teh navodil za vgradnjo je v številnih pogledih preseči minimalne zahteve navedenega standarda in zagotoviti še višjo kakovost izvedbe.

Ker ta navodila dosegajo najmanj izvedbeni standard v skladu z ÖNORM B 5320, hkrati izpolnjujejo tudi zahteve za strokovno vgradnjo po dokumentu »Smernice za načrtovanje in izvedbo vgradnje oken in vhodnih vrat pri novogradnjah in prenovah« (Tehnična smernica št. 20 Zveznega združenja steklarske obrti, Združenja proizvajalcev oken in fasad ter RAL Združenja za kakovost oken in vhodnih vrat).

Ker ÖNORM B 5320 glede kakovosti projektiranja zahteva standard, ki je tehnično in kakovostno najmanj enakovreden navedenim smernicam, se v nadaljevanju dokument »Smernice za načrtovanje in izvedbo vgradnje oken in vhodnih vrat pri novogradnjah in prenovah« ne bo več posebej navajal. V nadaljevanju se zato vedno predpostavlja standard kakovosti, ki je najmanj enakovreden zahtevam standarda ÖNORM B 5320.

Ta navodila trenutno obravnavajo najpomembnejša področja prenosa obremenitev, pritrdjevanja in tesnjenja oken ter vgradnjo zunanjih okenskih polic in podometnih omaric za rolete (skrita izvedba).

Ker ni mogoče prikazati vseh posameznih korakov pri vgradnji oken, ta navodila niso mišljena kot popoln opis vseh delovnih postopkov. Če posamezna dela, ki jih določajo ÖNORM B 5320, navedene smernice ali splošno priznana pravila gradbene stroke, v teh navodilih niso posebej opisana ali podrobno prikazana, to nikakor ne pomeni, da niso potrebna za strokovno izvedbo vgradnje. Nasprotno – tudi taka dela morajo biti izvedena v skladu z zahtevami standarda ÖNORM B 5320, navedenih smernic in veljavnih tehničnih pravil.

Enako velja tudi za vgradnjo zunanjih okenskih polic v skladu s smernicami »Arge-Fensterbank«.

Navodila za montažo oken

Opozoriti je treba, da se ta navodila za vgradnjo nanašajo na standardne priključke oken in standardno vgradnjo oken. Zato ne predstavljajo projektiranja za posamezen objekt in ga tudi ne morejo nadomestiti. Če je za določen objekt potrebno projektiranje, prilagojeno konkretnim razmeram, teh navodil ni mogoče uporabljati v celoti.

Ta navodila prav tako ne upoštevajo in ne nadomeščajo drugih projektnih ali gradbenotehničnih zahtev, ki jih je treba določiti glede na posamezni objekt (npr. gradbenofizikalnih izračunov ter iz njih izhajajočih konstrukcijskih in montažnih ukrepov, izračunov izoterm, ustreznih konstrukcijskih in montažnih rešitev ali dodatne opreme izdelkov, kot so ogrevana zasteklitev, prezračevalni elementi za zvočno izolacijo ipd.).

Uspešno vgradnjo oken z vidika funkcionalnosti celotnega objekta je mogoče zagotoviti le, če so izpolnjene vse projektne in tehnične zahteve.

Ta navodila ne vsebujejo priporočil glede izbire ustreznih okenskih sistemov za posamezne primere uporabe niti glede z njimi povezanih dejavnikov (mesto vgradnje, obremenitev z vetrom, razred vodotesnosti pri nalivnem dežju ipd.). Dolgotrajno brezhibno delovanje oken in preprečevanje poznejših poškodb konstrukcije je mogoče zagotoviti le z izbiro ustreznih okenskih elementov glede na predvidene obremenitve in pogoje uporabe.

Ta navodila so trenutno omejena na izvedbe za klasično novogradnjo oziroma gradnjo do faze zaprtega surovega objekta.

Priročnik obsega 262 vezanih strani s številnimi slikovnimi prikazi in podrobnimi opisi strokovne vgradnje oken v skladu z veljavnimi standardi.

Navodila za montažo oken

Pomembna opomba:

Avtorske pravice za ta navodila za vgradnjo pripadajo g. Alfredu Eckertsbergerju, Tannhubstraße 41, 4050 Traun.

Brez njegovega izrecnega dovoljenja je prepovedano uporabljati ta navodila, jih kopirati, razmnoževati, posredovati tretjim osebam, spreminjati ali predelovati ter jih prodajati ali kako drugače tržiti.

V primeru kršitve avtorskih pravic ima avtor med drugim pravico zahtevati sodno prepoved nadaljnje uporabe, odstranitev nezakonito uporabljenih vsebin, povračilo nastale škode ter primerno denarno nadomestilo.

Zoper avtorja ali založnika te publikacije ni mogoče uveljavljati nobenih zahtevkov. Tehnične smernice, kakršne so predstavljene v tem priročniku, so namenjene splošni uporabi. Vsak uporabnik je odgovoren, da jih v posameznem primeru uporablja pravilno in v skladu z veljavnimi predpisi.

Takšne tehnične smernice predstavljajo le enega izmed številnih virov strokovnega znanja za pravilno izvedbo vgradnje. Upoštevajo splošno priznana pravila gradbene stroke in stanje tehnike, veljavno v času njihove objave. Uporaba teh smernic uporabnika ne razbremeni odgovornosti za pravilno načrtovanje in izvedbo del. Vsak uporabnik ravna na lastno odgovornost. Odgovornost sodnega izvedenca Alfreda Eckertsbergerja je izključena.

Opomba:

Jekleni pritrdilni nosilci, prikazani na slikah (za pritrditev pritrdilnih elementov pri tleh oziroma na surovo stropno konstrukcijo), skupaj z ustreznimi pritrdilnimi vijaki predstavljajo izključno statično dimenzionirane gradbene elemente.

V praksi se pogosto uporabljajo jekleni pritrdilni nosilci in pritrdilni vijaki, ki ne izpolnjujejo zahtevanih statičnih nosilnosti. Enako velja tudi za statično dimenzionirane pritrdilne elemente za pritrditev razširitvenih profilov do širine 260 mm.

V skladu z ÖNORM B 5320 je treba vse obremenitve, ki delujejo na okna (zlasti obremenitve zaradi vetra), preko statično ustrezno dimenzioniranih pritrdilnih elementov varno prenesti na nosilno konstrukcijo objekta, ne da bi pri tem prišlo do poškodb.

Statično dimenzioniranje zgoraj navedenih jeklenih nosilcev, pritrdilnih elementov in pritrdilnih vijakov (ETA – European Technical Assessment) je bilo izvedeno na podlagi najbolj neugodnih obremenitev vetra za stavbe višine do 30 m, ki veljajo na območju Avstrije.

Navodila za montažo oken

VSEBINA

PREDGOVOR

Alfred Eckertsberger

Na splošno zapriseženi in

sodno overjeno

Izvedenec

Navodila za montažo oken

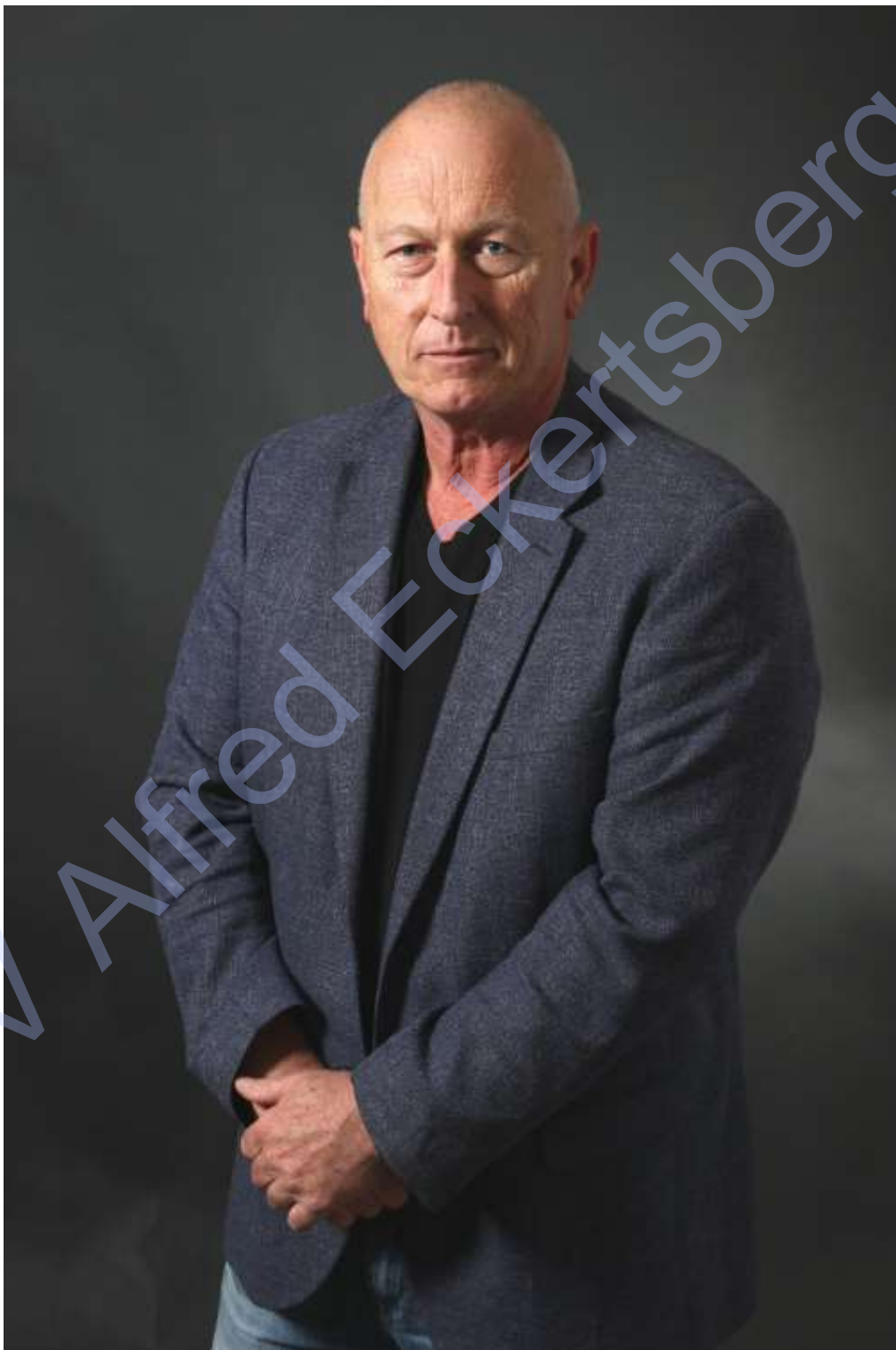
Strani

1. del - Prenos obremenitev	7	-	82
2. del - Pritrditev	83	-	148
3. del - Tesnjenje (z uporabo tesnilnih folij)	149	-	200
4. del - Vgradnja zunanje okenske police (izvedba priključka)	201	-	242
5. del - Vgradnja omarice za rolete (podometna izvedba)	243	-	261
Veljavni standardi in smernice		-	262

Navodila za montažo oken

SV Alfred Eckertsberger

Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev



Navodila za montažo oken **1. del** - **Prenos obremenitev**

Zahteve v skladu z ÖNORM B 5320

Prenos obremenitev (v skladu z ÖNORM B 5320):

Sile, ki delujejo navpično in vodoravno v ravnini okna (npr. lastna teža in obremenitev vetra), je treba varno prenesti na konstrukcijo objekta.

Prenos obremenitev se zagotavlja s pritrdilnimi elementi, nosilnimi in distančnimi bloki, konzolami oziroma drugimi ustreznimi nosilnimi elementi. Uporaba montažnih pen ali večnamenskih tesnilnih trakov za prenos obremenitev ni dovoljena.

Nosilni in distančni bloki prevzemajo tlačne obremenitve. Njihova razporeditev mora biti glede na način odpiranja okenskih kril izvedena tako, da se lastna teža okna zanesljivo prenese na konstrukcijo objekta.

Širina nosilnih in distančnih blokov mora biti prilagojena debelini okenskega okvirja ter predvideni izvedbi priključnega spoja, tako da je mogoče vsa nadaljnja zaključna dela izvesti brezhibno.

Nosilni in distančni bloki v nobenem primeru ne smejo segati preko zunanjega roba profilov. Poravnani morajo biti s profilom prečke oziroma s profilom obloge ali zaključnim profilom.

Po vgradnji ne sme priti do trajnih deformacij profilov okenskega okvirja.

Nosilnih blokov po zaključeni vgradnji ni dovoljeno odstraniti. Odstranijo se lahko le začasni montažni pripomočki (npr. montažni klini), ki so bili uporabljeni izključno za pozicioniranje elementa med montažo.

Razporeditev nosilnih blokov (v skladu z ÖNORM B 5320):

Navpične obremenitve se preko nosilnih blokov, nameščenih na spodnjem vodoravnem delu okvirja, prenašajo na konstrukcijo objekta.

Vodoravne obremenitve, ki delujejo v ravnini stene zaradi delovanja okenskih kril (npr. zaprto, vendar nezaklenjeno okensko krilo ali rahlo odprto okensko krilo), se preko bočno nameščenih nosilnih blokov prenašajo na konstrukcijo objekta. Pri razporeditvi nosilnih blokov je treba upoštevati način odpiranja okenskih kril.

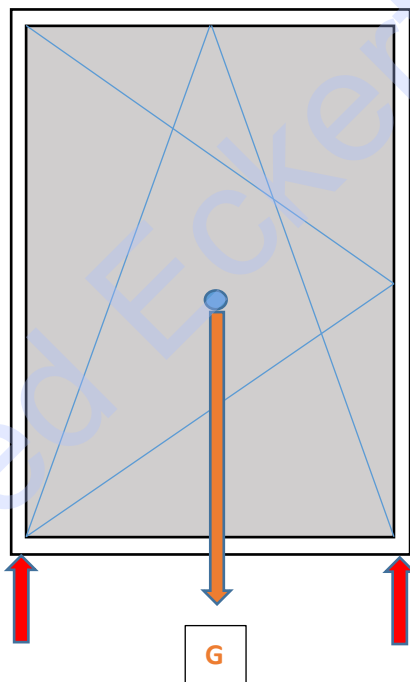
Pri večdelnih okenskih elementih z več krili je treba poleg tega upoštevati dimenzije posameznih kril ter razmerje med njihovo širino in višino.

Obremenitve, ki delujejo vodoravno pravokotno na ravnino stene (npr. pri 90° odprtem okenskem krilu ali zaradi obremenitve vetra), je treba preko ustrezno dimenzioniranih pritrdilnih elementov varno prenesti na nosilno konstrukcijo objekta

Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

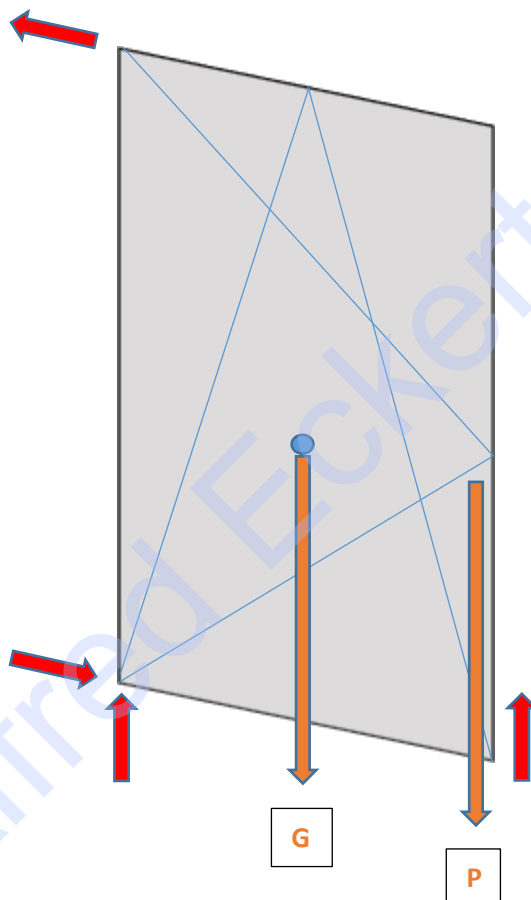
Sile, ki delujejo v ravnini okna

Lastna teža (G): zaprto okensko krilo



Navodila za montažo oken **1. del** - **Prenos obremenitev**

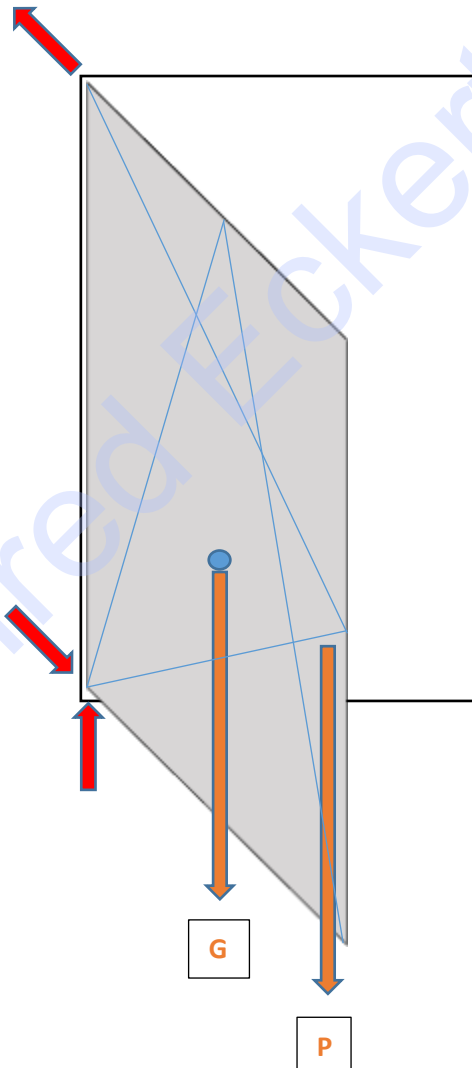
Lastna teža (**G**) in navpična uporabna obremenitev (**P**): okensko krilo v minimalno odprtem položaju



Navodila za montažo oken **1. del** - **Prenos obremenitev**

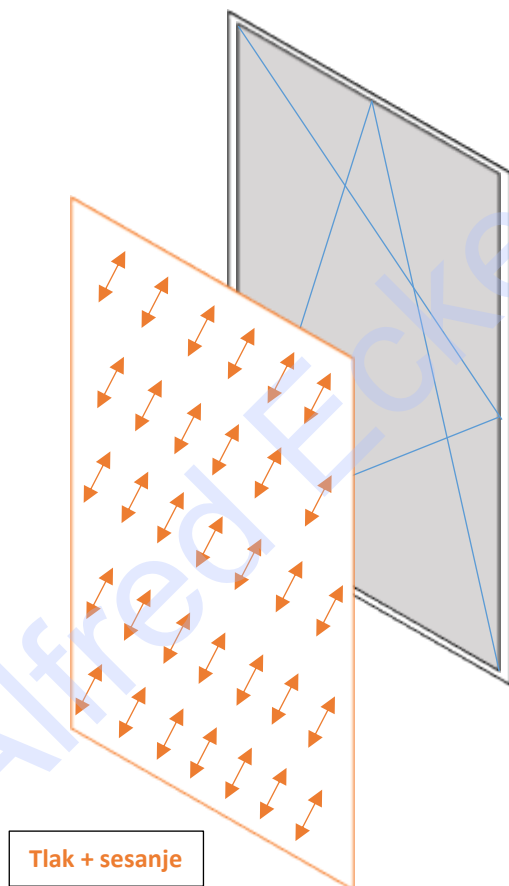
Sile, ki delujejo pravokotno na ravnino okna

Lastna teža (**G**) in navpična uporabna obremenitev (**P**): okensko krilo, odprto za 90°



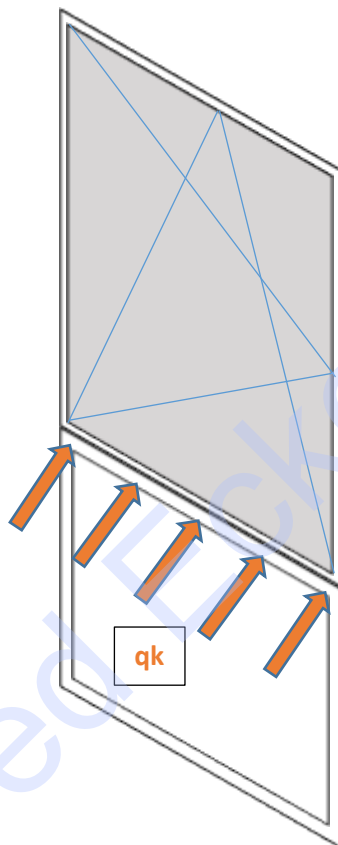
Navodila za montažo oken **1. del** - **Prenos obremenitev**

Obremenitve z vetrom (pritisak + sesanje)



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Horizontalne koristne obtežbe (q_k)



Navodila za montažo oken **1. del** - **Prenos obremenitev**

Materiali (podobno ÖNORM B 5320):

Material nosilnih in distančnih blokov mora biti trajno dimenzijsko stabilen ter imeti nizko toplotno prevodnost. Za ta namen so primerni predvsem duroplastični materiali, trdi les, Purenit ali drugi tehnično enakovredni materiali.

Poleg tega velja:

votlokomorni profili se ne smejo uporabljati kot nosilni bloki;

pri vseh elementih morajo biti nosilni bloki široki najmanj 50 mm in nameščeni približno v konstrukcijski globini talnih profilov, profilov priključnih letev, razširitvenih profilov, profilov stebričkov oziroma profilov Purenit;

razdalja med nosilnimi bloki pri elementih, vgrajenih do tal (ne glede na uporabljeni material talnih priključnih profilov), ne sme presegati 500 mm;

pri dvizžno-drsnih vratih največja razdalja med nosilnimi bloki ne sme presegati 300 mm;

pri okenskih elementih morajo biti pod navpičnimi prečkami in stebričnimi profili v območju parapeta nameščeni dodatni nosilni bloki.

Pri okenskih elementih, pri katerih je širina posameznega polja ≥ 1000 mm, morajo biti v parapetnem območju nameščeni dodatni nosilni bloki, in sicer v sredini posameznega polja.

Navodila za montažo oken **1. del** - **Prenos obremenitev**

Razporeditev (položaj) nosilnih blokov v vodoravni smeri mora biti usklajena tudi z navpično ravnino okovja, zlasti na območju kotnih ležajev.

Pri francoskih vratih je treba na območju kotnega ležaja in škarjastega ležaja predvideti dodatne pritrdilne elemente za prenos obremenitev med okenskim okvirjem (pragom) in talnim priključnim profilom. Način izvedbe teh ukrepov mora biti prilagojen dejanskim obremenitvam, ki nastajajo zaradi teže krila in zasteklitve.

Če so okenski elementi izvedeni kot fiksni elementi z uporabo standardnih priključnih profilov oziroma dodatnih profilov (razširitvenih profilov ipd.) z majhno skupno višino, je treba predvideti dodatne nosilne bloke.

Ti morajo biti v območju parapeta vodoravno razporejeni tako, da so nameščeni na sredini navpične ravnine elementa in služijo kot nosilni bloki za zasteklitev.

Navodila za montažo oken **1. del** - **Prenos obremenitev**

Razporeditev podpornih blokov

 **dodatni podporni blok**



Navodila za montažo oken **1. del** - **Prenos obremenitev**

Razporeditev podpornih blokov

 **dodatni podporni blok**



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Razporeditev podpornih blokov

 **dodatni podporni bloki**



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Razporeditev podpornih blokov



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Okno

Razporeditev nosilnih podložnih blokov v območju vogalnega ležišča



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Območje škarjastega ležaja pri balkonskih vratih

Različica montaže 1

 dodatna priloga



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Območje škarjastega ležaja pri balkonskih vratih

Različica montaže 1

 dodatna priloga



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Območje škarjastega ležaja pri balkonskih vratih

Različica montaže 1

 dodatna priloga



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Francoska vrata – območje kotnega ležaja

Različica montaže 1

 dodatna priloga



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Francoska vrata – območje kotnega ležaja

Različica montaže 1

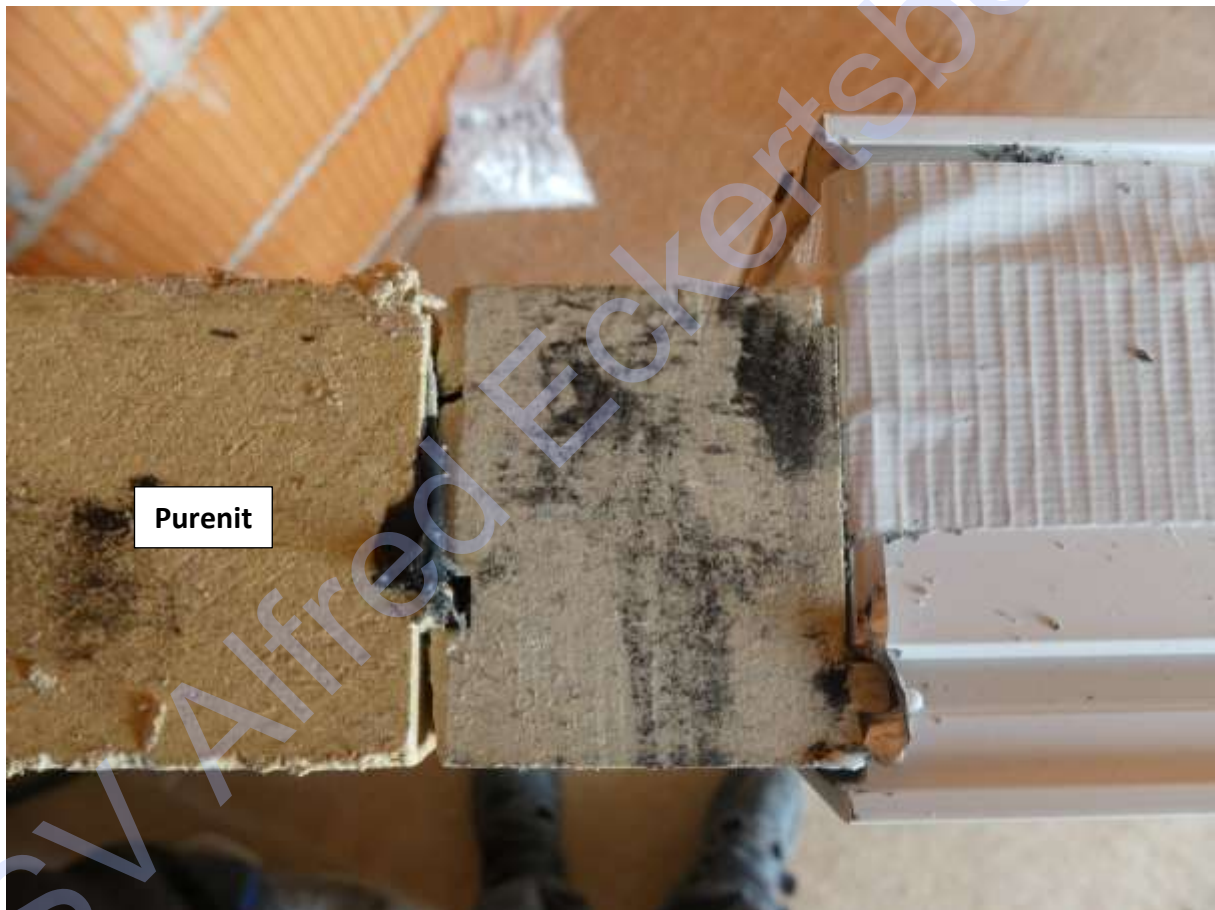
 dodatna priloga



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Francoska vrata – območje kotnega ležaja

Varianta montaže 2



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Francoska vrata – območje kotnega ležaja

Varianta montaže 2



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Francoska vrata – območje kotnega ležaja

Varianta montaže 2

 dodatna priloga



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Francoska vrata – območje kotnega ležaja

Varianta montaže 2

 **dodatna priloga**



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Francoska vrata – območje kotnega ležaja

Varianta montaže 2

 dodatna priloga

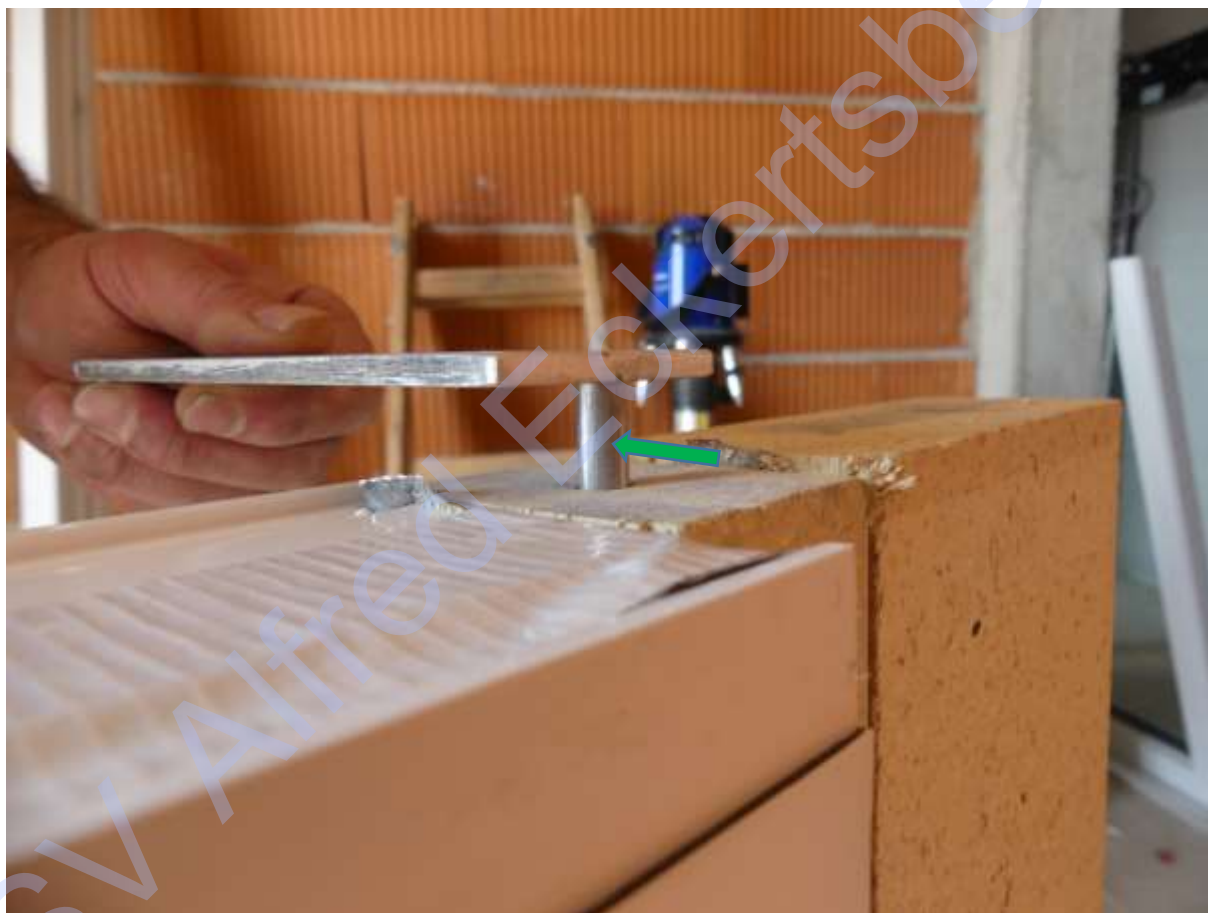


Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Francoska vrata – območje kotnega ležaja

Varianta montaže 2

 dodatna priloga

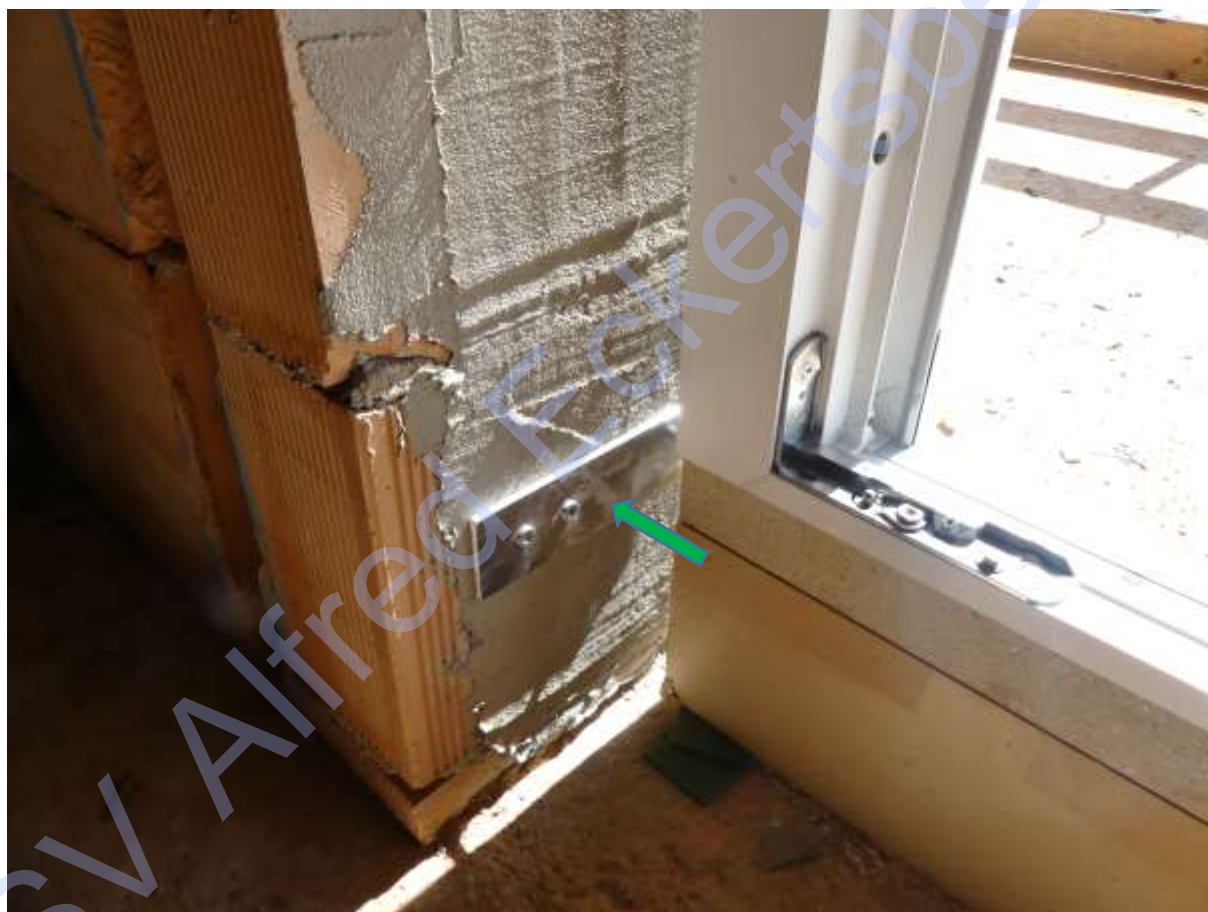


Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Francoska vrata – območje kotnega ležaja

Varianta montaže 2

 dodatna priloga



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Francoska vrata – območje kotnega ležaja

Varianta montaže 2

 dodatna priloga



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Francoska vrata – območje kotnega ležaja

Različica montaže 3

 dodatna priloga



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Francoska vrata – območje kotnega ležaja

Različica montaže 3

 dodatna priloga



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Razporeditev nosilnih blokov



Navodila za montažo oken **1. del** - **Prenos obremenitev**

Enopolni okenski elementi s širino ≥ 1000 mm

Razporeditev nosilnih blokov

 dodatni nosilni blok



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Enopolni okenski elementi s širino ≥ 1000 mm

Razporeditev nosilnih blokov

 **dodatni nosilni blok**



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Enopolni okenski elementi s širino ≥ 1000 mm

Izvedba z nadsvetlobo

Razporeditev nosilnih blokov

 **dodatni nosilni bloki**



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Enopolni okenski elementi s širino ≥ 1000 mm

Izvedba z nadsvetlobo

Razporeditev nosilnih blokov

 **dodatni nosilni bloki**



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Enopolni okenski elementi s širino ≥ 1000 mm

Izvedba z nadsvetlobo

Razporeditev nosilnih blokov

 **dodatni nosilni bloki**



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Enopolni okenski elementi s širino ≥ 1000 mm

Izvedba z nadsvetlobo

Razporeditev nosilnih blokov

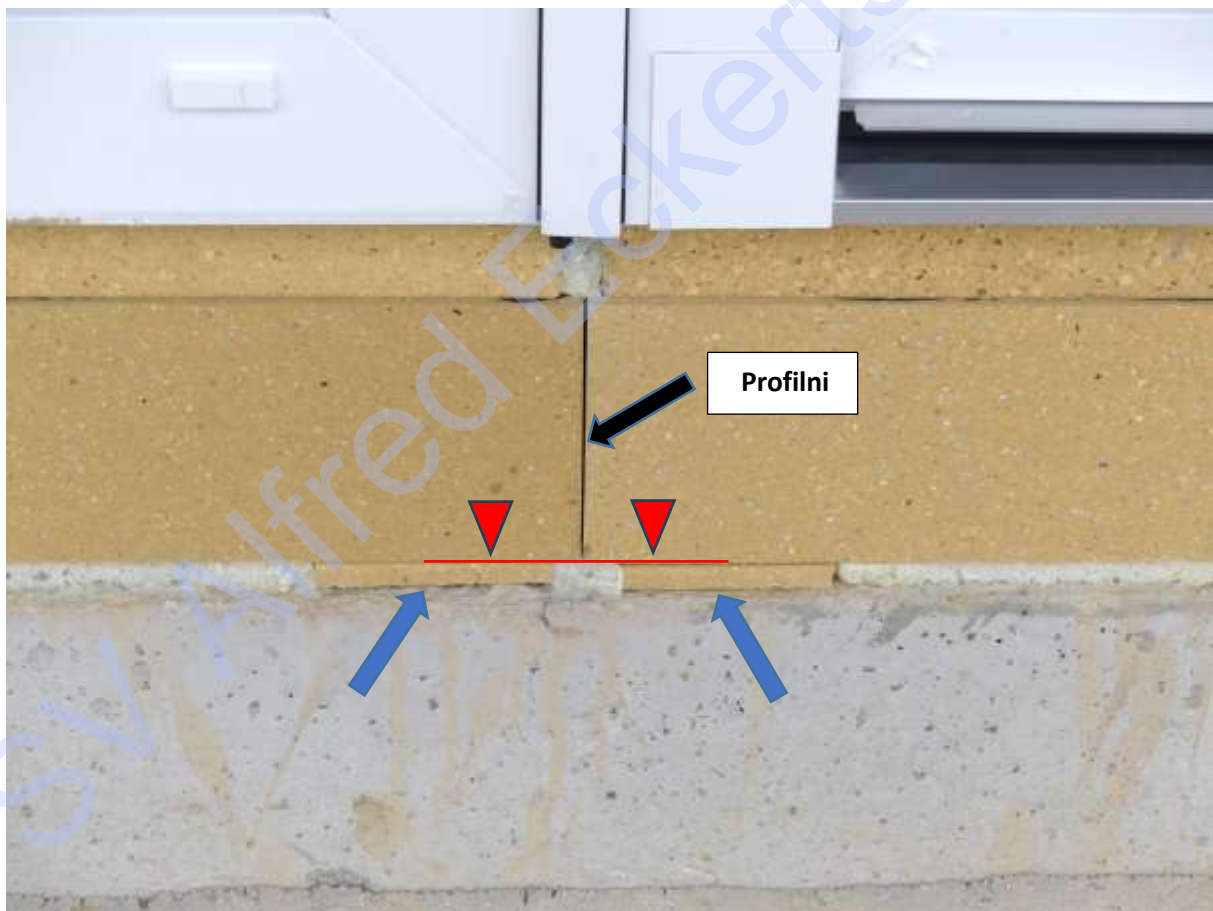
 **dodatni nosilni bloki**



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Pazite na poravnavo nosilnih blokov v vodoravni ravnini

z navpičnimi profilnimi spoji



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Razporeditev nosilnih podložnih blokov



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Razporeditev nosilnih podložnih blokov



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Enopolni okenski elementi s širino ≥ 1000 mm

Izvedba z nadsvetlobo

Razporeditev nosilnih podložnih blokov

 **dodatni nosilni blok**



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Okno

Razporeditev nosilnega bloka v območju kotnega ležaja



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Fiksna zasteklitev

Razporeditev nosilnih blokov

 **dodatni nosilni bloki**



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Fiksna zasteklitev

Razporeditev nosilnih blokov

 **dodatni nosilni blok**



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

**Fiksna zasteklitev
Razporeditev nosilnih blokov**

 **dodatni nosilni bloki**



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

**Fiksna zasteklitev
Razporeditev nosilnih blokov**

 **dodatni nosilni bloki**



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Razporeditev nosilnih blokov



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Razporeditev nosilnih blokov



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Dvižno-drsna vrata

Razporeditev nosilnih blokov



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Dvižno-drsna vrata

Razporeditev nosilnih blokov



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Razporeditev nosilnih blokov



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Razporeditev nosilnih blokov



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Razporeditev nosilnih blokov



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Razporeditev nosilnih blokov

Nosilne bloke namestite v ravnini s talnim priključnim profilom na zunanji strani



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Razporeditev nosilnih blokov

Nosilne bloke na zunanji strani poravnajte s profilom obloge



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Diagonalni prenos obremenitev (diagonalno blokiranje)



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Diagonalni prenos obremenitev (diagonalno blokiranje)



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Diagonalni prenos obremenitev (diagonalno blokiranje)



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Diagonalni prenos obremenitev (diagonalno blokiranje)



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Diagonalni prenos obremenitev (diagonalno blokiranje)



Navodila za montažo oken **1. del** - **Prenos obremenitev**

Diagonalni prenos obremenitev (diagonalno blokiranje)



Navodila za montažo oken **1. del** - **Prenos obremenitev**

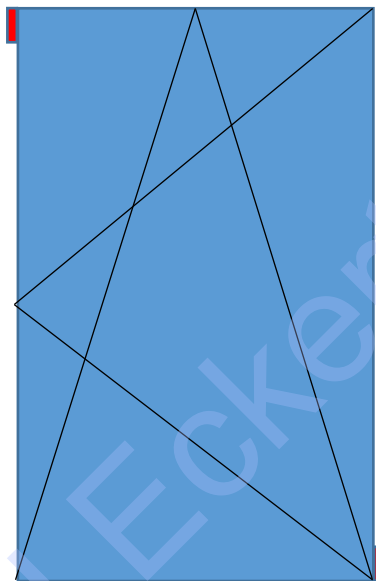
Diagonalni prenos obremenitev (diagonalno blokiranje)



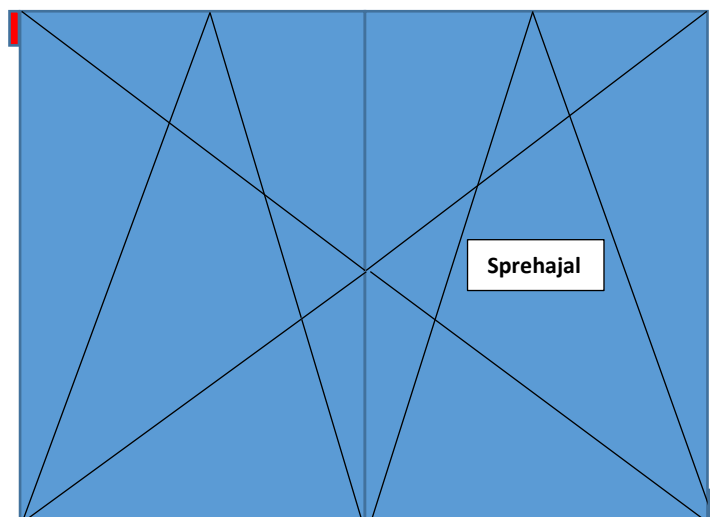
Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Diagonalni bloki (distančni bloki)

Okno

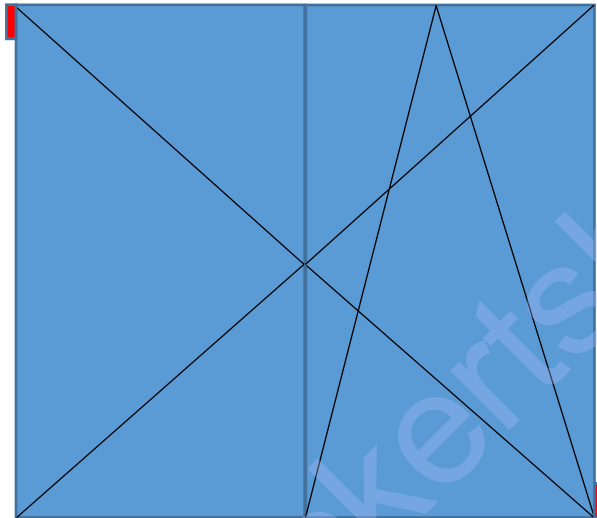


Okno

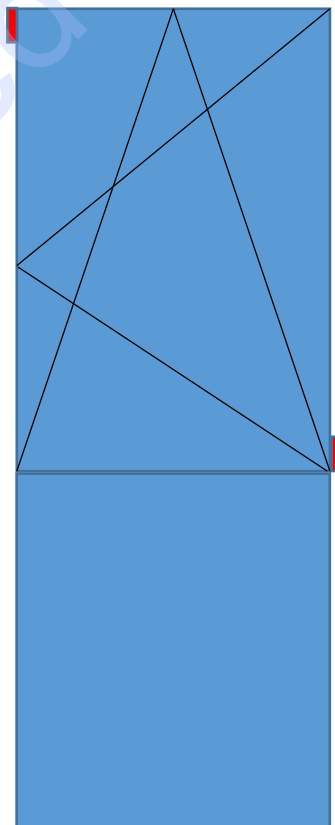


Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Okno

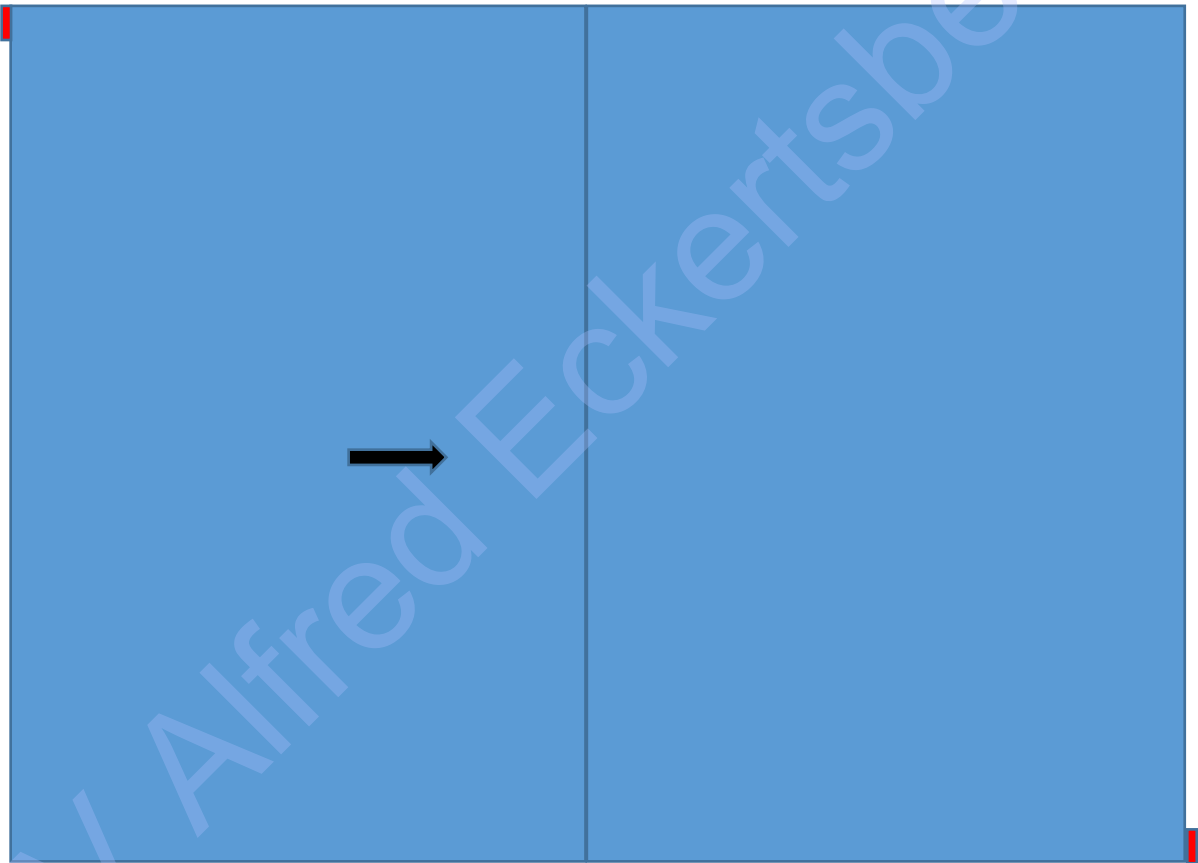


Okno



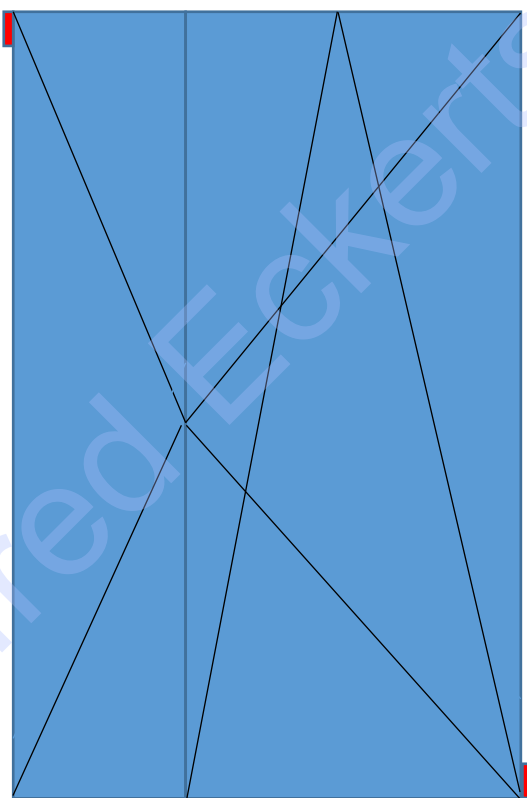
Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Dvižno-drsna



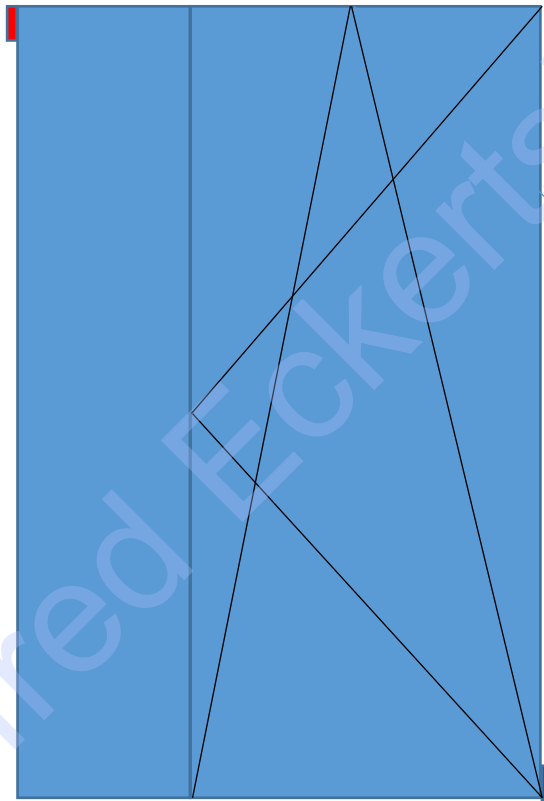
Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Francoska



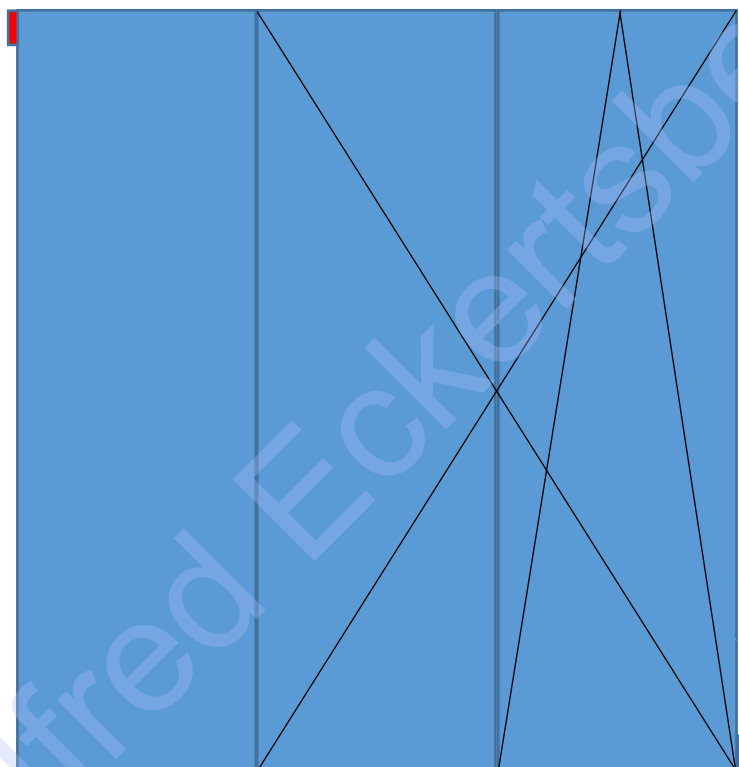
Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Francoska



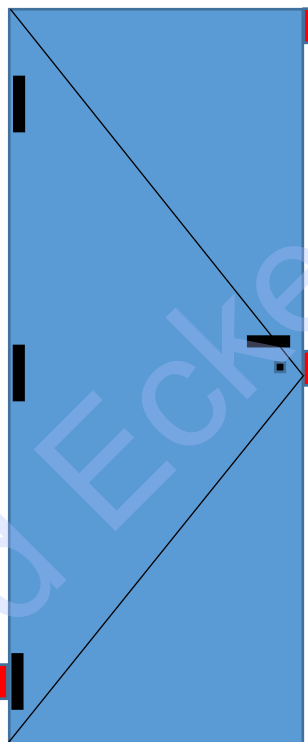
Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Francoska



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Pragu



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Material nosilnih in distančnih podložnih blokov ali enakovrednih materialov

(ne glede na zahtevane dimenzije)



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Material nosilnih in distančnih podložnih blokov ali enakovrednih materialov

(ne glede na zahtevane dimenzije)



Tiste: Ralmont-PTW GmbH

Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

Material nosilnih in distančnih podložnih blokov ali enakovrednih materialov

(ne glede na zahtevane dimenzije)



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev



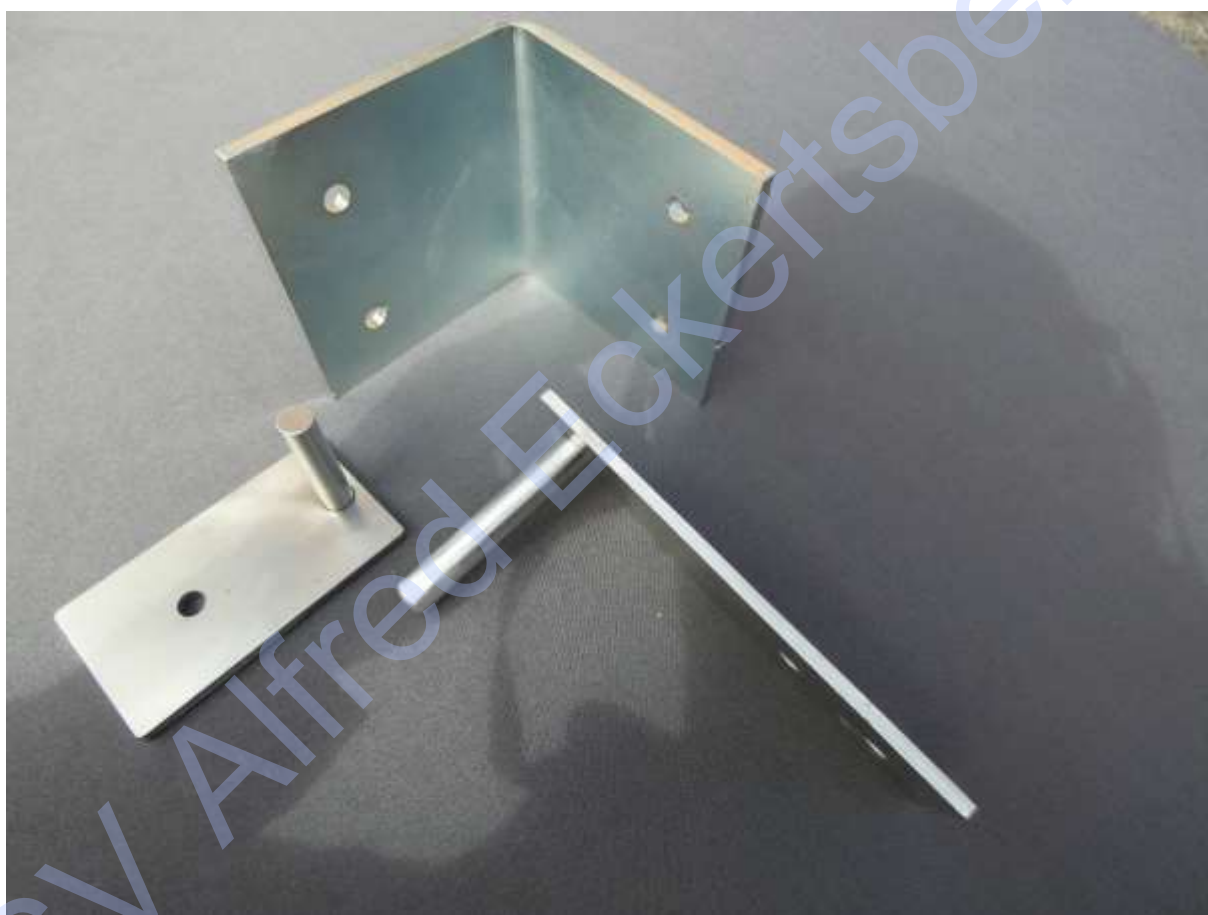
Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev



Navodila za montažo oken 1. del - Prenos obremenitev

SV Alfred Eckertsberger

Alfred Eckertsberger

A-4050 Traun, Tannhubstraße 41

Tel.: +43 676-5531588

E-Mail: office@fenster-sv.com

Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

Zahteve, podobne ÖNORM B 5320

Pritrditev (podobno ÖNORM B 5320):

Pritrditev oken in balkonskih vrat mora varno prenašati vse obremenitve, ki v skladu s projektom delujejo na elemente, na nosilno konstrukcijo objekta.

Položaj in število pritrdilnih elementov je treba določiti na podlagi statičnega izračuna.

Obremenitve iz nosilne konstrukcije objekta se ne smejo prenašati na okna.

Deformacije konstrukcije, kot so na primer dovoljeni povesi preklad, mora biti okenski priključni spoj sposoben trajno prevzeti brez poškodb. Zato je treba na teh mestih predvideti ustrezne ukrepe glede vrste in izvedbe pritrditve ter glede načina izvedbe tesnjenja priključnega spoja.

Pri pritrjevanju je treba upoštevati naslednja osnovna načela:

Pri oknih in francoskih vratih v perforirani fasadi mora biti zagotovljena neprekinjena mehanska pritrditev po celotnem obodu z ustreznimi pritrdilnimi elementi v skladu z navodili proizvajalca izbranega pritrdilnega sistema.

Pritrjevanje z žebli ali uporaba izolacijskih materialov (npr. montažne pene) za pritrditev elementov ni dovoljena.

Prav tako praviloma ni dovoljeno izdelovati montažnih lukenj v zidu z udarnim vrtanjem za pritrditev elementov.

Pri francoskih vratih z dvokrilno izvedbo (izvedba s stebričkom) so v območju preklade oziroma stropa nad sidriščem kril potrebni dodatni ukrepi pritrditve.

Zaradi povečanih tlačnih obremenitev je treba na teh mestih predvideti tudi dodatne pritrdilne elemente (stenska sidra, pritrdilne vijake ali enakovredne pritrdilne sisteme) za pritrditev stebričnih profilov, razširitvenih profilov oziroma drugih nosilnih profilov

Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

Poleg tega: Pri elementih, vgrajenih do tal, razdalja med statično

dimenzioniranimi jeklenimi pritrdilnimi nosilci v območju talnega priključka ne sme presegati 500 mm.

Enaka zahteva velja tudi za statično dimenzionirane pritrdilne elemente za razširitvene profile do širine 260 mm v območju preklad in stropov.

Za pritrditev elementov v območju talnega priključka je treba uporabljati statično dimenzionirane gradbene elemente (jeklene pritrdilne nosilce in pripadajoče pritrdilne vijake).

Njihova izvedba in razporeditev morata biti načrtovani tako, da omogočata nemoteno izvedbo vseh nadaljnjih gradbenih del, kot so izvedba estriha, talnih oblog in drugih zaključnih del.

Enako velja tudi za statično dimenzionirane pritrdilne elemente za pritrditev višjih razširitvenih profilov v območju preklad in stropov.

Pri oknih in francoskih vratih je treba v območju preklad oziroma stropov od širine montažne rege 30 mm naprej predvideti dodatne pritrdilne elemente.

Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

Vidna ali predvidena stenska sidra so praviloma izvedena iz aluminijastih ploščatih profilov debeline 5 mm z okvirnimi dimenzijami 50 × 200 mm. Okenski okvir se skupaj z aluminijastim ploščatim profilom mehansko pritrdi na nosilno konstrukcijo objekta.

Enaka izvedba se uporablja tudi pri vgradnji širokih elementov, da se preprečijo deformacije stebričnih profilov zaradi lastne teže na območju preklad oziroma na drugih mestih, kjer je to glede na statične zahteve potrebno. Število in položaj pritrdilnih elementov je treba določiti glede na konkretne zahteve objekta.

Za strokovno pritrditev okenskega okvirja na profile Purenit v območju talnega priključka je treba pri francoskih vratih uporabiti pritrdilne vijake ustrezne dolžine.

Profile Purenit je treba z okenskim okvirjem povezati in mehansko pritrditi z uporabo predvidenega vtičnega sistema.

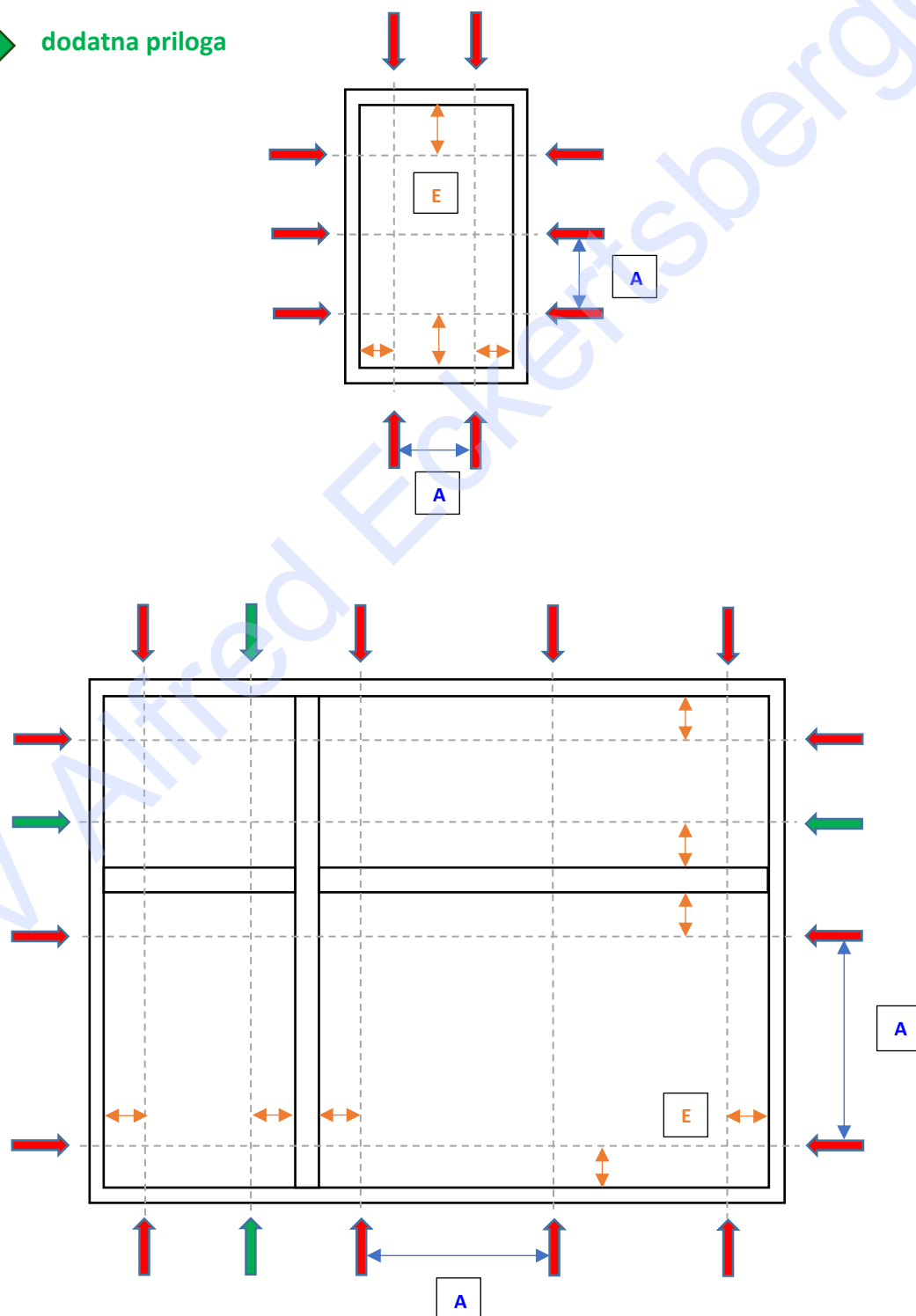
Pri tem je treba upoštevati navodila proizvajalca okenskega sistema za vgrad.

Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

Montažne razdalje "okna":

Če proizvajalec okenskega sistema ne določa drugače, se uporabljajo naslednje zahteve v skladu z ÖNORM B 5320.

 dodatna priloga



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

Legenda:

A Razdalja montaže

E Montažna razdalja od notranjega kota

 Pritrdilna točka

-Največja razdalja pritrditve mora biti 700 mm.

- Razdalja pritrdilne točke od notranjega kota mora znašati od 100 mm do 200 mm, merjeno od notranjega kota okenskega okvirja.

- Pri svetli širini (notranjega) okvirja ≤ 450 mm zadostuje ena pritrdilna točka.

Poleg tega:

Pri uporabi pritrdilnih materialov je treba dosledno upoštevati navodila proizvajalca oziroma navodila za obdelavo in uporabo posameznega pritrdilnega sistema.

Pri pritrdjevanju z neposrednim vijačenjem je treba upoštevati predpisane najmanjše razdalje od roba.

Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

➡ "Sidrna točka"



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, **2. del** - **Pritrditev**



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

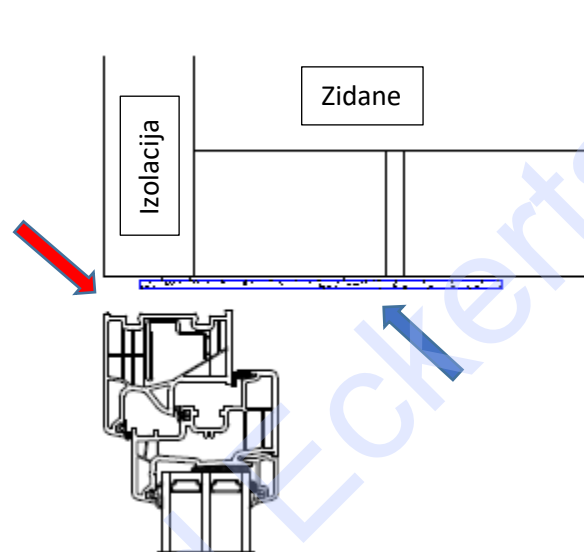


Navodila za montažo oken, **2. del - Pritrditev**

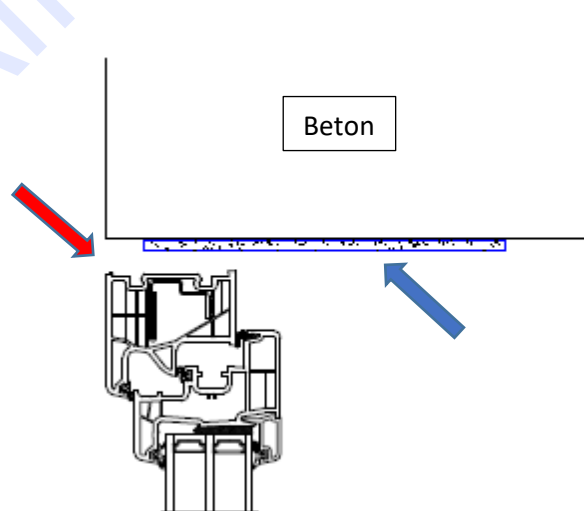
Izvedba z aluminijastim **ploščatim profilom** - za okna in francoska vrata

Vgrajen razmik ≥ 30 mm

npr. različica 1



npr. različica 2



Glavna predstavitev

Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

Izvedba z aluminijastim ploščatim profilom za okna in francoska vrata



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

Izvedba z aluminijastim ploščatim profilom za okna in francoska vrata



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

Izvedba z aluminijastim ploščatim profilom za okna in francoska vrata



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

Izvedba z aluminijastim ploščatim profilom za okna in francoska vrata



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

Izvedba z aluminijastim ploščatim profilom za okna in francoska vrata

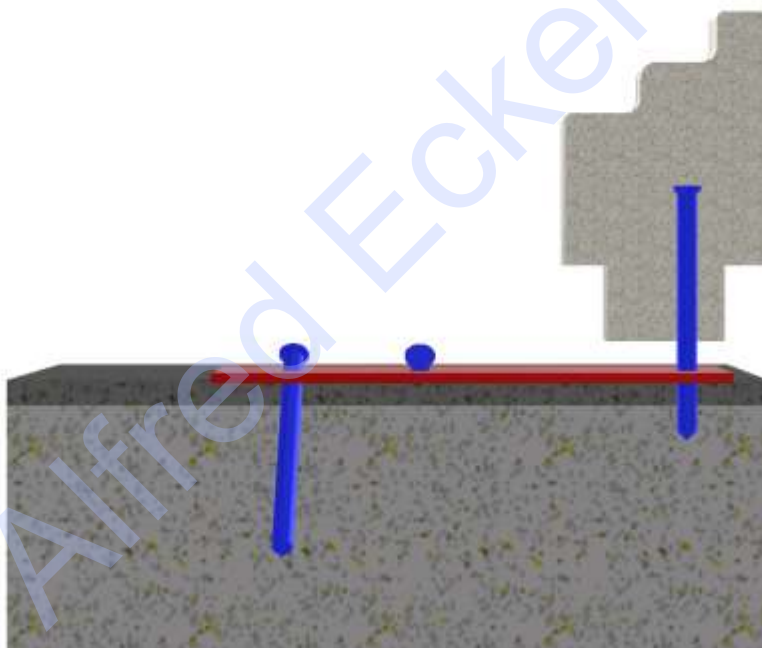
npr. za široke fiksne element



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

Strokovno (priporočeno) pritrdjevanje okenskih elementov

Parapetno območje zidanega zidu

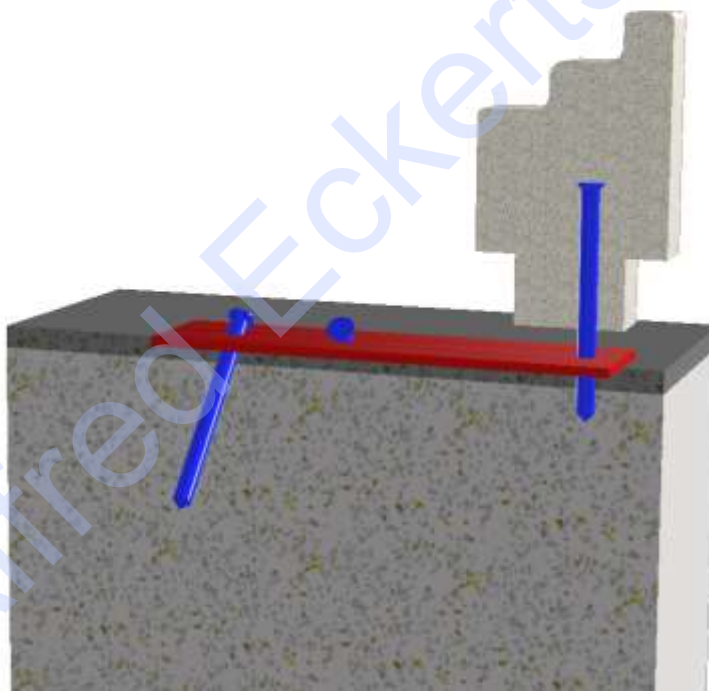


Prikaz

Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

Strokovno (priporočeno) pritrjevanje okenskih elementov

Parapetno območje zidanega zidu



Prikaz

Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

Paketi razširitvenih profilov v območju preklade ali stropa



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

Paketi razširitvenih profilov v območju preklade ali stropa



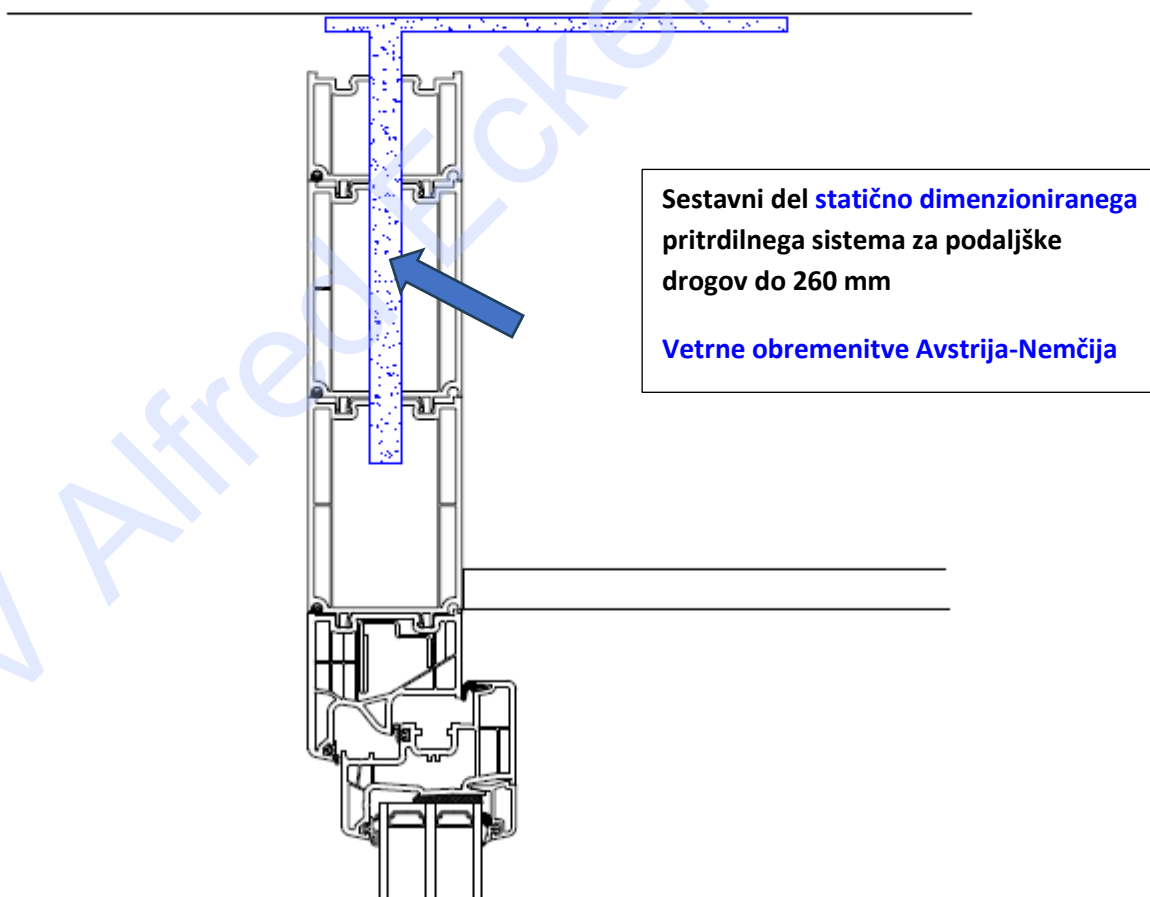
Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

Paketi razširitvenih profilov v območju preklade ali stropa



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

Strokovna (statično dimenzionirana) pritrditev oken in francoskih vrat
za pakete razširitvenih profilov do 260 mm v območju armiranobetonskega stropa



Prikaz

Vir: Strokovnjak Alfred Eckertsberger

Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

Strokovna (statično dimenzionirana) pritrditev oken in francoskih vrat

za pakete razširitvenih profilov do 260 mm v armiranobetonskih prekladah in stropih



Sestavni del **statično dimenzioniranega** pritrdilnega sistema za podaljške drogov do 260 mm

Vetrne obremenitve Avstrija-Nemčija

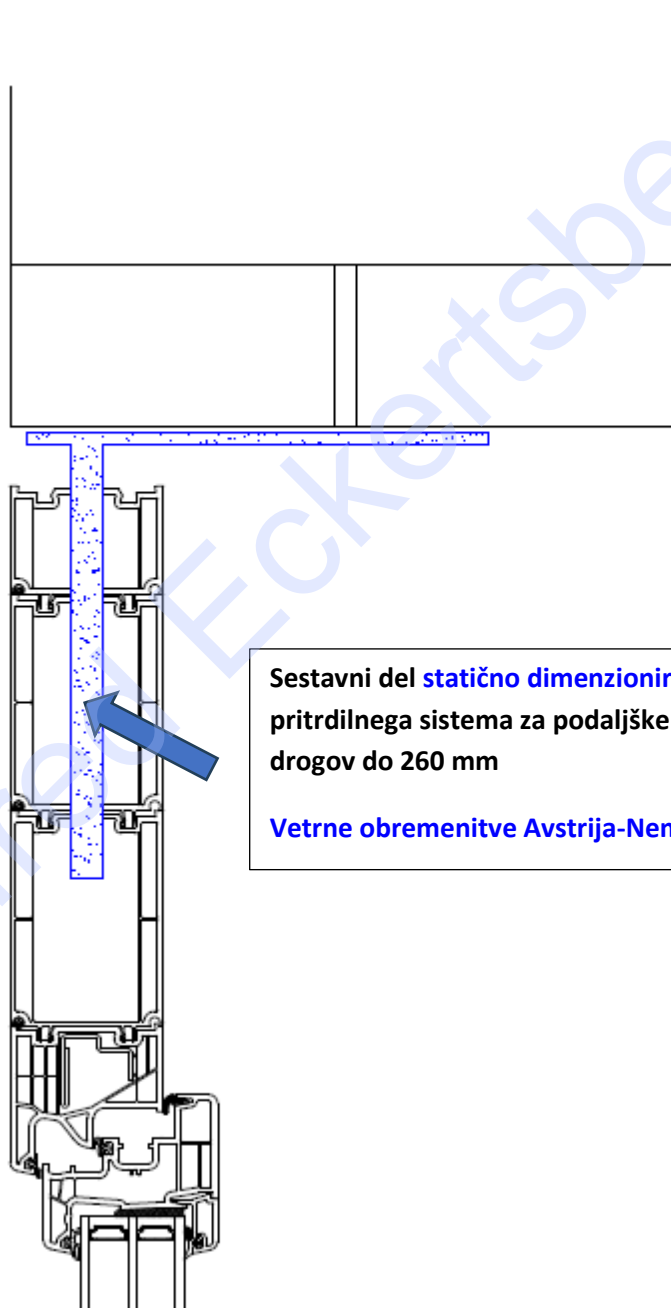
Prikaz

Vir: Strokovnjak Alfred Eckertsberger

Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

Strokovna (priporočena) pritrditev oken in francoskih vrat

za pakete razširitvenih profilov do 260 mm v območju preklade – opečni zid



Prikaz

Vir: Strokovnjak Alfred Eckertsberger

Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



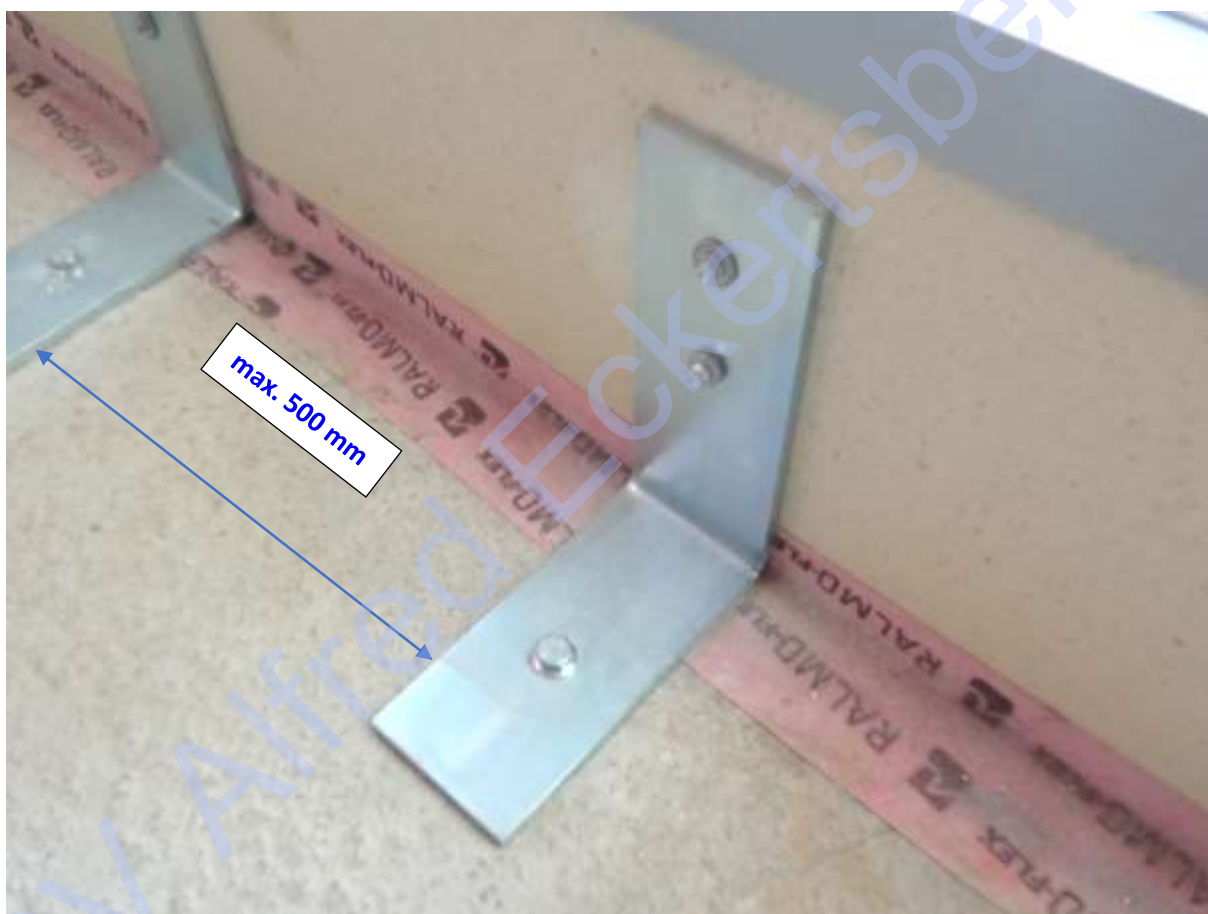
Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

Vijačna povezava okenskega okvirja s profilom Purenit



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

Vijačna povezava okenskega okvirja s profilom Purenit



Navodila za montažo oken, 2. del - Pritrditev

Izvedba jeklenih pritrdilnih nosilcev

Uporabni model - Avstrijski patentni urad



Sestavni deli statično dimenzioniranega pritrdilnega sistema

Elementi do tal

za višine talnega priključka 180 mm, 200 mm, 250 mm in 300 mm

Obremenitev vetra – Avstrija in Nemčija

Vir: Strokovnjak Alfred Eckertsberger

Smernica za montažo, 2. del - Pritrditev



Sestavni deli statično dimenzioniranega pritrdilnega sistema

Vir: Strokovnjak Alfred Eckertsberger

Smernica za montažo, 2. del - Pritrditev



Sestavni deli statično dimenzioniranega pritrdilnega sistema

Vir: Strokovnjak Alfred Eckertsberger

Smernica za montažo, 2. del - Pritrditev



Sestavni deli statično dimenzioniranega pritrdilnega sistema

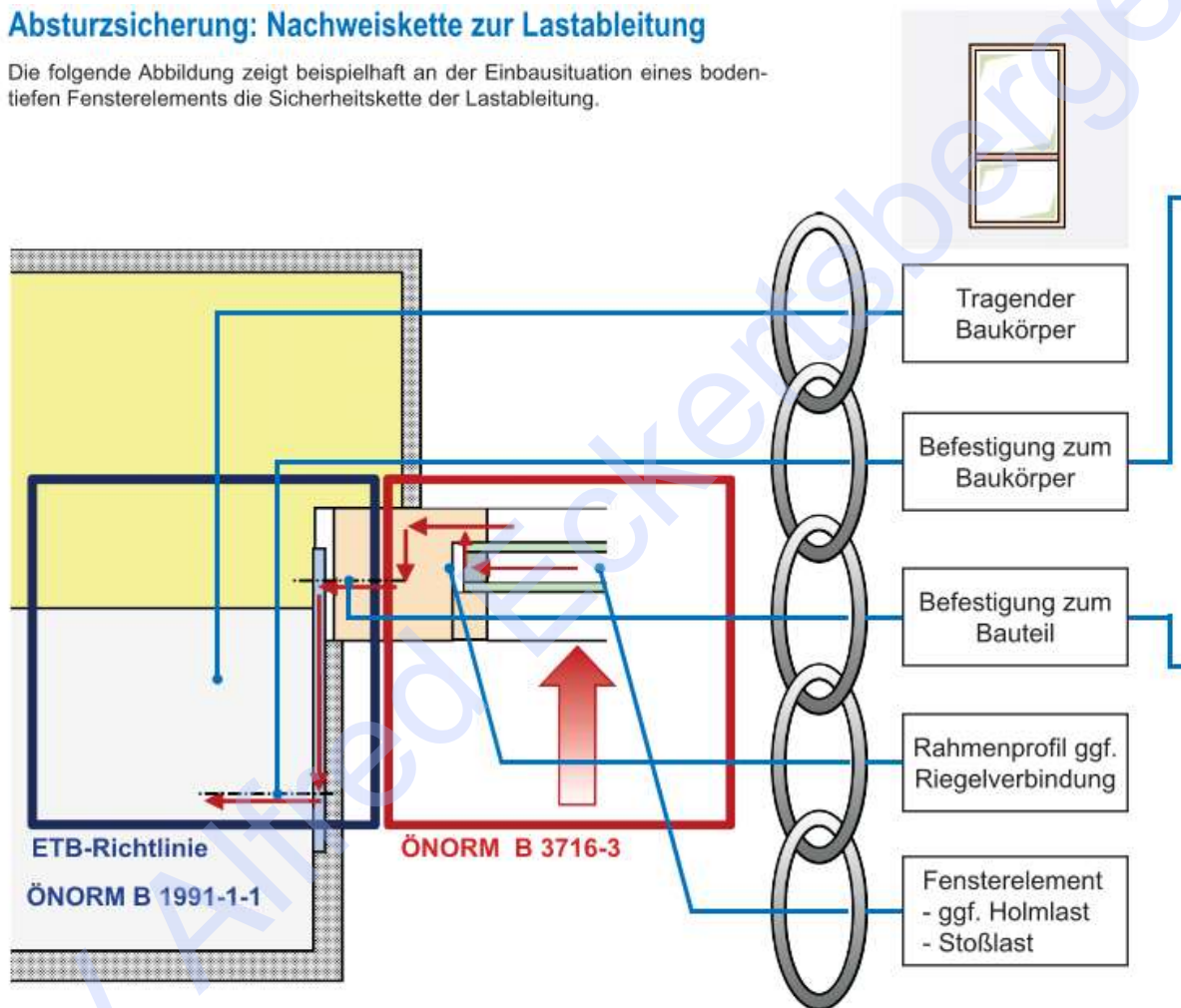
Vir: Strokovnjak Alfred Eckertsberger

Smernica za montažo, 2. del - Pritrditev

Pritrditev zaščitnih elementov (Avstrija)

Absturzsicherung: Nachweiskette zur Lastableitung

Die folgende Abbildung zeigt beispielhaft an der Einbausituation eines bodentiefen Fensterelements die Sicherheitskette der Lastableitung.



Sicherheitskette und Abgrenzung für den Nachweis der Absturzsicherung von Bauelement und Befestigung.
Quelle: Publikation - ift Rosenheim - Montage absturzsichernder Fenster, Türen Verglasungen, S. 5

Standards in smernice, veljavne v Avstriji:

ÖNORM B 5320

ÖNORM B 1991-1-4

ÖNORM B 3716-3

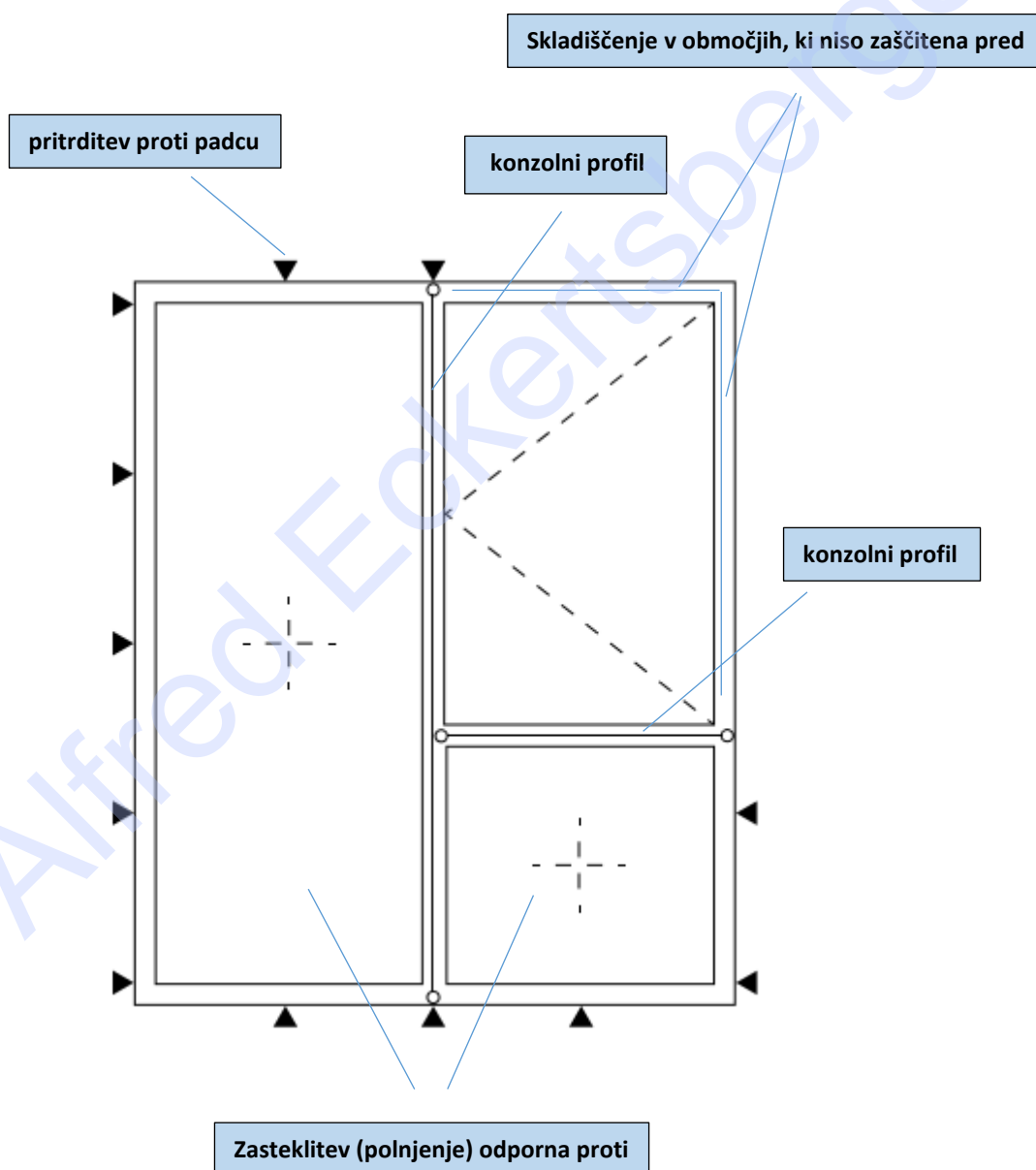
Direktiva ETB „Zavarovanje komponent pred padcem“

ÖNORM EN 1991-1-1

ÖNORM EN 1991-1-4

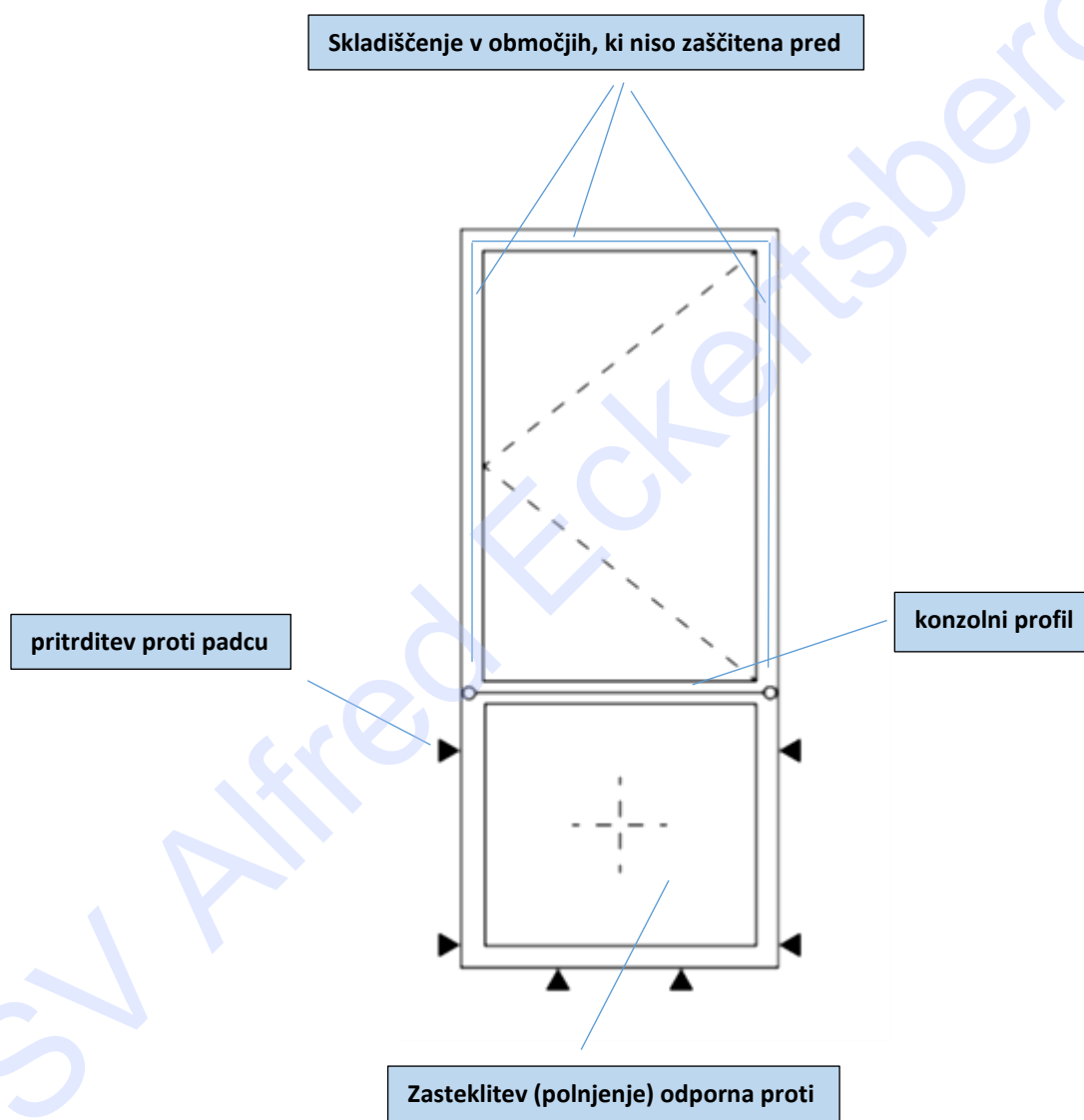
Smernica za montažo, **2. del - Pritrditev**

Primer 1: predstavitev načela



Smernica za montažo, 2. del - Pritrditev

Primer 2: predstavitev načela

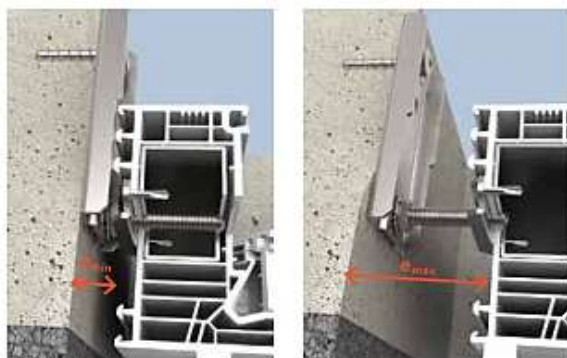


Ustrezno dokazilo o uporabnosti, tudi v statičnem smislu, ter izbiro primernih pritrdilnih elementov praviloma zagotovi izvajalec vgradnje oken, ne glede na vrsto in izvedbo nosilne konstrukcije Objekta!

Smernica za montažo, 2. del - Pritrditev

"Med drugim" - možni pritrdilni elementi

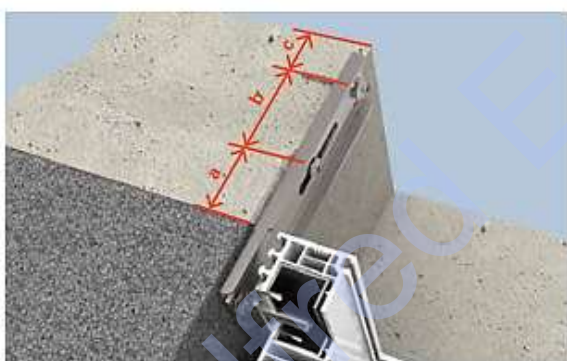
Fugenbreite «e»



Rahmenmaterial	Fugenbreite «e» (mm)	
	Direktbefestigung	
	e_{min}	e_{max}
PVC	10	35
Holz, mit AM8-UD	17	
Holz, mit AM8-T	12	25
Aluminium, mit AM8-UD	17	35
Aluminium, mit AM8-T, aufgelegt	12	
Aluminium, mit AM8-T, eingeschoben	10	

Standardmässig werden alle Schienen mit AM8-UD geliefert.
Das AM8-T kann separat bestellt werden. Siehe Lieferassortiment.
Bearbeitung Fensterahmenprofil: Bohrung $\varnothing$ 10,5 mm.

Anbindung Untergrund – Direktbefestigung



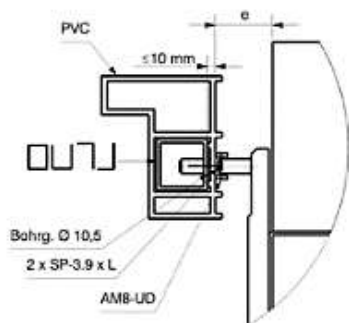
Mauertyp	a mm	b mm	c mm		
	≥ 50	min. 35	≥ 40		$\varnothing$ 6 mm Schlag- bohren
			≥ 50		
			≥ 60		$\varnothing$ 5 mm Dreh- bohren



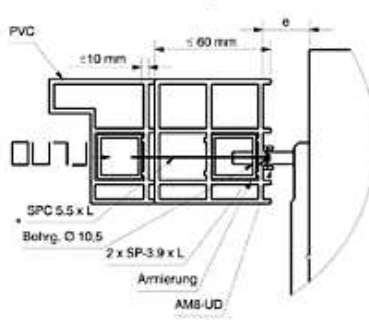
Mauertyp			
			$\varnothing$ 10 x 80 $\varnothing$ 10 mm Dreh- bohren

Smernica za montažo, 2. del - Pritrditev

PVC armiert

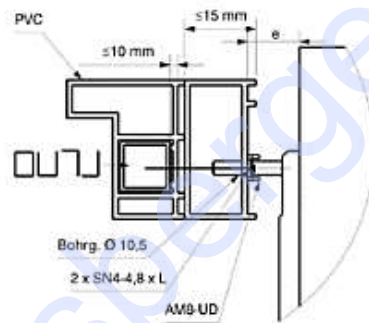


PVC mit Verbreiterung armiert

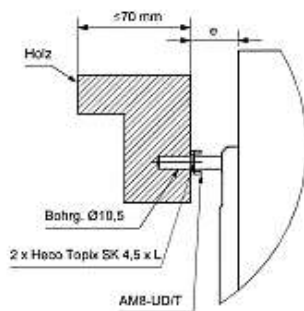


* Verbreiterungen müssen jeweils mit zwei SPC-Schrauben im Abstand von max. 150 mm zur Anbindung gekoppelt werden

PVC mit Verbreiterung nicht armiert

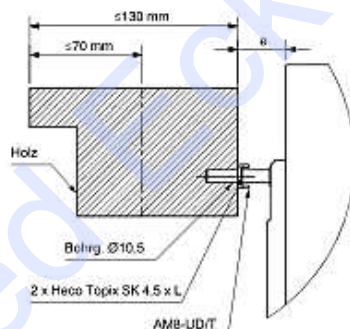


Holz

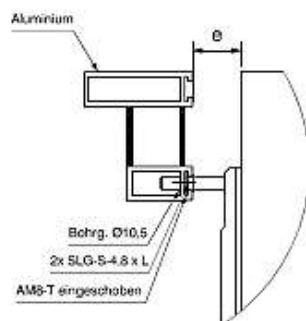
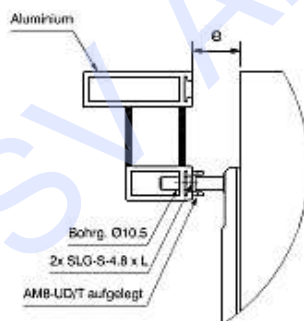


Holz

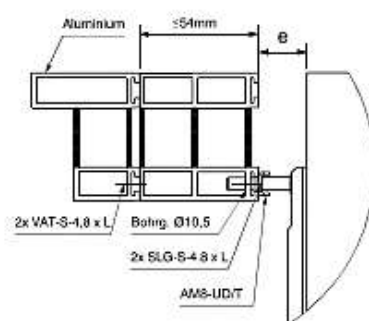
Rahmen mit grosser Ansichtsbreite (einteilig oder statisch tragfähig gekoppelt)



Aluminium



Aluminium mit Verbreiterung



Smernica za montažo, 2. del - Pritrditev

Komponente za zaščito pred padcem



Smernica za montažo, 2. del - Pritrditev

Komponente za zaščito pred padcem



Smernica za montažo, 2. del - Pritrditev

Komponente za zaščito pred padcem



Smernica za montažo, 2. del - Pritrditev

Komponente za zaščito pred padcem



Smernica za montažo, 2. del - Pritrditev

Komponente za zaščito pred padcem



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Zahteve, podobne ÖNORM B 5320

Standardni okenski priključek (analogno ÖNORM B 5320):

tandardni okenski priključek predstavlja minimalne zahteve za standardno vgradnjo oken v stensko konstrukcijo. Obsega zapolnitev priključnega spoja ter njegovo notranje in zunanje tesnjenje. Takšen okenski priključek mora izpolnjevati zahteve glede zrakotesnosti, odpornosti proti nalivnemu dežju in odpornosti proti obremenitvam vetra.

Zahteve: Priključni spoj (okenski priključek) mora biti praviloma brez votlin zapolnjen s PU-peno. Med izvedbo je treba podlago in po potrebi tudi PU-peno ustrezno navlažiti z vodo.

Tesnjenje priključnega spoja (okenskega priključka) na notranji strani mora biti po celotnem obodu izvedeno zrakotesno.

Tesnjenje priključnega spoja (okenskega priključka) na zunanji strani mora biti po celotnem obodu izvedeno tako, da je odporno proti nalivnemu dežju.

Pri elementih v pritličju je treba že v fazi načrtovanja zagotoviti ustrezno usklajenost z nadaljnjimi izvajalci del (npr. hidroizolacija objekta), da se zagotovi strokovna izvedba vseh priključkov.

Smernica za montažo **3. del** - **Tesnjenje**

Poleg tega:

Utore profilov na zunanji strani (v območju parapeta) je treba v vsakem primeru zatesniti na območju stebričnih profilov, najpozneje ob vgradnji zunanje okenske police, če je to potrebno.

Utore profilov (odprtine) na notranji strani (v območju talnega priključka in preklade) je treba zatesniti na vseh spojih elementov, pri statičnih profilih, razširitvenih profilih ter drugih podobnih konstrukcijskih elementih.

Utore profilov (odprtine) na zunanji strani v območju preklad je treba v vsakem primeru zatesniti na spojih elementov, pri statičnih profilih, vogalnih stebričnih profilih, razširitvenih profilih in podobnih elementih. V območju talnega priključka in parapeta se tesnjenje izvede le, če je to tehnično izvedljivo.

Opomba:

Pri uporabi tesnilnih materialov je treba dosledno upoštevati navodila proizvajalca oziroma navodila za obdelavo in uporabo posameznega sistema. Uporabljajo se lahko samo preizkušeni in za ta namen odobreni materiali.

Pri uporabi tesnilnih folij je treba po potrebi uporabiti ustrezno pršilno lepilo.

Poleg tega je treba upoštevati tudi smernice Arge Putz za obdelavo ometnih in priključnih profilov, ki veljajo v Avstriji.

Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Penjenje brez votlin



Smernica za montažo **3. del** - **Tesnjenje**



Vir: Izvleček iz "Österreichische Arbeitsgemeinschaft Putz"

Smernica za montažo **3. del** - **Tesnjenje**

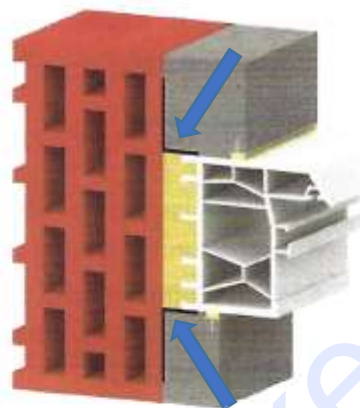


Abb. 16 – OK

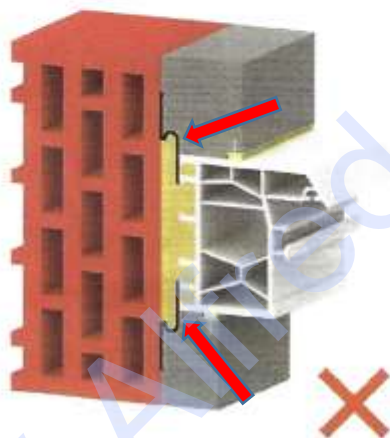


Abb. 17 – Negativbeispiel

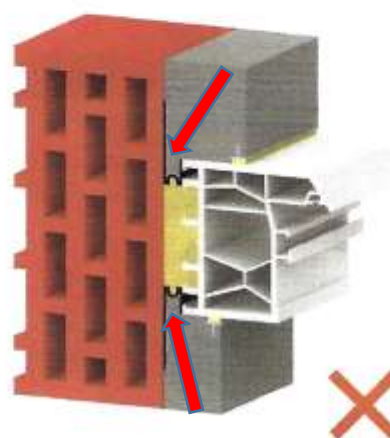


Abb. 18 – Negativbeispiel

Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba

Tesnjenje profilnih utorov



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba

Tesnjenje profilnih utorov



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba

Tesnjenje profilnih utorov



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba

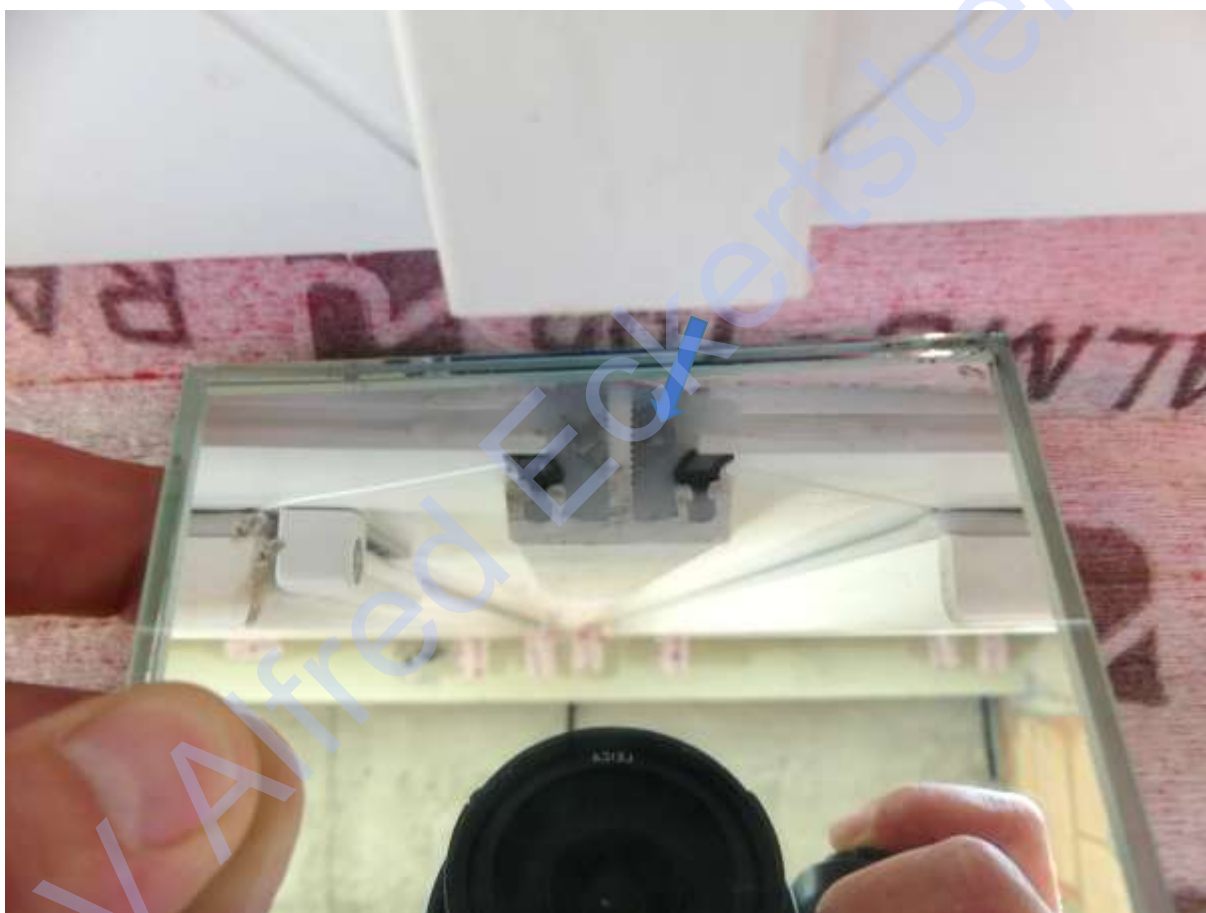
Tesnjenje profilnih utorov



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba

Tesnjenje profilnih utorov (odprtini)



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Notranja izvedba

Tesnjenje profilnih utorov (odprtini)



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Zunanja izvedba



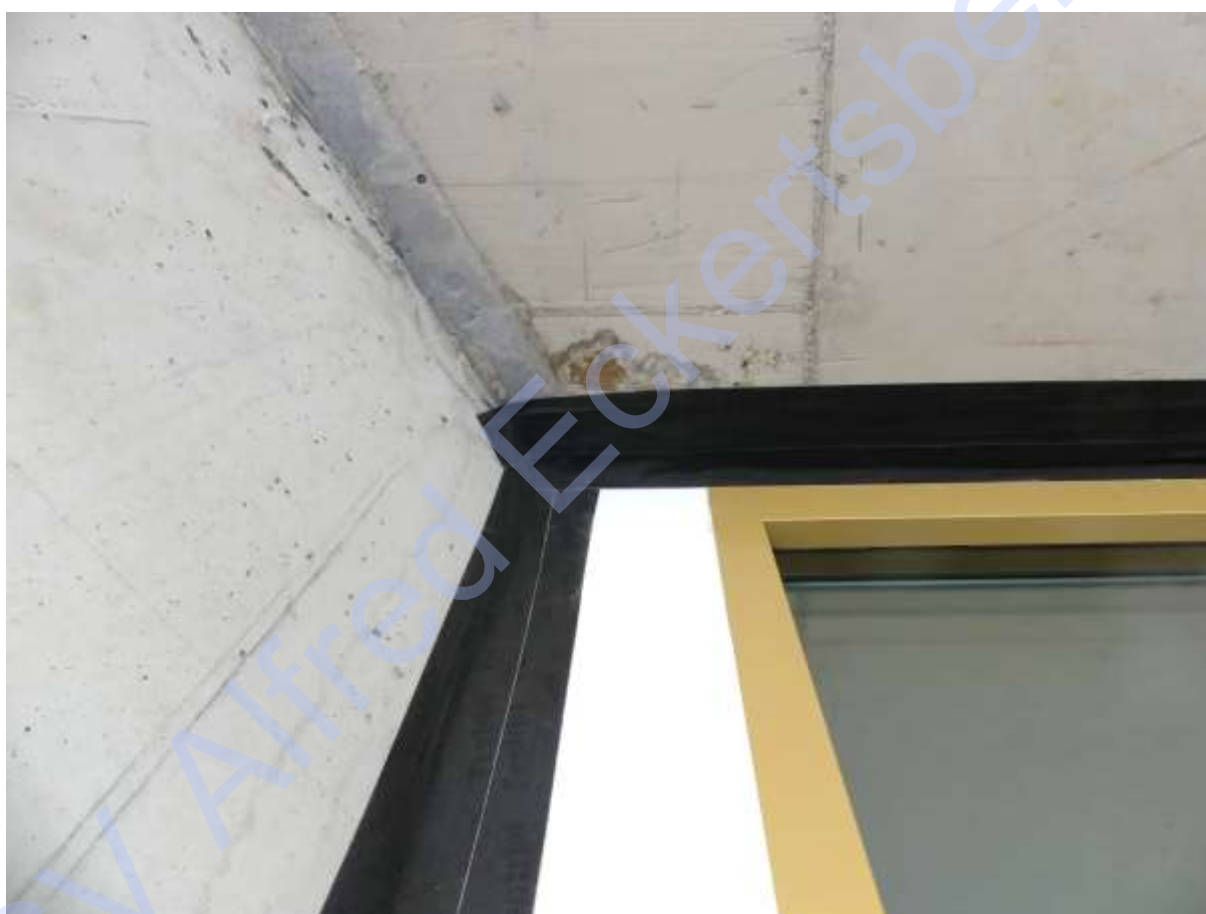
Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Zunanja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Zunanja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Zunanja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Zunanja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Zunanja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Zunanja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Zunanja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Zunanja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Zunanja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Zunanja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Zunanja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Zunanja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Zunanja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Zunanja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Zunanja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Zunanja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Zunanja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Zunanja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

Zunanja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

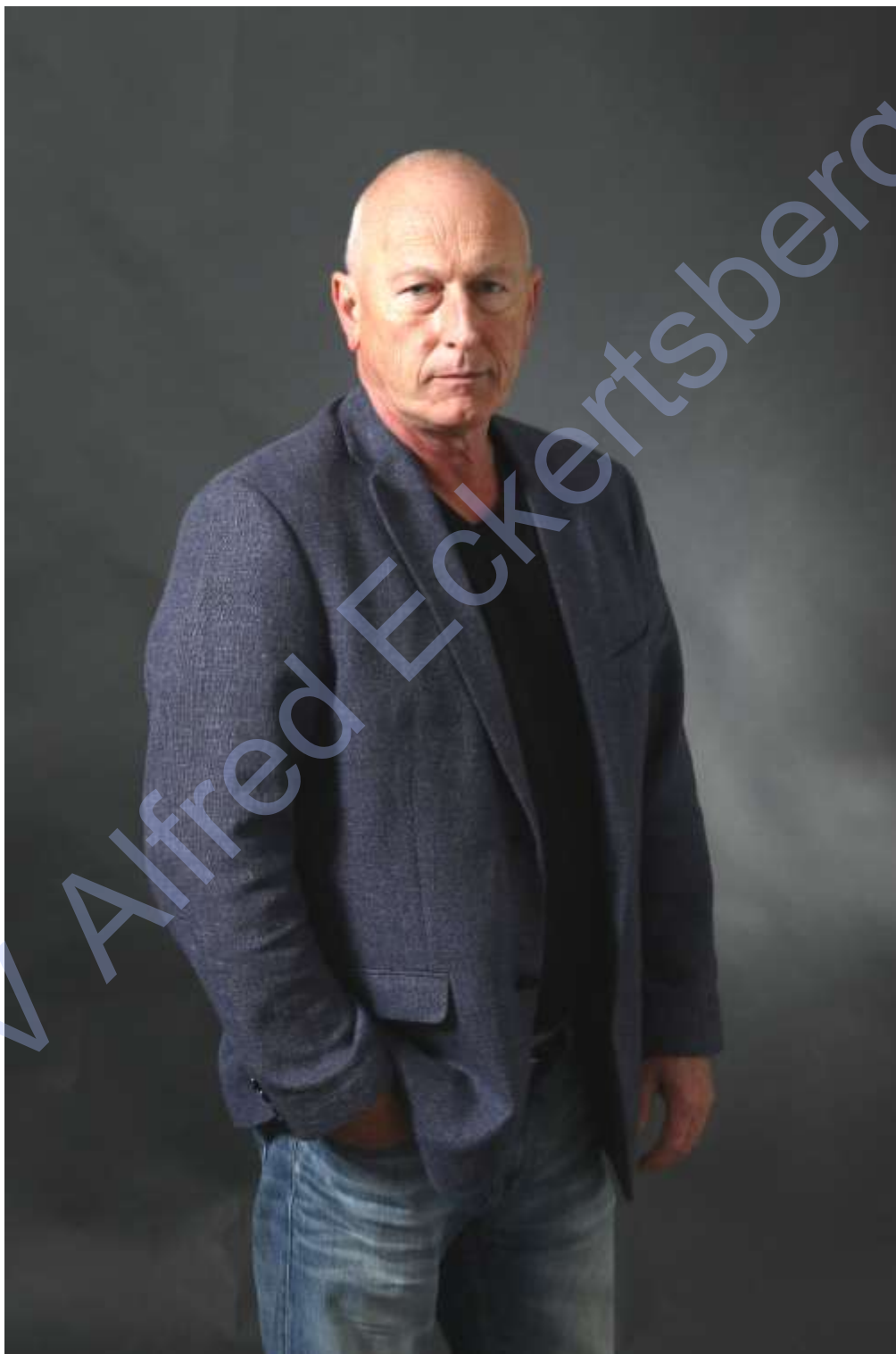
Zunanja izvedba



Smernica za montažo 3. del - Tesnjenje

SV Alfred Eckertsberger

Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Zahteve v skladu s smernicami Arge Fensterbank – Avstrija

- A) Vgradnja zunanjih okenskih polic med montažo oken, pred izvedbo ETICS (zunanjega toplotnoizolacijskega kompozitnega sistema) ali ometane fasade**

Zahteve:

Priključek zunanje okenske police na priključni profil okenske police mora biti izveden tako, da je odporen proti nalivnemu dežju, pri čemer se uporabi predhodno stisnjen tesnilni trak razreda BG1 (600 Pa).

Zunanjo okensko polico je dovoljeno pritrditi na priključni profil okenske police izključno z nerjavnimi pritrdilnimi vijaki kakovosti INOX.

Naklon zunanje okenske police navzven mora znašati najmanj 5°.

Zunanja okenska polica mora segati najmanj 40 mm preko zaključene fasadne površine.

Uporabljati je treba izključno premične zaključke, ki omogočajo nemoteno kompenzacijo temperaturnih raztezkov zunanje okenske police.

Zunanja okenska polica mora biti vgrajena vodoravno in tako, da omogoča neovirano odvajanje vode.

Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Po potrebi (odvisno od načina vgradnje) je treba nosilce zunanje okenske police strokovno vgraditi v zadostnem številu. Razdalja med nosilci ne sme presegati 500 mm, pri čemer morata biti na vsaki zunanji okenski polici nameščena najmanj dva nosilca. Razdalja med nosilcem okenske police in zaključkom okenske police ne sme presegati 80 mm.

Med zunanjo okensko polico in zaključkom okenske police je treba lokalno namestiti predhodno stisnjen tesnilni trak, odporen proti nalivnemu dežju.

Utore profilov v parapetnem območju je treba na zunanji strani v območju stebričnih profilov v vsakem primeru zatesniti, če je to potrebno.

Dosledno je treba upoštevati navodila proizvajalca za vgradnjo oziroma navodila za obdelavo.

Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Namestite predhodno stisnjen tesnilni trak, odporen proti nalivnemu dežju



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Namestite predhodno stisnjen tesnilni trak, odporen proti nalivnemu dežju



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Namestite predhodno stisnjen tesnilni trak, odporen proti nalivnemu dežju



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

B) Vgradnja zunanjih okenskih polic po vgradnji oken in po izvedbi ETICS (zunanjega toplotnoizolacijskega kompozitnega sistema) – »Dunajska montaža« (izvedba predvsem v Avstriji)

Zahteve:

Priključek zunanje okenske police na priključni profil okenske police mora biti izveden tako, da je odporen proti nalivnemu dežju, pri čemer se uporabi predhodno stisnjen tesnilni trak razreda BG1 (600 Pa).

Zunanjo okensko polico je dovoljeno pritrditi na priključni profil okenske police izključno z nerjavnimi pritrdilnimi vijaki kakovosti INOX.

Naklon zunanje okenske police navzven mora znašati najmanj 5°.

Zunanja okenska polica mora segati najmanj 40 mm preko zaključene fasadne površine.

Kot zaključke okenske police se lahko uporabijo tudi fiksni zaključki (npr. pošteno izvedeni betonski zaključki).

Zadnji vogali zaključkov okenske police morajo biti zatesnjeni s sistemskim butilnim tesnilnim trakom.

Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Pritrditev zunanje okenske police (z lepilnimi trakovi, usmerjenimi vzdolžno proti sprednjemu robu) je dovoljena samo z uporabo ustreznega in preizkušenega systemskega lepila oziroma tesnilne mase. Razdalja med posameznimi lepilnimi trakovi ne sme presegati 150 mm. Lepilni trakovi morajo biti nameščeni približno 30 mm od sprednjega roba fasade.

Tesnjenje na stranskih stikih mora biti v vsakem primeru strokovno izvedeno s predhodno stisnjenim tesnilnim trakom razreda BG1 (600 Pa, siva barva). Stopnja stisnjenosti tesnilnega traku mora biti prilagojena širini montažne rege.

Utoke profilov v parapetnem območju je treba na zunanji strani v območju stebričnih profilov v vsakem primeru zatesniti, če je to potrebno.

Dosledno je treba upoštevati navodila proizvajalca za vgradnjo oziroma navodila za obdelavo.

Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Nanos tesnilne mase na podlago



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Nanos tesnilne mase na podlago



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Razporeditev montažnega lepila



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Razporeditev montažnega lepila



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Razporeditev montažnega lepila



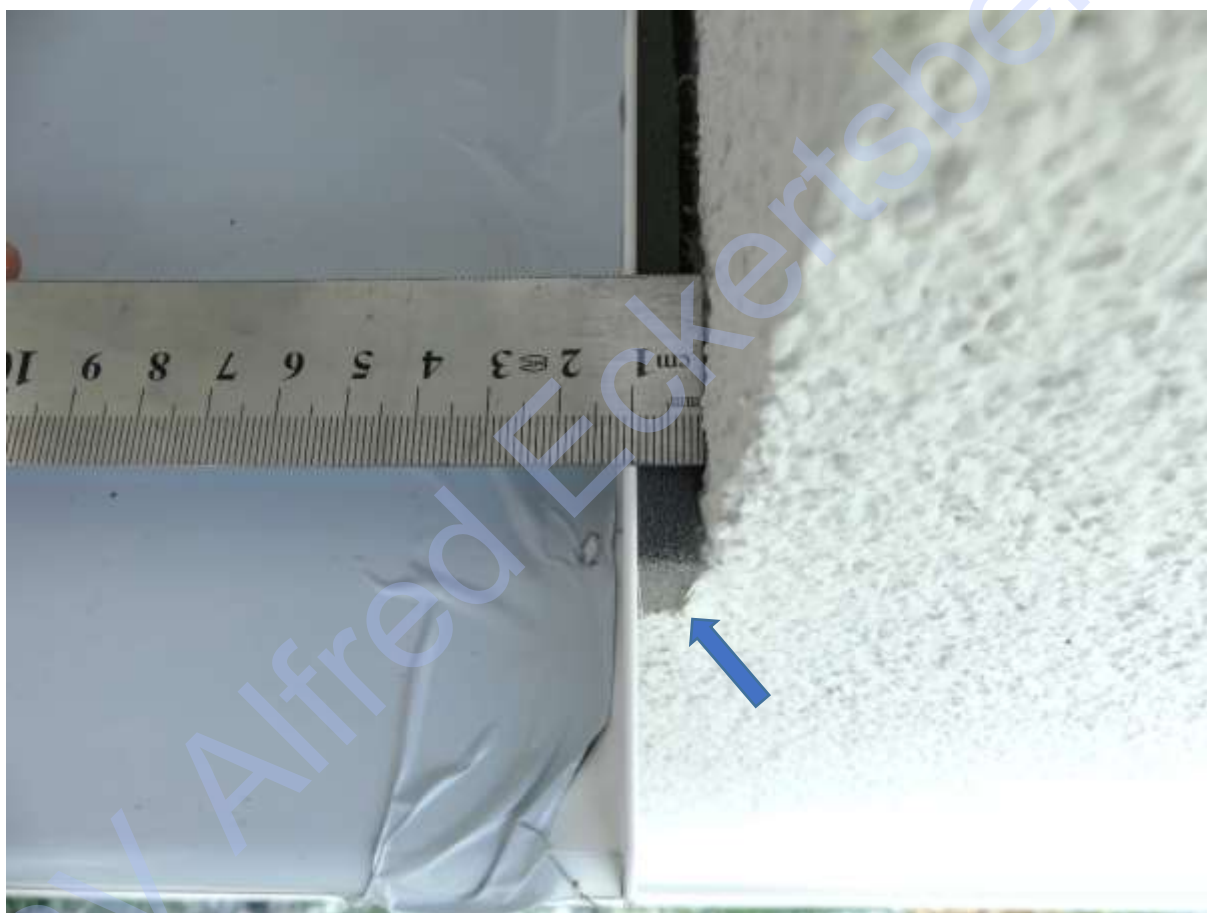
Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Razporeditev predhodno stisnjene tesnilnega traku



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Razporeditev predhodno stisnjene tesnilnega traku (območje špalete)



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Razporeditev predhodno stisnjenega tesnilnega traku (območje špalete)



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Razporeditev predhodno stisnjenega tesnilnega traku (območje špalete)



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Razporeditev predhodno stisnjene tesnilnega traku (območje špalete)



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Razporeditev predhodno stisnjene tesnilnega traku (območje špaleta)



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Razporeditev predhodno stisnjene tesnilnega traku (območje razkrivanja)



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Razporeditev predhodno stisnjene tesnilnega traku (območje špalete)



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Razporeditev predhodno stisnjenega tesnilnega traku (območje špalete)



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Morebitno potrebno tesnjenje profilnih utorov je treba izvesti najpozneje ob vgradnji zunanje okenske police



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Nadaljnje zahteve za zunanje okenske police pri vodilih za sisteme senčenja in okenskih okvirjih

- Odvodnjavanje vodilne tirnice mora biti izvedeno na zunanjo okensko polico.
-
- Vodilne tirnice morajo biti nameščene znotraj stranskega zaključka okenske police.
-
- Med vodilno tirnico in zunanjo okensko polico mora biti zagotovljena najmanj 5 mm široka reža.
-
- Tesnjenje med vodilno tirnico in okenskim okvirjem mora biti izvedeno tako, da je odporno proti nalivnemu dežju.



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Tesnjenje med vodilno tirnico in okenskim okvirjem – odporno proti nalivnemu dežju



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Tesnjenje s tesnilno folijo



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Tesnjenje s tesnilno folijo



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

Tesnjenje s tesnilno folijo



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

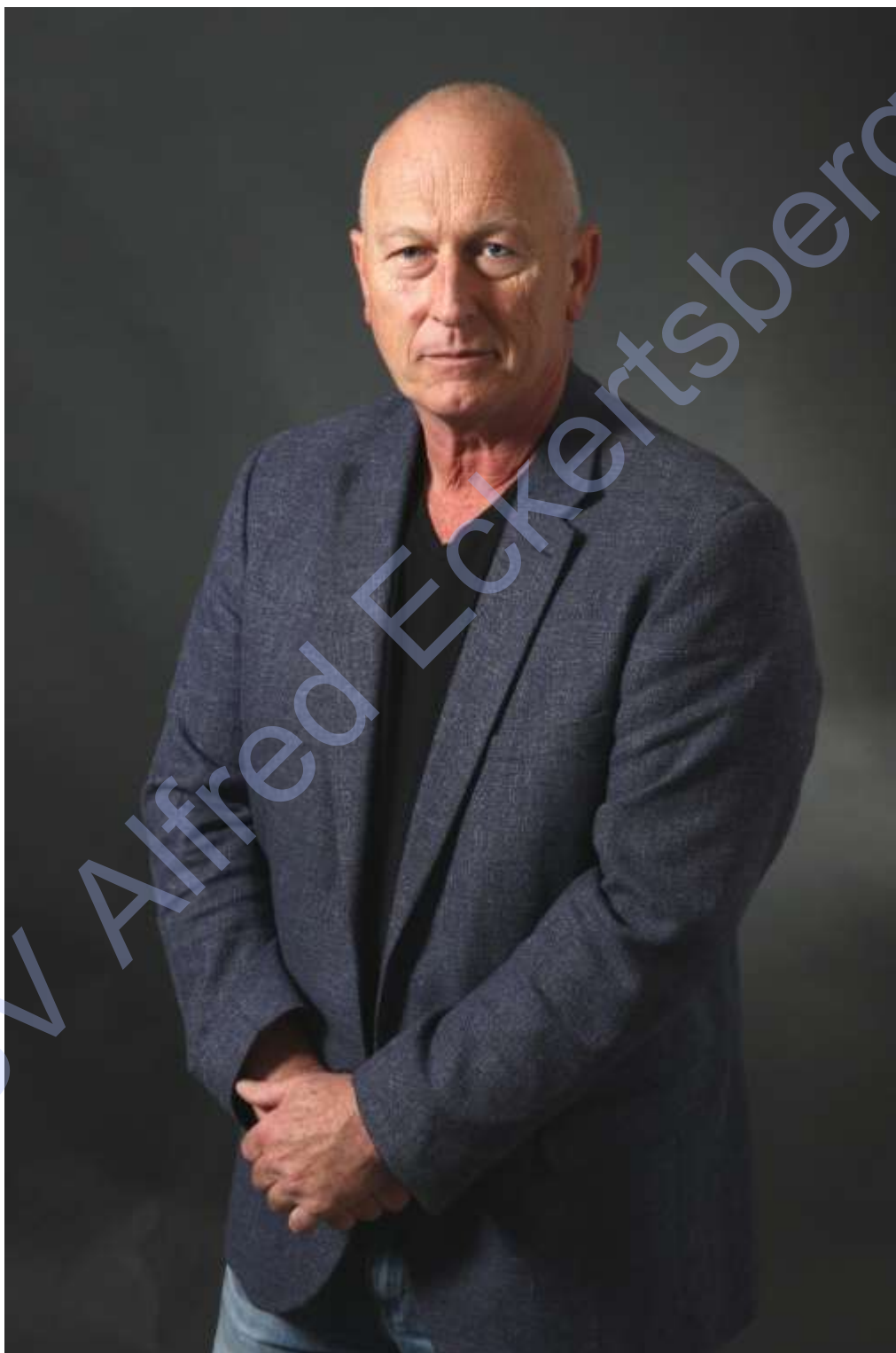
Tesnjenje s tesnilno folijo



Smernica za montažo 4. del - Vgradnja zunanje okenske police

SV Alfred Eckertsberger

Smernica za montažo 5. del - Vgradnja omarice za rolete (podometna izvedba)



Smernica za montažo 5. del - Vgradnja omarice za rolete (podometna izvedba)

Izvleček iz veljavne ÖNORM B 6400-1 (Avstrija)

1.1 Predpogoji za obdelavo

1.1.1 Postopek gradnje

Pred začetkom dela je treba opozoriti, da

v podlago ali ETICS ne more naknadno prodreti vlaga (npr. zaradi izvedbe estriha, notranjih ometov ali manjkajoče zaščitne folije). Časovni potek gradnje mora biti ustrezno usklajen;

na območjih, kjer je podlaga izpostavljena brizgajoči vodi ali je v stiku z zemljo, ne prihaja do zastajanja vode;

so v območju priključkov oken, vrat, francoskih vrat in strešnih priključkov zaključena vsa dela predhodnih izvajalcev;

so vsi potrebni priključni detajli načrtovani pred začetkom izvedbe del;

so vsi vgrajeni elementi nameščeni tako, da skozi njih voda ne more prodreti v sistem ETICS in da je mogoče izvesti priključek, odporen proti nalivnemu dežju;

so stiki nosilne konstrukcije ustrezno zatesnjeni;

so odprtine v zidanih elementih zaprte in je določena končna višina terena.

Priključki sistema ETICS na vgrajene elemente (okna, vrata in francoska vrata), izvedeni v skladu s to normo ÖNORM, ne nadomeščajo ukrepov, potrebnih za zagotavljanje odpornosti proti nalivnemu dežju in zrakotesnosti priključka objekta v skladu z ÖNORM B 5320.

Opomba:

Tesnilni ukrepi na vgrajenih elementih podometnih omaric morajo biti izvedeni strokovno. Enako velja za vgrajene elemente podometnih omaric za rolete.

Smernica za montažo 5. del - Vgradnja omarice za rolete (podometna izvedba)

..... izhajajoče zahteve

Nadaljnja izvedba podometne omarice: priključek na konstrukcijo objekta,
hidroizolacijski ukrepi

Tesnjenje proti konstrukciji objekta – praviloma brez votlin



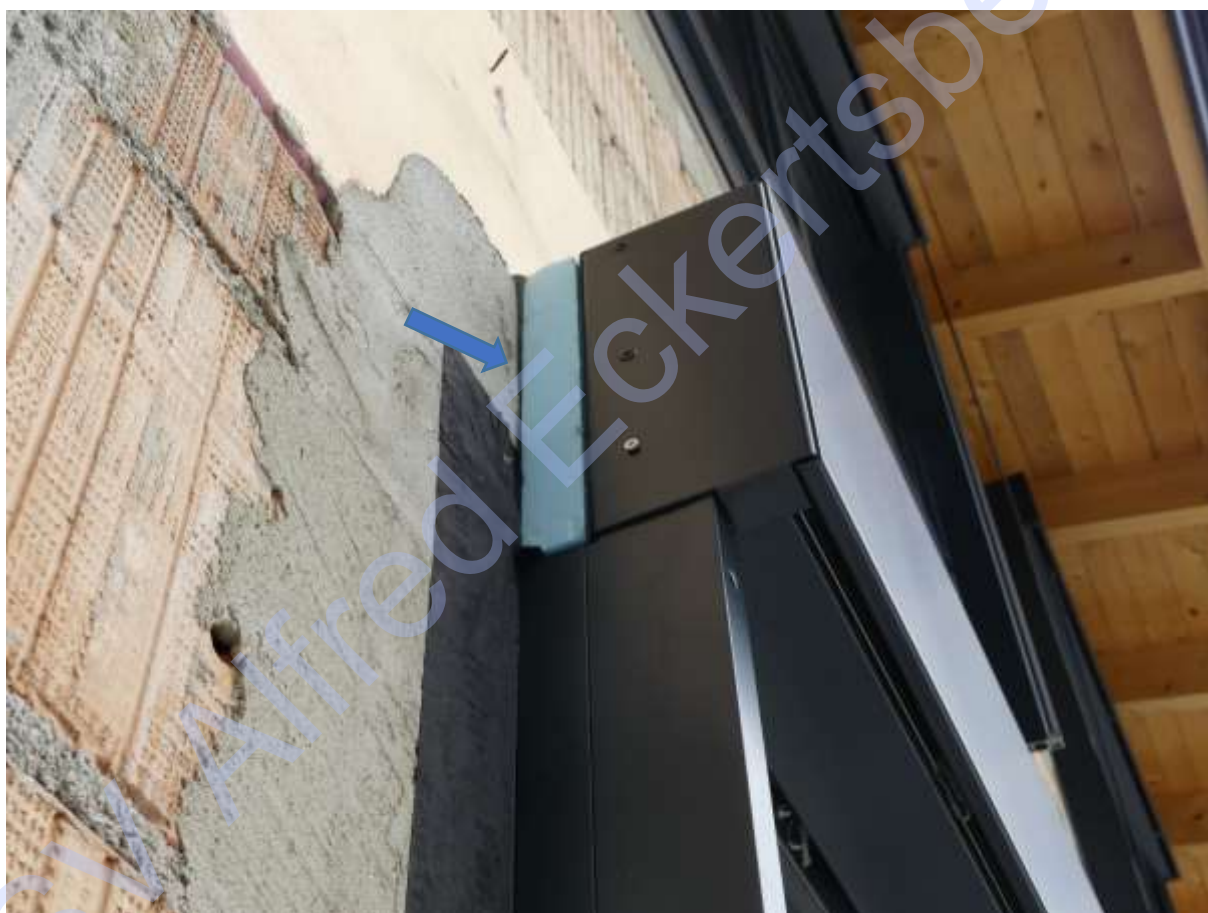
Smernica za montažo 5. del - Vgradnja omarice za rolete (podometna izvedba)

Tesnjenje proti konstrukciji objekta – praviloma brez votlin



Smernica za montažo 5. del - Vgradnja omarice za rolete (podometna izvedba)

Tesnjenje proti konstrukciji objekta – praviloma brez votlin



Smernica za montažo 5. del - Vgradnja omarice za rolete (podometna izvedba)

Tesnjenje proti konstrukciji objekta – praviloma brez votlin



Smernica za montažo 5. del - Vgradnja omarice za rolete (podometna izvedba)

Tesnjenje je praviloma potrebno za preprečevanje vdora vode v sistem ETICS



Smernica za montažo 5. del - Vgradnja omarice za rolete (podometna izvedba)



Smernica za montažo 5. del - Vgradnja omarice za rolete (podometna izvedba)



Smernica za montažo 5. del - Vgradnja omarice za rolete (podometna izvedba)

Zato je potrebna tudi hidroizolacija gradbene konstrukcije



Smernica za montažo 5. del - Vgradnja omarice za rolete (podometna izvedba)

Tesnjenje



Smernica za montažo 5. del - Vgradnja omarice za rolete (podometna izvedba)

Tesnjenje



Smernica za montažo 5. del - Vgradnja omarice za rolete (podometna izvedba)

Tesnjenje



Smernica za montažo 5. del - Vgradnja omarice za rolete (podometna izvedba)

Tesnjenje



Smernica za montažo 5. del - Vgradnja omarice za rolete (podometna izvedba)

Tesnjenje



Smernica za montažo 5. del - Vgradnja omarice za rolete (podometna izvedba)

Tesnjenje



Smernica za montažo 5. del - Vgradnja omarice za rolete (podometna izvedba)

Tesnjenje



Smernica za montažo 5. del - Vgradnja omarice za rolete (podometna izvedba)

Tesnjenje



Smernica za montažo 5. del - Vgradnja omarice za rolete (podometna izvedba)

Tesnjenje



Smernica za montažo - veljavni standardi in smernice

Standardi, ki veljajo v času priprave po drugih standardih in smernice:

ÖNORM B 5320 (Številka 01.11.2024)

ÖNORM B 3716-3 (Številka 01.01.2015)

Direktiva ETB "Zavarovanje komponent pred padcem" (številka 06.1985)

ÖNORM EN 12600 (Številka 01.05.2003)

ÖNORM EN 15651-1 (Številka 01.05.2017)

ÖNORM EN 14351-1 (Številka 01.11.2016)

ÖNORM EN 1991-1-1 (Številka 01.12.2020)

ÖNORM EN 1991-1-4 (Številka 15.05.2011)

ÖNORM B 1991-1-4 (Številka 01.04.2023)

ÖNORM EN 12210 (Številka 15.08.2016)

ÖNORM B 6400-1 (Številka 01.04.2026)

ÖNORM EN 1992-1-2 (Številka 01.10.2021)

ÖNORM EN 13115 (Številka 15.11.2020)

ÖNORM B 6000 (Številka 01.01.2026)

ÖNORM EN 17333-5 (Številka 15.05.2020)

ÖNORM EN ISO 11600 (Številka 15.09.2011)

ÖNORM EN ISO 12572 (Številka 15.02.2017)

**Smernice za vgradnjo okenskih polic v ETICS in mavčne fasade
(Avstrijska delovna skupina za okenske police), 4. izdaja, 01.03.2020**

Avstrijska delovna skupina za omet ("Arge-Putz"), 1. izdaja, november 2015