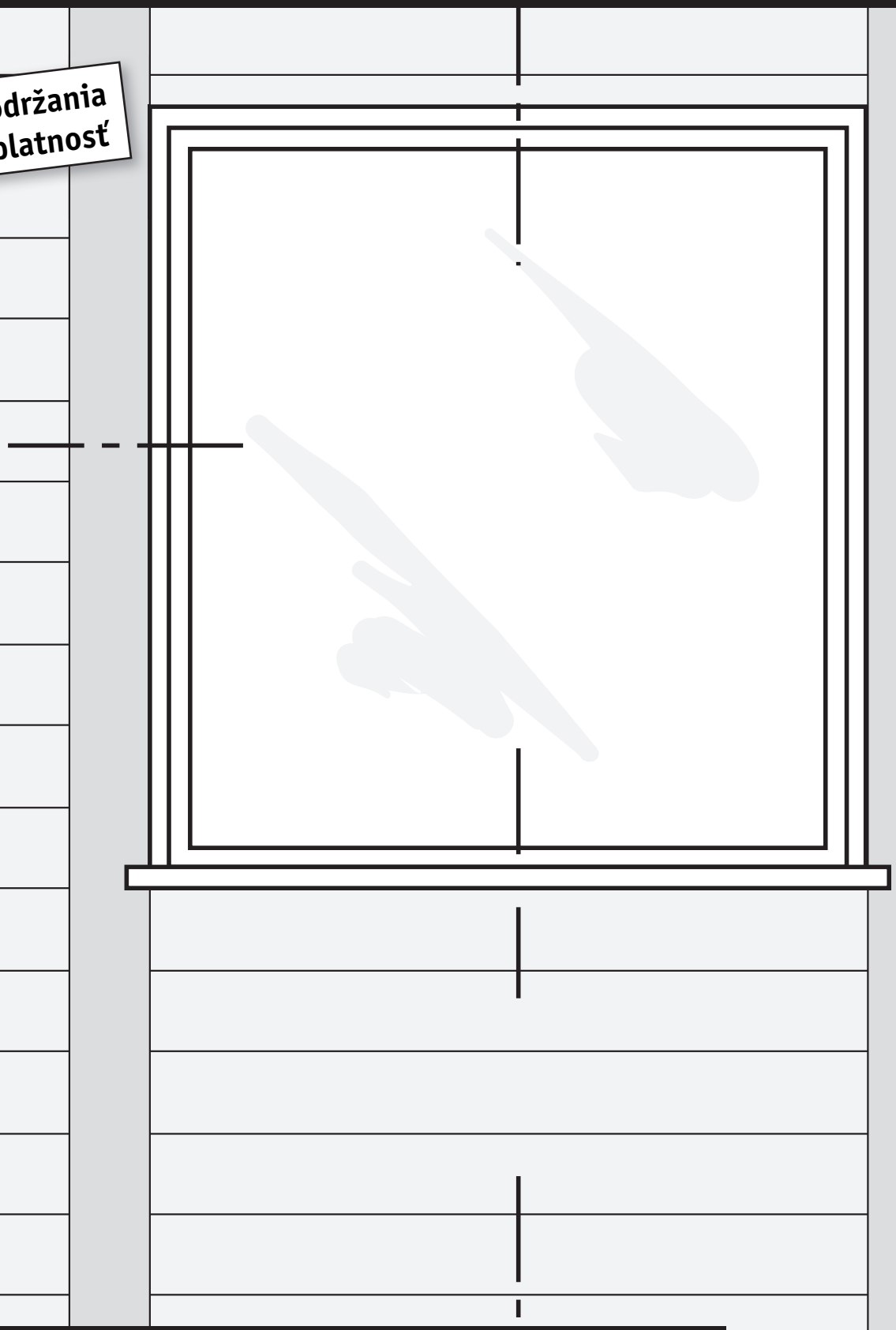
siding Pokyny k montáži

Fasádové profily

V prípade nedodržania stráca záruka platnosť



werzalit®

LASTING. BEAUTY.

Obloženie

Popis produktu - Ekológia - Technické údaje

Drevotrieskové jadro sa skladá zo spracovaného dreva. Používame výhradne neupravené vláknité drevo vo forme drevených hoblín, zrieďovacieho materiálu a guľatinu z trvalo udržateľného lesného hospodárstva. Nepoužívame dovážané dreviny, predovšetkým nie tie z tropických pásiem.

Používané **väzbové činidlo** je syntetická živica vytvrdená teplom, ktorá je schválená stavebnými orgánmi pre vonkajšie použitie.

Pre **ochránenie dreva** používame ekologický šetrný produkt na bázy bóru s osvedčením od stavebných orgánov, ktorý neobsahuje lindan ani PCP.

U prevedenia s **nízkou horľavosťou** je ako ochranné činidlo proti horeniu použitá zmes kyseliny borovej a boraxu.

Nie sú pridávané izokyanáty, fosfáty ani halogény.

Papier impregnovaný melaninovou živicou je celistvo tvarovaný tak, aby vytvoril penetračné vrstvy pri vytváraní drevotrieskového jadra.

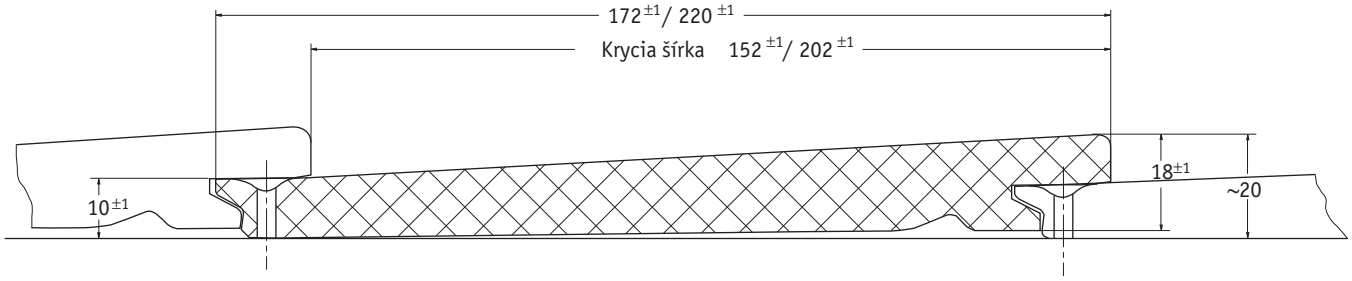
Ako povrchová vrstva je použitý akrylát na vodnej báze. Použité pigmenty neobsahujú žiadne toxické ťažké kovy (žiadne olovo, chróm ani kadmium).

Odrezky nesmú byť pálené v malých spaľovniach (kotle, pece, krby) podľa nemeckej vyhlášky o malých spaľovniach. Neexistujú žiadne obmedzenia týkajúce sa ich spaľovania v priemyslových spaľovniach na drevo podľa časti 4 BImSchV No. 8.2 (Nemecká spolková vyhláška pre ochranu pred emisiami). Odrezky odpovedajú kategórií All nemeckej vyhlášky o likvidácií odpadového dreva.

Zvyšky alebo odstránený materiál môže byť v zásade **likvidovaný** ako domový odpad alebo objemný odpad na skládke alebo v spaľovni. Avšak, dodržujte prosím požiadavky miestnej firmy zaoberajúcej sa likvidáciou odpadov.

Technické údaje	Hodnoty	Jednotky	Špecifikácia skúšky
1. Hustota	800 – 950	kg/m³	EN 323
2. Pevnosť v ohybe	40 – 45	N/mm²	EN 310
3. Modul pružnosti	4000 – 6000	N/mm²	EN 310
4. Pevnosť v ťahu kolmo k povrchu	2.0 – 3.0	N/mm²	EN 319
5. Pevnosť utiahnutia skrutky[1]	800 – 1300	N	WERZALIT TEST STANDARD
6. Napučanie pri skladovaní po 2 h	0.3 – 0.6	%	EN317
vo vode o teplote 20 °C po 24 h	3.0 – 5.0	%	EN 317
7. Obsah vlhkosti	5 – 10	%	EN 322
8. Teplotná odolnosť pri stálom zaťažení	-50 to +70	°C	WERZALIT TEST STANDARD
pri dočasnom zaťažení	+120	°C	
9. Požiarna odolnosť, trieda Štandardná verzia: B2 = normálna horľavosť	B2		DIN 4102
10. Zmena dĺžky na základe vystavenia vlhkosti/tepla[2]	1 – 3	mm/m	WERZALIT TEST STANDARD
11. Tepelná vodivosť λ 10	0.20	W/mk	DIN 52 612
12. Priepustnosť vodných pár	5 – 15 difuzi-ekvivalentná šírka vzduchovej vrstvy	m	DIN 52 615
13. Skúška krížovým rezom[3]	GT 0A – GT 1A		EN ISO 2409
14. Odolnosť proti poškrabaniu	0.5 – 1.5	N	EN 438
15. Svetelná stálosť	úroveň 8		DIN 54 004
16. Chemická odolnosť	obmedzená odolnosť		EN 438
17. Odolnosť proti prepáleniu cigaretou	nie je odolné proti prepáleniu		As per EN 438
18. Farebná odchýlka s geometriou merania 0°/45°, štandardný svetelný zdroj "C".	Δ E < 1		DIN 5033
19. Dopad zaťaženia	odolné proti dopadu		WERZALIT TEST STANDARD

[1] 4 mm skrutku do drevotriesky, použitý otvor o priemere 3 mm, 10 mm hĺbka.
[2] Maximálna očakávaná zmena dĺžky pri extrémnych výkyvoch počasia.
[3] Gt 0A je najlepší, Gt 4A najhorší.



Výpočet požadovaného množstva (Vypočítané hodnoty nezahrňujú odrezky)

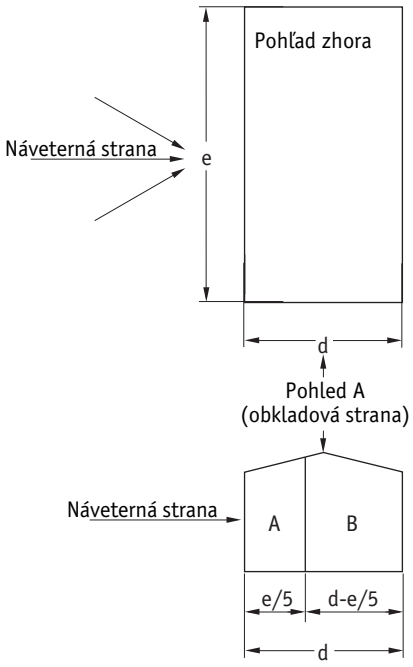
Technické údaje	Štandardná dĺžka	Šírka profilu	Hrúbka profilu	Krycia šírka	Krycia dĺžka	Požadované množstvo/m²	Požiarna odolnosť	Povrch	Hmotnosť /m²	Fasádová skrutka 305x30 nerezová oceľ A2, pri maximálnych upevňovacích roztečiach.
siding 152	3660 mm	cca 172 mm	10 mm (pero), 18 mm (drážka)	152 mm (+1/-1 mm)	max. 3660 mm	6.58 bm	B2*	plochá textúra, farebné prevedenie	cca 12,0 kg	11 ks/m²
siding 202	3660 mm	cca 220 mm	10 mm (pero), 18 mm (drážka)	cca 202 mm (+1/-1 mm)	max. 3660 mm	cca 5.0 bm	B2*	perlová textúra, farebné prevedenie	cca 12,0 kg	8 ks/m²

*Standard: normálna horlavosť

Nosný rám pre obkladové profily
Podľa DIN 1055, časť 4, je treba vziať v úvahu pri plánovaní nosného rámu zvýšenú silu vetra v okrajových oblastiach stien budov.

Upevňovacia rozteč obkladových profilov WERZALIT je nutné v týchto oblastiach zmenšiť na max. 300 mmZ podľa potreby je treba poskytnúť prídavné podporné lišty, ktoré poskytujú podporu na základne.

Požiadavky DIN sú tu prezentované v zjednodušenej forme ako obecné pravidlo palca. Presné informácie o tejto téme je potrebné nájsť z DIN 1055, časť 4 z marca 2006. Rozmery budovy majú prirodzene zásadný význam pri určovaní oblasti A so zvýšenou silou vetra (vonkajšie tlakové koeficienty).



Príklad:

Náveterná strana	e = 15 m
Obkladová strana	d = 8 m
Oblasť zvýšene namáhaná vetrom	A = e/5 = 3
Rozteč líšt v oblasti A	max. 300 mm
"Normálna oblasť"	B = d-e/5 = 5 m
Rozteč líšt v oblasti B	max. 625 mm

Ak existujú dva protiľahlé hlavné smery pôsobenia vetra (napr. západ/východ), oblasť A musí byť samozrejme taktiež sledovaná aj na ďalšej strane obkladanej steny. V príklade by potom bola oblasť B široká iba 2 m.

Protipožiarna ochrana

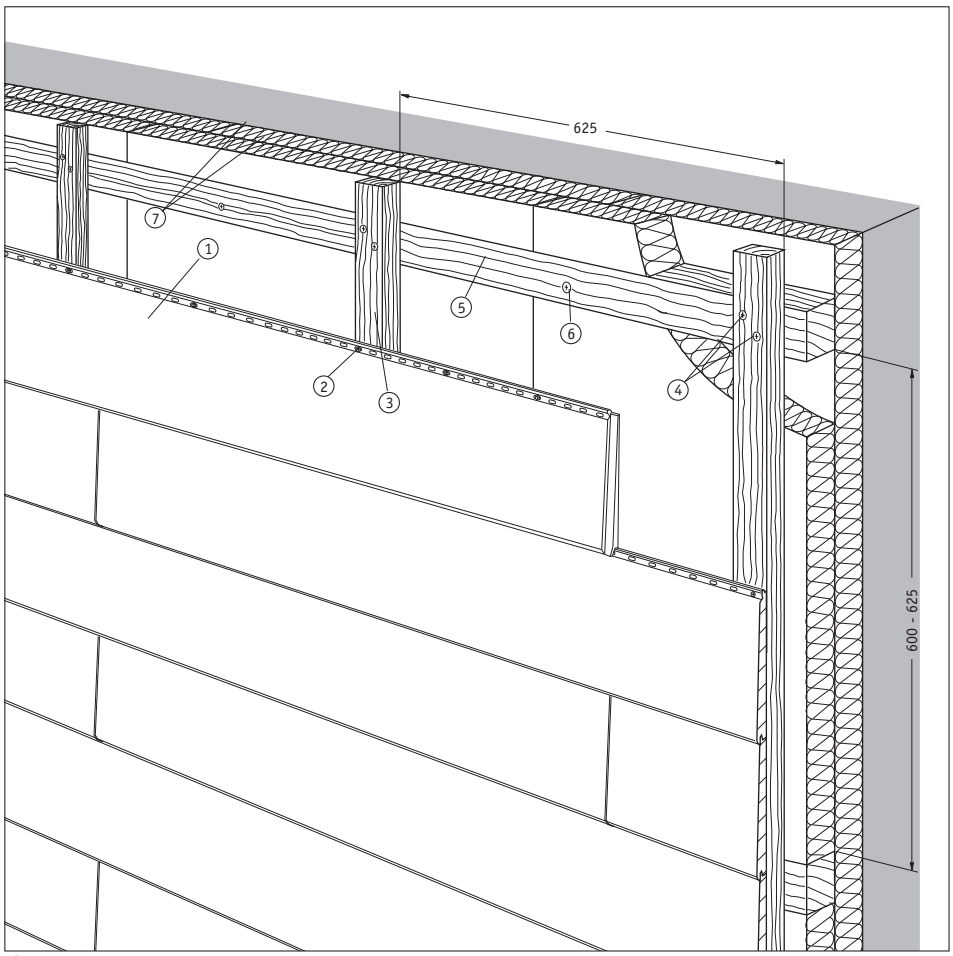
Obkladové profily sú stavebné materiály, ktoré musia splňovat požiadavky pokládky podľa nemeckých stavebných predpisov (LBO) v súvislosti s ich správaním v ohni.

V prípade, že sú budovy nižšie ako 22 metrov (alebo podľa stavebných regulí vo Veľkej Británii nižšia ako 18 m), možno všeobecne použiť obkladové panely neľahké alebo normálne horľavosti zodpovedajúce stavebným materiálom triedy B1, respektíve B2.

Podrobnejšie informácie je možné získať od Vašich príslušných stavebných a požiarno-bezpečnostných úradov.

Ⓐ Nosný rám

① Fasádový profil siding 152/siding 202
② Obkladová skrutka 3.5 x 30, nerezová oceľ A2
③ Podporná lišta 30 mm x 50 mm, rozteč max. 625 mm
④ Upevnenie pomocou 2 skrutiek 4 x 60,nerezová oceľ A2
⑤ Prepážková lišta najmenej 40 mm x 60 mm
⑥ Hmoždinka a skrutka s osvedčením stavebných orgánov
⑦ Izolácia v dvoch vrstvách odolná voči tlaku



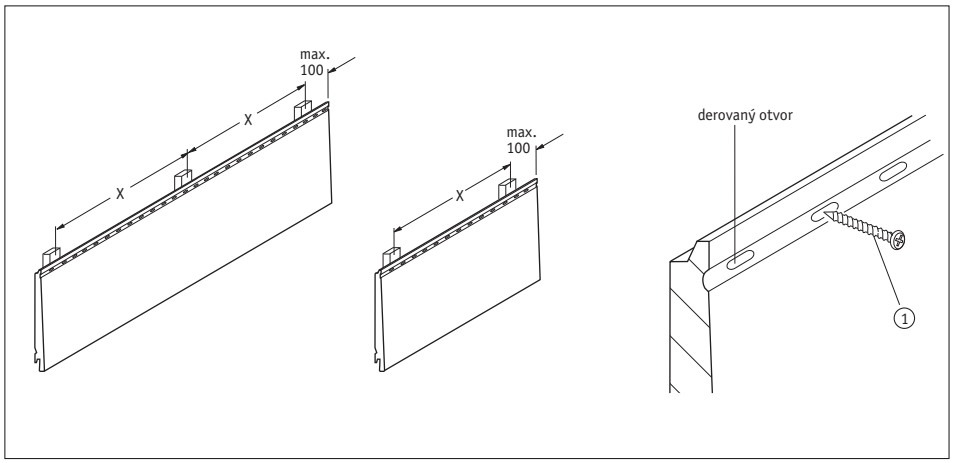
Ⓐ Nosný rám

Ⓑ Upevňovacie rozteče

X = 3 a viac podpier max. 625 mm
X = iba 2 podpery max. 300 mm
Maximálny presah na stranách pri voľnom položení (nie prepojenom) 100mm.

① Spôsoby upevnenia

Používajte iba obkladové skrutky WERZALIT 3.5 x 30, nerezová oceľ A2. Vždy umiestnite skrutky do stredu dierovaných otvorov.



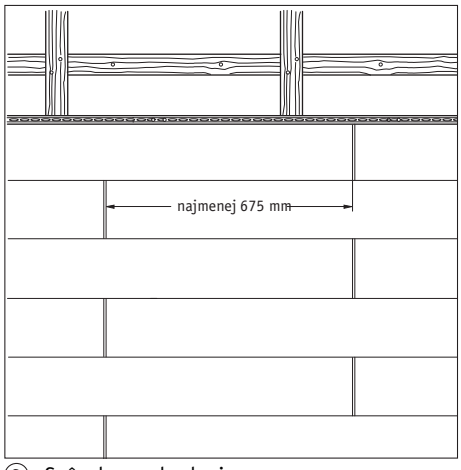
Ⓑ Upevňovacie rozteče

Ⓒ Spôsoby predsadenia

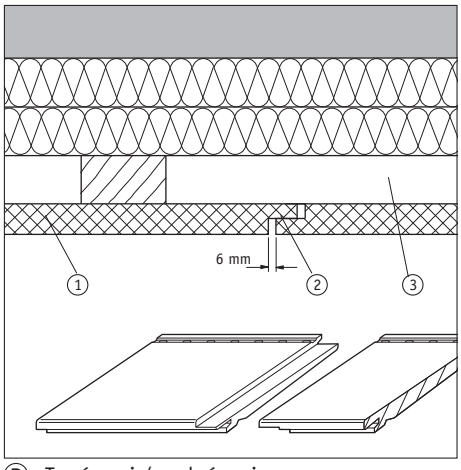
Tupý spoj musí fungovať v predsadenom nastavení, min. posun 675 mm. Nepokladajte pätku na podpornú lištu.

Ⓓ Tupý spoj

Musia byť zohľadnené dilatačné škáry 6 mm na prekrytiach navrhnutých vo výrobnom procese.
① Fasádový profil siding 152/siding 202
② Prekrytie
③ Zadná ventilačná medzera, min. 20 mm



Ⓒ Spôsoby predsadenia

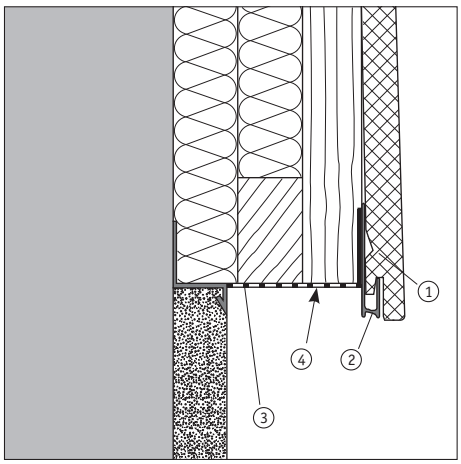


Ⓓ Tupý spoj / prekrývanie

Ⓐ Začiatok montáže na základni

① Fasádový profil siding 152/siding 202
② Začiatočný profil
③ Ventilačný profil
④ Priebežný ventilačný otvor

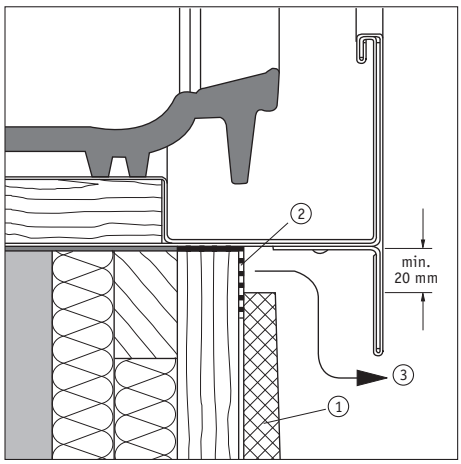
Tip: Vzdialenosť medzi základňou a podlahou najmenej 100 mm. Vyhýbajte sa vzorom, ktoré umožňujú hromadenie vlhkosti.



Ⓐ Začiatok montáže

Ⓑ Pripojenie k streche

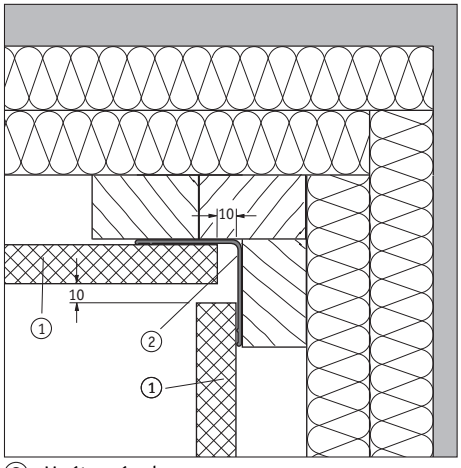
① Fasádový profil siding 152/siding 202
② Ventilačný profil
③ Priebežný ventilačný otvor



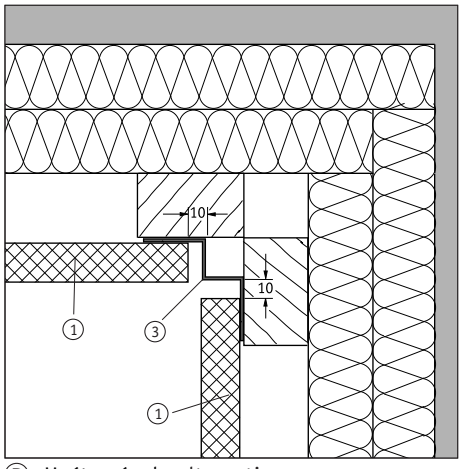
Ⓑ Pripojenie k štítu strechy

Ⓒ - Ⓓ Vnútorný roh

① Fasádový profil siding 152/siding 202
② Spojovacia páska
③ Hliníkový vnútorný rohový profil (alternatívne)



Ⓒ Vnútorný roh

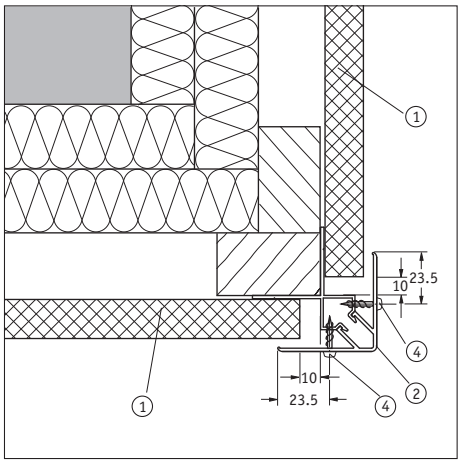


Ⓓ Vnútorný roh, alternativa

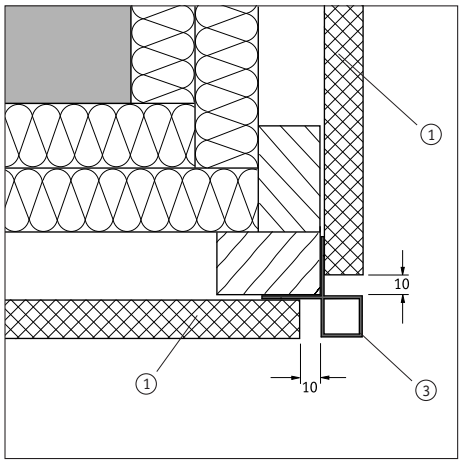
Ⓔ - Ⓕ Vonkajší roh

① Fasádový profil siding 152/siding 202
② Vonkajší roh C, hliníkový (2 dielny)
③ Hliníkový profil vonkajšieho rohu (alternatívni)
④ Skrutka s valcovou hlavou 3.9 x16, nerezová oceľ A2

Vonkajší roh C sa skladá zo spodnej montáže a krycieho profilu. Krycí profil je nacviknutý a zaistený do hornej časti profilu pomocou skrutiek do plechu s valcovou hlavou, predvŕtané otvory ø 3.2 mm.



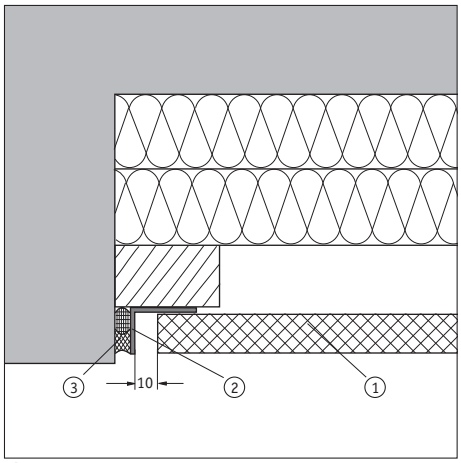
Ⓔ Vonkajší roh



Ⓕ Vonkajší roh, alternativa

Ⓖ Bočné pripojenie vo vybraní

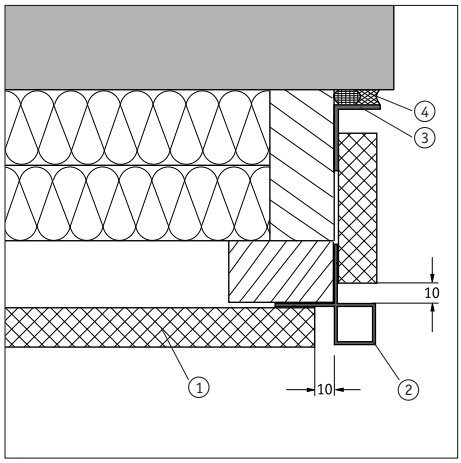
① Fasádový profil siding 152/siding 202
② Kryt orezu 30/20, hliníkový
③ Upchávka



Ⓖ Bočné pripojenie vo vybraní

Ⓗ Bočné pripojenie

① Fasádový profil siding 152/siding 202
② Hliníkový profil vonkajšieho rohu, alternatívne externí roh C, hliníkový
③ Kryt orezu 30/20, hliníkový
④ Upchávka



Ⓗ Bočné pripojenie

Ⓐ - Ⓑ - Ⓒ Pripojenie k okennému prekladu

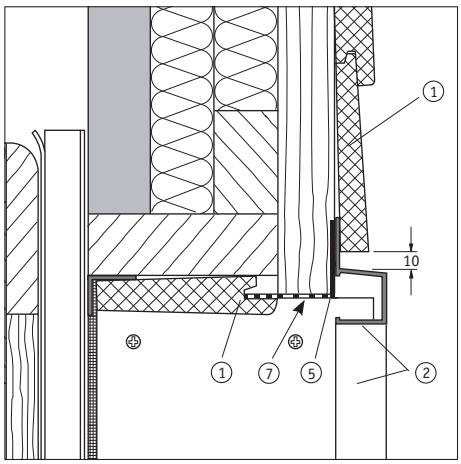
① Fasádový profil siding 152/siding 202
② Spojovací profil F, hliníkový
③ Z profil 1, hliníkový
④ Vonkajší rohový profil 1, plastový (odrezaná spodná časť)
⑤ Ventilačný profil, plastový
⑥ Obkladový panel (alternatíva)
⑦ Ventilačný otvor, priebežný

Ⓐ Spojovacie profily F sú spojené na pokos v bode, kde sa stretáva ostenie a preklad.

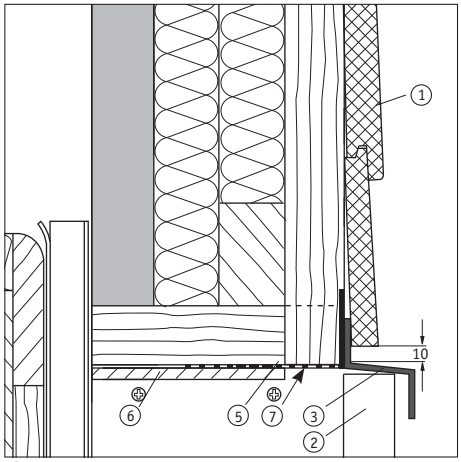
Ⓑ Profil Z zakrýva vertikálny spojovací profil F.

Ⓒ Pripojenie k okennému parapetu

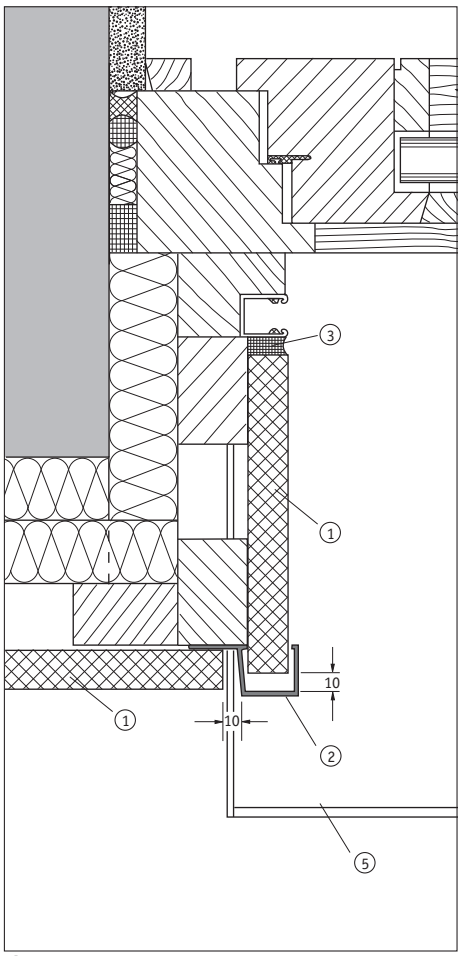
① Fasádový profil siding 152/siding 202
② Ventilačný profil, plastový
③ Z profil 2, hliníkový
④ Vonkajší okenný parapet
⑤ Ventilačný otvor, priebežný



Ⓐ Pripojenie k okennému prekladu



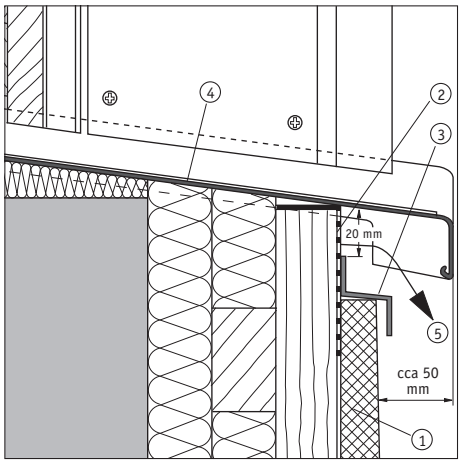
Ⓑ Pripojenie k okennému prekladu, alternatíva



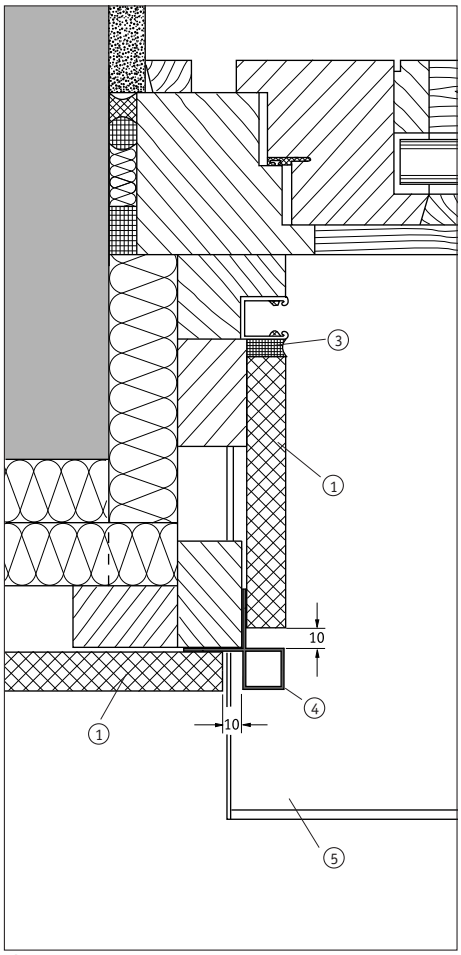
Ⓓ Pripojenie k osteniu okna

Ⓓ - Ⓔ Pripojenie k osteniu okna

① Fasádový profil siding 152/siding 202
② Spojovací profil F, hliníkový
③ Tesniaci materiál, napr. Compriband
④ Hliníkový externý rohový profil
⑤ Vonkajší okenný parapet



Ⓒ Pripojenie k okennému prekladu



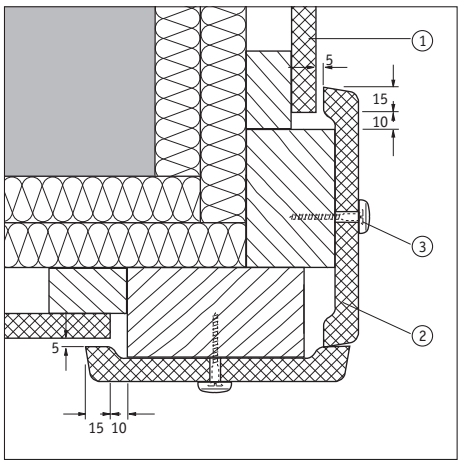
Ⓔ Pripojenie k osteniu okna, alternatíva

Obloženie

Obložené čiastočné obloženie pomocou prídavných dlhých profilov S145

Ⓐ Prekrytý vonkajší roh

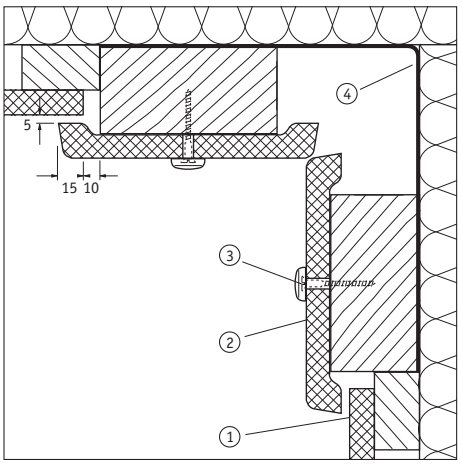
① Fasádový profil siding 152/siding 202
② Dlhý profil S145
③ Univerzálna skrutka WERZALIT H 6 x 45, nerezová oceľ A2, s viečkom skrutky rozteč 625 mm



Ⓐ Prekrytý vonkajší roh

Ⓑ Prekrytý vnútorný roh

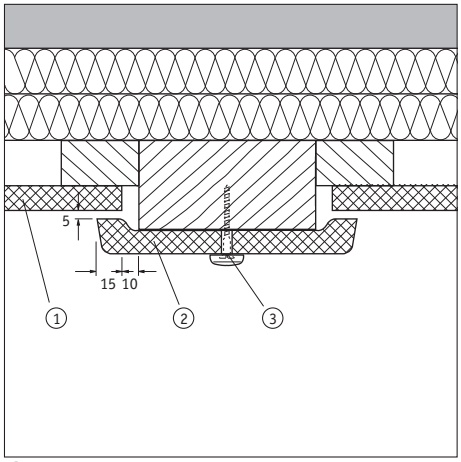
① Fasádový profil siding 152/siding 202
② Dlhý profil S145
③ Univerzálna skrutka WERZALIT H 6 x 45, nerezová oceľ A2, s viečkom skrutky rozteč 625 mm
④ Asfaltová páska alebo podobná, napr. vode odpudivá fólia



Ⓑ Prekrytý vnútorný roh

Ⓒ Priebežne prekrytá pätka

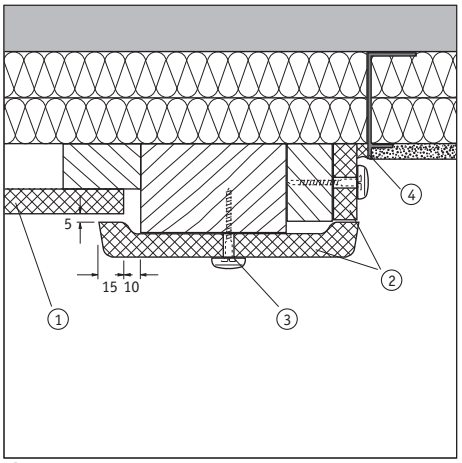
① Fasádový profil siding 152/siding 202
② Dlhý profil S145
③ Univerzálna skrutka WERZALIT H 6 x 45, nerezová oceľ A2, s viečkom skrutky rozteč 625 mm



Ⓒ Prekrytá pätka

Ⓓ Prekryté zakončenie u bočného spojenia

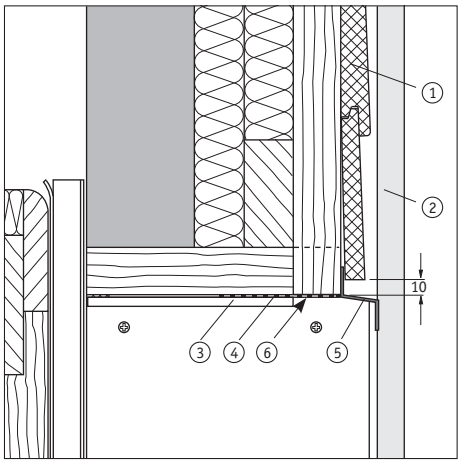
① Fasádový profil siding 152/siding 202
② Dlhý profil S145
③ Univerzálna skrutka WERZALIT H 6 x 45, nerezová oceľ A2, s viečkom skrutky rozteč 625 mm
④ Tesniaci materiál, napr. Compriband



Ⓓ Prekryté zakončenie u bočného spojenia

Ⓔ Zakončenie u okenného prekladu

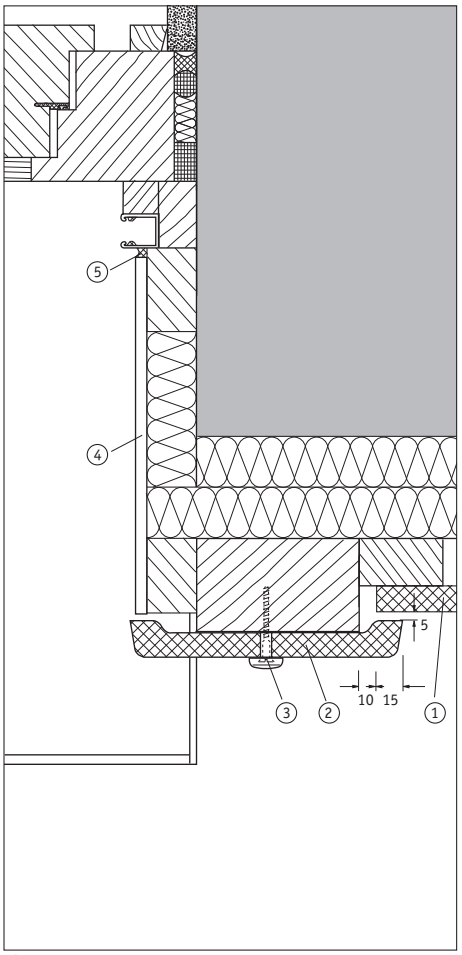
① Fasádový profil siding 152/siding 202
② Dlhý profil S145
③ Obkladový panel 6 mm
④ Ventilačný profil, plastový
⑤ Z profil 2, hliníkový
⑥ Ventilačný otvor, priebežný



Ⓔ Zakončenie u okenného prekladu

Ⓕ Prekryté ostenia okna

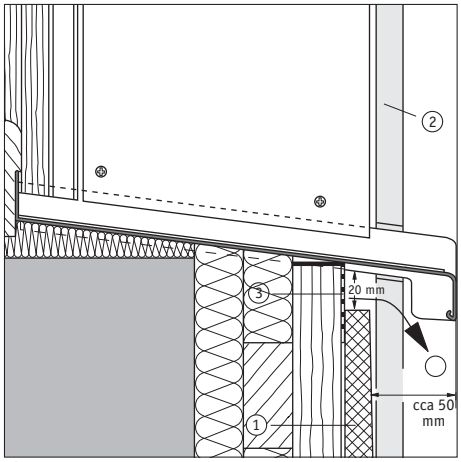
① Fasádový profil siding 152/siding 202
② Dlhý profil S145
③ Univerzálna skrutka WERZALIT H 6 x 45, nerezová oceľ A2, s viečkom
④ Obkladový panel 6 mm
⑤ Tesniaci materiál



Ⓕ Prekryté ostenia okna

Ⓖ Zakončenie u okenného parapetu

① Fasádový profil siding 152/siding 202
② Dlhý profil S145
③ Priebežný plastový ventilačný profil
④ Ventilačný otvor



Ⓖ Zakončenie u okenného parapetu

Obloženie

Obecné pokyny

Argumenty v prospech nenosného, závesného obloženia pre vonkajšie steny, odvetrávaného zozadu:
- Úspora energie
- Ochrana proti počasiu
- Štýl a vzhľad
- Zvýšená hodnota budovy

Pokyny pre zaobchádzanie:
Obkladové profily siding musia byť až do montáže uložené vo svojich obaloch, musia ležať rovno a byť držané v suchu.

Rezanie s elektrickým náradím
Pevný kovový pílový kotúč, vysoký počet zubov (rozteč zubov cca 10 - 15 mm), pílový kotúč so striedavým vrchným skosením alebo a dutý zub hore sploštený.

Rezanie s ručnými pílami
Správne naostrená a nahranená pílka s malými zubmi je dostačujúca.

Upevňovanie fasádových profilov
Iba pomocou fasádových skrutiek WERZALIT 3.5 x 30 z nerezovej ocele A2. Umiestnite upevňovacie skrutky do stredu existujúcich dierovaných otvorov. Skrutky môžu byť priskrutkované iba ak spočíva hlavička skrutky proti povrchu.

Viditeľné upevnenie
Iba pomocou univerzálnych skrutiek H6 x 45 z nerezovej oceli.
Otvor ø 9 mm, (z dôvodu možnej zmeny dĺžky fasádových profilov).

Upevnenie všetkých spojovacích profilov
Iba pomocou fasádových skrutiek WERZALIT 3.5 x 30 z nerezovej oceli A2.

Vezmite prosím na vedomie: Ťažké konštrukcie, ako napríklad markízy, mreže na lezenie atd. nesmú byť uchytené priamo na obložení alebo na jeho nosnom ráme. Je nutné im zaistiť oddelený nosný rám.

Rozpínanie
Zmena dĺžky fasádového profilu je cca 1 - 3 mm/ bm, v závislosti na vlhkosti a teplote To je potrebné zohľadniť prostredníctvom dilatačných škár 6, resp. 10 mm na spojoch profilu.

Uzavreté orezané okraje
Orezané okraje musia byť uzavreté bez pórov pomocou hranového tmelu WERZALIT.
Výnimka: Dostatočne zakryté orezané okraje pod presahom strechy.

Možné zmeny z dôvodu technického pokroku.

Nosný rám
Fasádové profily sú zvyčajne pripevnené ku drevenému nosnému rámu. Zásadne by mali byť pre nosné rámy dodržané nasledujúce pokyny:

a) Drevo musí odpovedať stupni S10 (alebo MS10) podľa DIN 4074.

b) Jednotlivé krížne sekcie musia byť rozdelené podľa DIN 1052, časť 1.

c) Drevo musí byť chránené podľa DIN 68800, ochrana dreva v konštrukciách stavieb.

d) Nosný rám musí byť upevnený pomocou hmoždiniek a skrutiek schválených stavebným orgánom a v súlade s pokynmi výrobcu.

e) Podporné lišty musia byť pripevnené k prepážkovým lištám najmenej dvoma skrutkami z nerezovej oceli A2 v každej inter-sekcií, v pozdĺžnom usporiadaní.

f) Nosný rám musí byť vyrovnaný a zvislý. Rozmerové tolerancie je možné nájsť v DIN 18202 časť 2 a časť 4.

Tepelná izolácia
Tepelná izolácia musí byť dimenzovaná podľa súčasných nemeckých obmedzeniach na zadržiavanie energie (EnEV) predstavených v decembri 2004. Tepelno-izolačný materiál, napr izolačné kolíky, musía byť upevnený príslušným technickým vybavením v súlade s pokynmi výrobcov. Montáž musí byť vyhotovená tak, aby bola odolná proti vetru a neprepúšťala studený vzduch. Preto doporučujeme inštaláciu vo dvoch vrstvách s prekrývajúcimi spojmi. Izolácia musí byť zarovnaná so stenou.

Zadná ventilácia
Zadná ventilačná medzera musí byť aspoň 20 mm. Zadná odvetrávacia šachta nesmie byť pravidelne zmenšovaná lištami alebo inými objektmi. Ventilačné vstupy a výstupy musia mať konzistentnú šírku najmenej 20 mm.

Ak máte ďalšie otázky, prosíme kontaktujte naše oddelenie technickej podpory.

Slovenská republika
IDAKO s.r.o. • Bystrá 39 • 396 01 Humpolec, Česká republika • Telefon +420 737 205 114
• E-mail idako@seznam.cz • www.werzalit.com

All Other Countries
www.werzalit.com

werzalit®

90 013 255 08 04 / 2013