

DIM Navodila za projektiranje in namestitvev

Swisspearl Plank Connect





Kazalo vsebine

Swisspearl	4
Samoprezračevalna fasada	6
Swisspearl Plank Connect	8
Serijski izdelki	11
Dodatna oprema	11
Rezanje in zaščita robov	12
Podkonstrukcija	13
Profili Swisspearl Plank Connect	14
Namestitve - vodoravna	16
Namestitve - navpična	26
Barva	35
Shranjevanje in rokovanje	36
Zdravje in varnost	37
Nega in vzdrževanje	38

Swisspearl

Swisspearl

Swisspearl je eden vodilnih evropskih proizvajalcev večnamenskih gradbenih izdelkov iz vlaknocementa. Naši izdelki in rešitve dodajajo vznemirljive nove možnosti za oblikovanje privlačnih, trajnih okolij za življenje ljudi. Toda Swisspearl je več kot le izdelki. Pomagamo tudi poenostaviti najrazličnejše projekte načrtovanja in gradnje ter jih narediti bolj donosne, navdihujoče in učinkovite. Za nas pa vsaka gradnja pomeni tudi gradnjo odnosov z ljudmi – izboljšati vaš dan in vam pomagati, da boste vi izboljšali dan drugim.

Podatki o izdelku

Vlaknocement Swisspearl je sodoben gradbeni material, izdelan iz naravnih in okolju prijaznih surovin. Tehnologijo je razvilo podjetje Swisspearl z več kot 90-letnimi izkušnjami na področju proizvodnje vlaknocementa. Naše obsežne izkušnje zagotavljajo trajnostni izdelek, ki združuje vse prednosti vlaknocementa. Fasadno linijo je mogoče uporabiti pri vseh samoprezračevalnih lahkih fasadnih konstrukcijah.

Zaradi lastnosti, kot so negorljivost, zvočna in vremenska izolacija ter visoka odpornost proti udarcem, so vlaknocementne plošče Swisspearl idealen fasadni material.

Kakovost

Specifikacije in klasifikacije izdelkov Swisspearl Plank Connect so skladne s standardom EN 12467:2012+A2:2018 za vlaknocementne ravne plošče in 13501-1:2007+A1:2009 za požarno klasifikacijo gradbenih izdelkov in gradbenih elementov.

Serija Swisspearl Plank Connect

- je izdelana v skladu s sistemom vodenja kakovosti ISO 9001:2015,
- je v skladu z določili Uredbe o gradbenih proizvodih (EU) št. 305/2011

Barvna odpornost na barvanih površinah

Na barvo in sijaj Swisspearl Plank Connect vremenski vplivi ne vplivajo veliko, plošče pa bodo dolgo časa ohranile barvo in sijaj.

Garancija

Garancijski pogoji so na voljo na zahtevo pri vaši lokalni pisarni Swisspearl ali prodajalcu.

Izjava o omejitvi odgovornosti

Informacije, ki jih vsebuje ta publikacija in so posredovane uporabnikom izdelkov Swisspearl, temeljijo na splošnih izkušnjah, najboljšem znanju in prepričanju podjetja Swisspearl. Vendar pa zaradi dejavnikov, ki so zunaj znanja in nadzora podjetja Swisspearl ter lahko vplivajo na uporabo izdelkov, podjetje ne daje nobene garancije, izrecne ali implicitne, glede primernosti za določen namen ali kakršne koli druge uporabe. Politika podjetja Swisspearl je stalno oziroma nenehno izboljševanje. Družba Swisspearl si zato pridržuje pravico, da kadar koli in brez predhodnega obvestila spremeni specifikacije. Barve in teksture se lahko razlikujejo glede na svetlobne in vremenske razmere. Barvne odstopanja so možna zaradi tiskarskih pogojev.

Zagotovite, da imate najnovejšo različico te publikacije, tako da preverite, ali se datum objave ujema z različico, ki jo lahko prenesete z našega spletnega mesta. Če ste v dvomih, se obrnite na lokalnega predstavnika podjetja Swisspearl.

Splošno

Navodila

Opomba

Ta dokumentacija podaja informacije o bistvenih točkah glede načrtovanja in izvedbe. Prikazani detajli služijo zgolj kot skice in jih je treba razumeti kot osnutke. Končna izdelava detajlov je v odgovornosti projektanta, ki mora pri tem upoštevati splošno priznana pravila in tehnične standarde. Navedene mere so v milimetrih (mm).

(Obdelava mora biti izvedena smiselno!) Dodatne informacije: Načrtovanje in izvedba

- Largo veliki format
- Largo veliki format Gravia
- Sigma 8 Pro fasadni sistem
- Splošni dobavni pogoji
- Norme in smernice
- Program in barve

najdete na: swisspearl.com

Swisspearl Slovenija d.o.o.
Anhovo 9
5210 Deskle, Slovenija
+386 5 392 15 72
info@si.swisspearl.com

Veljavnost

Ob času izvedbe vedno velja najnovejša dokumentacija, objavljena na swisspearl.com.

Prednosti

Nikoli več težav z vzdrževanjem in vlago. Swisspearl Plank Original so izdelani iz materialov, ki temeljijo na anorganskih surovinah. To pomeni, da izdelki med vgradnjo in po njej niso občutljivi na vlago. Vlknocementne plošče Swisspearl Plank so izdelki iz linije Swisspearl. Vlknocement je sodoben gradbeni material, izdelan iz naravnih in okolju prijaznih surovin.

Premaz

Swisspearl Plank plošče imajo površinski premaz, ki zagotavlja enotno barvno podobo. Avtomatiziran postopek nanašanja premaza zatesni vsak element in tako omogoča največjo odpornost proti vremenskim vplivom. Swisspearl zagotavlja tudi 5 letno garancijo na obstojnost barve.

Samoprezračevalna fasada

Samoprezračevalna fasada je konstrukcija, ki pomaga zmanjšati temperaturna nihanja v steni skozi vse leto. Sončna svetloba in toplota se poleti odbijata, izolacija za fasadnimi ploščami pa zmanjša izgubo toplote pri nižjih temperaturah.

Hkrati pa naravno prezračevanje skozi konstrukcijo zmanjšuje kondenzacijo. Samoprezračevalna fasada ima dodatne funkcije in prednosti.

Najpomembnejša prednost je zaščita osnovne konstrukcije pred vremenskimi vplivi, vetrom in vlago. Nekaj vlage prehaja skozi fasado, vendar je to omejeno na raven, ki jo je mogoče bodisi odvesti bodisi odpraviti z naravnim prezračevanjem.

Funkcija odvajanja vode v sistemu deluje, ko deževnica ali vlaga prodre skozi reže v fasadi. Vlaga teče navzdol po hrbtni strani fasadnih plošč, vetrne pregrade ali izolacije. Na spodnjem delu konstrukcije ter nad vrati in okni morajo biti prezračevalne odprtine. Te odprtine bodo pomagale tudi pri odvajanju vode stran od konstrukcije.

Naravno prezračevanje deluje z učinkom dimnika. Zrak vstopa na spodnjem delu konstrukcije in se ob dvigovanju po fasadi premika navzgor, pri čemer odnese vlago skozi prezračevalne odprtine na vrhu konstrukcije ali pri okenskih oziroma vratnih odprtinah.

Podjetje Swisspearl priporoča povečanje prezračevalne reže za fasadnimi ploščami pri vgradnji fasad v višje stavbe. V spodnji tabeli so prikazane priporočene najmanjše prezračevalne odprtine za fasadnimi ploščami.

Višina obloge	Min. širina
< 6 m	20 mm
6–30 m	30 mm
> 30 m	40 mm

Lesena struktura

1. Swisspearl Plank Connect
2. Lesena letev
3. Prezračevalno območje
4. Spojna sponka Swisspearl
5. Zaščita pred vetrom Swisspearl
6. Nosilna stena
7. EPDM trak



Pretok prezračevalnega zraka



Samoprezračevalna fasada

Prezračevalne odprtine

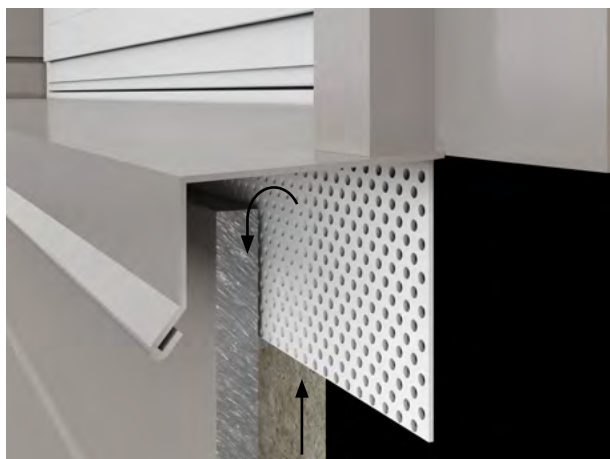


Vstop zraka poteka skozi vstopno odprtino na spodnjem delu fasade, prezračevalni kanal pa mora biti po celotni višini neprekinjen in brez ovir.

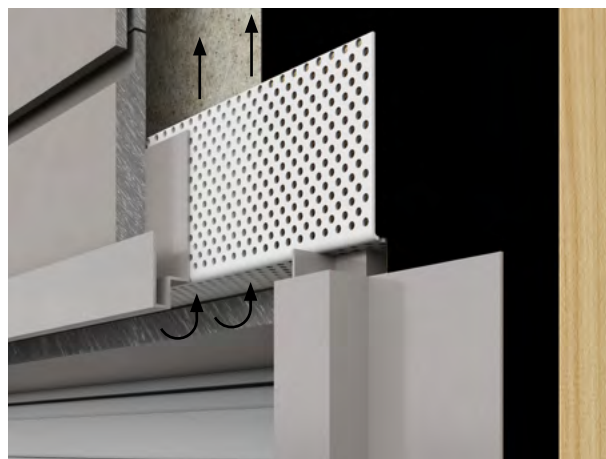
Zagotoviti je treba prezračevalno režo najmanj 15 mm ali enakovredno 150 cm² na meter. Če se uporabljajo perforirani profili, je potrebna odprtina za prezračevanje v velikosti najmanj 150 cm² na meter. Odprtina na dnu se uporablja tudi za odvajanje vlage, ki je vdrla v fasado.



Pretok zraka mora biti zagotovljen na vrhu fasade, ne glede na to, ali se ta stika s streho ali z drugo konstrukcijo. Enako kot pri dnu mora biti prezračevalna reža široka najmanj 15 mm oz. 150 cm² na meter.

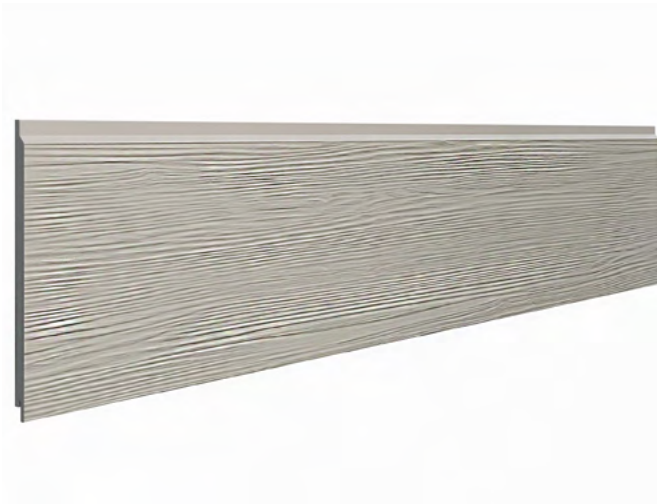


Pod okni ali drugimi odprtinami, kjer je nameščena okenska polica, je potrebno zagotoviti vodoravno prezračevalno odprtino najmanj 15 mm oz. najmanj 150 cm² na meter. Ta prezračevalna reža je običajno oblikovana med zgornjim robom fasadnih plošč in spodnjim robom okenske police. Priporočamo, da polica sega najmanj 30 mm čez sprednji del fasade. To zagotavlja, da voda, ki teče po polici, ne vstopa v konstrukcijo.



Poleg tega je treba nad okni in vrati zagotoviti vodoravno prosto prezračevalno odprtino. Ta prezračevalna reža mora biti široka najmanj 15 mm. Če se uporabljajo jekleni, aluminijasti ali plastični perforirani profili, je potrebna odprtina za prezračevanje v velikosti najmanj 150 cm². Odprtina na dnu se uporablja tudi za odvajanje vlage, ki je vdrla v fasado.

Izdelek



teksturirana površina - lastnosti

Dolžina [mm]	3000
Skupna širina [mm]	210
Vidna širina [mm]	200
Debelina [mm]	11
Skupna teža kg/Stk	10,0
Površina	Teksturirano
Pokritost na kvadratni meter kosa	1,67
Pritrdilni elementi na kvadratni meter kosov/m²	10,0

	Barvna koda	Opis barve
	CP 010	Agate Grey
	CP 040	Granite Grey
	CP 050	Bark Brown
	CP 150	Anthracite Grey
	CP 180	Signal Black
	CP 210	Pure White
	CP 370	Oxide Red
	CP 410	Light Brown
	CP 480	Dark Brown

Dodatna oprema

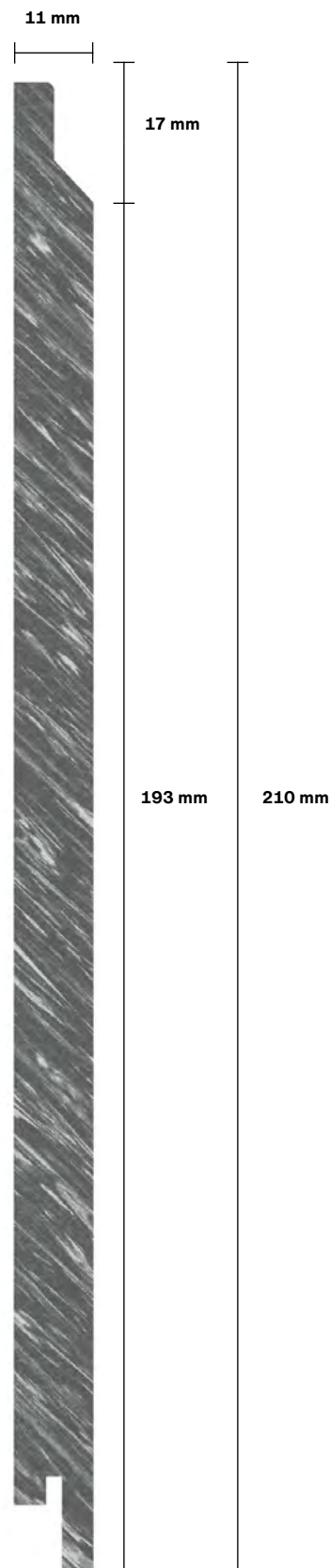
	Oznaka	Tip nastavka	Nebarvan	Na voljo v vseh barvah Swisspearl Plank
	Vijak za les 4,8x44 mm K12 A2	Torx T25	–	■
	Vijak za les 4,2x30 mm A2	Torx T20	■	–
	Vijak za les 4,2x40 mm A2	Torx T20	■	–

	Oznaka	Barve
	Plank Connect Spojna sponka 47x48 mm A2	nebarvano
	Rezalne škarje	Črna
	Plank Akrlina barva 500 ml	vse barve
	EPDM tesnilni trak, širina 45 mm, kolut 30 m	Črna
	EPDM tesnilni trak, širina 95 mm, kolut 30 m	Črna

Swisspearl Plank Connect

Plošče Swisspearl Plank so zdaj na voljo v izvedbi na preklop ter v izvedbi z jezičkom in utorom. Za razlikovanje med obema izvedbama je Swisspearl izvedbo na preklop poimenoval Swisspearl Plank Original. V tem priročniku za vgradnjo se bomo osredotočili samo na različico z jezičkom in utorom, imenovano Swisspearl Plank Connect.

Swisspearl Plank Connect je sistem, ki vključuje spojne sponke Swisspearl Plank Connect in omogoča enostavno, skrito pritrditev Swisspearl Plank plošč.



Swisspearl Plank Connect

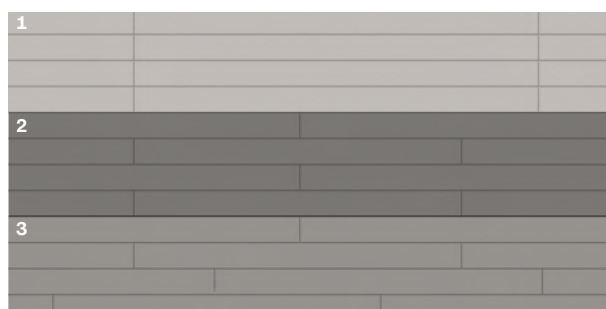
Vodoravna namestitvev

Swisspearl Plank Connect je nameščen vodoravno na navpične lesene letvice. Plošče se ne prekrivajo, temveč se medsebojno prilegajo prek spoja jeziček-utor in sponke, pritrjene na leseno podlago. Več informacij o namestitvi najdete na naslednjih straneh.



Različni vzorci namestitvev

Swisspearl Plank Connect je mogoče vgraditi s poravnanimi vertikalnimi stiki (1), ki daje zelo raven in sodoben videz. Poleg tega je zelo priljubljena tudi postavitvev z zamaknjenimi stiki (2). Poleg tega je mogoče stike poljubno zamikati (3). Ne glede na vzorec lahko konce plošč postavimo neposredno enega ob drugega.



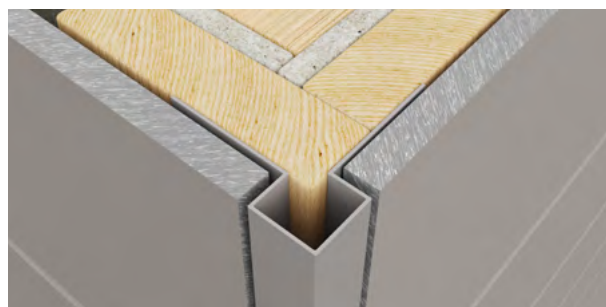
Navpična namestitvev

Swisspearl Plank Connect lahko namestite tudi navpično na vodoravne lesene letve. Prezračevanje je predvideno za vodoravnimi letvami. Več informacij o namestitvi je na voljo v nadaljevanju tega priročnika.



Široka ponudba dodatne opreme

Swisspearl ponuja vse profile in pritrdilne materiale za montažo vaše fasade. Več informacij najdete na naslednjih straneh.



Rezanje in vrtanje

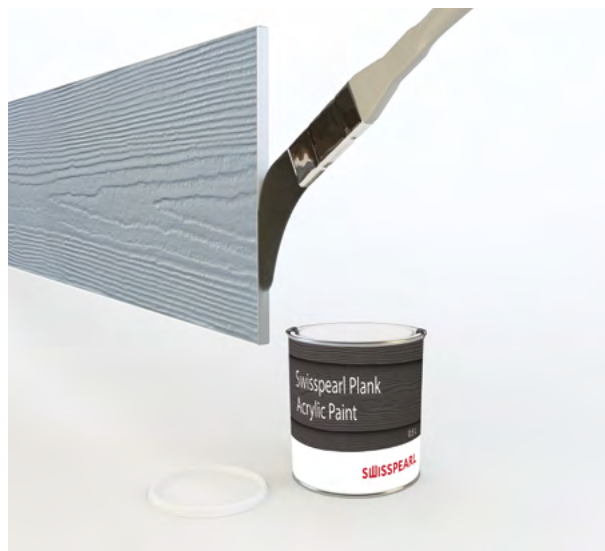
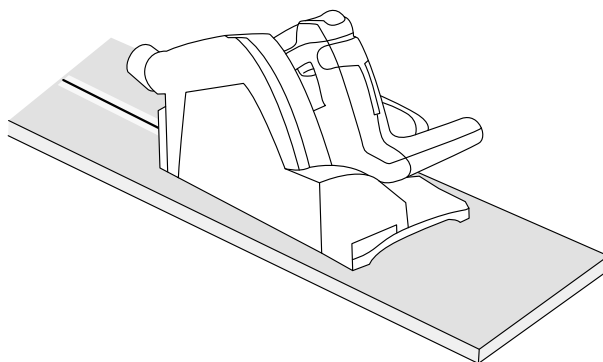
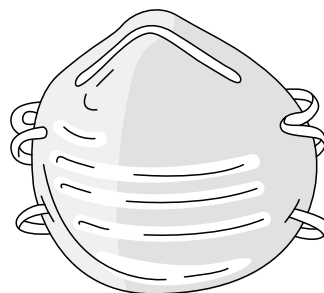
Pri rezanju vlaknocementa nastaja prah. Ta prah lahko vsebuje kristalinski silikat, ki lahko predstavlja tveganje za zdravje. Za zagotovitev ustreznega prezračevanja vedno delajte na prostem in uporabljajte rezalna orodja, ki zmanjšujejo nastajanje prahu. Ali uporabite odsesovalni sistem oz. sesalni priključek s filtrom HEPA, ki je pritrjen na krožno žago, da zmanjšate izpostavljenost. Pri rezanju nikoli ne uporabljajte vode.

Če prezračevanje ne zadostuje za omejitev izpostavljenosti, nosite respirator za enkratno uporabo ali respirator z vložkom za čiščenje zraka, opremljen s filtrom razreda P2 (evropski standard EN 143). Izdelek režite z uporabo rezila s polikristalno diamantno konico. Za zmanjšanje izpostavljenosti prahu podjetje Swisspearl priporoča uporabo krožnega rezila Swisspearl.

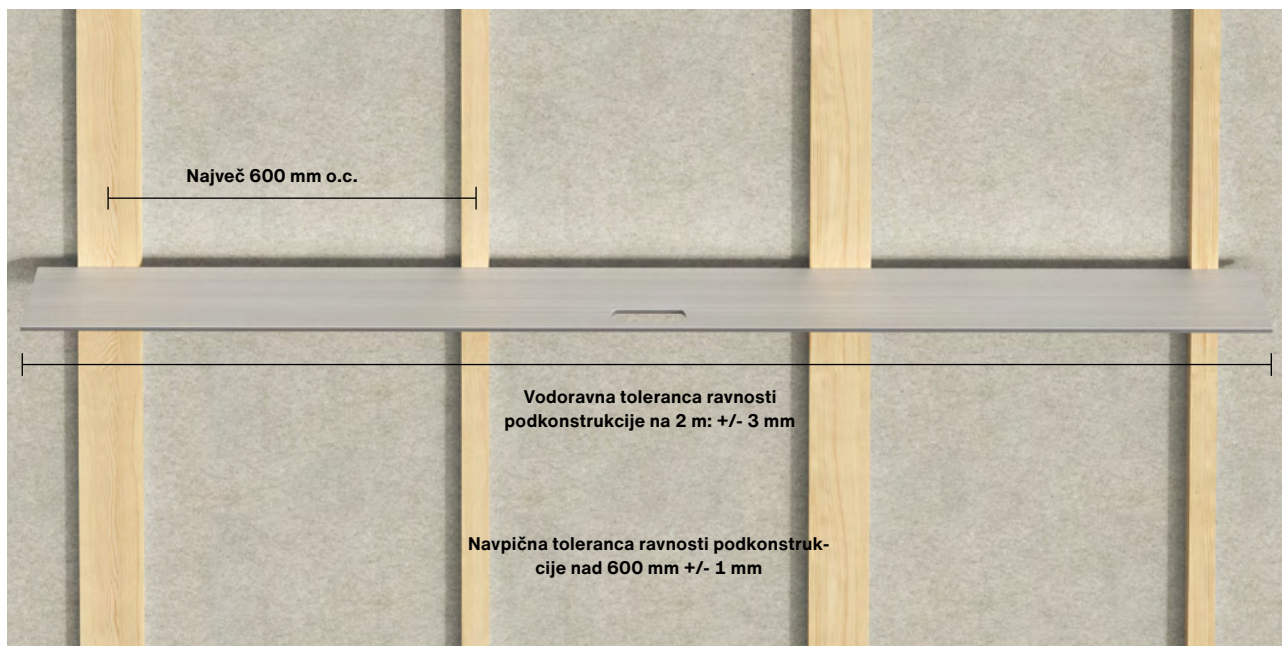
Pri izrezovanju uporabite vbodno žago s karbidnim rezilom za vlaknocement. Za manjša opravila lahko uporabite tudi grobo rezilo za les.

Za zaščito robov pred krhanjem je treba pred odločitvijo o rezanju s sprednje ali zadnje strani vedno upoštevati smer gibanja rezila. Po končanem rezanju obvezno odstranite prah s površine, saj lahko ostanki cementa povzročijo trajne sledi.

Vse reze, izvedene na mestu vgradnje v zvezi z Swisspearl Plank Connect, je treba pred montažo ponovno v celoti zaščititi z akrilno lateksno barvo. Za ponovno zatesnitev je dovoljeno uporabiti samo akrilno barvo Swisspearl Plank.



Podkonstrukcija



Ravnost podkonstrukcije

Pritrditev podkonstrukcije

Pritrditev podkonstrukcije na nosilno steno mora biti v skladu z vsemi lokalnimi standardi in predpisi. Pred namestitvijo podkonstrukcije na nosilno steno mora monter preveriti, ali je podkonstrukcija ravna in ali jo je mogoče varno namestiti.

Pazite, da izberete ustrezen sistem sidranja za podkonstrukcijo, ki je primeren za ta material. Pritrjevanje je treba vedno izvajati v skladu z navodili proizvajalca uporabljenega sistema/vijaka/sidra.

Uporabite ustrezno odpornost proti koroziji glede na okolje lokacije stavbe.

Upoštevati je treba izračune vetrnih obremenitev, ki določajo, kako mora biti podkonstrukcija pritrjena na nosilno steno. Ta izračun običajno opravi projektni/gradbeni inženir.

Kakovost lesa za podkonstrukcijo

Zagotovite, da kakovost lesa, uporabljenega za podkonstrukcijo, ustreza standardom in predpisom, ki veljajo v posamezni državi.

Vodoravno nameščen Plank Connect

Za podkonstrukcijo lahko uporabite obdelan ali neobdelan les.

Če uporabljate neobdelan (nezaščiten) les, priporočamo uporabo ploskega EPDM traku.

Debelina: najmanj 2 mm

Širina na spojih je najmanj 75 mm

Širina na sredinski letvi 60 mm

Navpično nameščen Plank Connect

Za podkonstrukcijo lahko uporabite obdelan ali neobdelan les. Za vodoravno podkonstrukcijo je treba uporabiti obdelan (zaščiten) les.

Debelina: odvisno od razdalje med navpičnimi letvami. 38 mm letve so priporočene na razdalji OC 600 mm.

Širina prve letve in letev nad odprtinami: min. 75 mm

Širina drugih vodoravnih letev: min. 45 mm.

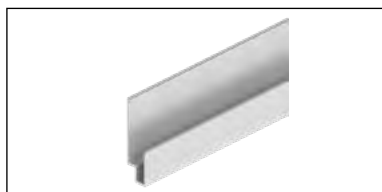
Ravnost podkonstrukcije

Vodoravna toleranca ravnosti podkonstrukcije je +/- 3,0 mm, izmerjena z 2-metrsko ravnino.

Navpična toleranca ravnosti podkonstrukcije je +/- 1 mm nad 600 mm, izmerjena z ravnino.

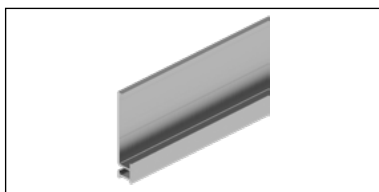
Profili Swisspearl Plank Connect

Vodoravna namestitvev



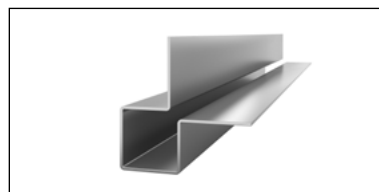
Swisspearl Plank Connect okenski profil

Profil, ekstrudiran aluminij
Debelina 1.1 mm
Dolžina 3000 mm



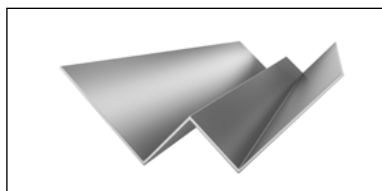
Swisspearl Plank Connect začetni profil

Ekstrudiran aluminij
Debelina 1.1 mm
Dolžina 3000 mm



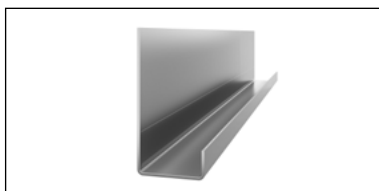
Swisspearl zunanji vogalni profil

Majhen barvan aluminij
Debelina 1.0 mm
Dolžina 3000 mm



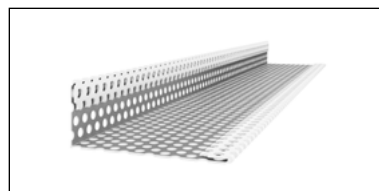
Swisspearl notranji vogalni profil

Barvani aluminij
Debelina 1.0 mm
Dolžina 3000 mm



Swisspearl Plank Connect zaključni profil

Barvani aluminij
Debelina 1.0 mm
Dolžina 3000 mm

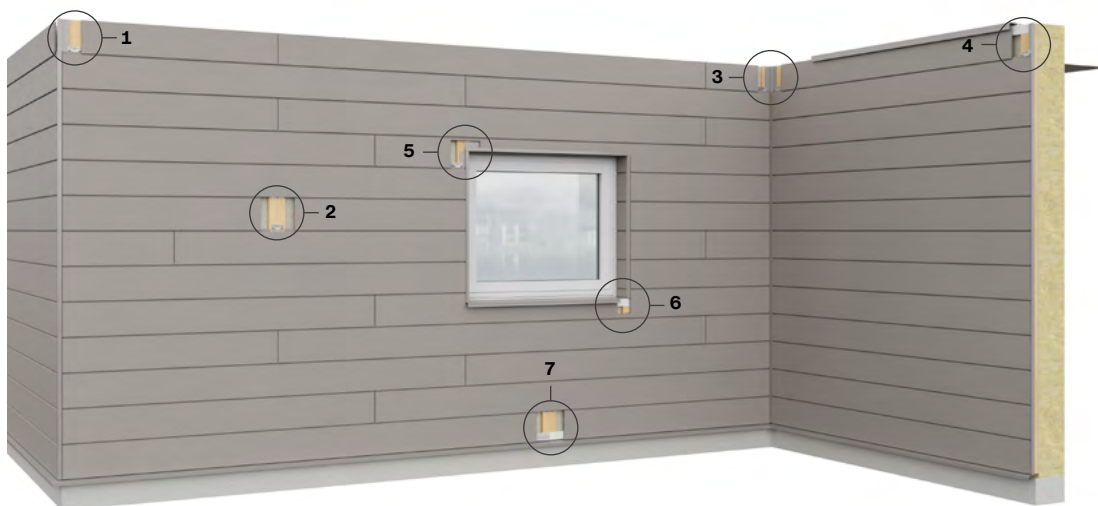


Prezračevani profil Swisspearl

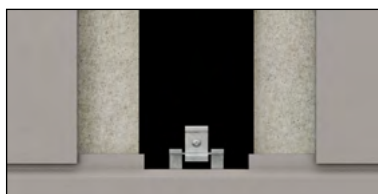
prezračevani profil
Debelina 0.6 mm
Dolžina 3000 mm

Profili Swisspearl Plank Connect

Vodoravna namestitve



Slika 1
Swisspearl zunanji vogalni profil, majhen



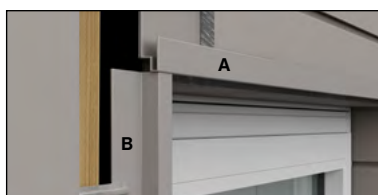
Slika 2
Swisspearl spojne sponke



Slika 3
Swisspearl notranji vogalni profil



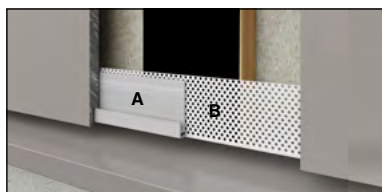
Slika 4
A. Swisspearl Plank Connect končni profil
B. Swisspearl prezračevani profil



Slika 5
A. Swisspearl Plank Connect okenski profil
B. Swisspearl zunanji vogalni profil, majhen



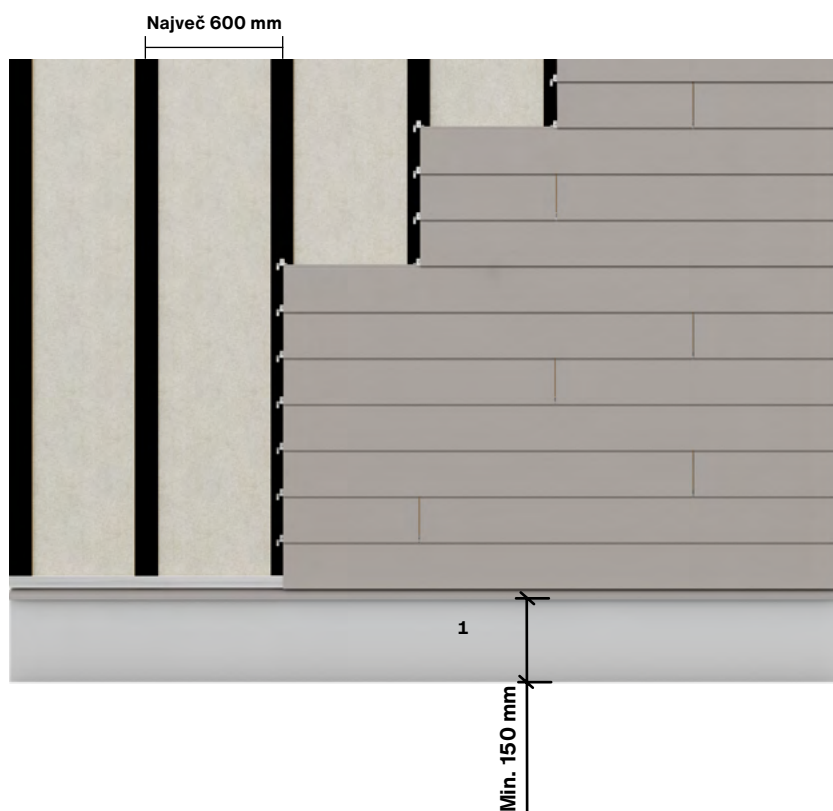
Slika 8
Prezračevani profil Swisspearl



Slika 7
A. Swisspearl Plank Connect začetni profil
B. Swisspearl prezračevani profil

Namestitev

Vodoravna postavitve



Namestitev Swisspearl plank na leseno podkonstrukcijo

Največja razdalja med letvami:
600 mm o.c.

Maks. razdalja med 2 spojima spon-
kama Swisspearl Plank: 600 mm o.c.

Razdalja do tal od spodnjega roba
fasadne plošče mora biti najmanj
150 mm (1). Razdalja do ravnih streh,
balkonov in drugih vodoravnih struk-
tur, kjer lahko voda odteka, mora biti
najmanj 50 mm.

Namestitev

Vodoravna postavitve

Širina podpornih letev glede na vzorec montaže

Vsi spoji morajo biti podprti s spojko sponko Swisspearl Plank Connect na leseni letvi širine najmanj 75 mm (1). Swisspearl Plank Connect spojne sponke se pritrdi na vmesne letve širine najmanj 45 mm (2).

Ker imajo nekatere zasnove nepravilne spoje, je priporočljivo, da vedno uporabite letev širine najmanj 75 mm (1), da zagotovite podporo vseh spojev.

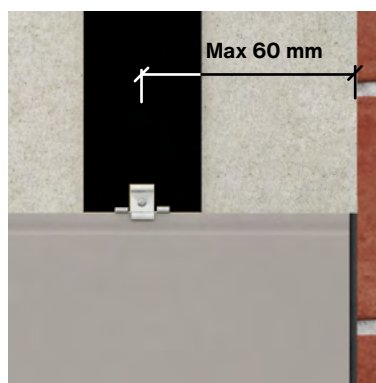
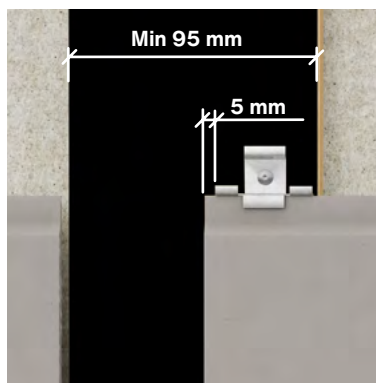
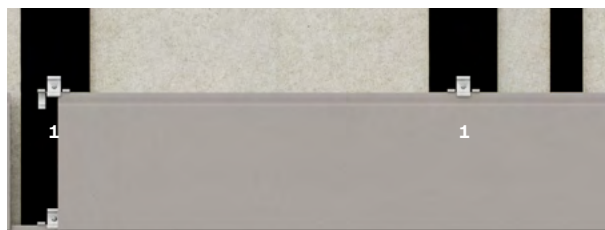
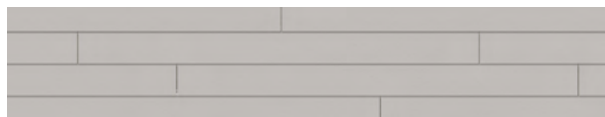
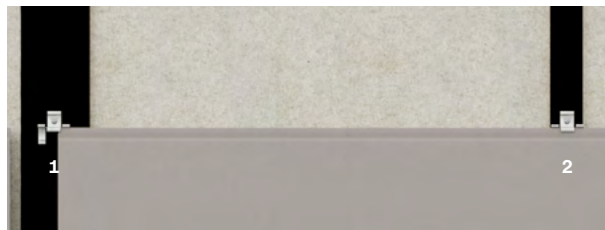
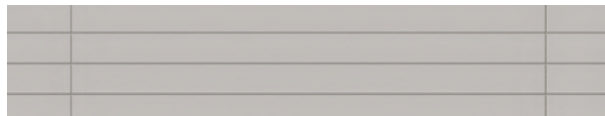
Zahteve za povečano odpornost proti udarcem.

Na območjih, kjer so zahteve glede odpornosti proti udarcem povečane, je treba pri sistemu Swisspearl Plank Connect na vsakem stiku (fugi) namestiti dve sponki Swisspearl Plank Connect.

Lesene letve na stikih morajo imeti najmanjšo širino 95 mm, da vijaki ne bodo pritrjeni preblizu roba letve.

Sponke Swisspearl Plank Connect morajo biti nameščene na razdalji 5 mm od čelnega roba plošče Swisspearl Plank Connect.

Razdalja od čelnega roba plošče do sredine sponke Plank Connect ne sme presegati 60 mm.

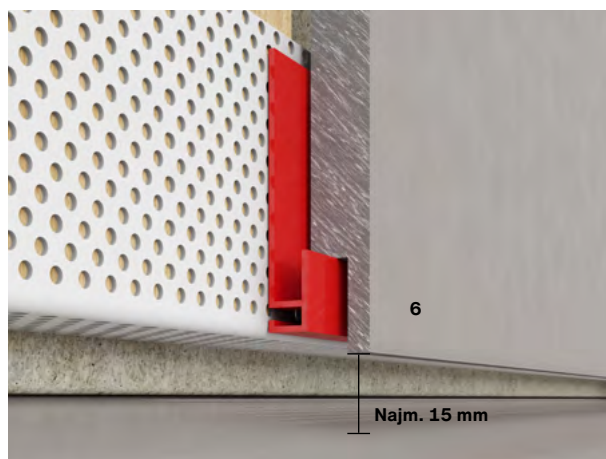
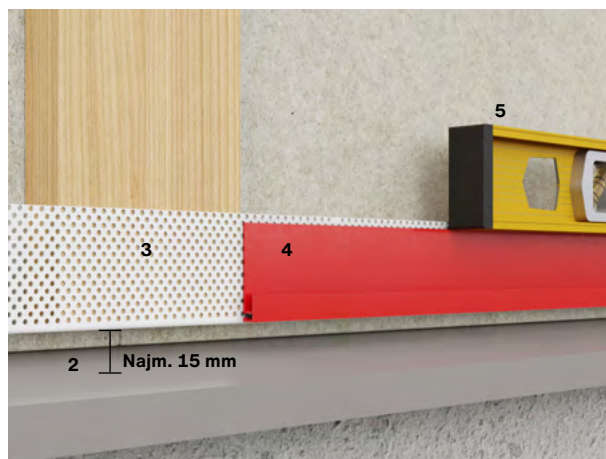
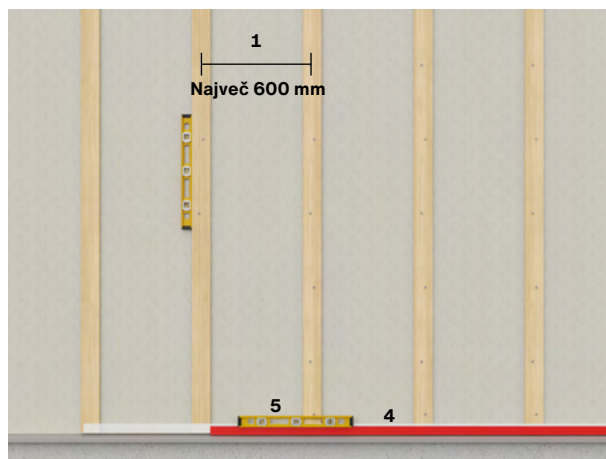


Namestititev

Vodoravna postavitvev

1. korak: Podporne letve in začetni profil

1. Namestite letve z razmakom največ 600 mm (od sredine do sredine). Prepričajte se, da so letve poravnane. Izberite način pritrditve letev, ki je primeren za pritrditev na nosilno konstrukcijo.
2. Med spodnjo konstrukcijo in letvami pustite minimalno 15 mm prostora. To je namenjeno tako za prezračevanje kot tudi za preprečevanje, da bi lesene letve stale v vodi.
3. Namestite ventiliran profil Swisspearl, da zaprete strukturo za ploščami Swisspearl Plank Connect in preprečite, da bi majhne živali, kot so miši, vstopile za fasadno oblogo.
4. Namestite Swisspearl Plank Connect začetni profil. Predvrtajte z Ø4 mm svedrom, preden pritrdite profil s samoreznim vijakom Swisspearl Plank Connect.
5. Pred pritrditvijo se prepričajte, da je začetni profil Swisspearl Plank Connect poravnan. To je pomembno, saj bo vplivalo na preostanek namestitve, če ne bo izvedena pravilno.
6. Uporabite Swisspearl Plank Connect ploščo, da določite pravilno višino pritrditve za začetni profil Swisspearl Plank Connect. Najmanjša razdalja med spodnjo stranjo plošče in spodnjo konstrukcijo je 15 mm.



Namestitev

Vodoravna postavitve

2. korak: Zunanji in notranji vogalni profili

Preden se lahko namesti Swisspearl Plank Connect, mora biti podkonstrukcija pripravljena.

Namestite profile z žebli s ploščato glavo skozi predhodno izvrtane luknje $\varnothing 4$ mm.

Prepričajte se, da so profili poravnani.

Pravilno poravnajte vse profile, tako da zagotovite enakomerno razdaljo med profili na vrhu in dnu fasade.

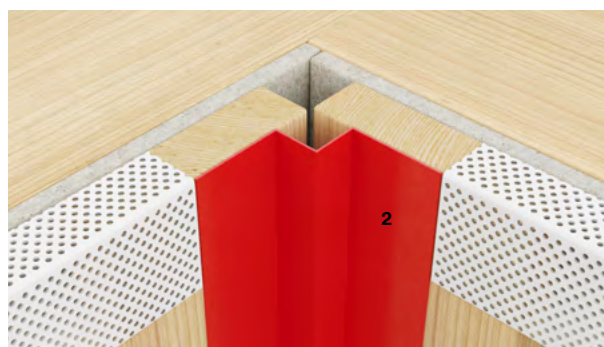
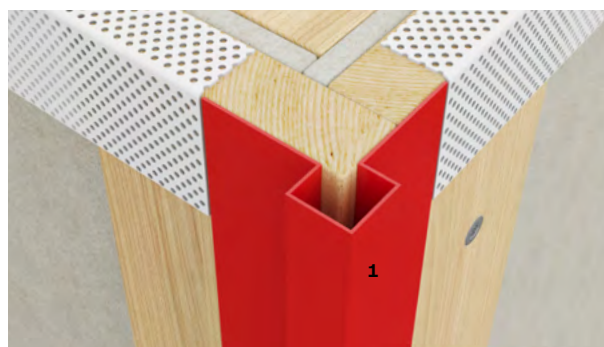
1. Swisspearl zunanji vogalni profil

Ustvarite fiksni vogal z dvema letvama širine 100 mm. To omogoča pritrditev profila in sponk.

2. Swisspearl notranji vogalni profil

Profil je nameščen na dve letvi širine 100 mm. Pri vgradnji letev jih ne smete potisniti povsem do konca v vogal. S tem zagotovite, da se vijak za sponko ne približa robu.

3. Pri montaži plošč Swisspearl Connect v kombinaciji z drugimi gradbenimi materiali je z estetskega vidika priporočljiva uporaba končnega profila Swisspearl Plank Connect.



Namestititev

Vodoravna postavitvev

3. korak: Odprtine, kot so okna in vrata

Pri montaži podkonstrukcije za Swisspearl Plank Connect v območju oken in drugih odprtih je ključnega pomena pravilna izvedba, saj mora ta zagotavljati nemoten navpični pretok zraka.

Zato ne nameščajte vodoravnih letev ali podobnega nad ali pod okna in druge vrste odprtih.



Namestite samo navpične letve z največ 600 mm razdalje (od centra do centra).

Priporočljivo je uporabiti širše letve okoli oken in drugih odprtih, saj bi sicer lahko bile Swisspearl Plank Connect sponke nameščene preblizu roba letve.



Namestite ventilirane profile Swisspearl na vrh in pod odprtine.

Za lažjo namestitvev profilov se priporoča montažo dodatnih podpornih letev (1).

Enako velja pod oknom, saj bodo dodatne letve zagotovile dodatno podporo (2).



Namestitev

Vodoravna postavitve

4. korak: Odprtine, stranski profili in okenska polica

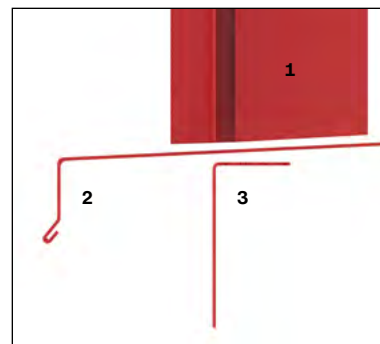
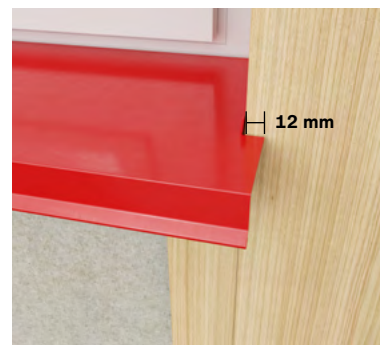
Okenska polica

Pri nameščanju profilov okoli oken začnite z namestitvijo okenske police. Okenska polica mora biti rahlo nagnjena stran od okna. Okenska polica mora segati vsaj 30 mm preko sprednjega dela fasade.

Uporabite profile ob straneh okna, da določite pravilno dolžino okenske police. V našem primeru je uporabljen zunanji vogalni profil Swisspearl. Okenska polica mora biti 12 mm širša od okenske odprtine. Na obeh koncih okenske police je treba izvesti izreze, da se pravilno prilega v okensko odprtino. Izrez je lahko različen, priporočljivo pa je, da se ga upogne navzgor, da voda ne more prodreti v konstrukcijo. Poskrbite, da boste uporabili tesnilno sredstvo in popolnoma zaprli režo. Zunanji vogalni profil Swisspearl odrežite pod enakim kotom kot okensko polico, tako da se skoraj dotika police in omogoča odtekanje vode stran od fasade.



Okenska polica



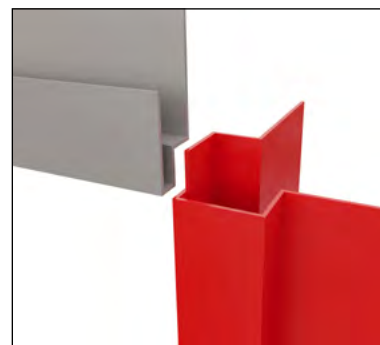
1. Swisspearl zunanji vogalni profil, majhen
2. Okenska polica
3. Prezračevani profil Swisspearl

Zgornji del okna

Na vrhu okna je potreben poseben izrez. Odrežite zunanji vogalni profil Swisspearl, da omogočite prehod okenskega profila Swisspearl Plank Connect. Okenski profil se mora ustaviti na koncu vogalnega profila.



Zgornji del okna



Namestititev

Vodoravna postavitvev

Korak 5: Montaža plošč Swisspearl Plank Connect.

Začnite z montažo plošč na začetni profil Swisspearl. Plošče poravnajte z vodno tehtnico.

Pazite, da pri vsaki peti vrsti plošč preverite, ali so plošče še vedno poravnane v vodoravni smeri.

Sponk Swisspearl Plank Connect ni priporočljivo nameščati neposredno na profil, da se prepreči podvajanje debelin materiala.

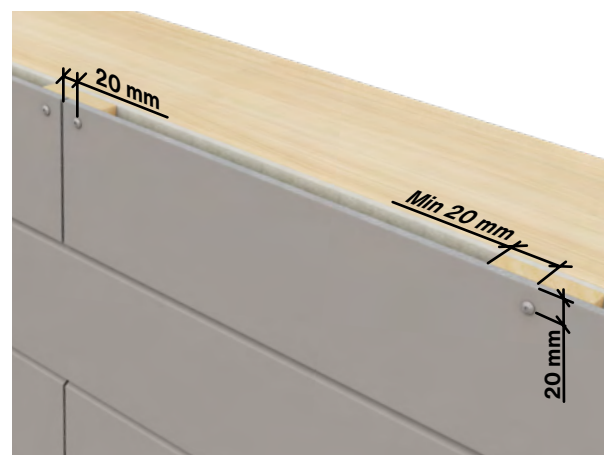
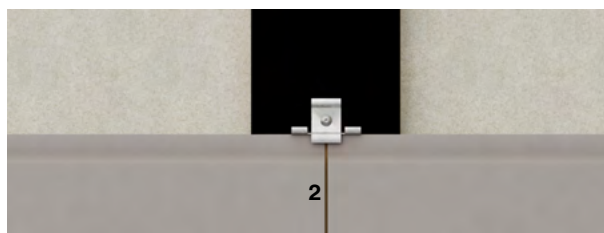
Swisspearl Plank Connect se lahko montira na stik ali z režo (2) največ 5 mm. Leseno podkonstrukcijo je treba zaščititi z EPDM trakom.

Pri fasadah, daljših od 20 m, je lahko glede na število odprtin v fasadi potrebna reža širine 2 do 3 mm med vsemi čelnimi stiki plošč. Alternativno je mogoče plošče montirati na stik, pri čemer je treba na vsakih 20 m predvideti dilatacijsko režo širine 5 mm za omejitev polja.

Plošče pod strešnimi obrobami ali okenskimi policami je mogoče pritrditi s sponkami Swisspearl Plank Connect, nameščenimi nad ploščami. V večini primerov pa je treba te plošče po višini ustrezno prirezati, nato pa jih pritrditi z vidnimi fasadnimi vijaki Swisspearl v barvnem odtenku plošč.

V tem primeru je treba plošče predvrtati s svedrom premera Ø 5 mm. Razdalja vijaka od roba mora biti tako na plošči kot na leseni podkonstrukciji najmanj 20 mm.

Če mora sistem Swisspearl Plank Connect na stikih (spojih) vzdržati obremenitve zaradi igranja z žogo ali drugih mehanskih vplivov, je treba pri vsakem spoju uporabiti dve sponki Swisspearl Plank Connect (3).



Namestitev

Vodoravna postavitve

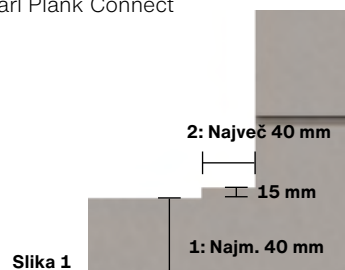
6. korak: Namestitev Swisspearl Plank Connect okrog okenskih odprtin

Plošče odrežite glede na velikost okna.

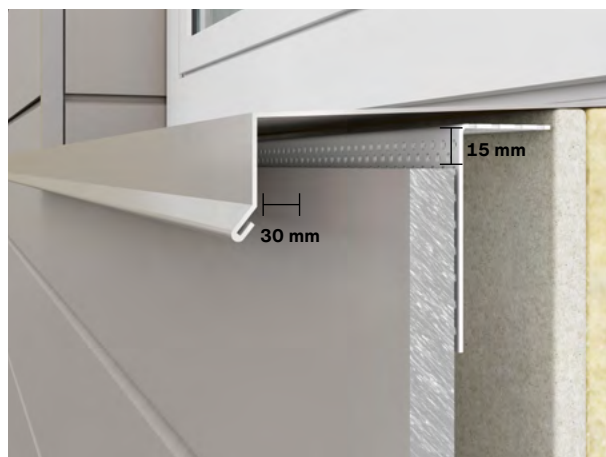
Swisspearl priporoča predvideti stike na obeh straneh okna, če preostala višina plošče Swisspearl Plank Connect pade pod 40 mm (1). S tem se prepreči nevarnost razpok ali zlomov. Če želite, da je zračna reža pod okni manj vidna, lahko 40 mm (2) od konca okenske police dvignete za 15 mm. Tako bo prezračevalna odprtina še vedno na voljo, vendar bo manj vidna.



Okenska rešitev Swisspearl Plank Connect



Pod okni ali drugimi odprtinami, kjer je nameščena okenska polica, je potrebno zagotoviti vodoravno prezračevalno odprtino najmanj 15 mm oz. najmanj 150 cm² na meter. Ta prezračevalna reža je običajno oblikovana med zgornjim robom fasadnih plošč in spodnjim robom okenske police. Priporočamo, da polica sega najmanj 30 mm čez sprednji del fasade. S tem se zagotovi, da voda, ki teče po okenski polici, ne vdre v konstrukcijo.



Namestitev

Vodoravna postavitve



7. korak: Okenski okvirji

Namestite končni profil Swisspearl Plank Connect (1) v bližini okenskega okvirja.

Začnite na okenski polici s kosom Swisspearl Plank Connect plošče, ki sledi kotu okenske police in spoju plošč, nameščenih na sprednji strani fasade.

Prvo ploščo potisnite v končni profil Swisspearl Plank Connect in drugi del pritrdite na letev s fasadnim vijakom Swisspearl 4,5x41 mm. Predvrtajte ploščo z $\varnothing 5$ mm svedrom. Pritrditev ne sme biti bližje kot 20 mm od robov plošč in nikoli manj kot 16 mm od robov lesenih letev.

V naslednjem koraku namestite spojke Swisspearl Plank Connect in nadaljujte z vgradnjo plošč.

Zadnji kos je prav tako treba odrezati na velikost in pritrditi s fasadnim vijakom Swisspearl 4,5x41 mm. Predvrtajte ploščo z $\varnothing 5$ mm svedrom.

Zgornji del okna

Na vrh okna namestite Swisspearl Plank Connect ploščo s fasadnim vijakom Swisspearl 4,5x41 mm. Predvrtajte ploščo z $\varnothing 5$ mm svedrom. Pritrditev ne sme biti bližje kot 20 mm od robov plošč in nikoli manj kot 16 mm od robov lesenih letev.

Ob okno lahko namestite tudi končni profil Swisspearl Plank Connect.

Nad okni in vrati je potrebno zagotoviti vodoravno prosto prezračevalno odprtino. Ta prezračevalna reža mora biti široka najmanj 15 mm.



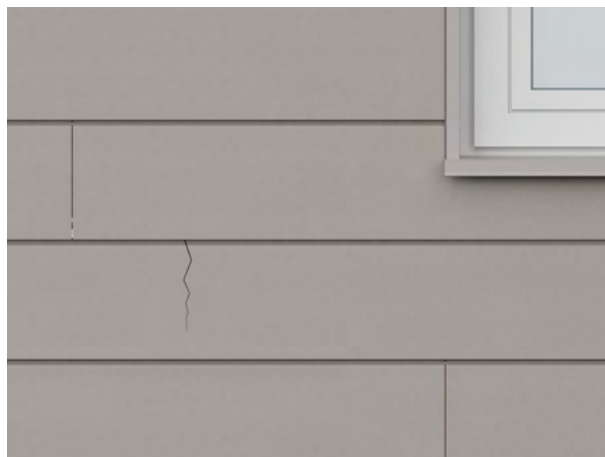
Namestitev

Vodoravna postavitve

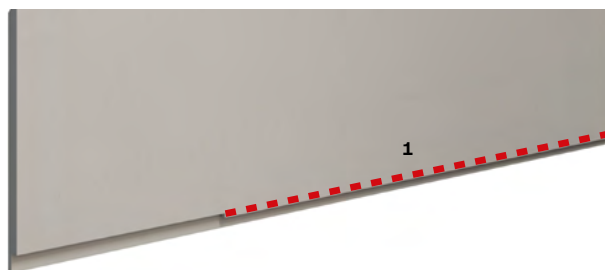
8. korak: Popravilo zlomljenih ali razpokanih plošč

V primeru zlomljenih ali razpokanih plošč v bližini strehe je priporočljivo odstraniti vse potrebne plošče in zamenjati poškodovano ploščo.

Zlomljene ali razpokane plošče spodnjih delih fasade lahko odstranite posamezno. Obstoječo ploščo izrežite, ne da bi poškodovali že nameščene plošče in sponke.



Novo ploščo lahko enostavno namestite tako, da odrežete zadnji jeziček na dnu plošče (1). Na ta način lahko ploščo potisnete noter in jo potisnete navzgor od spodaj.



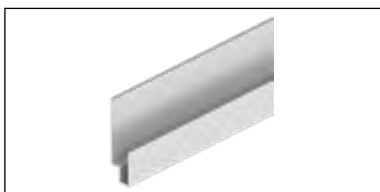
Opomba: tukaj je prikazana hrbtna stran plošče Swisspearl Plank Connect

Da se plošča zadrži na svojem mestu in da se prepreči mahajoče gibanje zaradi vetra, je potrebno ploščo pritrditi s sistemom za lepljenje (2), ki je odobren za uporabo skupaj z vlaknocementom. Lepilo je treba nanesti na rdeče označena območja. Poskrbite, da bo plošča ostala na mestu, dokler lepilo ne začne delovati.

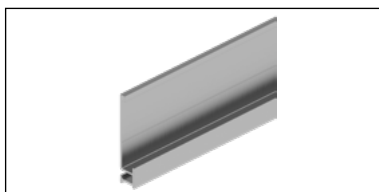


Namestititev

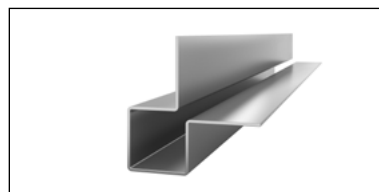
Navpično

**Swisspearl Plank Connect okenski profil**

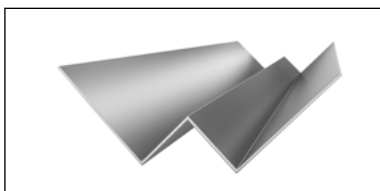
Ekstrudiran aluminij
Debelina 1.1 mm
Dolžina 3000 mm

**Swisspearl Plank Connect začetni profil**

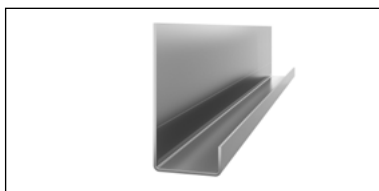
Ekstrudiran aluminij
Debelina 1.1 mm
Dolžina 3000 mm

**Swisspearl zunanji vogalni profil, majhen**

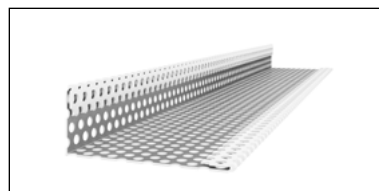
Barvani aluminij
Debelina 1.0 mm
Dolžina 3000 mm

**Swisspearl notranji vogalni profil**

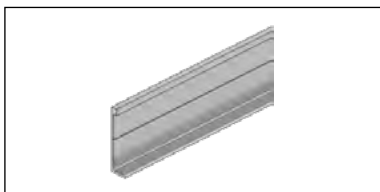
Barvani aluminij
Debelina 1.0 mm
Dolžina 3000 mm

**Swisspearl Plank Connect zaključni profil**

Barvani aluminij
Debelina 1.0 mm
Dolžina 3000 mm

**Prezračevani profil Swisspearl**

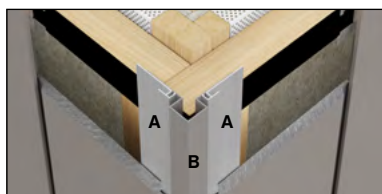
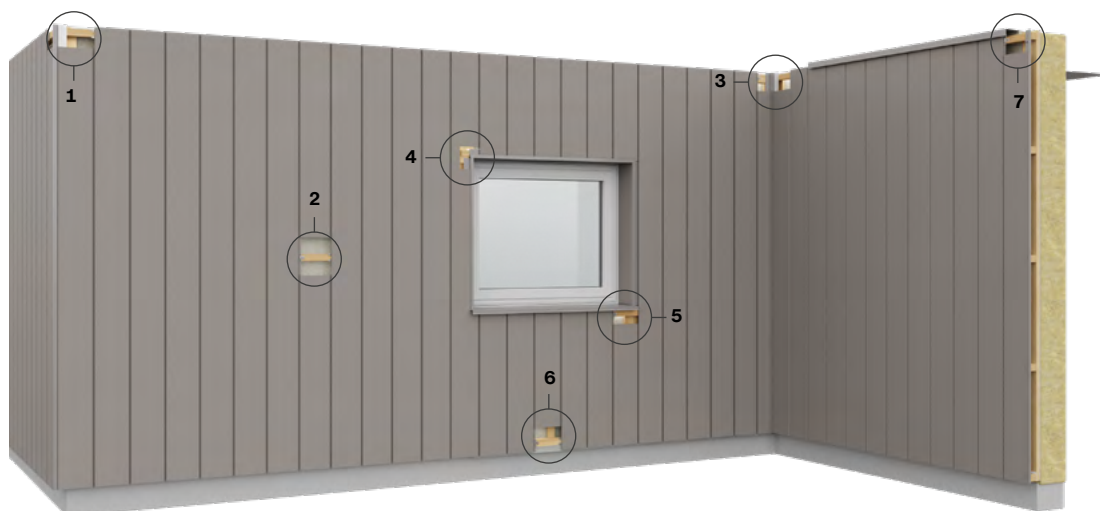
Perforirano jeklo
Debelina 0.6 mm
Dolžina 3000 mm

**Swisspearl Plank Connect navpični začetni profil**

Ekstrudiran aluminij
Debelina 1.1 mm
Dolžina 3000 mm

Namestitev

Navpično



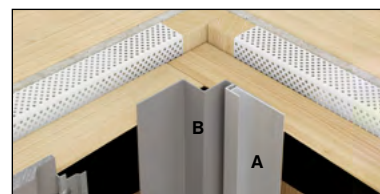
Slika 1

A. Swisspearl Plank Connect začetni profil
B. Swisspearl zunanji profil, majhen



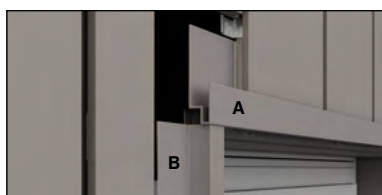
Slika 2

Swisspearl Connect sponka



Slika 3

A. Swisspearl Plank Connect začetni profil
B. Swisspearl notranji vogalni profil



Slika 4

A. Swisspearl Plank Connect okenski profil
B. Swisspearl zunanji vogalni profil



Slika 5

Swisspearl zunanji vogalni profil



Slika 6

Swisspearl Plank Connect navpični začetni profil

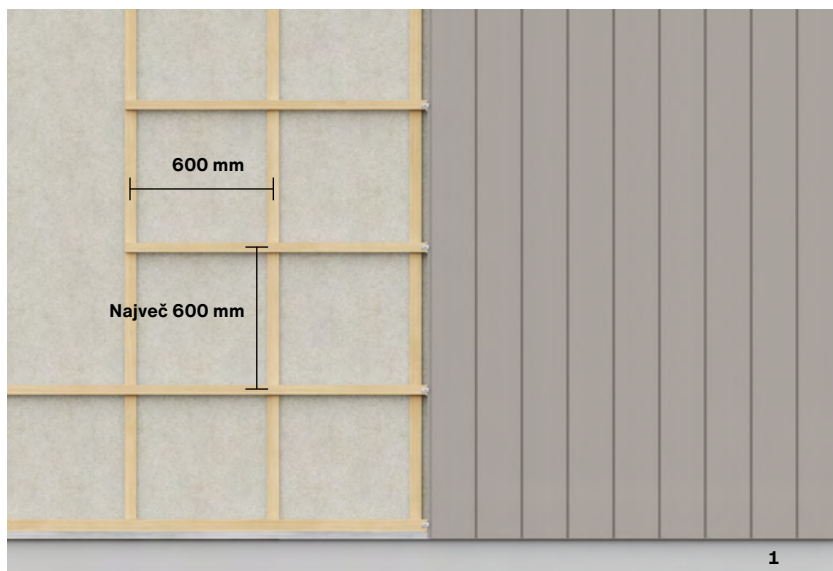


Slika 7

A. Swisspearl Plank Connect končni profil
B. Swisspearl prezračevani profil

Namestitev

Navpično



Namestitev Swisspearl Plank Connect na leseno podkonstrukcijo

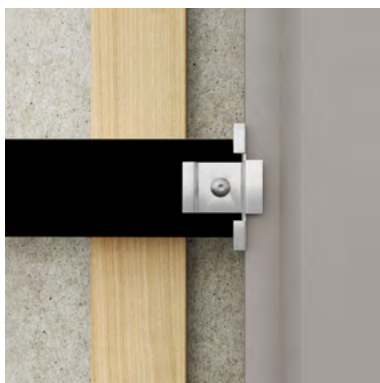
Največje vodoravne podporne razdalje: 600 mm o.c

V tem priročniku je uporabljena privzeta vmesna razdalja 600 mm med navpičnimi letvami. Ta razdalja se lahko poveča po posvetovanju s statičnim inženirjem, ki oceni tudi velikost letev.

Največja razdalja med sredinama 2 sponk: 600 mm o.c

Razdalja do tal od spodnjega roba fasadne plošče mora biti najmanj 150 mm (1). Razdalja do ravnih streh, balkonov in drugih vodoravnih struktur, kjer lahko voda odteka, mora biti najmanj 50 mm.

Pri navpični namestitvi nikoli ne polagajte več Swisspearl Plank plošč ena na drugo. Če je potrebnih več vrst, je treba za vsako novo vrsto uporabiti začetni navpični profil Swisspearl Plank Connect.



Namestitev

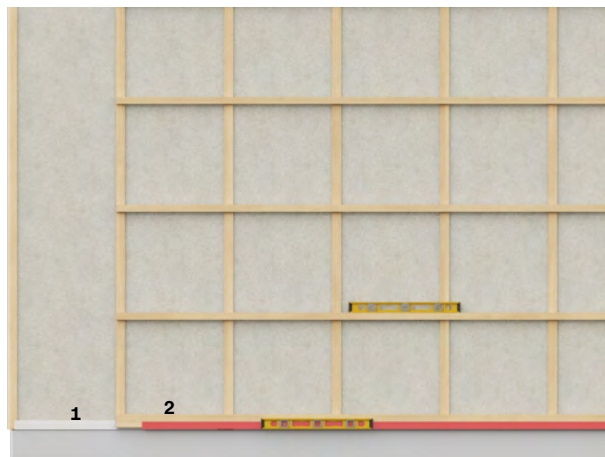
Navpično

1. korak: Podporne letve in začetni profil

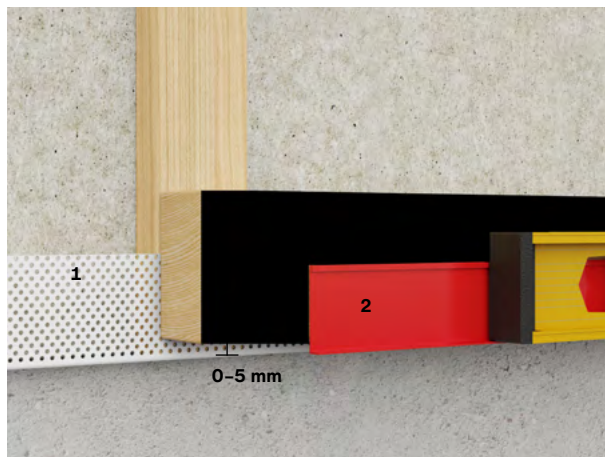
Začnite z namestitvijo navpičnih letev na steno. Nato namestite vodoravne letve na navpične letve. Za vodoravno plast uporabite obdelane letve. Prva letev na dnu konstrukcije mora biti široka najmanj 75 mm. Prepričajte se, da so prve letve poravnane.

Pri prezračevanju lahko prvo letev namestite tako, da je poravnana s spodnjim robom prezračevalnega profila, če je od spodaj prosta prezračevalna reža. V nasprotnem primeru mora biti razdalja med spodnjim robom prezračevalnega profila in spodnjim robom letve najmanj 15 mm.

Pravilno poravnajte vse letve, tako da zagotovite enakomerno razdaljo med letvami na vrhu in dnu fasade.



Pritrdite navpični začetni profil Swisspearl Plank Connect (2) z vijaki Swisspearl Plank Connect in ga dobro poravnajte, saj je to osnova za lep končni rezultat. Profil mora slediti spodnjemu robu vodoravne letve, vendar ga lahko zaradi morebitnih neravnin namestite največ 5 mm nižje. To omogoča izravnavo manjših nepravilnosti in zagotavlja, da profil ostane raven.



Razdalja od roba, izmerjena od sredine sponke do konca Plank Connect-a, ne sme presegati 60 mm.



Namestitev

Navpično

2. korak: Zunanji in notranji vogalni profili

Po namestitvi podkonstrukcije je treba namestiti zunanje kotne profile Swisspearl (1) in notranje kotne profile Swisspearl (2).

Prezračevane profile Swisspearl (3) je treba namestiti vodoravno na navpične lesene letve.

Ustvarite fiksni kot z dvema 100 mm vodoravnima letvama. To velja za notranje in zunanje vogale ter omogoča pritrditev profila in sponk.

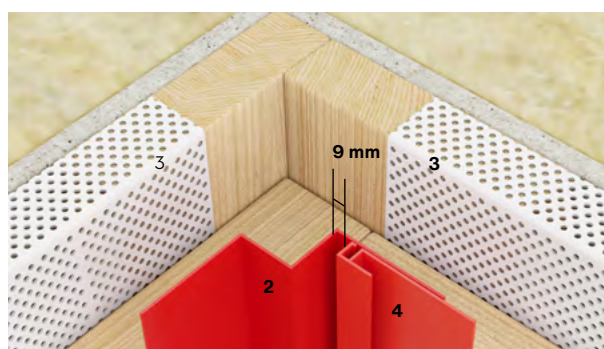
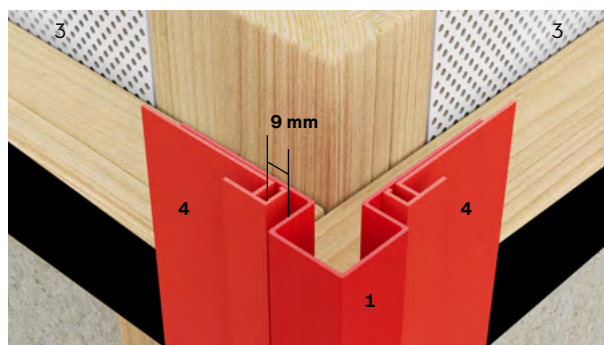
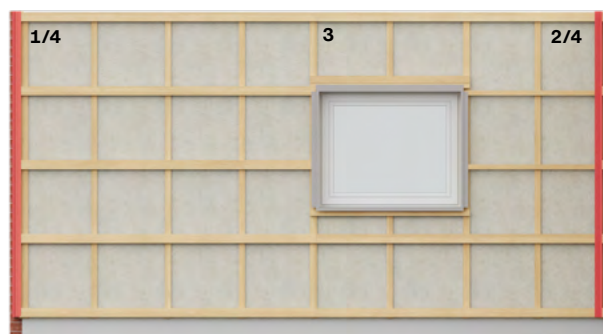
Vodoravne letve morajo biti povezane s prezračevalnimi profili.

Namestite kotne profile na vodoravne letve. Profili so pritrjeni z žebli s ploščato glavo, nameščenimi v predhodno izvrtane luknje Ø4 mm. Pred namestitvijo začetnih profilov Swisspearl Plank Connect (4) se prepričajte, da so kotni profili poravnani.

Pri uporabi plošče Swisspearl Plank Connect za navpično polaganje jo lahko položite z desne proti levi ali z leve proti desni. Na desni sliki so plošče nameščene od kota navzven v različnih smereh, kar omogoča uporabo dveh začetnih profilov in brez vidnih vijakov. Vendar pa na nasprotnem koncu ni mogoče uporabiti začetnega profila. Namesto tega je treba plošče pritrditi z vidnimi fasadnimi vijaki.

Začetni profil Swisspearl Plank Connect je potrebno namestiti z vijaki Swisspearl Plank Connect. Prepričajte se, da je med začetnim profilom in kotnim profilom 9 mm razmaka.

Pri vgradnji Swisspearl Plank Connect v bližino drugih gradbenih materialov je z estetskega vidika priporočljivo uporabiti Swisspearl Plank zaključni profil (5).



Namestitev

Navpično

3. korak: Odprtine, stranski profili in okenska polica

Okenska polica

Pri nameščanju profilov okoli oken začnite najprej z namestitvijo okenske police. Okenska polica mora biti rahlo nagnjena stran od okna. Okenska polica mora segati vsaj 30 mm preko sprednjega dela fasade.

Uporabite profile na straneh okna, da določite pravilno dolžino okenske police. V našem primeru je uporabljen zunanji kotni profil Swisspearl. Okenska polica mora biti 12 mm širša od okenske odprtine. Na obeh koncih okenske police je treba narediti izreze, da se lahko prilega med okenske špalete. Izrez je lahko različen, priporočljivo pa je, da se ga upogne navzgor, da voda ne more prodreti v konstrukcijo. Poskrbite, da boste uporabili tesnilno sredstvo in popolnoma zaprli režo.

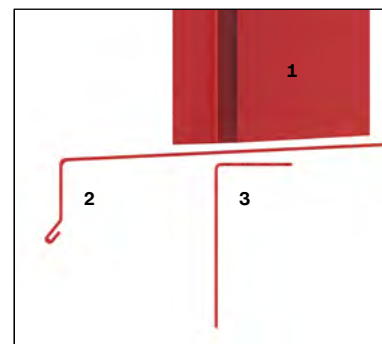
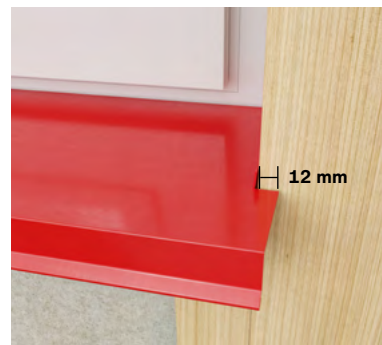
Zunanji vogalni profil Swisspearl odrežite pod enakim kotom kot okensko polico, tako da se skoraj dotika police in omogoča odtekanje vode stran od fasade.

Zgornji del okna

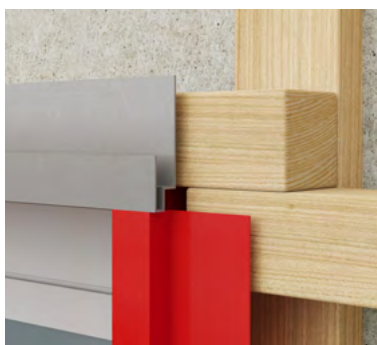
Na vrhu okna je potreben poseben izrez. Odrežite zunanji kotni profil Swisspearl, da omogočite prehod okenskega profila Swisspearl Plank Connect. Okenski profil se mora ustaviti na koncu vogalnega profila.



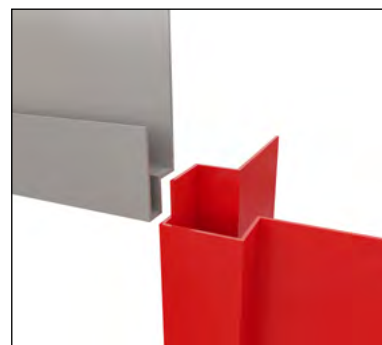
Okenska polica



1. Swisspearl zunanji vogalni profil, majhen
2. Okenska polica
3. Prezračevani profil Swisspearl



Zgornji del



Namestitev

Navpično

4. korak: Namestitev Swisspearl Plank Connect

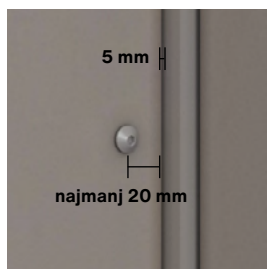
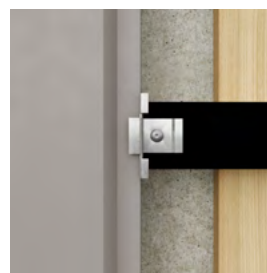
Začnite nameščati Swisspearl Plank Connect na navpični začetni profil Swisspearl Plank Connect. Plošče poravnajte. Pritrdite jih z 1 vijakom Swisspearl Plank Connect na 1 sponko Swisspearl Plank Connect.

Pri oknih ali drugih odprtinah bo morda potrebno namestiti dodatno letev ali letev, širšo od 75 mm, ki se sicer uporablja na spodnjem delu med vgradnjo. S tem zagotovite, da sponka Swisspearl Plank Connect ni nameščena na rob okenskega profila Swisspearl Plank Connect. Sponke ne smete namestiti čez ta profil.

Če je mogoče, se izogibajte namestitvi sponke na vrh profila.

Pritrditev ne sme biti manjša od 16 mm od robov lesenih letev.

Zadnjo ploščo Swisspearl Plank Connect je potrebno namestiti z vidnim vijakom. Predhodno izvrtajte ploščo s svedrom $\varnothing 5$ mm in upoštevajte najmanj 20 mm razdalje od roba plošče. Med ploščo in notranjim kotnim profilom Swisspearl je treba predvideti 5 mm razmak.



Slika 1

Namestitev

Navpično

5. korak: Namestitev Swisspearl Plank Connect okrog okenskih odprtin

Swisspearl Plank Connect izrežite tako, da se popolnoma prilega oknom in vratom. Upoštevajte tudi obliko okenskega okvirja. Med profili in ploščami mora biti 5 mm razmak.



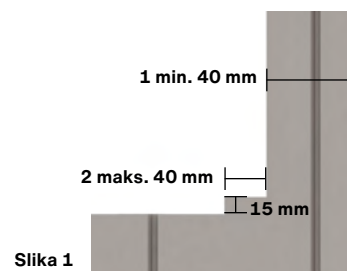
Swisspearl priporoča predvideti stike na obeh straneh okna, če preostala višina plošče Swisspearl Plank Connect pade pod 40 mm (1). S tem se prepreči nevarnost razpok ali zlomov.

Če želite, da je zračna reža pod okni manj vidna, lahko 40 mm (2) na koncih okenske police dvignete za 15 mm. Tako bo prezračevalno območje še vedno na voljo in manj vidno.

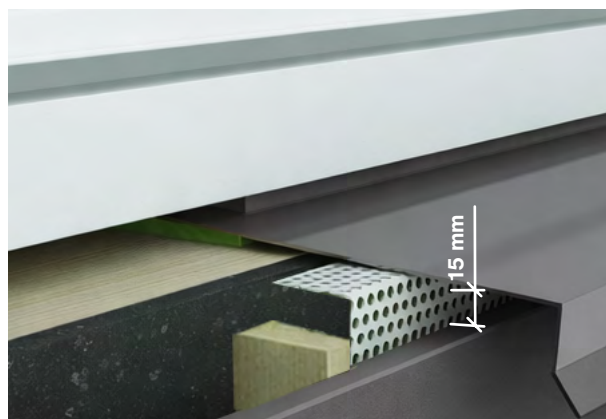
Sponko Swisspearl Plank Connect je mogoče pritrditi z enim od 3 predvidenih lukenj.



Okenska rešitev Swisspearl Plank Connect



Pod okni ali drugimi odprtinami, kjer je nameščena okenska police, je potrebno zagotoviti vodoravno prezračevalno odprtino najmanj 15 mm oz. najmanj 150 cm² na meter. Ta prezračevalna reža je običajno oblikovana med zgornjim robom fasadnih plošč in spodnjim robom okenske police. Priporočamo, da police sega najmanj 30 mm čez sprednji del fasade. S tem se zagotovi, da voda, ki teče po okenski polici, ne vdre v konstrukcijo.



Namestitev

Navpično

6. korak: Okenski okvirji

Swisspearl Plank Connect ploščo montirajte med zunanji kotni profil Swisspearl (1) in oknom.

Plošče na okenskih okvirjih morajo biti pritrjene z Swisspearl vijaki. Predvrtajte ploščo z $\varnothing 5$ mm svedrom. Pritrditev ne sme biti izvedena bližje kot 20 mm od robov in vogalov desk ter nikoli manj kot 16 mm od robov lesenih letev.

Spodnji del plošče odrežite pod enakim kotom kot okenska polica ter zagotovite 5 mm razmika med ploščo in okensko polico.

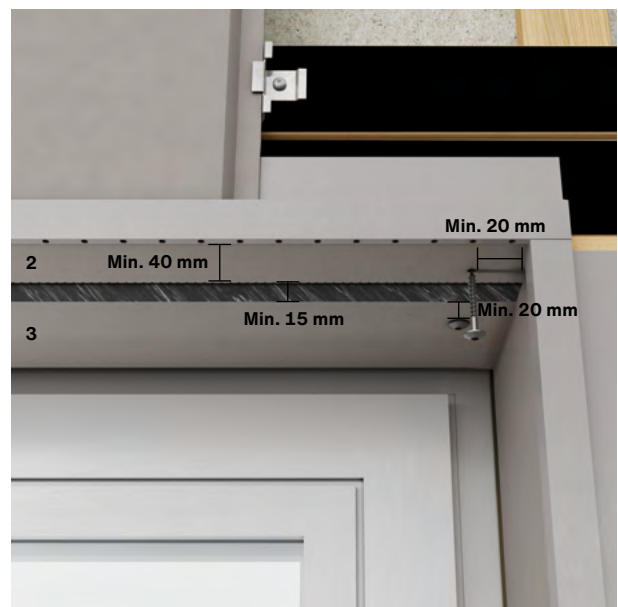


Začnite na strani, ki je nasproti okna (2), tako da namestite kos plošče, ki je enaka širini navpične letve zgoraj, vendar ni ožja od 40 mm. Odstranite jeziček in utor plošče, da omogočite dovod zraka nad oknom.

Enako storite z naslednjo ploščo (3). Med obema deskama mora biti razmik 15 mm, da se omogoči ustrezno prezračevanje.

Predvrtajte ploščo z $\varnothing 5$ mm svedrom. Pritrditev ne sme biti izvedena bližje kot 20 mm od robov in vogalov desk ter nikoli manj kot 16 mm od robov lesenih letev.

Navpične plošče so nameščene v vodoravni okenski profil Swisspearl Plank Connect. Da bi zagotovili, da so plošče Swisspearl varno pritrjene, je treba nad odprtine namestiti tudi spojke Swisspearl Plank Connect. Te sponke so nameščene z majhno režo do vodoravnega profila. To pomeni uporabo širše letve ali namestitvev dveh vodoravnih letev nad odprtine.



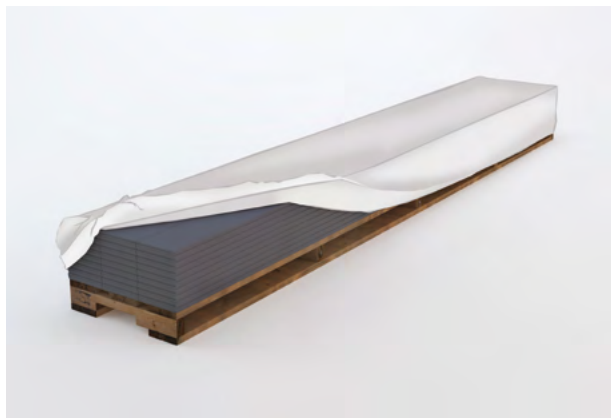
Shranjevanje in rokovanje



Palete shranjujte na suhi in ravni površini.



Zložite lahko največ 4 palete s Plank ploščami ena nad drugo.



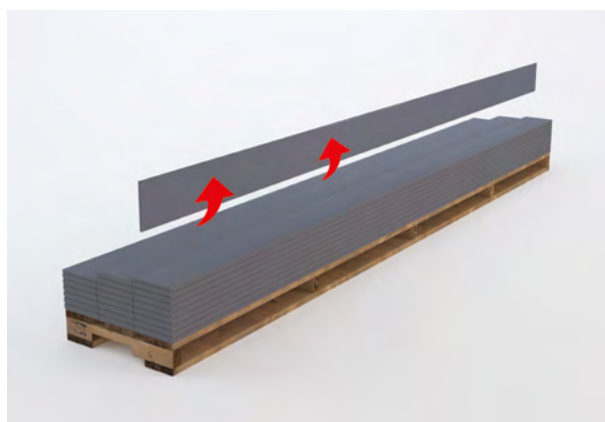
Originalna embalaža se je med prevozom morda poškodovala. Plastično embalažo odstranite takoj po dostavi na gradbišče, da preprečite tveganje za pojav cvetenja.



Pomembno: Materiale hranite pod suho in dobro prezračevano ponjavo. Če se izdelek zmoči, ga postavite na njegov navpični rob, da se hitro posuši. Nikoli ne nameščajte mokrih izdelkov.



Če so izdelki na gradbišču skladiščeni več kot 2–3 tedne, jih je treba hraniti pod streho. Največ 6 palet s Plank ploščami lahko zložite eno na drugo.



Izdelkov ne vlecite s palete, saj lahko pustijo trajne praske. Izdelek dvignite za ozek rob, saj se lahko pri nepravilnem rokovanju zlomi ali povzroči mikro razpoke na barvnem sloju.

Nega in vzdrževanje

Na mestu uporabe

Čiščenje plošč po rezanju in vrtanju

Pomembno je, da prah, ki nastane pri rezanju in vrtanju, takoj odstranite s sprednje in zadnje strani plošč z mehko krtačo ali sesalnikom, saj lahko v nasprotnem primeru poškodujete plošče. Prepričajte se, da so plošče pred vgradnjo ustrezno očiščene, in po potrebi uporabite čisto vodo ali vodo z blagim detergentom in mehko gobo ali krtačo, da odstranite umazanijo in prah s površine. Nato plošče obrišite z vlažno krpo. Če so bili pogoji na gradbišču neugodni, bo morda treba površino po namestitvi oprati. To storite z veliko čiste vode ali vode z blagim detergentom in mehko gobo ali krtačo ter na koncu obrišite plošče z vlažno krpo.

Odstranjevanje ostankov na osnovi kalcija

Na površini plošče so lahko občasno vidni ostanki kalcijevega karbonata. To je lahko težko odstraniti z vodo ali celo z detergenti, ker se ne topi v vodi. Za čiščenje se za raztapljanje kalcijevih spojin uporablja 10-odstotna raztopina očetne kisline (CH_3COOH).

Opomba! Pri delu z očetno kislino natančno upoštevajte varnostne ukrepe (MSDS). Velja stavek R R36/R38: »Draži oči, dihala in kožo.« Uporabljajte ustrezna oblačila, nitrilne rokavice, zaščitna očala in odobreno zaščitno masko (filter A, E ali A/E).

Mešanje izvedite na prostem. Razredčeno 10-odstotno raztopino očetne kisline z razpršilom enakomerno nanesite na površino obarvane plošče. Pustite nekaj minut, da reagira. Raztopine ne pustite, da se posuši, temveč jo sperite z veliko čiste vode. Po potrebi ponovite postopek in nato sperite z vodo.

Opomba! Čiščenja z očetno kislino ne izvajajte na neposredni sončni svetlobi ali na vročih površinah. To lahko povzroči trajne madeže.

Čiščenje sosednjih površin

Zlasti okna in steklo, pa tudi druga sosednja območja, morajo biti med vgradnjo fasadnih plošč čisti in po potrebi zaščiteni s plastično folijo. Alkalno izpiranje cementiranih materialov (prah iz rezanja ali vrtanja lukenj v strukturnem betonu itd.) lahko poškoduje steklo in druge materiale. Zato je potrebno pogosto čiščenje med gradnjo in po njej.

Poškodbe površine in praske

Poškodbam in praskam se je treba izogniti tako, da plošče dvignete s palete in z njimi med polaganjem ravirate previdno. Praske lahko na površini pustijo bele proge, ki se ob izpostavljenosti dežju zatemnijo, saj deska skozi prasko vpija vodo.

Nega in vzdrževanje

Po namestitvi

Letni pregled

Fasadne plošče Swisspearl običajno ne potrebujejo vzdrževanja. Vendar pa lahko vremenske razmere vplivajo na videz fasade. Zato je priporočljiv letni pregled prezračevalnih rež, spojev in pritrdilnih elementov.

Zaznavanje in popravilo morebitnih poškodb zagotavlja daljšo življenjsko dobo fasade.

Čiščenje

Fasado Swisspearl lahko po potrebi očistite s hladno ali mlačno vodo z dodatkom blagega gospodinjskega čistilnega sredstva brez topil. Vedno začnite spodaj z dobro opredeljenimi območji. Sperite z veliko čiste vode, dokler ni fasada popolnoma čista. Pred celostnim čiščenjem je priporočljivo preizkusiti izbrano metodo čiščenja na manjšem območju, da se prepričate, da deluje in ne poškoduje površine plošče.

Visokotlačno čiščenje

Opozorilo! Čiščenje z visokim pritiskom je za vlaknocementne fasade zelo agresiven postopek. Pretirana ali napačna uporaba visokotlačnega čistilnika lahko poškoduje površino. Zato visokotlačnega čiščenja ne priporočamo.

Mah in alge

Mah in rast alg lahko odstranite z običajnimi sredstvi, ki so na voljo na trgu. Paziti je treba, da čistilno sredstvo ne poškoduje površine fasadnih plošč Swisspearl.

Preverite združljivost čistilnega sredstva pri dobavitelju čistilnega sredstva in se prepričajte, da ga uporabljate v skladu z navodili dobavitelja. Priporočljivo je, da pred obsežno uporabo opravite preizkus na majhnem, nevpadljivem območju, da zagotovite, da čistilno sredstvo ne vpliva na barvo fasadnih plošč Swisspearl.

Eflorescenca

Eflorescenca (cvetenje) je naravno pojavljajoča se, bela, praškasta usedlina, ki se lahko pojavi na gradbenih materialih na osnovi cementa (vključno z opeko, cementnimi stenami, malto in vlaknocementom). To je posledica postopka, pri katerem vlaga povleče kristale soli na površino, izhlapi in za sabo pusti kredasto snov. Do cvetenja pride, ko so izpolnjeni vsi trije naslednji pogoji:

1. V gradbenih materialih so prisotne vodotopne soli.
2. V steni je dovolj vlage, da se sol spremeni v topno raztopino.
3. Obstaja pot, po kateri topne soli pridejo na površino.

Cvetenje je lahko tudi znak vdora vode za fasado.

Prepričajte se, da so vse odprtine ustrezno zaščitene in da zaradi pregloboko zabitih žebeljev ne prihaja do vdora vode. Medtem ko lahko nekatere eflorescence same po sebi izginejo, je najbolje, da sprejmete ukrepe za njihovo odpravljanje.

Eflorescenca lahko odstranite z gospodinjskim belim kisom in vodo. Pri večini primerov eflorescence dobro delujejo koraki 1-3. Če pa so prisotne znatne obloge cvetenja, nadaljujte s 4. korakom.

Za najboljše rezultate upoštevajte naslednja navodila za čiščenje:

1. Zaščitite območja, ki jih ne boste čistili. Pred in po nanosu kisa sperite vse rastline in vegetacijo okoli fasade z vodo.
2. Celotno površino obilno premažite s kisom. Raztopino pustite na površini 10 minut.
3. Obdelano površino temeljito sperite z vodo od zgoraj navzdol in jo pustite, da se naravno posuši na zraku.
4. Za zelo trdovratno cvetenje: uporabite 10-odstotno raztopino očetne kisline in jo nanesite na prizadeto območje z bombažno krpo. Morda bo potrebno rahlo drgnjenje z bombažno krpo. Po približno 20 sekundah sperite z vodo.

Zdravje in varnost

Izogibajte se vdihavanju silikatnega prahu

Kot pri vseh drugih gradbenih materialih je pri delu s proizvodi Swisspearl potrebno upoštevati lokalne gradbene predpise in zakonodajo. Delo z izdelki, ki vsebujejo kristalni silicij, je treba izvajati v dobro prezračevanih pogojih z uporabo preprostih in učinkovitih previdnostnih ukrepov.

Pri rezanju, brušenju ali vrtanju se sprošča vdihljivi kristalni silicij. Vdihavanje velikih količin prahu lahko povzroči draženje dihal, oči ali kože.

Zato nosite osebno zaščitno opremo (zaščitna očala, zaščitno obleko in dihalno masko - označeno s P2). Za vse informacije glejte varnostni list. Zagotovite ustrezno prezračevanje delovnega mesta. Po namestitvi odstranite prah z vodo, da preprečite razpršitev prašnih delcev v zrak.





Swisspearl Slovenija d.o.o.

Anhovo 9
5210 Deskle
Slovenija
T: +386 5 392 15 72
info@si.swisspearl.com

swisspearl.com