

Navodila za načrtovanje in namestitvev DIM

Fasada na lesu – linija Swisspearl Patina NXT





Kazalo vsebine

Swisspearl	4
Samoprezračevalna fasada	6
Ponudba izdelkov	8
Namestitev	10
Profili	21
Dodatna oprema	25
Shranjevanje in rokovanje	29
Nega in vzdrževanje	30
Zdravje in varnost	32
Manipulacija na gradbišču	33

Swisspearl

Swisspearl

Swisspearl je eden vodilnih evropskih proizvajalcev večnamenskih gradbenih izdelkov iz vlaknocementa. Naši izdelki in rešitve ponujajo vznemirljive nove možnosti za oblikovanje privlačnih in trajnih okolij za bivanje. Toda Swisspearl je več kot le izdelki. Pomagamo vam tudi olajšati vse vrste projektov projektiranja in gradnje ter jih narediti bolj dobičkonosne, navdihujoče in učinkovite. Verjamemo, da je gradnja več kot le struktura – gre za gradnjo odnosov, izboljševanje vsakdana in ustvarjanje lepšega sveta za vse.

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.

Linijo fasad je mogoče uporabiti pri vseh samoprežračevalnih lahkih fasadnih konstrukcijah.

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

Kakovost

Specifikacije in klasifikacije izdelkov Swisspearl so skladne s standardoma EN 12467:2012 in 13501-1:2007+ A1:2009

Ponudba fasad

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

Garancija za izdelke

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

Opomba!

Za linijo Swisspearl Patina design obstajajo naslednje omejitve

Ne uporabljajte naslednjih fasadnih konstrukcij:
Fasadnih plošč se ne sme uporabiti na fasadi, ki je nagnjena več kot 5° od vertikale, ukrivljeni ali neprežračevane fasade.

Izjava o omejitvi odgovornosti

Informacije in priporočila v tem priročniku za načrtovanje in namestitvev (»DIM«) so na voljo kot storitev arhitektom, gradbenikom, inštalaterjem in drugim osebam, ki delajo z našimi izdelki, in jih ne razbremenijo lastne odgovornosti. Skupina Swisspearl Group meni, da so informacije in priporočila, ki so navedena v tem dokumentu, točna v času priprave teh navodil ali pridobljena iz virov, ki se na splošno štejejo za zanesljive. Skupina Swisspearl Group ne jamči za točnost vsebine teh navodil in ne odgovarja za zahtevke, povezane z uporabo, ne glede na to, ali se trdi, da so informacije ali priporočila netočna, nepopolna ali kako drugače zavajajoča. Informacije in priporočila v tem dokumentu so namenjena uporabi po presoji in izkušnjah strokovnega osebja, ki je usposobljeno za ocenjevanje pomembnosti in omejitev vsebovanega gradiva. Skupina Swisspearl Group izrecno zavrača vsa jamstva ali garancije, izrecne ali implicitne, za vse, kar je opisano ali ilustrirano v tem dokumentu, in ne prevzema nobene odgovornosti ali jamstva za škodo kakršne koli vrste, vključno s telesnimi poškodbami, drugimi poškodbami ali materialno škodo, ki izhaja iz teh navodil ali uporabe materialov, opisanih v tem dokumentu.



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. Nekatera vlaga prehaja skozi fasado, vendar je omejena na raven, ki jo je mogoče odvesti ali odstraniti z naravnim prezračevanjem.

Drenažna funkcija sistema deluje, ko skozi reže na fasadi prodre deževnica ali vlaga. Vlaga teče navzdol po hrbtni strani fasadnih plošč, vetrne pregrade ali izolacije.

Na dnu konstrukcije ter nad vrati in okni morajo biti odprtine za prezračevanje. Te odprtine bodo pomagale tudi pri odvajanju vode stran od konstrukcije.

Naravno prezračevanje deluje z učinkom dimnika.

Zrak vstopa na dnu strukture in na poti navzgor skozi fasado odvaja vlažen zrak skozi prezračevalne odprtine na vrhu strukture ali pri okenskih ali vratnih odprtinah.

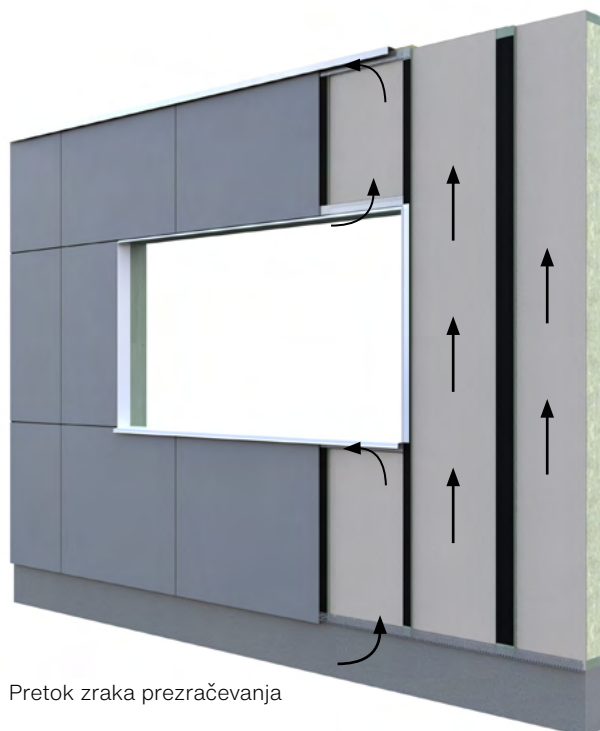
Plošče lahko vgradite z odprtimi vodoravnimi fugami ali s horizontalnimi profili, da preprečimo vdor vode v prezračevani sloj. Odprte horizontalne fuge med ploščami minimalno prispevajo k naravnemu prezračevanju.

Podjetje Swisspearl priporoča povečanje prezračevalne površine za fasadnimi ploščami pri vgradnji fasadnih plošč 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

Jeklena ali lesena konstrukcija

1. Fasadna plošča Swisspearl
2. EPDM trak
3. Prezračevano območje najmanj 20 mm
4. Lesena letev, široka najmanj 20 mm
5. Vetrna pregrada Cembrit
6. Nosilna stena



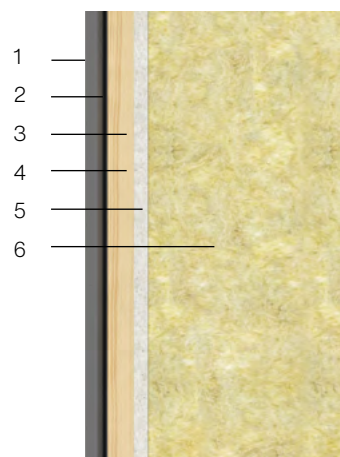
Pretok zraka prezračevanja



Odprte fuge

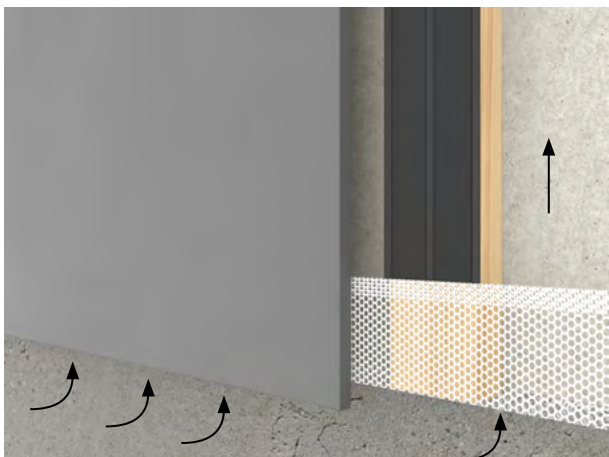


Horizontalni profil



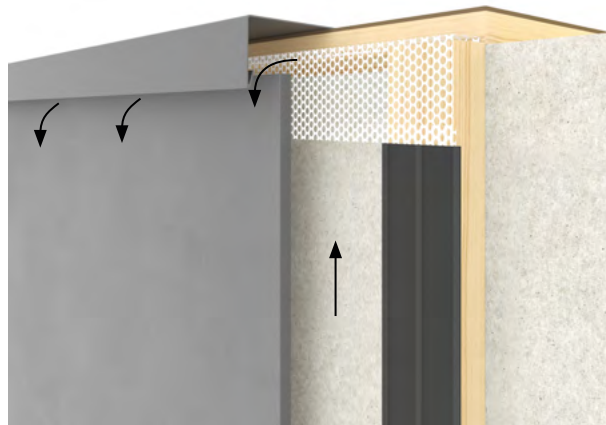
Samoprezračevalna fasada

Prezračevalne odprtine



Dovod zraka je skozi odprtino na dnu fasade, pri čemer je treba zagotoviti neovirano prezračevanje po celotni višini fasade.

Najmanjše prosto območje odprtine mora biti 20 mm. Odprtina na dnu se uporablja tudi za odvajanje vlage, ki je vdrla v fasado.



Odvod zraka je na vrhu fasade, ne glede na to, ali se dotika strehe ali druge strukture. Enako kot pri dnu mora biti prezračevalna reža široka najmanj 20 mm.



Pod okni ali drugimi odprtinami, kjer se uporablja prag, je treba vzdrževati vodoravno prezračevalno odprtino najmanj 20 mm. Ta prezračevalna reža običajno nastane med zgornjim robom fasadnih plošč in spodnjim robom praga. Priporočamo, da prag štrli najmanj 30 mm čez sprednji del fasade. S tem se zagotovi, da voda, ki teče iz praga, ne vdre v konstrukcijo.

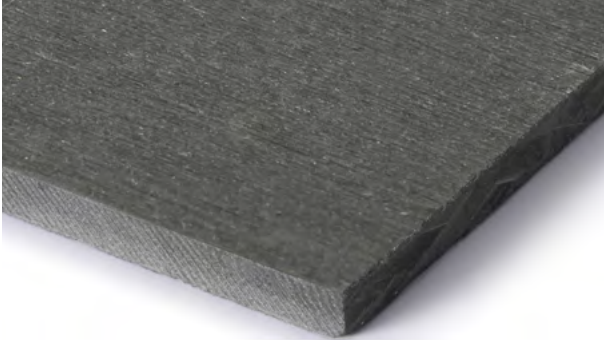


Poleg tega je treba nad okni in vrati zagotoviti vodoravno prosto prezračevalno odprtino. Ta prezračevalna reža mora biti široka najmanj 20 mm. Odprtina na dnu se uporablja tudi za odvajanje vlage, ki je vdrla v fasado.

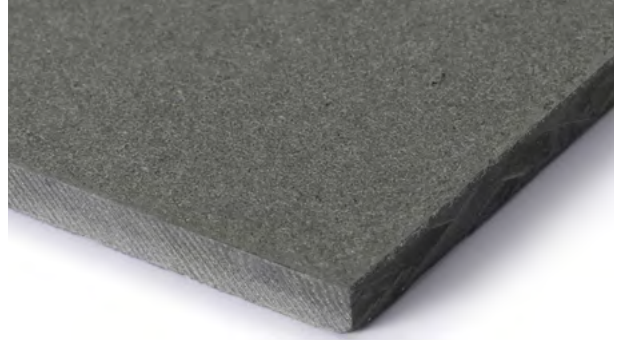
Ponudba izdelkov

Linija Swisspearl Patina NXT

Patina Swisspearl Original



Swisspearl Patina Rough

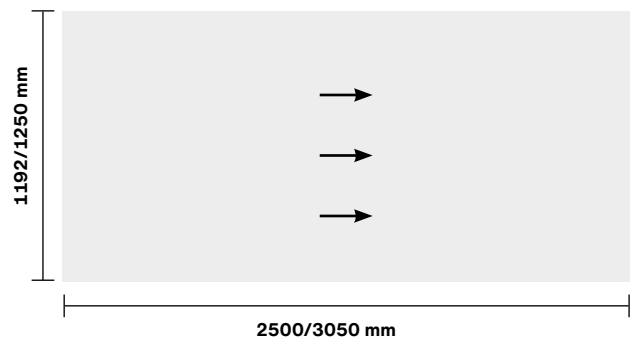


Swisspearl Patina Inline



Usmerjena vlakna

Proizvodni postopek izdelkov Swisspearl Patina daje ploščam edinstveno površinsko teksturo. Ta edinstvena zaključna obdelava je okrepljena s postopkom, ki plošči doda usmerjen vzorec, zaradi česar imajo plošče drugačen videz, odvisno od osvetlitve in kota plošče. Z vrtenjem plošč znotraj fasade je mogoče doseči igriv vizualni učinek – odvisno od položaja gledalca in svetlobnih pogojev.

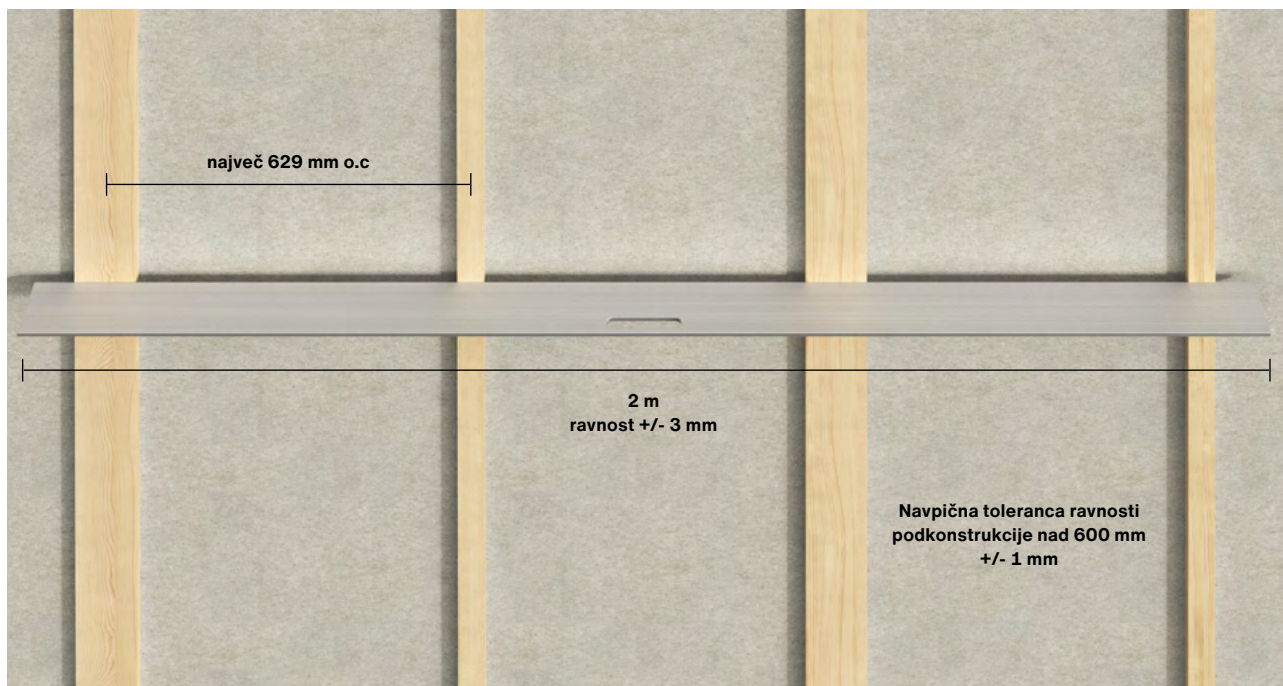


Hitri pregled	Vrsta	Požarni razred	Debelina	Dimenzije	Teža/m ²
Patina Swisspearl Original Swisspearl Patina Rough	Skozi barvano	A2,s1-d0	8 mm	1192 x 2500 mm	12,6 kg/m ²
				1192 x 3050 mm	
				1250 x 2500 mm	
				1250 x 3050 mm	
Swisspearl Patina Inline	Skozi barvano	A2,s1-d0	9,5 mm	1192 x 2500 mm	14,2 kg/m ²
				1192 x 3050 mm	
				1250 x 2500 mm	
				1250 x 3050 mm	



Namestititev

Podkonstrukcija



Ravnost podkostrukcije

Pritrditev podkonstrukcije

Pritrditev podkonstrukcije na nosilno steno mora biti v skladu z vsemi lokalnimi standardi in predpisi.

Pred namestitvijo podkonstrukcije na nosilno steno mora inštalater preveriti, ali je podkonstrukcija ravna in ali jo je mogoče varno namestiti.

Pazite, da izberete ustrezen sistem sidranja za podkonstrukcijo, ki je primeren za material. Vedno namestite sidrišče v skladu z navodili proizvajalca uporabljenega sistema/vijaka/sornika.

Uporabite ustrezno odpornost proti koroziji glede na okolje lokacije stavbe.

Upoštevati je treba izračune obremenitve vetra glede pritrditve podkonstrukcije 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.

Za podkonstrukcijo lahko uporabite obdelan ali neobdelan les.

Debelina je najmanj 27 mm*

Širina na spojih je najmanj 120 mm

Širina na sredinski letvi 60 mm

Ravnost podkonstrukcije

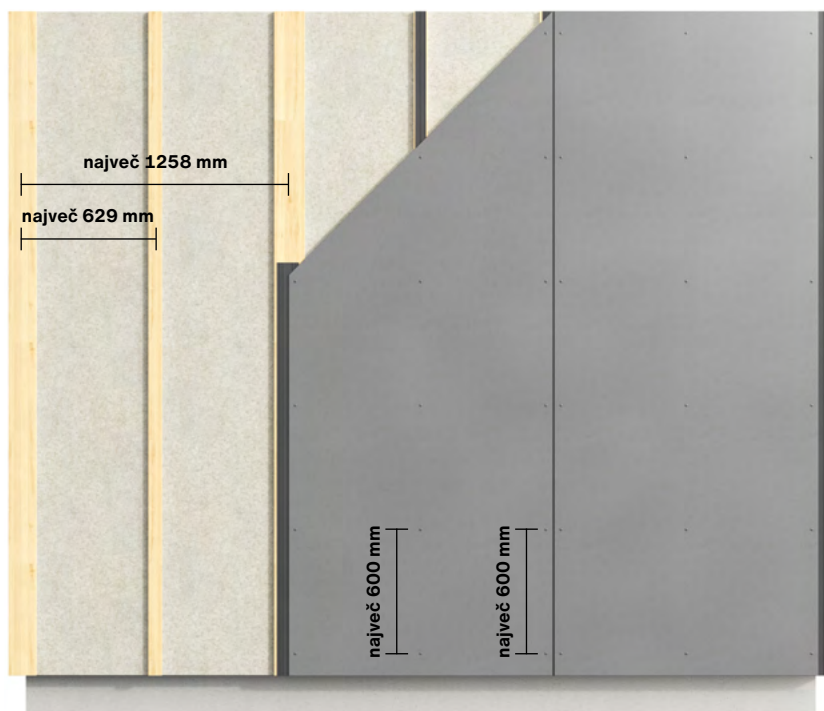
Vodoravna toleranca ravnosti podkonstrukcije je +/- 3,0 mm, izmerjena z 2-metrsko ravnino.

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

*Najmanjša debelina lesa je 20 mm, vendar je prezračevalna odprtina odvisna od višine stavbe, za podrobnosti glejte stran 6.

Namestitvev

Podkonstrukcija



Namestitvev 8-milimetrskih fasadnih plošč Swisspearl na leseni okvir

Največje podporne razdalje:
629 mm o.c.

Največja središča vijakov: 600 mm o.c.

Največja obremenitev vetra:
Za pravilne razdalje za podkonstrukcijo in vijake glejte tabelo obremenitev vetra.

Za to rešitev lahko uporabite naslednje vijake:

Leseni krilni vijak za fasado
Swisspearl, SCR-WW 4,9 x 38 mm

Leseni fasadni vijak Swisspearl,
SCR-W 4,8 x 30/38/44 mm

Letve morajo biti debele najmanj 20 mm, da se zagotovi ustrezno prezračevanje.

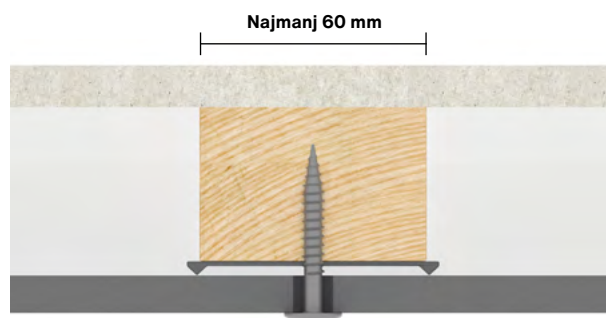
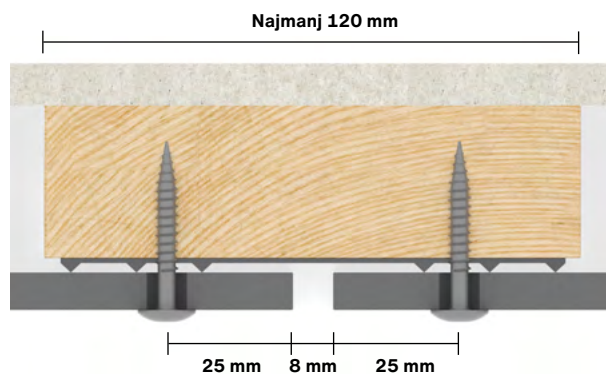
Širina letev mora biti najmanj 120 mm za podporne letve in 60 mm za sredinske letve.

Običajni spoj plošče je 8 mm, kar omogoča uporabo ostankov plošče kot distančnikov. Največji spoj ne sme biti večji od 10 mm.

Pri uporabi lesenih letvic vedno uporabite Swisspearl EPDM s profiliranimi rebri.

Swisspearl priporoča uporabo EPDM-ja vsaj enake širine kot izbrana letev. Če za ploščo uporabljate neobdelan les, je priporočljivo uporabiti EPDM, ki je 5–10 mm širši, da bolje zaščiti les.

Fasadne plošče Swisspearl je mogoče namestiti na vodoravne letvice. Pri uporabi vodoravnih letev za fasadne plošče je za zagotavljanje priporočenega prezračevanja potrebna navpična protiletvev debeline 20 mm. Priporočamo uporabo aluminijastih profilov za zapiranje navpičnih spojev pri uporabi vodoravne podkonstrukcije.



*izračun obremenitve vetra predvideva leseni vijak fasade Swisspearl, SCR-W 4,8 x 38 mm ali SCR-W 4,9 x 38 mm leseni krilni vijak

Namestittev

Razdalje do robov

Razdalje do robov

Vlaknocement je organski material, ki se razteza in krči ob spremembah vlažnosti. Zato je ključnega pomena, da plošče namestite s pravilnimi razdaljami do robov. Če plošča ni pravilno nameščena, se lahko zmanjša njena trdnost, kar lahko povzroči razpoke na vogalih in robovih. Zato fasadne plošče Swisspearl vedno predvrtajte s svedrom $\varnothing 8$ mm, ki je primeren za vlaknocement.

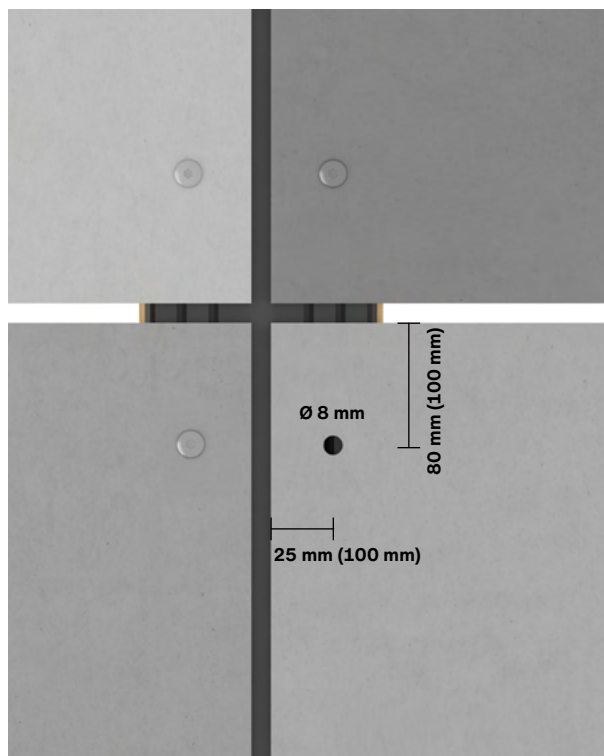
Vodoravna in navpična namestitev

Linija Swisspearl Patina

Stranske razdalje do robov: 25 mm in do največ 100 mm

Končne razdalje do robov: 80 mm in do največ 100 mm

Upoštevajte, da končna razdalja (80 mm) sledi smeri podkonstrukcije.



Primer navpične podkonstrukcije – linija Swisspearl Patina

Namestitev

Razdalje do robov

Swisspearl Patina Inline

Swisspearl Patina Inline je na voljo v štirih dimenzijah:

1192 x 2500/3050 mm

1250 x 2500/3050 mm

Upoštevajte, da 1192-mm in 1250-mm plošč ni mogoče kombinirati, ker so širine rezkanih črt nekoliko različne.

Pri vgradnji Swisspearl Patina Inline upoštevajte načela vgradnje v tem priročniku. V nadaljevanju so pojasnjena področja, na katerih se namestitev Swisspearl Patina Inline razlikuje od običajne namestitve. Predhodno izvrtajte ploščo Swisspearl Patina Inline s svedrom $\varnothing 8$ mm, primernim za vlaknocement.

Razdalje do robov

Razdalja roba luknje je odvisna od smeri podkonstrukcijskega sistema – kot pri običajnih načelih namestitve.

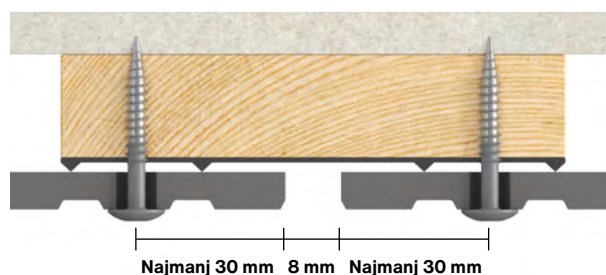
- Razdalje robov od konca plošče v smeri nosilnega sistema morajo biti najmanj 80 mm do največ 100 mm.
- Razdalja robov do stranskih robov plošče se razlikuje od običajne razdalje robov in mora biti najmanj 30 mm in največ 100 mm

Če je plošča nameščena z vodoravnimi črtami, kot je prikazano na sliki 3*, mora biti robna razdalja najmanj 80 mm, vendar ker se rezkane črte ne bodo nujno ujemale z robno razdaljo, jo je treba namestiti na najbližjo naslednjo zgornjo črto.

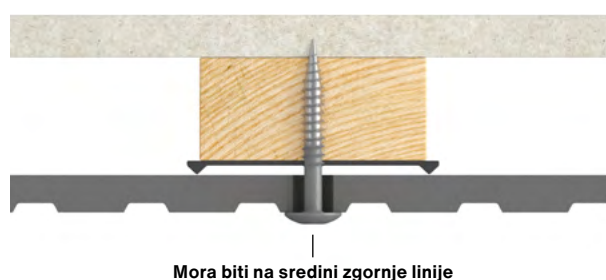
Če je plošča nameščena z navpičnimi črtami, kot je prikazano na sliki 3**, mora biti robna razdalja najmanj 30 mm za plošče polne velikosti. Če jo želite odrezati na določeno velikost, glejte spodnji odstavek. Upoštevajte, da mora biti vijak vedno nameščen na vrhu črte in na sredini (sl. 1). Enako velja za vgradnjo na sredinske letvice (sl. 2).

Razdalja do roba pri ploščah, odrezanih na določeno velikost

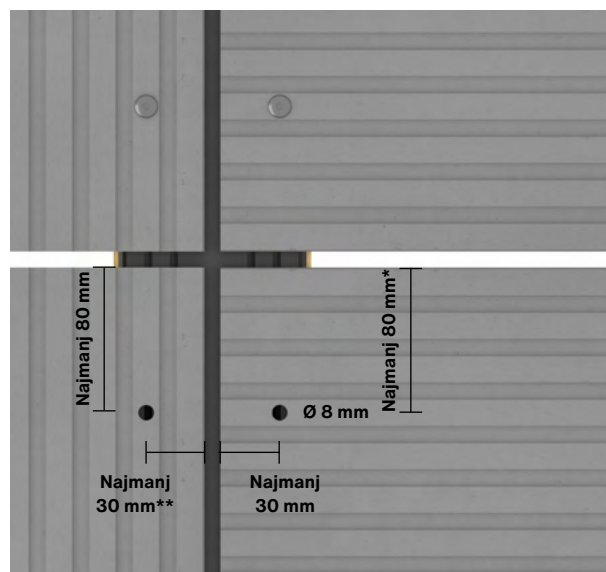
Če ploščo odrežete na velikost in jo boste namestili v povezavi z okni, vrati itd., zaradi narave linij morda ne bo mogoče ohraniti razdalje 30 mm od roba. Namesto tega je treba vijak namestiti na naslednje zgornje mesto (sl. 4).



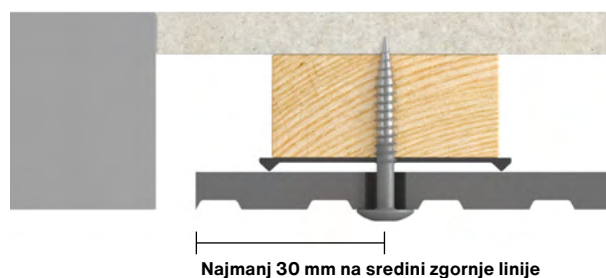
Slika 1. Namestitev Swisspearl Patina Inline na vmesno letvo.



Slika 2: Namestitev Swisspearl Patina Inline na vmesno letvo.



Slika 3. Razdalje do robov izdelkov Swisspearl Patina Inline. Opomba! Najmanjša razdalja in/ali najbližja naslednja zgornja črta.



Slika 4: Namestitev Swisspearl Patina Inline za ploščo, odrezano na določeno velikost.

Namestitvev

Obremenitev vetra

Pri vgradnji fasadnih plošč Swisspearl je treba upoštevati lokacijo stavbe in to, kateri obremenitvi vetra so lahko plošče izpostavljene. V spodnji tabeli so navedene razdalje med vijaki in podporniki. Kombinacija teh dveh vrednosti kaže, koliko lahko plošča prenese v kN/m².

Morda bo treba spremeniti razdalje med nosilci/razdalje med kovicami na robnih območjih, saj so lahko obremenitve vetra tukaj večje kot drugje na stavbi.

Linija Swisspearl Patina – značilne vrednosti

Največje razdalje med vijaki v mm	Največje razdalje med letvami v mm			
	300	400	600	629
300	9,99 kN/m ²	7,49 kN/m ²	3,53 kN/m ²	3,21 kN/m ²
400	7,49 kN/m ²	5,62 kN/m ²	3,53 kN/m ²	3,21 kN/m ²
500	5,99 kN/m ²	4,50 kN/m ²	3,00 kN/m ²	2,86 kN/m ²
600	4,99 kN/m ²	3,75 kN/m ²	2,50 kN/m ²	2,38 kN/m ²

Izračuni temeljijo na ETAG 034. Dodatni varnostni faktorji niso bili dodani. Preizkus, na katerem temeljijo izračuni, je opravil akreditiran laboratorij s fasadnimi vijaki Swisspearl 4,8 x 38 mm in podkonstrukcijo, ki je uporabljena v priložniku. Izračuni temeljijo tudi na naslednjem materialu podkonstrukcije: les C24 debeline najmanj 20 mm, vključno s ploščo debeline 6–8 mm in EPDM debeline 3 mm.

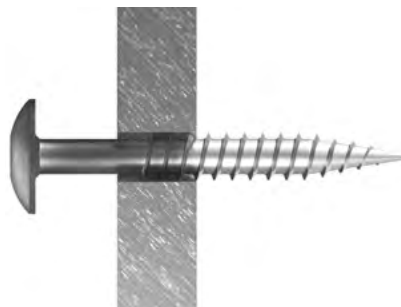
Če uporabljate druge vrste vijakov, Swisspearl ne more jamčiti za številke v tabeli. Za visoke zgradbe ali zgradbe, ki se nahajajo na izpostavljenih območjih, bodo morda potrebni posebni izračuni in simulacije obremenitve vetra, v tem primeru pa se lahko za dodatne informacije obrnete na podjetje Swisspearl. Obstajajo lahko tudi situacije, v katerih je potrebna dodatna podpora in vijaki na robnih območjih stavbe. Izračun obremenitve vetra je treba vedno izvesti v skladu z lokalnimi pravili in predpisi, prav tako pa mora biti podkonstrukcija pravilna nameščena, da lahko prenese obremenitev vetra.

Namestitev

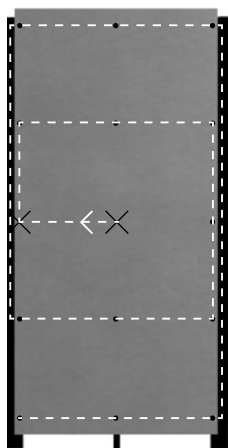
Pritrdilne točke za fasadne plošče Swisspearl

Za lažjo vgradnjo na les lahko fasadne plošče Swisspearl vgradite z dvema pritrdilnima položajema, vsi drugi položaji pa morajo biti drsne točke. Ti položaji morajo biti čim bližje sredini plošče in morajo biti poravnani vodoravno.

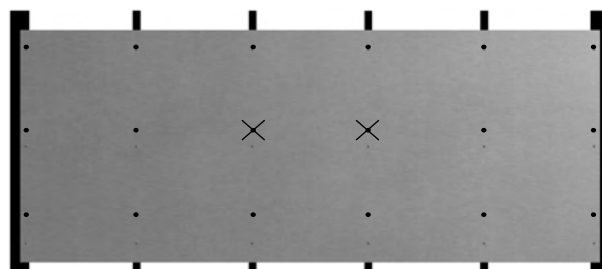
Pri vgradnji fasadnih plošč Swisspearl z vijaki morate začeti s pritrdilnimi položaji, nato slediti drsnim točkam nad pritrdilnimi položaji in na koncu drsnim točkam spodaj (glejte spodnjo sliko)



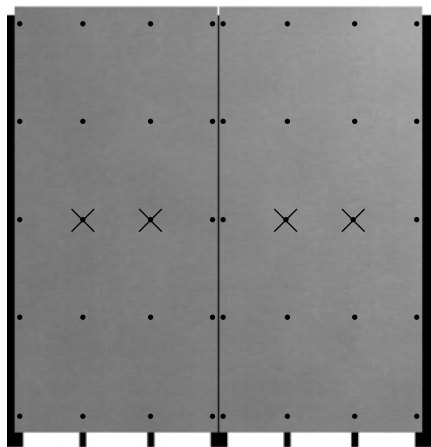
X : Premer pritrdilne luknje \varnothing 5 do 5,5 mm.



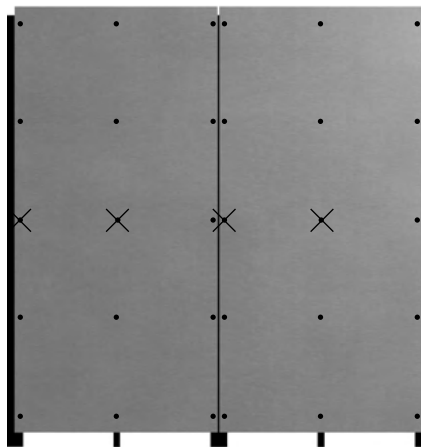
Slika pravilne vgradnje vijakov. Pritrdilne točke so označene z x.



Na primer: Vodoravno nameščene plošče s štirimi vmesnimi lesenimi letvami



Na primer: Navpično nameščene plošče z dvema vmesnima lesenima letvama



Na primer: Navpično nameščene plošče z eno vmesno leseno letvijo

Namestititev

Strop in strešni previs

Fasadne plošče Swisspearl so idealne za uporabo v stropih in pri strešnih previsih. Rešitev je mogoče uporabiti tako za zunanjo kot za notranjo uporabo. Plošče je mogoče namestiti na letev neposredno na betonsko ploščo ali leseno konstrukcijo ali pa jih uporabiti kot del rešitve s sistemom visečega stropa.

Ena od ključnih prednosti uporabe fasadnih plošč Swisspearl je, da lahko plošče preprosto odstranite, tako da lahko dosežete vse skrite namestitve, saj so plošče pritrjene samo z vijaki.

Namestititev 8-milimetrskih fasadnih plošč Swisspearl na leseno podkonstrukcijo – kot strop ali strešni previs

Največje podporne razdalje: 400 mm o.c.

Največja središča vijakov: 400 mm

Razdalje robov pri uporabi fasadnih plošč Swisspearl kot stropa ali strešnega previsa so načeloma enake kot pri fasadnih ploščah, pri čemer smer podkonstrukcije in usmerjenost plošče določata razdalje do robov. To velja tudi za velikosti lukenj, spoje in razdalje do drugih gradbenih materialov.

Na lesenih letvah vedno uporabite Swisspearl EPDM z rebri.



Razdalja med vijaki in letvami

Rešitev z napuščem

Namestititev 8-milimetrskih fasadnih plošč Swisspearl na leseno podkonstrukcijo – kot fasadne plošče

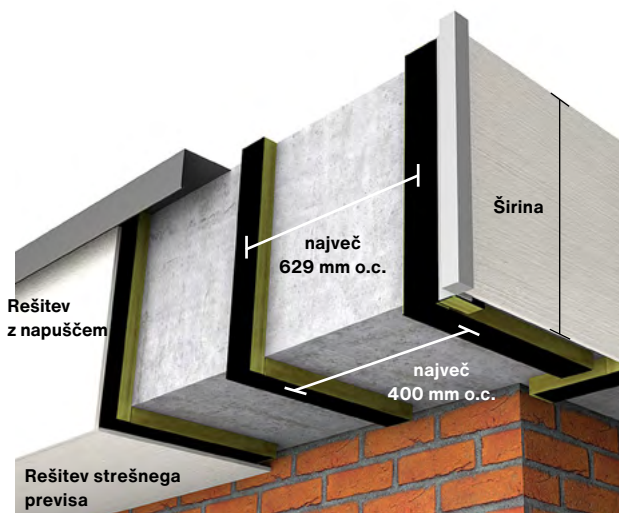
Največje podporne razdalje: 629 mm o.c.

Največja središča vijakov: 600 mm

Pri vgradnji fasadnih plošč Swisspearl kot fasadnih plošč je mogoče plošče s širino, manjšo od 300 mm, vgraditi neposredno z uporabo 3-mm EPDM brez prezračevalnih letvic za ploščami.

Pri vgradnji fasadnih plošč širine 300 mm in več je treba za ploščami ohraniti prezračevalno območje, kot pri običajnih fasadnih ploščah Swisspearl.

Pri obeh rešitvah poskrbite za 20-milimetrsko prezračevalno režo na zgornji in spodnji strani rešitve z napuščem. Na lesenih letvah vedno uporabite Swisspearl EPDM z rebri.



Namestititev

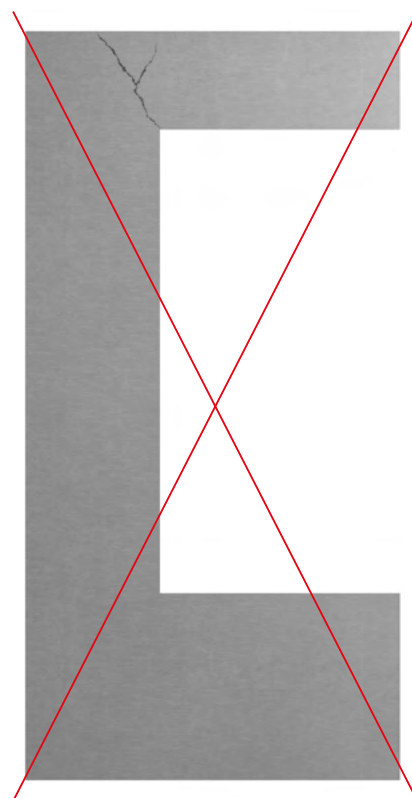
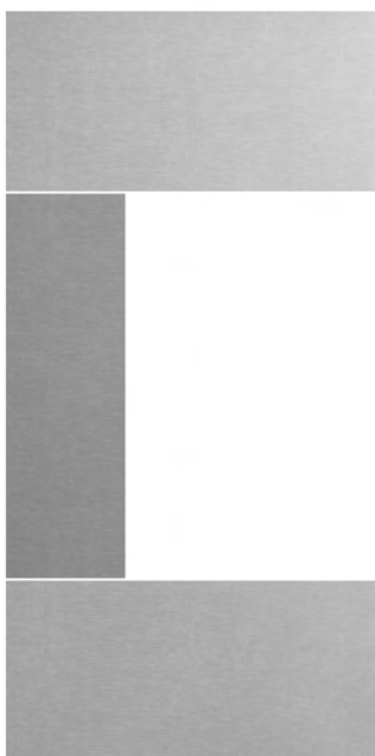
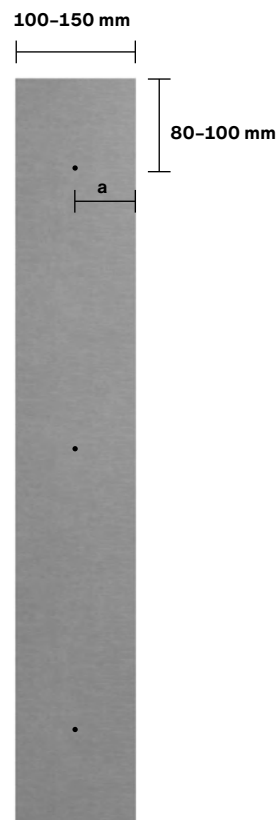
Izrezi

Da preprečite razpoke na ploščah, pri nameščanju fasadnih plošč Swisspearl okrog oken, vrat in drugih odprtih poskrbite, da so fasadne plošče pravilno nameščene v skladu z navodili podjetja Swisspearl.

Podjetje Swisspearl priporoča, da se izognete rezanju posameznih, natančnih odprtih v ploščah, ampak da namesto tega izrežete manjše dele in jih namestite posamično.

Odrežite plošče in naredite navpične spoje debeline 8 mm. Prepričajte se, da je za spoji podpora, na katero je mogoče namestiti fasadno ploščo.

Če majhni izrezi niso širši od 100–150 mm, jih lahko namestite samo z eno kovico/vijakom na sredino plošče (a). To velja tudi pri uporabi fasadnih plošč Swisspearl v drugih rešitvah na stavbi kot okenskih stebrih ali v povezavi z drugimi ozkimi prostori.

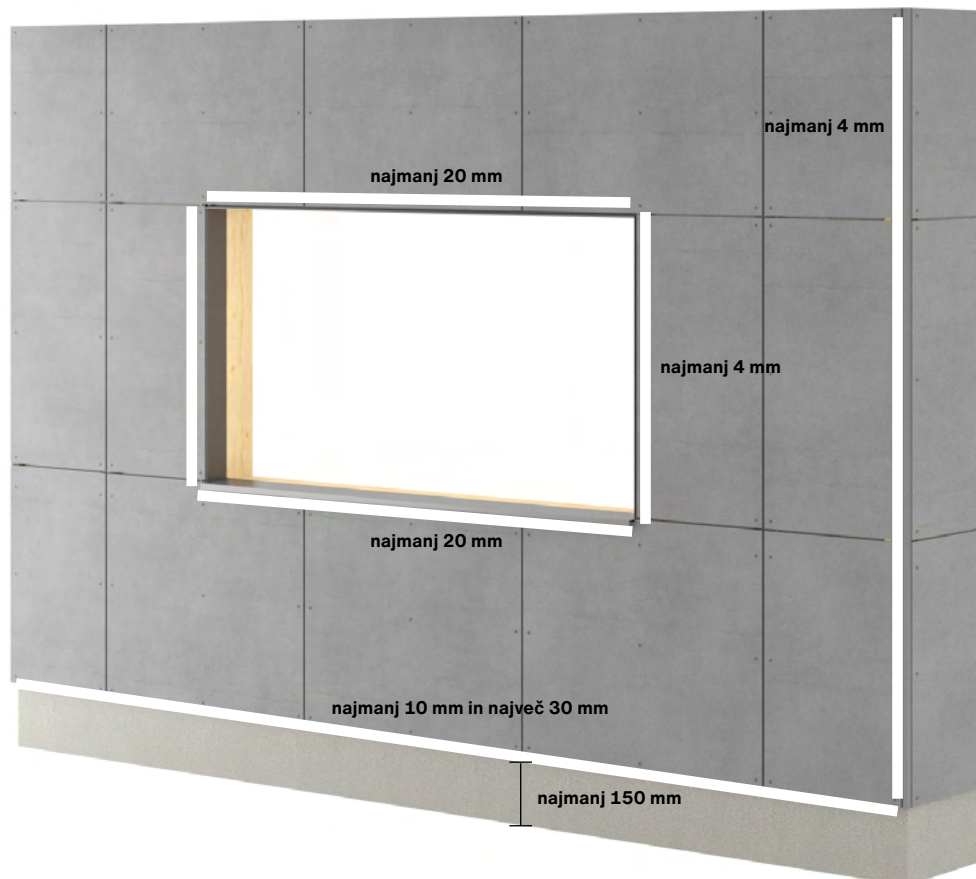


Pravilna namestititev fasadnih plošč Swisspearl pri oknih, vratih in odprtinah.

Nepravilna namestititev fasadnih plošč Swisspearl na okna, vrata in odprtine.

Namestitev

Splošne razdalje



Upoštevajte navodila glede razdalj, ki so opisana v tem priročniku.

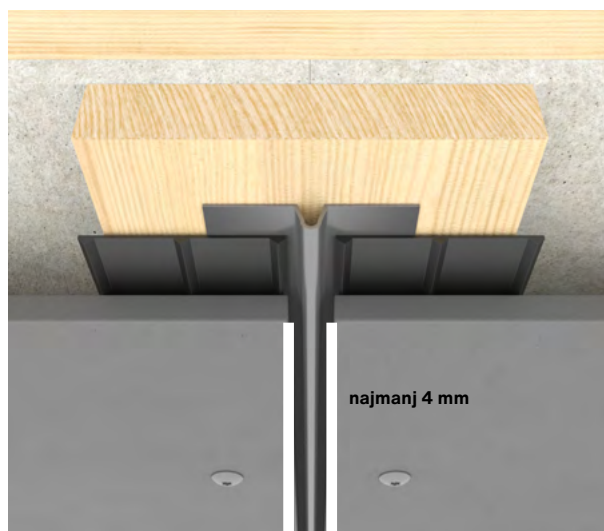
Fasadna plošča se mora končati med 10 in 30 mm pod spodnjim koncem podkonstrukcije. Za previse in podobno je največja razdalja 100 mm.

Razdalja do tal od spodnjega roba fasadne plošče mora biti najmanj 150 mm.

Razdalja do ravnih streh, balkonov in drugih vodoravnih struktur, kjer lahko voda odteka, mora biti najmanj 50 mm.

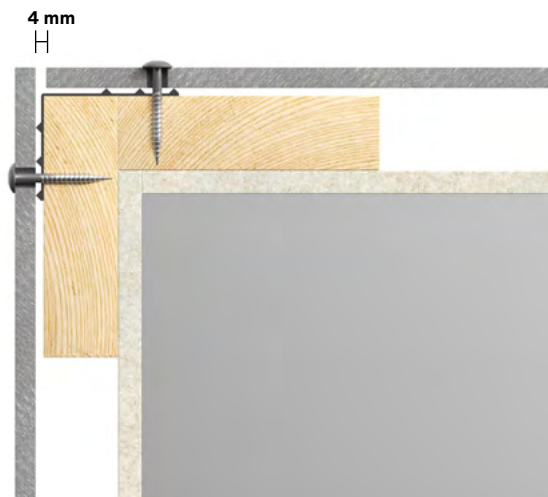
Navpična razdalja do profilov, kot je aluminijasta obloga Swisspearl ali kotni profil Swisspearl, je najmanj 4 mm. Za vodoravne razdalje pri oknih, vratih itd. pustite najmanj 20 mm za prezračevanje.

Razdalja do drugih gradbenih materialov mora biti najmanj 8 mm za premikanje in odvajanje vode.



Namestitev

Podrobnosti

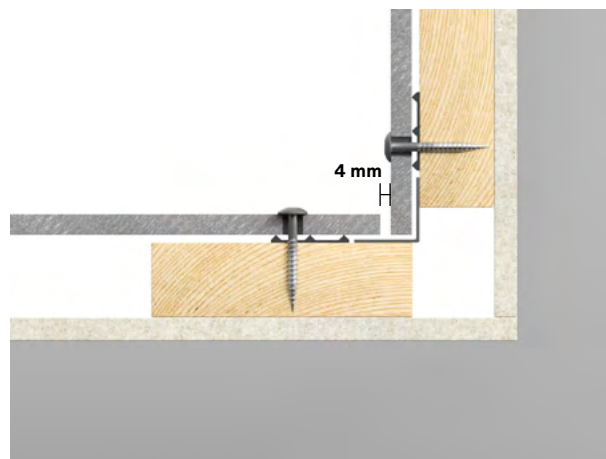


Zunanja kotna rešitev z odprtim spojem

Izdelajte zunanjo kotno rešitev brez kotnega profila Swisspearl.

Med fasadnimi ploščami mora biti v kotu navpični spoj najmanj 4 mm.

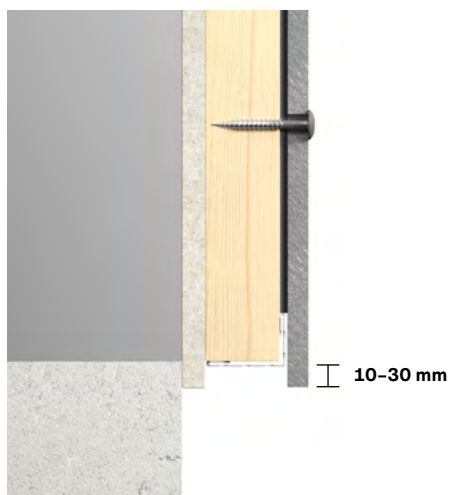
Swisspearl priporoča uporabo 100-milimetrskega EPDM, ki ga upognite okoli vogala, da zaščitite les.



Notranja kotna rešitev z odprtim spojem

Pri izdelavi notranjega kota mora biti med fasadnimi ploščami navpični spoj najmanj 4 mm.

Lahko uporabite 2 x 50-mm EPDM ali 100-mm EPDM in ga upognite okoli vogala, da zaščitite les.



Konstrukcija podnožja/spodnja konstrukcija

Prepričajte se, da fasadna plošča sega 10–30 mm čez podkonstrukcijo, da lahko voda kaplja s fasade. Uporabite prezračevalno rešetko, da preprečite vstop hroščev/škodljivcev v konstrukcijo za fasadno ploščo.

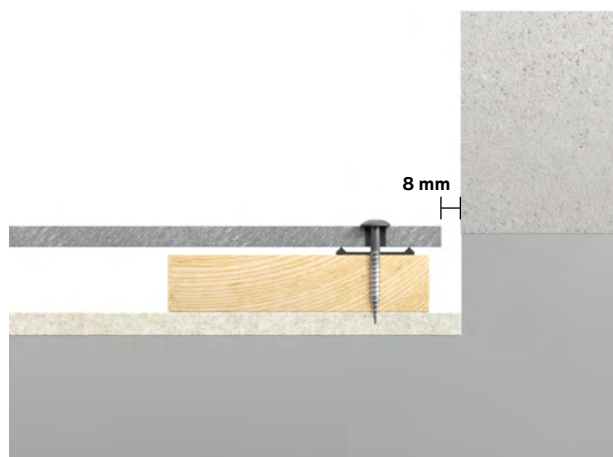


Zgornja konstrukcija

Prepričajte se, da se lahko prezračevanje prosto premika do vrha konstrukcije. Tako kot pri drugih prezračevalnih režah mora biti prosto območje odpiranja najmanj 20 mm. Od sprednje strani fasadne plošče do roba zaključka mora biti najmanj 30 mm.

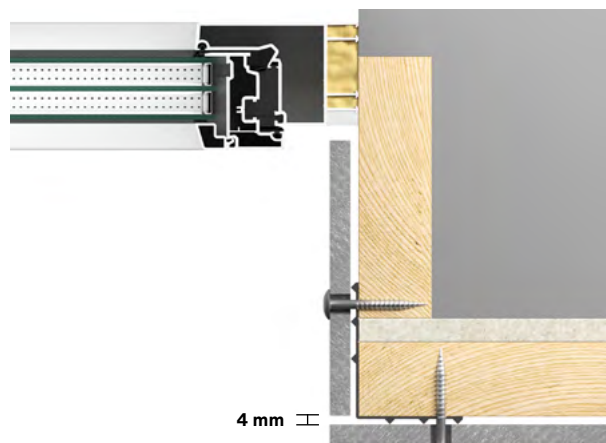
Namestititev

Podrobnosti



Zaključki/Zaključna obdelava

Za fasadno ploščo je treba namestiti prezračevalno letev s širino najmanj 60 mm in zagotoviti najmanj 8 mm prostora do drugih gradbenih materialov, da se omogočijo strukturni premiki ter ustrezno odvajanje vode in prezračevanje.



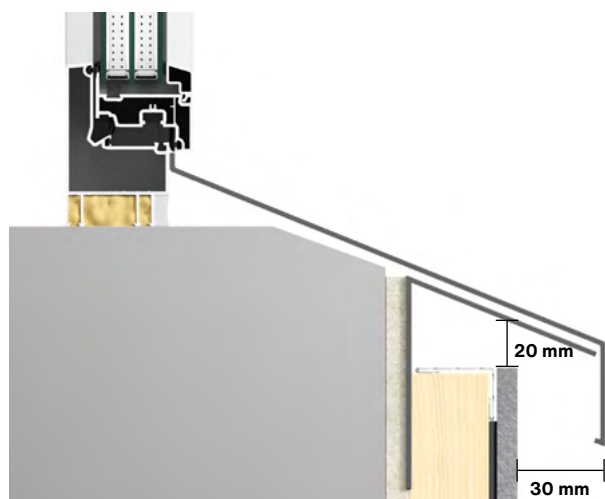
Okenski podboj

Fasadne plošče Swisspearl se lahko uporabljajo za okenske podboje in povratke.

Fasadne plošče odrežite tako, da ustrezajo globini okenskih podbojev. Pri montaži z enim vijakom širina plošče ne sme presegati 200 mm.

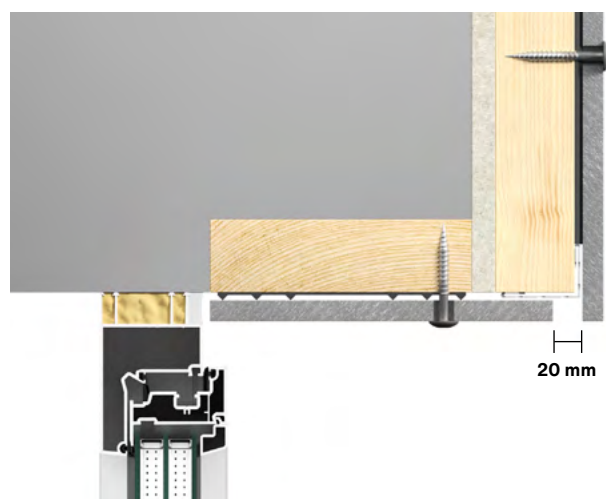
Če je globina večja od 200 mm, je treba uporabiti dodatne vijake ali okenski U-profil, v katerega je mogoče vstaviti fasadno ploščo.

Med fasadnimi ploščami mora biti navpični spoj najmanj 4 mm.



Okenski prag

Fasadnih plošč Swisspearl ne smete uporabljati kot pragov. Priporočamo uporabo aluminijastih ali jeklenih profilov. Priporočamo, da prag štrli najmanj 30 mm čez fasado. Med zgornjo fasadno ploščo in pragom mora biti najmanj 20 mm prostega prostora na meter, da se zagotovi ustrezno prezračevanje za fasado.

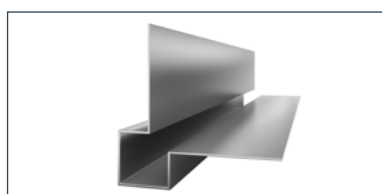
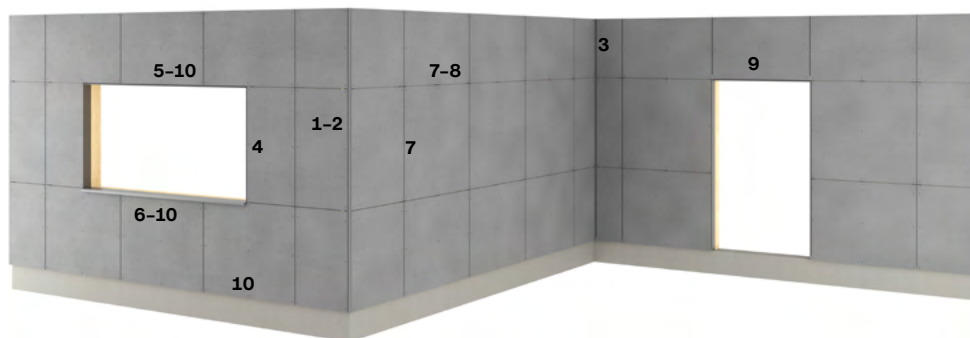


Okenska glava

Tako kot pri podbojih lahko glavo okna oblikujete z uporabo plošče Swisspearl. Na sprednjem robu detajla glave zagotovite najmanjšo prosto območje odpiranja 20 mm ali enakovredno, da zagotovite ustrezno prezračevanje za fasado. Uporabite prezračevalni profil Swisspearl, da zagotovite, da žuželke/škodljivci ne morejo vstopiti v konstrukcijo za ploščo. Upoštevajte enake podrobnosti kot pri okenskih podbojih.

Profili

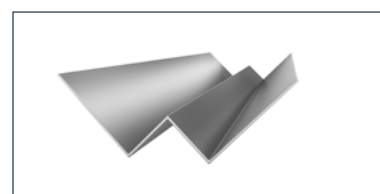
Swisspearl ponuja široko paleto profilov za ustvarjanje vremensko neprepustnih in estetsko privlačnih fasad. Vsi profili Swisspearl so na voljo v različnih standardnih ali posebnih barvah – vnaprej barvani ali prašno lakirani. Profili so pritrjeni z dvostranskim lepilnim trakom in bodo dodatno pritrjeni, ko bodo plošče nameščene. Večina profilov Swisspearl je izdelanih iz oblikovanega aluminija debeline 1 mm. Pri standardnih profilih so profili vnaprej premazani z oblikovanim aluminijem s sijajem 30. Pri nestandardnih barvah so profili iz neobarvanega oblikovanega aluminija s prašnim premazom in barvo s sijajem 70. Profili v standardnih barvah so zaščiteni z lepilno folijo.



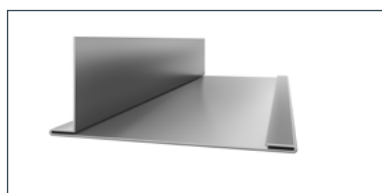
1. Zunanji kot Swisspearl, majhen
Dolžina 3000 mm



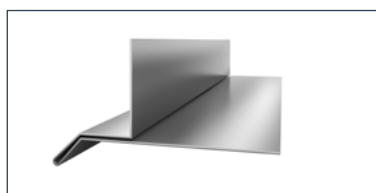
2. Vrh zunanjega kota Swisspearl
Dolžina 3000 mm



3. Notranji kot Swisspearl
Dolžina 3000 mm



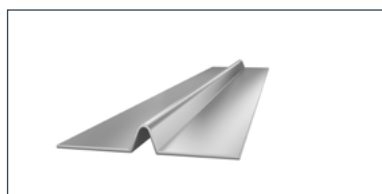
4. Navpični okrasni profil Swisspearl, majhen
Dolžina 3000 mm



5. Vodoravni okrasni profil Swisspearl, majhen
Dolžina 3000 mm



6. Okenski prag Swisspearl
Dolžina 3000 mm



7. Tesnilni profil Swisspearl
Dolžina 3000 mm



8. Vodoravni L-profil Swisspearl
Dolžina 3000 mm



9. Swisspearl Drip, majhen
Dolžina 3000 mm



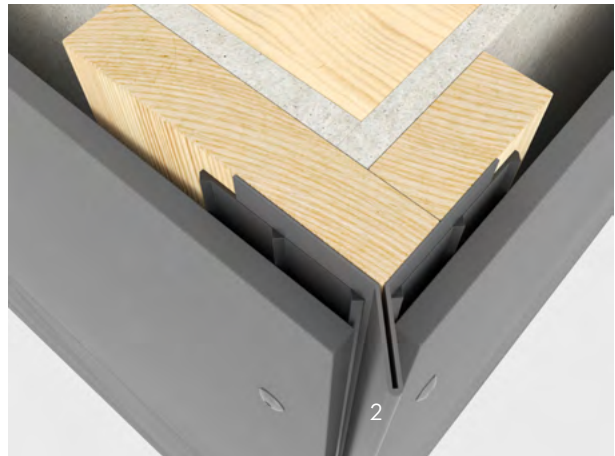
10. Prezračevani profil Swisspearl
0,6 mm perforirano jeklo, dolžina 3000 mm

Profili

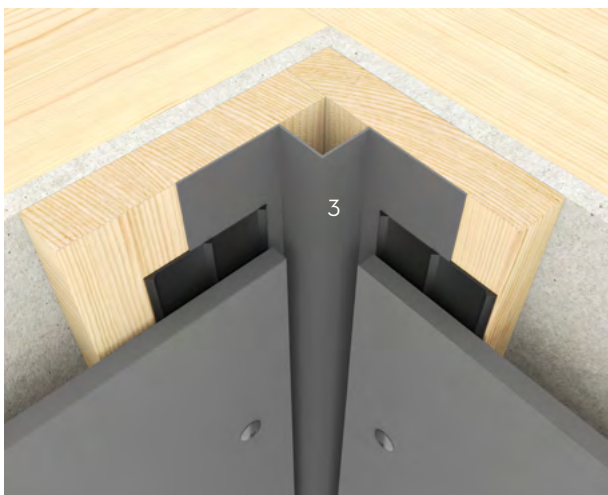
Uporabite profila



Majhen zunanji kot Swisspearl se uporablja za 90-stopinjske zunanje kotne konstrukcije, do varne zaključne podrobnosti. Profil je pritrjen z žebli na sredinah 400–500 mm skozi predhodno izvrtane luknje \varnothing 4 mm. Fasadne plošče bodo pomagale držati profil na mestu. Med robom plošče in profilom mora biti vsaj 4-mm reža.



Vrh zunanjega kota Swisspearl se lahko uporablja tudi za 90-stopinjske zunanje kotne konstrukcije. Namestite ga na enak način kot majhni zunanji kot Swisspearl z uporabo žbljev. Razdalja od notranjega roba fasadnih plošč do profila mora biti najmanj 2 mm.



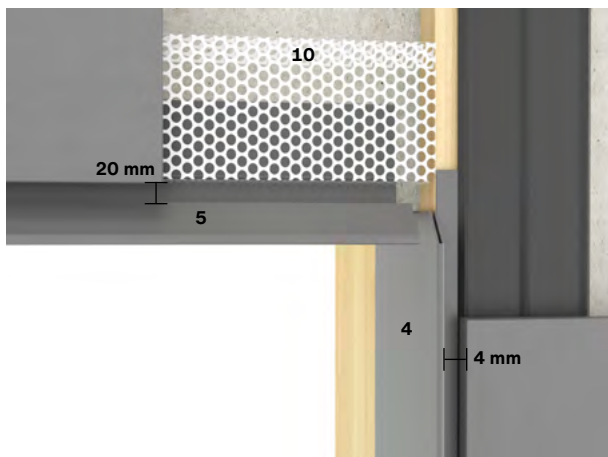
Notranji kot Swisspearl se uporablja za notranje kote 90°. Profil je pritrjen z žebli na sredinah 400–500 mm skozi predhodno izvrtane luknje \varnothing 4 mm. Med robom plošče in profilom mora biti najmanj 4-mm reža.



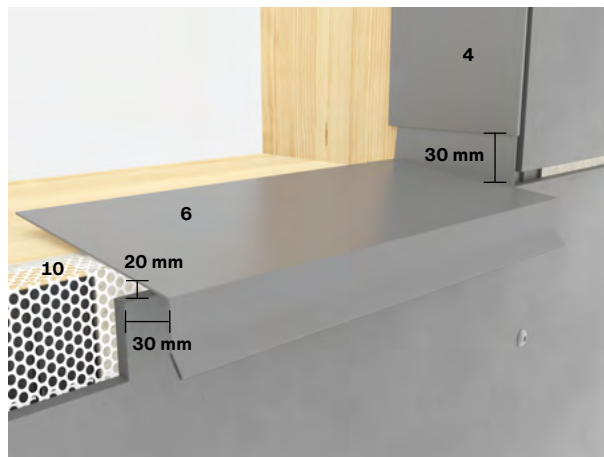
Swisspearl Drip (majhen) se uporablja za odvajanje vode stran od nosilne konstrukcije ali kjer so potrebne lepe podrobnosti ob vznožju fasade. Profil lahko uporabite skupaj s prezračevalnim profilom Swisspearl, da zagotovite, da žuželke in škodljivci ali podobno ne morejo vdreti v votlino za fasadnimi ploščami. Med robom plošče in profilom mora biti najmanj 4-mm reža.

Profili

Uporabite profila



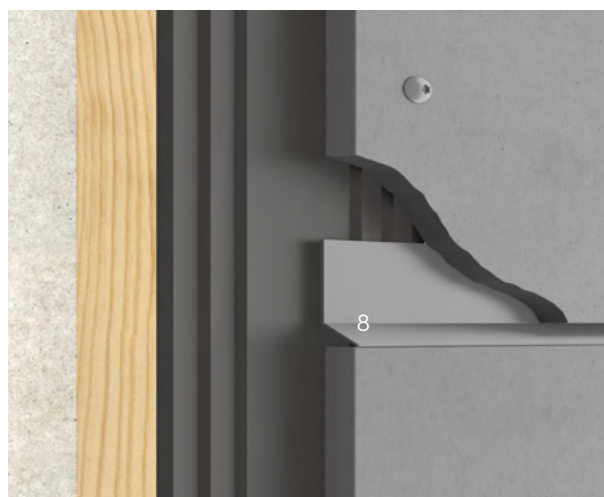
Za ustvarjanje privlačnih in lepih podrobnosti oken in vrat uporabite navpični okrasni profil Swisspearl na obeh straneh odprtine ter vodoravni okrasni profil Swisspearl in prezračevani profil Swisspearl. Za najboljšo končno obdelavo obrežite zgornji rob navpičnega profila tako, da se bo ujemal s kotom zunanje strani vodoravnega profila. Za zadostno prezračevanje mora biti med vodoravnim profilom in robom fasadnih plošč najmanj 20 mm prostora.



Na okenskih pragih uporabite okenski okvir Swisspearl. Da zagotovite pravilno odvajanje vode iz konstrukcije, na vsakem koncu profila ustvarite 30-milimetrski dvignjeni jeziček in ga odrežite tako, da se popolnoma prilega za navpičnimi profili obloge. Navpični okrasni profil Swisspearl se nato namesti prek dvignjenega jezička praga. Pod oknom je nameščen prezračevani profil Swisspearl, ki pomaga stabilizirati prag. Med pragom in fasadno ploščo mora biti 20-mm reža, da se zagotovi pravilno prezračevanje. Priporočamo tudi, da sprednji rob praga štrli 30 mm čez fasadno ploščo.



Tesnilni profil Swisspearl se lahko uporablja z navpičnimi in vodoravnimi profili spojev. Uporaba tesnilnega profila Swisspearl ni obvezna, vendar zagotavlja odlične rešitve spojev. Profil se namesti na enak način kot zunanji profil. Med robom plošče in tesnilnim profilom Swisspearl mora biti najmanj 4-mm razmika.



Vodoravni L-profil, ki se uporablja za vodoravne fuge, je treba odrezati na enako dolžino kot širina fasadne plošče.



Dodatna oprema

Vsi fasadni vijaki Swisspearl imajo gobaste glave z nastavkom torx 20. Fasadni vijaki Swisspearl so dobavljeni nebarvani ali v barvah, ki ustrezajo fasadnim ploščam. Na voljo je v dveh kakovostih jekla, A2 in A4. A2 je standardna kakovost, ki je na voljo v več dolžinah, medtem ko je kakovost jekla A4 na voljo samo v eni dolžini.



Fasadni vijak Swisspearl za les

SCR-W 4,8 x 30/38/44 mm

Nerjavno jeklo A2

(Linija Swisspearl Patina)



Krilni vijak za fasado Swisspearl za les

SCR-WW 4,9 x 38 mm

Nerjavno jeklo A2

(Linija Swisspearl Patina)



Fasadni vijak Swisspearl za les

Brez podložke

SCR-W 4,8 x 40 mm

Nerjavno jeklo A4

(Linija Swisspearl Patina)

Swisspearl EPDM 120 mm in 150 mm Za nosilne letvice



Swisspearl EPDM 120 mm in 150 mm

50 m/rola, črna

Swisspearl EPDM 60 mm Za sredinske letvice



Swisspearl EPDM 60 mm

50 m/rola, črna

Dodatna oprema

Poraba materiala

Za izračun porabe materialov pri vgradnji fasadnih plošč Swisspearl uporabite spodnjo tabelo.

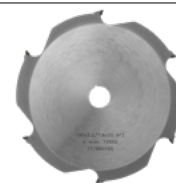
Prikazana poraba je na ploščo.

Dodatna oprema na fasadno ploščo polne velikosti						
Širina	mm	1192		1250		
Dolžina	mm	2500	3050	2500	3050	
Debelina	mm	8	8	8	8	
Pokritost na ploščo	m ²	2,98	3,64	3,13	3,81	
Največja razdalja – letve (o.c)	mm	600	600	629	629	
Stena	Fasadni vijak	kosov	21	27	21	27
	EPDM 30/50 mm	m	2,50	3,05	2,50	3,05
	Število sredinskih letvic	kosov	1	1	1	1
(Navpično nameščene fasadne plošče)	EPDM 90/100 mm	m	2,50	3,05	2,50	3,05
	Število nosilnih letvic	kosov	1	1	1	1
Stena	Fasadni vijak	kosov	21	24	21	24
	EPDM 30/50 mm	m	3,60	4,80	3,75	5,00
	Število sredinskih letvic	kosov	3	4	3	4
(Vodoravno nameščene fasadne plošče)	EPDM 90/100 mm	m	1,20	1,20	1,25	1,25
	Število nosilnih letvic	kosov	1	1	1	1
Strešni previs/strop	Razdalje do podkonstrukcije	mm	400	400	400	400
	Fasadni vijak	kosov	28	36	28	36
	EPDM 30/50 mm	m	5,0	6,1	5,0	6,1
	EPDM 90/100 mm	m	2,50	3,05	2,50	3,05

Rezila Swisspearl

Za rezanje fasadnih plošč Swisspearl lahko uporabite naslednja rezila.

Premer	Ø 160	Ø 190	Ø 216	Ø 250
Debelina v mm	2,2/1,6	2,2/1,6	2,2/1,6	2,2/1,8
Sredinska luknja, mm	20	30	30	30
RPM	4800	4000	3500	3000
Zobje	6	4	6	14



Vrtanje

Za navodila glede predvrtanja fasadnih plošč Swisspearl se obrnite na lokalno pisarno Swisspearl.

Premer **8 mm**



Dodatna oprema

Fasadni vijaki Swisspearl

Fasadni vijak Swisspearl

Za plošče linije Swisspearl Patina uporabite fasadni vijak Swisspearl.

Za podkonstrukcijo lesenih letvic ponuja Swisspearl vijak SCR-W v treh različnih dolžinah vijakov: 30 mm in 38 mm za eno plast plošč in 44 mm za dve plasti plošč.

Predhodno vrtanje

Za predhodno vrtanje priporočamo uporabo svedra \varnothing 8 mm, ki je primeren za vlaknocement (sl. 2). Tako boste dosegli najboljše rezultate in optimalno število izvrtanih lukenj na vrtalno krono.

Prah, ki nastane pri rezanju ali vrtanju, je treba takoj po končanem delu odstraniti s krtačo ali stisnjenim zrakom, saj lahko v nasprotnem primeru poškoduje površino plošč.

Namestitev fasadnih vijakov Swisspearl

Prepričajte se, da so fasadni vijaki Swisspearl nameščeni na sredini v predhodno izvrtanih luknjah. Vijak mora biti obrnjen pod kotom 90 stopinj glede na fasadno ploščo.

Pri vstavljanju fasadnega vijaka Swisspearl pazite, da vijaka ne privijete preveč – še posebej v bližini robov in vogalov plošč.

Krilni vijak Swisspearl

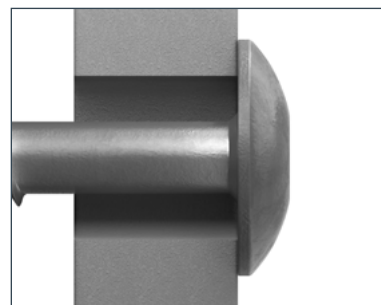
Če uporabljate krilni vijak Swisspearl SCR-WW (4,9 x 38 mm), predhodno vrtanje ni potrebno (sl. 3). Ti vijaki so »samovrezni« z rezalnimi robovi, ki ustvarijo pravi premer luknje na označenih mestih na ploščah.

Kakovost vijakov

Swisspearl ponuja fasadne vijake iz nerjavnega jekla A2 in A4. A2 je standardna izbira za primestna ali podeželska okolja, medtem ko je A4 priporočen za zahtevnejše pogoje, kot so težka industrijska ali obalna območja. Upoštevajte, da je vijak A4 na voljo samo v eni dolžini za les. Da preprečite kontaminacijo površine, je treba vijake redno čistiti.

Pomorske razmere

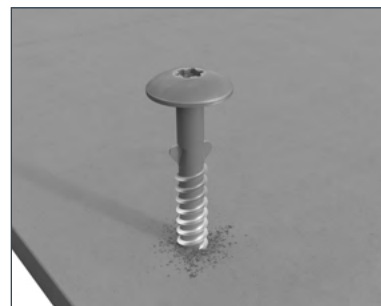
Pomorske razmere so običajno opredeljene kot oddaljenost do 1 km od morja. Specifikacije materiala za pomožni okvir, pritrdilne elemente in dodatno opremo morajo ustrezati lokalnim standardom za takšna okolja. Zagotovite, da delovanje nosilnega sistema in uporabljene dodatne opreme ustreza standardom, odobritvam in predpisom, ki so specifični za državo.



Slika 1



Slika 2



Slika 3

Dodatna oprema

Rezilo Swisspearl

Za zagotavljanje čistega zaključka pri rezanju fasadnih plošč Swisspearl je pomembno, da uporabite ustrezno rezilo. Družba Swisspearl priporoča uporabo rezil Swisspearl, saj so bila prilagojena za ta namen in vam bodo zagotovila najboljši končni rezultat.

Rezila imajo trapezne diamantne zobe, ki zagotavljajo odlično kakovost rezanja in izjemno dolgo življenjsko dobo. Poleg tega se količina nastalega prahu znatno zmanjša v primerjavi s podobnimi rezili.

Rezilo Swisspearl je na voljo v 4 velikostih, odvisno od uporabljene žage.

Rezilo Swisspearl se lahko uporablja s potopno žago, krožno žago in stacionarno krožno žago.

Rezilo Swisspearl je visokokakovosten izdelek, ki ga je mogoče naostriti in s tem izboljšati stroškovno učinkovitost sredstev.

Če želite doseči najboljšo kakovost reza in vedeti, katera stran je odrezana, naredite ureto iz prikazanih trukcij. Smer je odvisna od uporabljene žage.

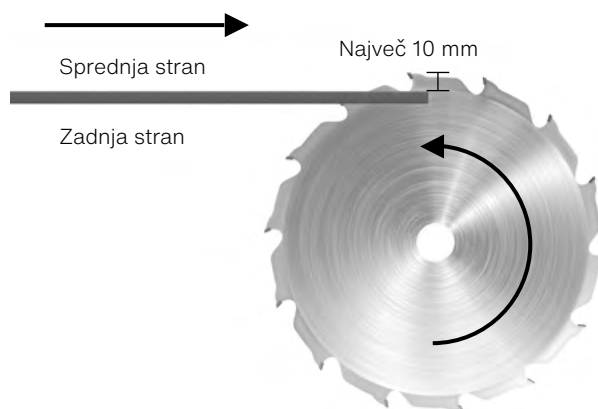
Rokovanje

Pri rezanju fasadnih plošč ne vlecite rezila žage skozi ploščo. Če na žago pritiskate na silo, se lahko rezilo pregreje in povzroči majhne vibracije, kar vpliva na ravnost reza ali povzroči luščenje deske, če je blizu robov. Globino rezila je treba prilagoditi tako, da rezilo gre največ 10 mm skozi ploščo.

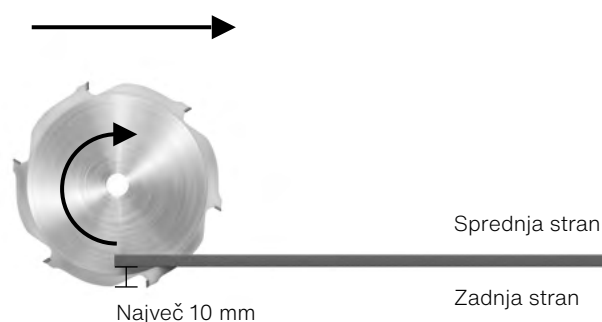
Pomembno je, da prah, ki nastane pri rezanju in vrtnanju, takoj odstranite z mehko krtačo ali sesalnikom, saj lahko v nasprotnem primeru poškodujete ploščo. Prepričajte se, da so plošče pred vgradnjo ustrezno očiščene, in po potrebi uporabite čisto vodo ali vodo z blagim detergentom in mehko gobo ali krtačo, da odstranite umazanijo in prah s površine.

Vedno je treba upoštevati lokalne varnostne zahteve. Prepričajte se, da uporabljate ustrezno varnostno opremo, kot so maske in odzračevanje prahu, in da je žaga pravilno nameščena v skladu z navodili proizvajalca.

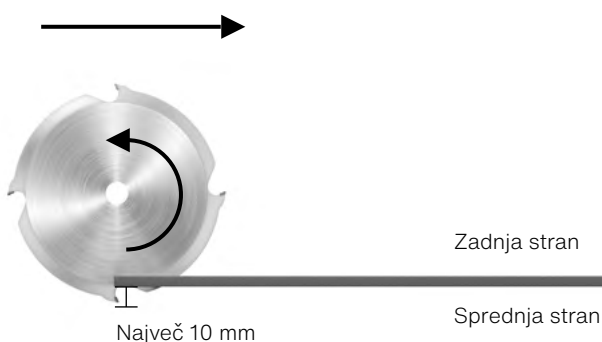
Pri rezanju fasadnih plošč Swisspearl nikoli ne uporabljajte vode.



Če uporabljate mizno žago, položite ploščo na mizo tako, da je zgornja stran obrnjena navzgor, in režite od zadaj.



Če uporabljate žago s poševnim robom, ploščo odrežite od spredaj.



Če uporabljate krožno žago ali potopno žago, ploščo odrežite od zadaj.

Shranjevanje in rokovanje

Izdelki Swisspearl so dobavljeni s plastičnim zaščitnim pokrovom. Če je plastični pokrov nepoškodovan, zagotavlja dobro zaščito pred prahom in vremenskimi vplivi med prevozom.



Izdelke Swisspearl vedno shranjujte na ravni in suhi površini.



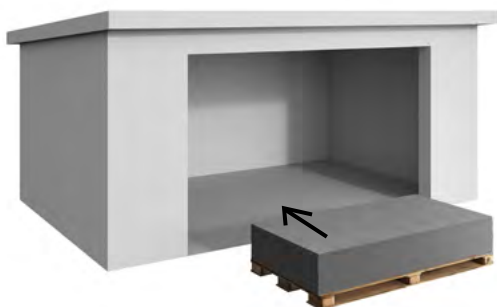
Naložite lahko samo dve paleti eno na drugo. Prepričajte se, da so nameščeni tako, da so varni in stabilni.



Če so palete ob prihodu na gradbišče shranjene na prostem, je treba odstraniti plastični pokrov. Fasadne plošče je treba skladiščiti na paleti ali prečkah z največjo razdaljo 500 mm.



Plastiko zamenjajte s ponjavo. Zelo pomembno je, da je okoli ponjave in tudi na vrhu palete pod ponjavo prisotno prezračevanje. S tem se zagotovi, da se kondenzacija čim bolj zmanjša.



Če so fasadne plošče Swisspearl skladiščene več kot 2–3 tedne, je treba palete hraniti pod streho, da se zagotovijo suhi in prezračevani pogoji.



Izdelkov ne vlecite s palete, saj lahko pustijo trajne praske. Izdelek dvignite za ozek rob, saj se lahko pri nepravilnem rokovanju zlomi.

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 (CH₃COOH).

Opomba! Pri delu z očetno kislino natančno upoštevajte varnostne ukrepe (MSDS). Velja stavek R R36/R38: »Draži oči, dihala in kožo.« Uporabljajte primerna oblačila, rokavice iz nitrilne gume, zaščitna očala in odobren respirator (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 ravnate previdno. Praske lahko na površini pustijo bele proge, ki se ob izpostavljenosti dežju zatemnijo, saj deska skozi prasko vpija vodo. Barva za popravilo ni na voljo. V vsakem primeru se bo temno območje zmanjšalo po 6 do 12 mesecih zaradi reakcij karbonizacije v cementni matrici plošče.

Obnašanje v mokrih razmerah

Ker so plošče izdelane iz cementa Portland, lahko njihova barva potemni, če so izpostavljene dežju, če plošča absorbira vlago skozi luknje, praske ali nezadostno zatesnjene robove. To je naravno obnašanje katerega koli izdelka na osnovi cementa in ne vpliva na celovitost ali dolgotrajno trpežnost plošče. Takoj ko se plošče posušijo, se obnovi prvotna barva. Zatemnitev se bo pojavila po močnem dežju v prvih mesecih po namestitvi. Postopoma se bo zmanjšala v 6 do 12 mesecih, saj matrica na osnovi cementa reagira z ogljikovim dioksidom iz ozračja (karbonizacija) in s tem zmanjša prodiranje vode.

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 pritrilnih 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! Visokotlačno čiščenje je za fasade iz vlaknocementa zahtevna obdelava. 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. Eflorescenca se pojavi, ko obstajajo vse tri naslednje okoliščine:

1. V gradbenem materialu 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 pravilno prekrite in da zaradi preveč vstavljenih žeblicev ne more vdreti voda. 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 mesto temeljito sperite z vodo od zgoraj navzdol in pustite, da se 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

Kot pri vseh gradbenih materialih je treba upoštevati varnostne ukrepe ter lokalne zakone in predpise.

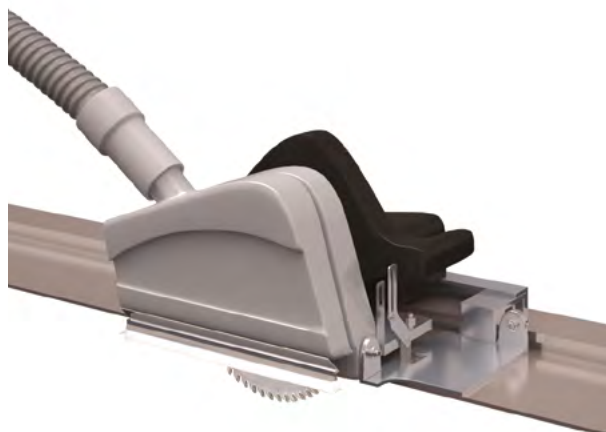
Rezanje in vrtnanje

Med rezanjem, brušenjem ali vrtnanjem se z vlaknocementnih plošč sprošča prah. Ta prah je označen kot mineralni prah. Vdihavanje velikih količin prahu lahko povzroči draženje dihal, oči ali kože. Zato Swisspearl vedno priporoča nošenje osebne zaščitne opreme ali opreme, ki jo določa lokalna zakonodaja (zaščitna očala, zaščitna obleka in dihalna maska – označena z oznako P2).



Pri rezanju fasadnih plošč Swisspearl poskrbite za ustrezno prezračevanje.

Če deske režete v zaprtih prostorih, boste morda morali uporabiti odsesovalni sistem ali sesalni priključek s filtrom HEPA, ki je pritrjen na krožno žago. Pri rezanju na prostem morate na krožni žago uporabiti tudi sesalni priključek s filtrom HEPA. 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). Za zmanjšanje izpostavljenosti prahu podjetje Swisspearl priporoča uporabo krožnega rezila Swisspearl.



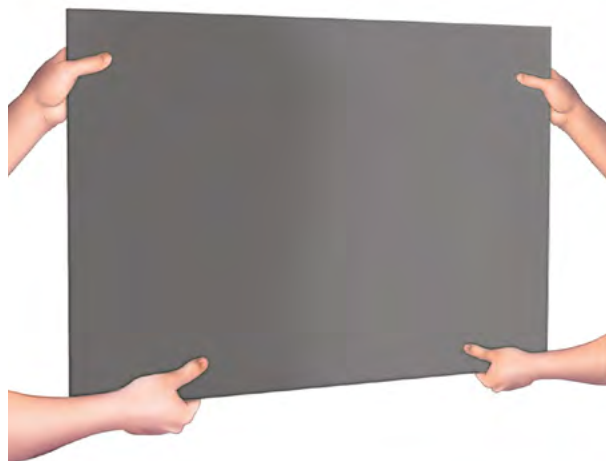
Dvigovanje fasadnih plošč Swisspearl

Pri dvigovanju fasadnih plošč Swisspearl upoštevajte načine dvigovanja tako z vidika varnosti kot tudi zaradi preprečevanja poškodb plošč.

Pri dvigovanju ali premikanju fasadne plošče pazite, da jo dvignete za ozek rob, saj se lahko v nasprotnem primeru zlomi, če z njo ne ravnate pravilno.

Ko plošče prekladamo, vedno vstavimo mednje zaščitno folijo.

Če fasadno ploščo Swisspearl dvigujete ročno, se prepričajte, da upoštevate vse lokalne predpise. Pri dvigovanju velikih plošč po možnosti uporabite mehansko dvižno opremo. Če ta dvižna naprava uporablja sesanje/vakuum, pazite, da ne uporabite preveč sesanja, saj lahko to poškoduje površino ali pusti trajne sledi.



Manipulacija na gradbišču

Fasadne plošče Swisspearl imajo med vsako ploščo plast polietilenske pene, ki preprečuje praske in poškodbe površine. Polietilen je okolju prijazen polimer, ki ga lahko zavržete kot običajne gorljive odpadke.



Pri označevanju plošč se prepričajte, da oznake niso večje od luknje, ki jo želite izvrtati, ali debelejše od rezila, ki ga želite odrezati, saj je lahko pozneje težko odstraniti oznake s plošče.



Ko so plošče odrezane, lahko odrezani rob zgladite s finim brusilnikom (zrnatost 80), da dobi predhodno odrezan rob končno obliko kot pred rezom. Poševnina mora biti nagnjena pod kotom 45° glede na ploščo. S tem se ohrani trdnost robov in odstranijo manjše nepravilnosti.



Če ne uporabljate fasadnih krilnih vijakov Swisspearl, je treba plošče predhodno izvrtati z ustreznim svedrom za vlaknocement. Prah, ki nastane pri rezanju ali vrtanju, je treba takoj po zaključku dela odstraniti s krtačo ali vlaknasto krpo, sicer lahko na površini plošč nastanejo sledi.







Swisspearl Slovenija d.o.o.

Anhovo 9

5210 Deskle

Slovenija

+386 5 392 15 72

info@si.swisspearl.com

swisspearl.com