

Paigaldusjuhend

Swisspearl Plank





Sisukord

Tootekirjeldus	4
Ventileeritav fassaad	5
Toodete valik	7
Tarvikud	8
Profiilide kasutamine	10
Säilitamine ja käsitsemine	13
Lõikamine ja tihendamine	14
Aluskarkass ja kinnitusvahemaad	15
Kinnitamine	16
Paigaldusmeetodid	17
Hooldus ja korrashoid	20
Värvimine	21
Tervisekaitse ja ohutus	22
Garantii	22

Tootekirjeldus

Kiudtsemendist valmistatud Swisspearl Plank on suurepärase valik fassaadikatteks, kui lisaks puidu ainuomasele väljanägemisele soovitakse ka pikaealisust ja hõlpsat hooldust. Kiudtsement on kaasaegne ehitusmaterjal, mis on valmistatud looduslikest ja keskkonnasõbralikest toorainetest. Sarnaselt teiste kiudtsementplaatidega kestavad ka Swisspearl Plank rasketes ja muutlikes tingimustes. Tooted ei mädane, hallita ega pundu. Lisaks eelnevale kuuluvad tooted A2-s1,d0 tulekindluse klassi, mis tähendab põlematut materjali. Swisspearli enam kui 90 aasta jooksul kogunenud kogemused kiudtsemendist ehitus- ja fassaadikatteplaatide tootmise alal tagavad kauakestvad ja suurepärase omadustega lahendused ehitamiseks.

Sertifitseeritud kvaliteet

Kõik tooted on CE-märgistatud ja valmistatud kooskõlas standardi EN 12467:2012+A1:2016 nõuetega, mis käsitlevad kiudtsementplaate, kategooria A2.

Värvid

Toodete Swisspearl Plank pinnad on värvitud. Automaatiseeritud värvimisprotsess muudab iga toote maksimaalselt vastupidavaks väliskeskkonna mõjudele. Valikusse kuulub kokku 15 värvitooni.

Värvikood

Värvitooni nimi

CP 010	Agate Grey
CP 030	Pebble Grey
CP 040	Granite Grey
CP 050	Beige Grey
CP 080	Basalt Grey
CP 150	Anthracite Grey
CP 180	Signal Black
CP 210	Pure White
CP 260	Oyster White
CP 280	Silk Grey
CP 370	Oxide Red
CP 380	Red Brown
CP 510	Light Ivory
CP 600	Seafoam
CP 760	Coastal Blue

Läikeaste: Matt, 5-10

Ventileeritav fassaad

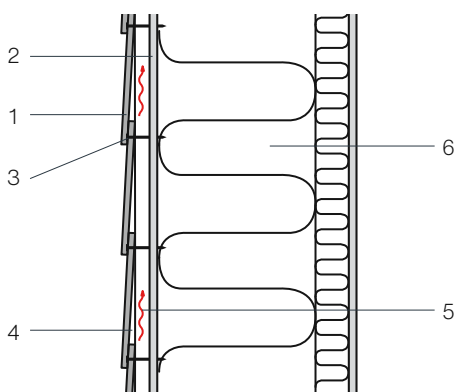
Loomuliku tuulutusega fassaad on füüsiline konstruktsioon, mis aitab ühtlustada temperatuurikõikumisi seinas kogu aasta jooksul. Suvisel ajal päikesevalgus peegeldub, talvisel ajal vähendab kuiv soojustus soojuskadusid. Samal ajal võimaldab konstruktsioon sisemisel kondensaadil välja tuulduda.

Tuulutusvahe tuulutamine leiab aset ventilatsioonipilude kaudu seina alumises ja ülemises osas, mille kaudu niiskus looduslikult väljub.

Kui fassaadisüsteemil puudub tuulutus, ei saa niiskus lenduda – tuulutuseeta fassaadide korral võib see põhjustada hallitust, seennakkusi ja muid hädasid.

Swisspearli toodete paigaldamisel tuleks alati järgida tuulutusega fassaadi põhimõtteid, jättes fassaadikatte ja tuuletõkke või müüritise vahele vähemalt 25 mm vaba ruumi. Samas võivad kohalikud õigusaktid teatud erijuhtudel (näiteks kõrghoonete korral) nõuda laiema tuulutusvahe jätmist. Sisse- ja väljalaskevade ristlõige peab olema vähemalt 200 cm²/m.

Tagage õhu vaba sisse- ja väljapääs tuulutusvahesse välisseina üla- ja allosas, nagu ka akende/uste jms. all ning kohal.



- 1 Swisspearl Plank 8 mm
- 2 Swisspearl Windstopper 9 mm
- 3 Kinnitid
- 4 Alusroovid, min 20 mm
- 5 Tuulutusvahe
- 6 Aluskonstruktsioon

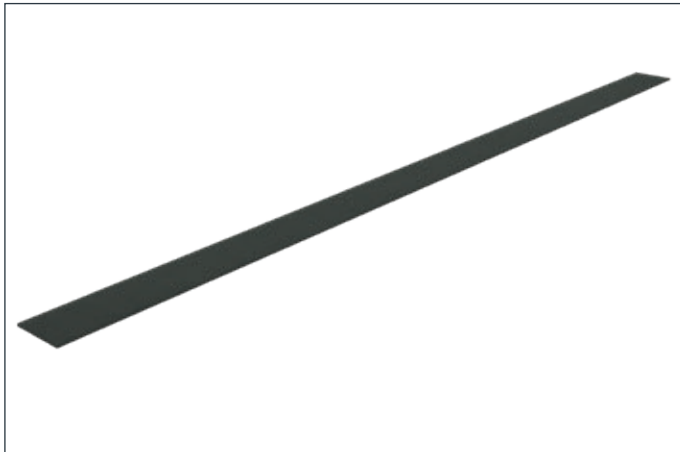
Minimaalne õhu sisse- ja väljapääsu ava tuulutusvahesse üleval ja all on 20 mm laiune või võrdub 200 mm²-iga m kohta. Kui kasutatakse võrku, reste või muud taolist, peavad avad võrduma 200 cm²-ga jooksva meetri kohta (vajadusel laiendage tuulutusvahet).

Swisspearl pakub mitmesuguseid profiile, mis lihtsustavad elegantsete lahenduste loomist fassaadikatte ülemises ja alumises otsas ning uste ja akende ümber.



Toodete valik

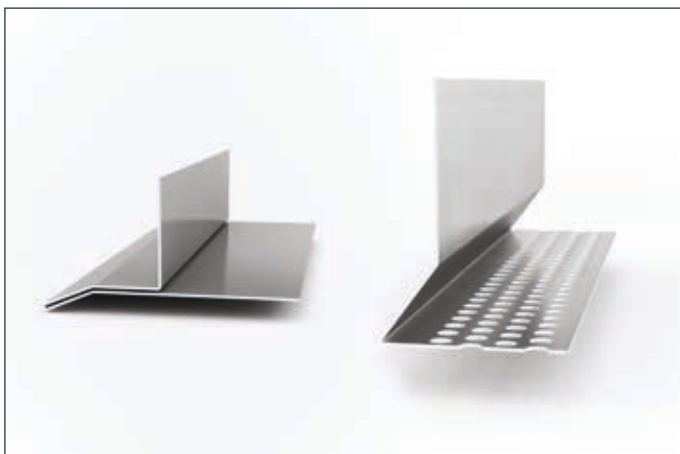
Swisspearl Plank



Omadused

Pikkus	3600 mm
Laius	180 mm
Paksus	8 mm
Kaal, tk	7,75 kg
Pind	Sile / Puidumustriga
Kulu ruutmeetri kohta (sh. ülekate)	1,85 tk
Kinnitusvahendeid m ² kohta (karkassisamm 600 mm)	12,8 tk

Swisspearl alumiiniumprofiilid



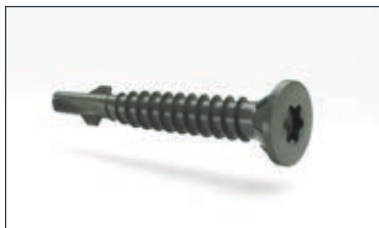
Omadused

Pikkus	3000 mm
Laius	Varieerub
Paksus	1 mm
Tk. kaal	Varieerub
Pind	Alumiinium
Kinnitusvahendeid jooksva meetri kohta (kinnitamise samm 600 mm)	1,7 tk.

Tarvikud



Swisspearl Universal 38, puidukruvi
SRC-W 3.9x38 mm
Peitkinnitusteks puitkarkassidel



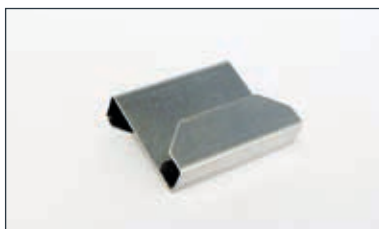
Swisspearl Universal 30, terasekruvi
SCR-S 4,2x30 mm
Peitkinnitusteks teraskarkassidel



Swisspearl EPDM 45/95 mm
Aluskarkasside kaitseks ilmastiku eest



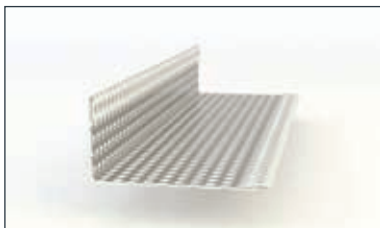
Swisspearl Plank akrüülvärv 0,5 L
100 % akrüüllateksvärv, saadaval kõigis värvitoonides



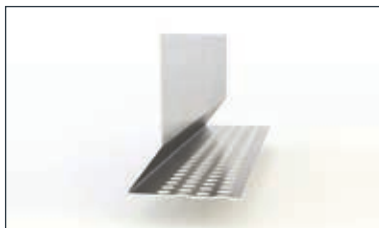
Swisspearl paneelihoidik
Abivahend väikese koguse laudade kinnitamiseks



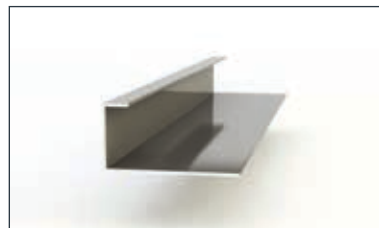
Swisspearl Plank saeketas
Kiudtsemendi lõikeketas ketassaele Ø160x2,4x20 mm



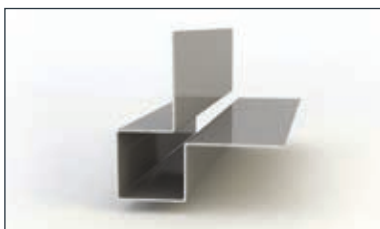
1. Swisspearl tuulutusprofiil
22x50 mm terasest alustus-/ lõpetusprofiil



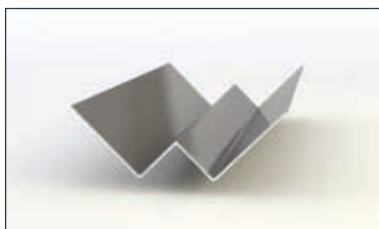
2. Swisspearl Plank tuulutuv alustusprofiil
25x48 mm alumiiniumist alustusprofiil



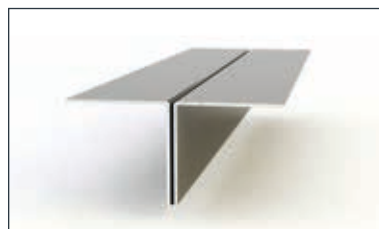
3. Swisspearl otsaprofiil
20x40 mm värvitud alumiiniumprofiil seinte vertikaalseks lõpetamiseks



4. Swisspearl välisnurgaprofiil, suur
25x35x35 mm värvitud alumiiniumprofiil 90° nurga jaoks.

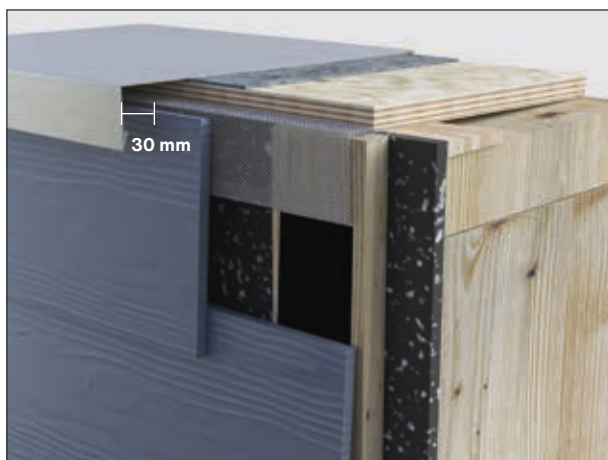


5. Swisspearl sisenurgaprofiil
20x35x35 mm värvitud alumiiniumprofiil 90° nurga jaoks.



6. Swisspearl T-püstiprofiil
25x30x30 mm värvitud alumiiniumprofiil Swisspearl-laudade püstliideteks

Profiilide kasutamine



1. Swisspearl tuulutusprofiil

Korraliku tuulutuse tagamiseks Swisspearl-toodete taga kasutage tuulutusavadega profiili, mis lubab õhul fassaadikatte taga alt üles liikuda, hoides samas ära putukate ja kahjurite sissepääsu ning prahi ladestumise.



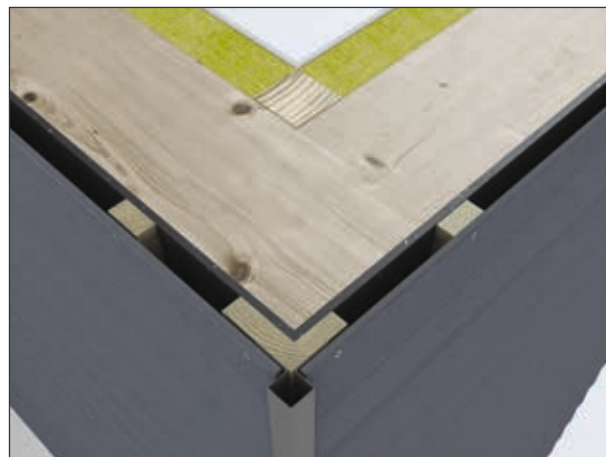
2. Swisspearl tuulutuv alustusprofiil

Õige vahekauguse alalhoidmiseks peaks esimene laud paiknema 10 mm profiilist allpool. Alumine laud paigaldatakse minimaalselt 300 mm kõrgusele maapinnast, katusekattest ja muudest horisontaalpindadest.



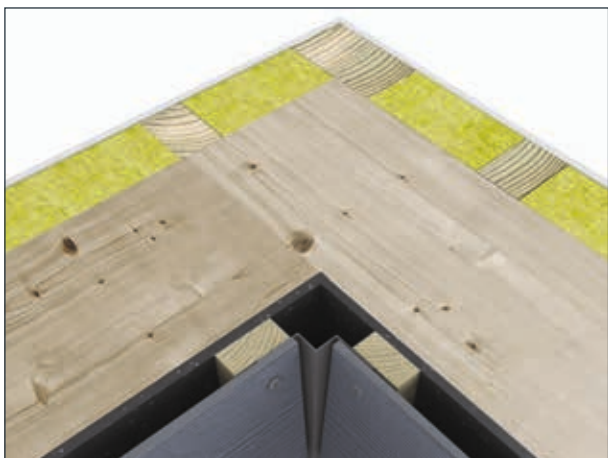
3. Swisspearl otsaprofiil

Swisspearl otsaprofiil muudab viimistlemise lihtsaks. Plaatide joonpaisumise ja sademete drenaaži võimaldamiseks tuleb laua/paneeli ja profiili vahele jätta vähemalt 5 mm laiune vahe.



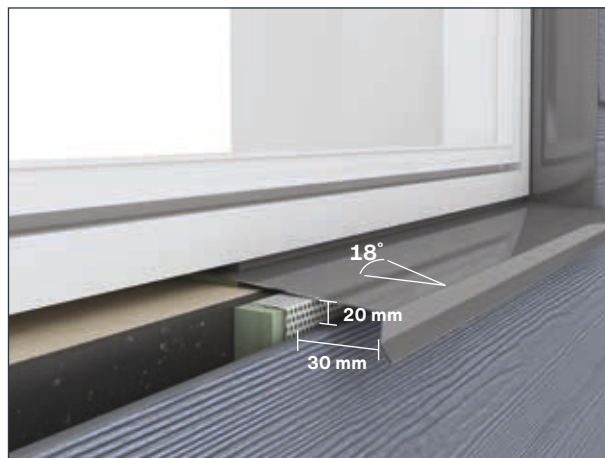
4. Swisspearl välisnurgaprofiil, suur

Swisspearl välisnurgaprofiil muudab viimistlemise lihtsaks. Plaatide joonpaisumise ja sademete drenaaži võimaldamiseks tuleb laua/paneeli ja profiili vahele jätta vähemalt 5 mm laiune vahe.



5. Swisspearl sisenurgaprofiil

Swisspearl sisenurgaprofiil muudab viimistlemise lihtsaks. Joonpaisumise ja sademete drenaaži võimaldamiseks tuleb laudade/paneelide ja profiili vahele jätta vähemalt 5 mm laiune vahe.



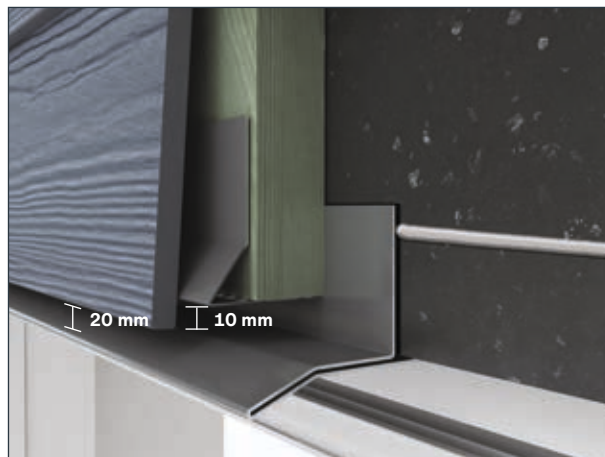
6. Aknalaud/veeplekk, detail

Kasutades alumiiniumist Swisspearl aknalauprofiili saad pikaajalise lahenduse. Ära paigalda Swisspearl Plank või Swisspearl Panel tooteid horisontaalasendis kohtadesse, kus nad on pikalt kokkupuutes veega. Hea tuulutuse tagamiseks jäta vähemalt 20mm vahe veepleki ja fassaadikatte vahele.



7. Swisspearl vertikaalne paleprofiil, suur

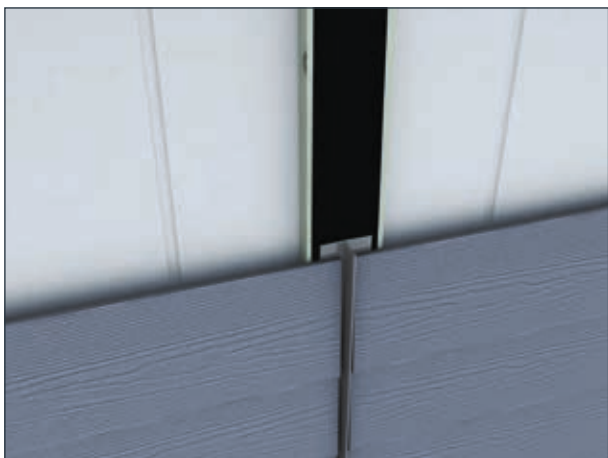
Akende ja uste ümbrused saab lihtsalt viimistletud, kui kasutad vertikaalset paleprofiili. Plaatide joonpaisumise ja sademete drenaaži võimaldamiseks tuleb laudade/paneelide ja profiili vahele jätta vähemalt 5 mm laiune vahe.



8. Swisspearl horisontaalne paleprofiil, suur

Akende ja uste ümbrused saab lihtsalt viimistletud, kui kasutad horisontaalset paleprofiili. Laudade/paneelide ja paleprofiili vahel peab olema vähemalt 20 mm tuulutusvahe, et õhu ligipääs oleks takistusteta.

Profiilide kasutamine



9. Swisspearl T-püstprofiil

Laudade jätkamine on hõlpsasti teostatav, kui kasutate Swisspearl T-püstprofiili. Laudade ja profiili vahele tuleb jätta vähemalt 5 mm laiune vahe.

Säilitamine ja käsitlemine



Säilitage kaubaaluseid kuival ja tasasel pinnal.



Üksteise peal võib säilitada maksimaalselt 4 kaubaalust Swisspearl Panel tooteid või 8 kaubaalust Swisspearl Plank toodetega.



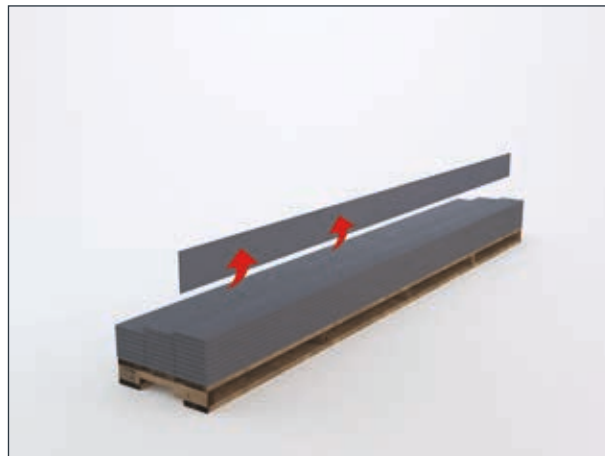
Lai mazinātu eflorescences parādīšanās risku, lūdzam pēc piegādes Lubjasoolade ilmnemise ohu vähendamiseks eemaldage plastpakend niipea, kui tooted on ehitusobjektile saabunud.



Säilitage materjale kuiva ja korraliku tuulutusega katte all. Veenduge, et niiskus saaks katte alt väljuda. Märja materjali paigaldada ei tohi.



Kui ladustamine objektile kestab üle 2 nädala, tuleks tooteid hoida katuse all.



Swisspearl Plank tooteid tuleb alati tõsta ülemisest servast. Neid ei tohi kunagi lohistada teineteise peal. Kui tooteid käsitseda hooletult, võib nende pind saada püsivaid kahjustusi.

Lõikamine ja tihendamine

Kiudsemendi lõikamisega kaasneb tolm. Tolm sisaldab kristalset ränidioksiidi, mis võib olla tervisele ohtlik. Tagage piisav õhuvahetus ja kasutage tolmu kogust piiravaid tööriistu. Kasutage tolmueraldajaga varustatud ketassaagi ja Swisspearl Plank saeketast. Vee kasutamine lõikamisel on keelatud.

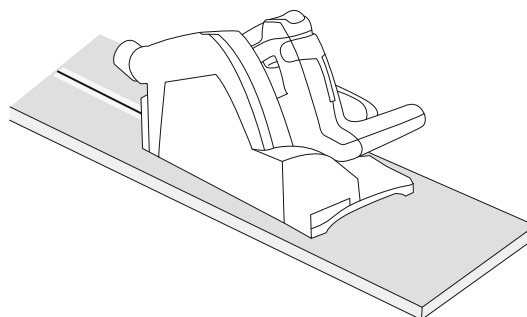
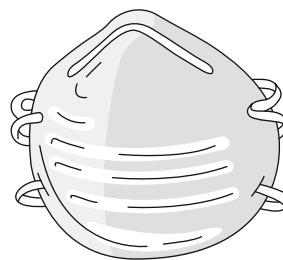
Kui ventilatsioonist ei piisa, kasutage respiraatorit, mis on varustatud P2-klassi filtriga (vastavalt Euroopa standardile EN 143). Kasutage toote lõikamiseks Swisspearl Plank saeketast.

Ruumides, kus ventilatsiooni ei ole, kasutage Swisspearl mehaanilist lõikurit.

Väljalõigete tegemiseks kiudsemendist kasutage karbiid-teraga tikksaagi. Alternatiivselt võib väiksematel töödel kasutada jämedahambulist puidutera.

Siledama lõikejälje saamiseks ja tolmu viimistluspinnalt eemalhoidmiseks teostage lõikamine toote tagumiselt küljelt. Pühkige lõikamisel tekkinud tolm plaadi pinnalt koheselt maha.

Lõigete (lauad, paneelid, liistud) sooritamisel objektile tuleb enne toodete paigaldamist kõik lõikepinnad katta Swisspearl Plank akrüülvärviga.



Aluskarkass ja kinnitusvahemaad

Enne Swisspearl Plank ja Swisspearl Panel toodete paigaldamist veendu, et aluskonstruktsioon on sirge ja korrektselt looditud. Kõik aluspinna ebatasasused jäävad nähtavale ka valmis ehitatud fassaadipinnas.

Swisspearl Plank-laudade ja/või Swisspearl Panel-paneelide alumisest servast peab maapinnani jääma vähemalt 300 mm. Ärge paigaldage toodet vahetusse kokkupuutesse vee- ja pindadele, kuhu koguneb või imendub vett.

Swisspearl Plank ja Swisspearl Panel tooteid võib paigaldada koos Swisspearl Windstopper toodetega. Tähtis on tagada õhu takistamatu vool fassaadikatte taha ja taga. Tagage vähemalt 25 mm laiune vaba ruum toote taga ning vähemalt 20 mm laiune õhutuspilu välisviimistlusmaterjali üla ja all osas.

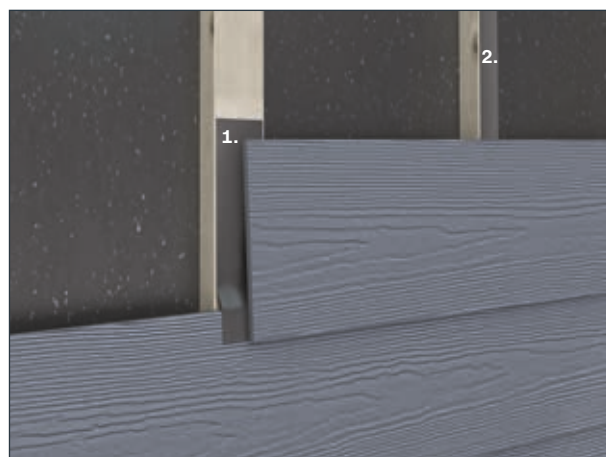
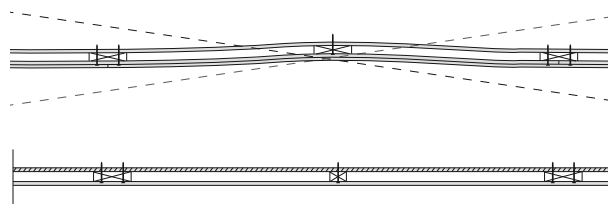
Tarindite mahumuutuste talumiseks ning korralikuks vee äravoolu ja tuulutuse tagamiseks jätke akende/uste/raamide/liistude ja muude ehitusmaterjalide ümber vähemalt 5 mm (vertikaalsetest) ning 20 mm (horisontaalsetest) vaba ruumi.

Aluskarkasside kaitsmiseks soovitame kasutada Swisspearl EPDM 45/95 mm tihendit.

EPDM tihendi paigaldamise võimalused

1. Paigaldage ≈200 mm pikkune Swisspearl EPDM 45/95 mm riba aluskarkassi keskele, otse Plank-laudade vertikaalvuugi alla. Jätke u. 20 mm ülekate alumise Plank-laua peale.

2. Paigaldage Swisspearl EPDM 45/95 mm tihend aluskarkassile kogu pikkuses. Kasutage Swisspearl EPDM 45 mm tihendit keskmiste roovide ja Swisspearl EPDM 95 mm tihendit vertikaalvuukide all olevate roovide peal.



Kinnitamine

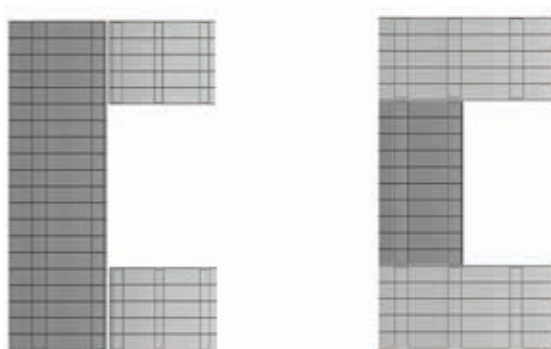
Puitkarkass			Teraskarkass ≥1,2–2,0 mm teras
Swisspearl 38 puidukruvi	Käsitsi naelutamine	Naelapüstol	Swisspearl fassaadikruvid teraskarkassile
3,9x38 mm Zytec GX kruvi peitkinnitusteks	≥2,5x55 mm nael tsingitud teras, peitkinnituseks	≥2,5x50 mm rullnael tsingitud teras, peitkinnituseks	Varjatud kinnitus teraskarkassile 4,2x30 mm

Puitkarkassile

Servade purunemise vältimiseks võib nurkades paiknevatele kruvidele augud ette puurida. Naelad peavad kinnituma aluskarkassi vähemalt 30 mm sügavuselt. Kruvide kasutamisel peavad need kinnituma tugitarindisse vähemalt 20 mm sügavuselt. Kõik naelad ja kruvid peavad olema roostetamisele vastupidavad, roostevabast terasest või kuumtsingitud.

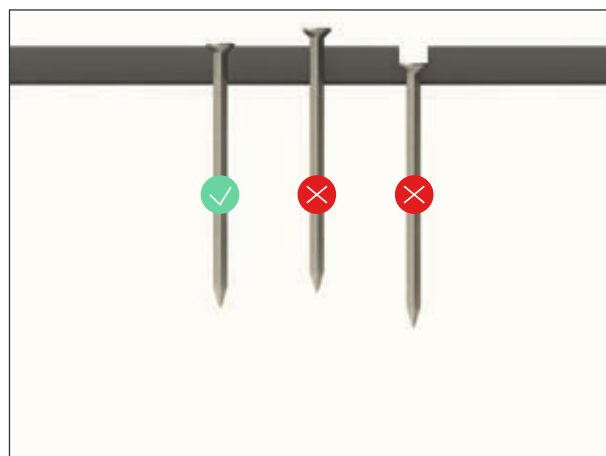
Teraskarkassile

Kinnitades teraskarkassile soovitame kasutada Swisspearl teraskarkassikruve. Metallroovide kasutamisel peavad Swisspearl-kruvid kinnituma metalltarindisse vähemalt 7 mm sügavuselt. **TÄHELEPANU!** Terasest aluskonstruktsiooni korral peavad Swisspearl Plank-voodrilaudade all paiknevad püstroovid olema ühe pikkusega ning nende karkasside fikseeritud kinnituspunktid (nt karkassi keskel) peavad olema samad. Kohtades kus aluskarkassi fikseeritud kinnituspunkti asukoht või karkasside pikkus muutub tuleb teostada Swisspearl-jätkuliistuga varustatud ehituslik deformatsioonivuuk.



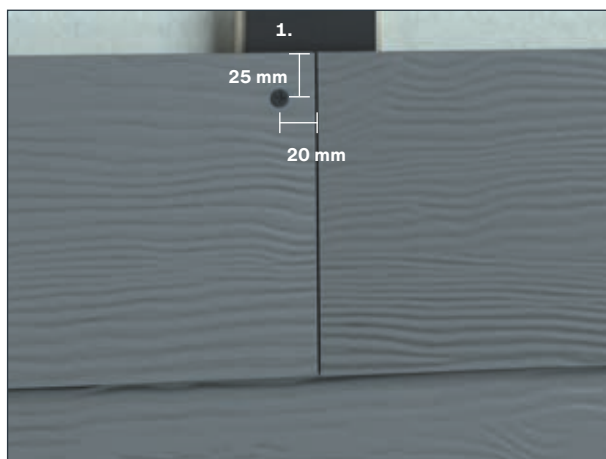
Näidispildid teraskarkassi deformatsioonivuukidest aknaavade ümb-
ruses.

Tähelepanu! Paigaldades terasest aluskonstruktsioonile, peavad Swisspearl Plank-voodrilaudade all paiknevad püstroovid olema ühe voodrilaua ulatuses sama pikkusega ning kinnitatud sarnasel viisil, et terasroovide soojuspaisumisest tingitud jõud ei mõjuks fassaadikattele erineval moel.



Kinnitite õige sügavus

Peitkinnituste korral peavad kõik kinnitid paiknema
ulaservast vähemalt 25 mm kaugusel.



Vertikaalliiteid teostades ära paigalda laudu liiga tihedalt.

Paigaldusmeetodid

Swisspearl Plank, horisontaalne paigaldus

Swisspearl Plank-laudade paigaldamine teras- või puitroovidele

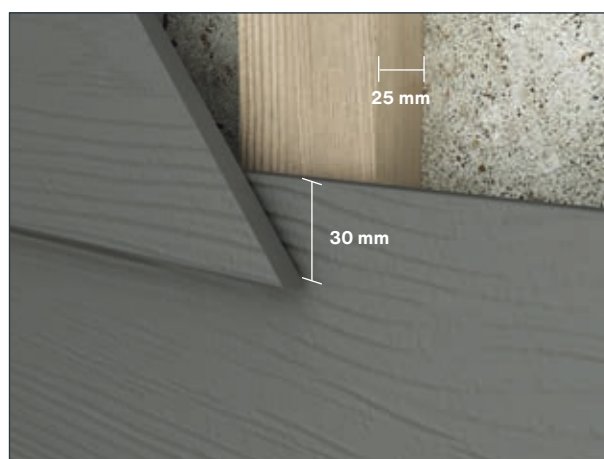
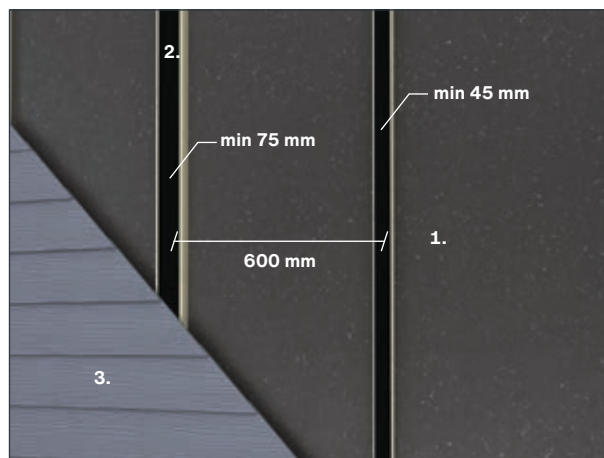
1. Swisspearl Windstopper vms.
2. Püstine aluskarkass
3. Swisspearl Plank

Aluskarkassi minimaalne paksus 25 mm

- Vähim laius: keskmised alusroovid 45 mm
- Vähim laius: Vertikaalliite alusroovid ≥ 75 mm
- Maksimalne aluskarkasside samm on 600 mm

Alustage Swisspearl Plank-laudade paigaldamist alati seina alumisest otsast. Alustage paigaldust 1 cm võrra allpool Swisspearli tuulutuvat alustusprofiili.

Paigaldage Swisspearl Plank-lauad 30 mm ülekatttega, lii- kudes iga lauaga 180 mm võrra ülespoole. Võite teha märke alumisest lauast 150 mm ülespoole ja nende järgi paigaldada järgmise laua. Vertikaalsete liitekohtade teostamisel veenduge selles, et lauad jätkuksid kooldumiste vältimiseks alati aluskarkassi peal.



Paigaldusmeetodid

Swisspearl alumiiniumprofiilid

Profiilide kinnitussamm on 600 mm. Puurige kinnitusvahenditele 4 mm läbimõõduga augud ning kinnitage liistud minimaalselt 2,5x25 mm katusenaeladega. Juhul kui on vaja paigaldada enam kui üks Swisspearl alumiiniumliist järjekorras, jätke kahe liistu vahele vähemalt 1 mm laiune vahe joonpaisumiste võimaldamiseks.



NB! Kui kasutate värvimata alumiiniumi koos kiudtsementtoodetega võtke arvesse pinna oksüdeerumise ohtu..

Hooldus ja korrashoid

Iga-aastane ülevaatus

Tavapäraselt ei vaja Swisspearl-fassaadikate mingit hooldust selle vastupidavuse, omaduste ja talitluse alalhoidmiseks. Samas võivad ilmastikutingimused mõjutada fassaadi välimust. Seetõttu soovitame viia kord aastas läbi tuulutusvahede, liidete ja kinnituste ülevaatus. Võimalike kahjustuste avastamine ja parandamine tagab fassaadi maksimaalse tööea.

Puhastamine

Swisspearli kattematerjale saab puhastada külma või leige veega, millele võib vajadusel lisada pehmet olmekasutuseks mõeldud puhastusvahendit, mis ei sisalda lahusteid. Alustage alati altpoolt, selgelt piiritletud aladel. Loputage ohtra puhta veega, kuni fassaad on laitmatult puhas.

Enne kogu fassaadi ettevõtmist soovitame katsetada valitud puhastusmeetodit mõnel väiksemal pinnal, veendumaks soovitud tulemuste saavutamises.

Kõrgsurvepesu

Hoiatus! Kõrgsurvepesu avaldab kiudtsementmaterjalidele tugevat mõju. Survepesuri ülemäärane või vale kasutamine võib pinda kahjustada. Seetõttu pole kõrgsurvepesu kasutamine soovitatav.

Samblad ja vetikad

Samblaid ja vetikaid saab eemaldada kaubanduslikult saadaolevate üldlevinud puhastusvahenditega. Asjakohasteks näideteks on hüpokloriit (nt. kaubamärk Klorin), millel puudub pikaajaline toime, või bensalkooniumkloriidi (nt. kaubamärk Rodalon) 2,5 % aktiivne lahus, millel on pikaajaline uut kasvu ärahoidev toime. Kastke fassaad puhta veega märjaks ja kandke vahend tarnija juhiseid järgides peale. Ärge laske vahendil täielikult ära kuivada. Loputage ohtra puhta veega.

Eflorestsents

Eflorestsents on looduslik nähtus, valge pulberjas kirm, mis võib tekkida tsemendipõhistel ehitusmaterjalidel (sealhulgas tellised, betoonseinad, mört, kiudtsement). See tekib protsessi tulemusena, kus niiskus kergitab soolakristalle pealispinnale ja aurustub, jättes maha kriitja kirm. Eflorestsents tekib kõigi kolme järgneva tingimuse olemasolul:

1. Ehitusmaterjal sisaldab vees lahustuvaid soolasid.
2. Seinas on piisavalt niiskust soolalahuse tekkeks soolade lahustumise tulemusena.
3. Lahustunud soolad saavad pealispinnale pääseda.

Eflorestsents võib samuti anda märku vee sattumisest välisviimistlusmaterjali taha. Veenduge selles, et kõik avad on korralikult kaetud ja vesi ei pääse sisse liiga sügavalt kinnitatud kruvide/naelte tõttu.

Ehkki mõningane eflorestsents võib looduslikult lahtuda, on mõistlikum selle vastu abinõud tarvitusele võtta. Eflorestsentsi eemaldamiseks saab kasutada lahjat olmekasutuseks mõeldud valge äädika ja vee lahust. Lahjendussuhteks on 20–50 % äädikat vees ruumala järgi. Suurema osa eflorestsentsijuhete korral toimib hästi 25 % lahus. Parimate tulemuste saavutamiseks järgige neid puhastusjuhiseid:

1. Katke kinni alad, mida pole kavas puhastada. Loputage kogu taimestikku fassaadi ümbruses enne ja pärast äädika vesilahuse pealekandmist veega.
2. Niisutage puhastatavaid pindu veega ja laske neil 5–10 minutit seista.
3. Uhtke kogu puhastatav ala äädika vesilahusega üle. Jätke lahus 10 minutiks pinnale toimima.
4. Loputage töödeldud ala põhjalikult veega ülevaalt alla ja laske sel õhu käes ära kuivada. Eriti jonnaka eflorestsentsi eemaldamine võib eeldada teist töötuskorda või kergest hõõrumist. Kasutage pehmete harjastega harja või käsna ja hõõruge töödeldud ala õrnalt. Vältige agressiivset nühkimist, sest see võib kahjustada värvitud toote pinda. Vajadusel korrake neid toiminguid, kuni olete saavutanud soovitud tulemuse.

Tervisekaitse ja ohutus

Vältige ränidioksiidtolmu sissehingamist

Sarnaselt kõigile muudele ehitusmaterjalidele on Swisspearli toodetega töötamisel nõutav kinnipidamine kohalikest ehitusmäärustest ja -eeskirjadest. Kristalset ränidioksiidi sisaldavate toodetega tuleks töötada korraliku tuulutuse olemasolul ja lihtsaid ning tõhusaid ettevaatusabinõusid rakendades.

Lõikamisel, lihvimisel või puurimisel tekivad sissehingata-
vad kristalse ränidioksiidi kübemed. Suurte tolmu koguste
sissehingamine võib põhjustada hingamiselundite, silmade
ja/või naha ärritust.

Kasutage seetõttu isikukaitsevahendeid (kaitseprillid,
kaitseriietus ja hingamismask (P2 märgisega)). Ammendava
ja lõpliku teabe saamiseks tutvuge toote ohutuskardiga.

Tagage piisav ventilatsioon töökohal. Parimate tulemuste
saavutamiseks kasutage Swisspearl mehhaanilist lõikurit.

Paigaldamise järel peske tolmu tolmuosakeste õhku sattumise
piiramiseks veega maha.

Swisspearl on üks Euroopa juhtivaid mitmeotstarbeliste
kiudtsemendist ehitustoodete valmistajaid. Meie tooted
ja lahendused lisavad põnevaid uusi kujundusvõimalusi
atraktiivse ning vastupidava raamistiku loomiseks inimeste
igapäevaelus. Samas on Swisspearl midagi enamat pelgalt
toodetest. Me oleme abiks kõikvõimalike kujundus- ja ehi-
tusprojektide lihtsamaks, ent ka kasumlikumaks, inspireeri-
vamaks ning tõhusamaks muutmisel.

Meie jaoks on ehitustööde lahutamatuks osaks ka suhete
loomine ja arendamine inimestega, teie päeva paremaks
muutmine ja teie abistamine teiste inimeste päeva paremaks
muutmisel.
Nii loome üheskoos päeva, mis ei unune.





Swisspearl Suomi Oy

P.O. Box 46
Mineraalintie 1
08681 Lohja
+358 19 287 61
info@fi.swisspearl.com

swisspearl.com