

Paigaldusjuhend

Swisspearl Windstopper Basic

Swisspearl Windstopper Extreme



Sisukord

Tootekirjeldus	3
Mõõtmed ja kaitsekonstruktsioon	4
Tarvikud	5
Kasutusvõimalused	6
Paigaldamine	7
Vuukide tihendamine	9
Ladustamine, käsitsemine ja töötlemine	10
Üldteave	12

Tootekirjeldus

Swisspearl Windstopper -plaadid kujutavad endast kiudtsemendist ehitusplaate. Kiudtsement on kaasaegne ehitusmaterjal, mis on valmistatud looduslikest ja keskkonnasõbralikest toorainetest. Swisspearli enam kui 80 aasta jooksul kogunenud kiudtsemendi tootmise alased kogemused tagavad kaua kestva toote, milles saavad kokku kõik kiudtsemendi parimad omadused.

Kvaliteet:

- Swisspearl Windstopper -plaadid on valmistatud kooskõlas kvaliteedijuhtimissüsteemi ISO 9001:2008, keskkonnajuhtimissüsteemi ISO 14001:2004 ning töötervishoiu ja tööohutuse juhtimissüsteem OHSAS 18001:2007.
- Swisspearl tooted vastavad ehitustoodete direktiivi 305/2011 sätetele.
- Swisspearl Windstopper -plaadid tooteinfo ja klassifikatsiooni vastavat standarditele EN 12467:2012 + A1 2016 ja EN 13501 - 1: +A1 2016.

Tooted Swisspearl Windstopper kujutavad endast erilist tüüpi ehitusplaate, mis tervikliku paigaldussüsteemi koosseisus moodustavad tuule- ja veekindla membraani välisseinte jaoks. Plaadid koosnevad portlandtsemendist ja lubjakivitäiteainest, olles armeeritud hoolikalt valitud kiudmaterjaliga. Tulemuseks on toode, mis imab ja vabastab niiskust, mõjutamata sealjuures plaadi vastupidavust, tugevust või sooritusvõimet. Swisspearl Windstopper -plaadid on valmistatud looduslikest toorainetest, mistõttu nende värv või muud omadused võivad plaatide võrdluses varieeruda.

Swisspearl Windstopper -plaatide veeauru läbilaskvus on väga hea, võimaldades hoone sisemusest pärinevat niiskust väliskeskkonda lenduda. Tänu sellele saab soojustuse paigaldada vahetult plaadi sisekülje vastu.



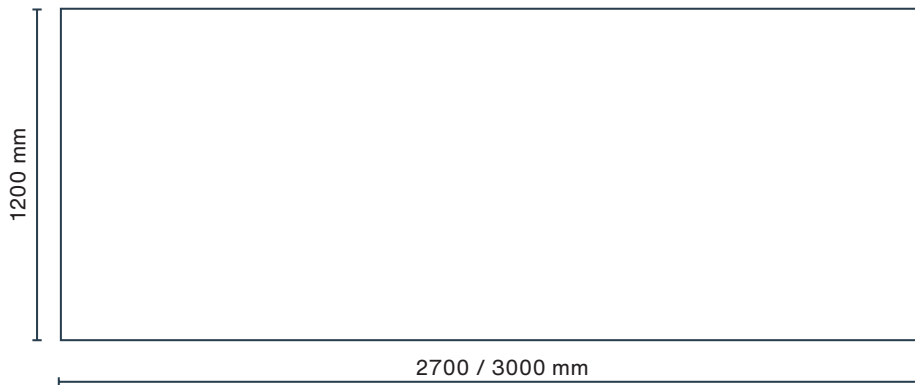
Lõpp niiskuspoleemidele ehituse ajal

Swisspearl Windstopper -plaadid on kiudtsemendist ehitusmaterjal, mis koosneb mittetoksilistest, anorgaanilistest toorainetest. Tänu sellele ei avalda neile mingit mõju kokkupuude niiskusega paigalduse ajal või selle järel.

NBS!

Kasutades Swisspearl Windstopper -plaate koos spetsiaalse tuuletõkketeibiga ning paigaldades tervikliku paigaldussüsteemi järgselt, saab lõpptulemust kasutada ajutise fassaadikattena ehitusplatsil - Swisspearl Windstopper Extreme toote korral kuni 12 kuud ja Swisspearl Windstopper Basic toote korral kuni 6 kuud. Hiljemalt selle aja jooksul tuleb plaadid katta sobiva fassaadikattega, näiteks ventileeritud fassaadisüsteemiga. Sintef Norway on katsetanud plaatide Windstopper Extreme ja Basic kasutamist ajutise fassaadina ning selle heaks kiitnud.

Mõõtmed ja Kaitsekonstruktsioon



Mõõdud	Swisspearl Windstopper Extreme		Swisspearl Windstopper Basic
Paksus mm	4,5	9,0	9,0
Kaal kg/m²	7,6	13,5	13,7

Kaitsekonstruktsioon

Tuuletõkkeplaadid	Tulekindlus	Märkused
Windstopper 4,5 mm Extreme	– (A2-s1,d0)	
Windstopper 9 mm Basic	k ₁ 10 ja k ₂ 10 (A2-s1,d0)	
Windstopper 9 mm Extreme	k ₁ 10 ja k ₂ 10 (A2-s1,d0)	
Multi Force 12 mm ja Windstopper 9 mm Extreme	k ₂ 30 (A2-s1,d0)	Plaatide vuugid teineteise suhtes nihutatud, välimine plaadikiht tuleb kinnitada A2 roostevabade kinnititega

Põlevate soojustusmaterjalide kaitsmisel võib kasutada ka Swisspearl Multi Force plaate:

Multi Force A 9 mm	k ₂ 10 (A1)	NB! Kaitsta koheselt sademete eest.
Multi Force 12 mm	EI15 (A1)	NB! Kaitsta koheselt sademete eest.
2 x Multi Force 12mm	EI30 (A1)	NB! Kaitsta koheselt sademete eest.

Tarvikud



Kruvid puitkarkassile
AISI410 4,2 x 32 mm



Kruvid teraskarkassile
AISI410 4,2 x 25 mm



Naelad puitkarkassile
Senco HJ, kuumtsingitud sile nael
3,1 x 32–45 mm
Pakendis: 1800 tükki



Kruvid teraskarkassile
Senco Duraspin, isepuuriv lintkrui 4,2 x 30 mm
Weatherex-pinnaga
Metalli paksus 1,2-2,1 mm
Pakendis: 1000 tükki



Kruvid puitkarkassile
Universal 4,2 x 30 mm
Pakendis: 500 tükki



Kruvid puitkarkassile
Universal 3,9 x 38 mm
Pakendis: 250 tükki



Kruvid teraskarkassile
Universal 4,2 x 30 mm
Pakendis: 250 tükki



Tuuletõkketeip
50 mm x 25 m
75 mm x 25 m



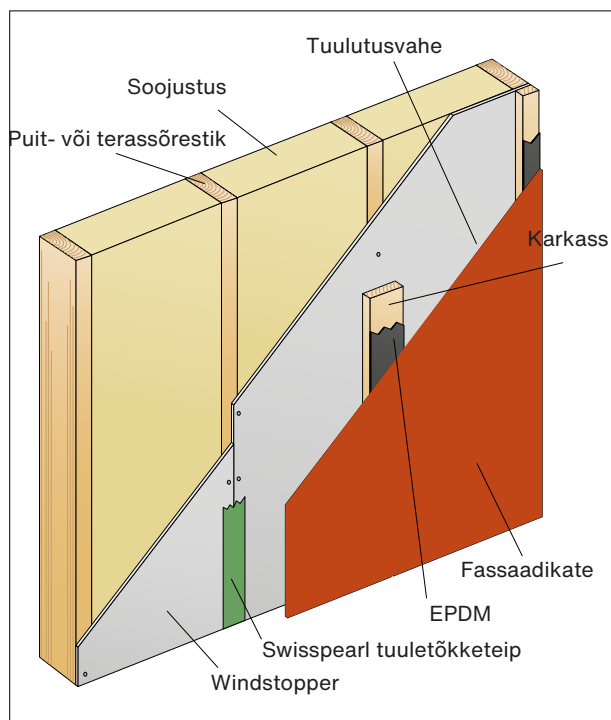
Plaadilõikur
(Windstopper Extreme 4.5 mm ja Windstopper Basic 9 mm plaatide tükeldamiseks)



Saeketta
160x2,2/1.6x20 mm

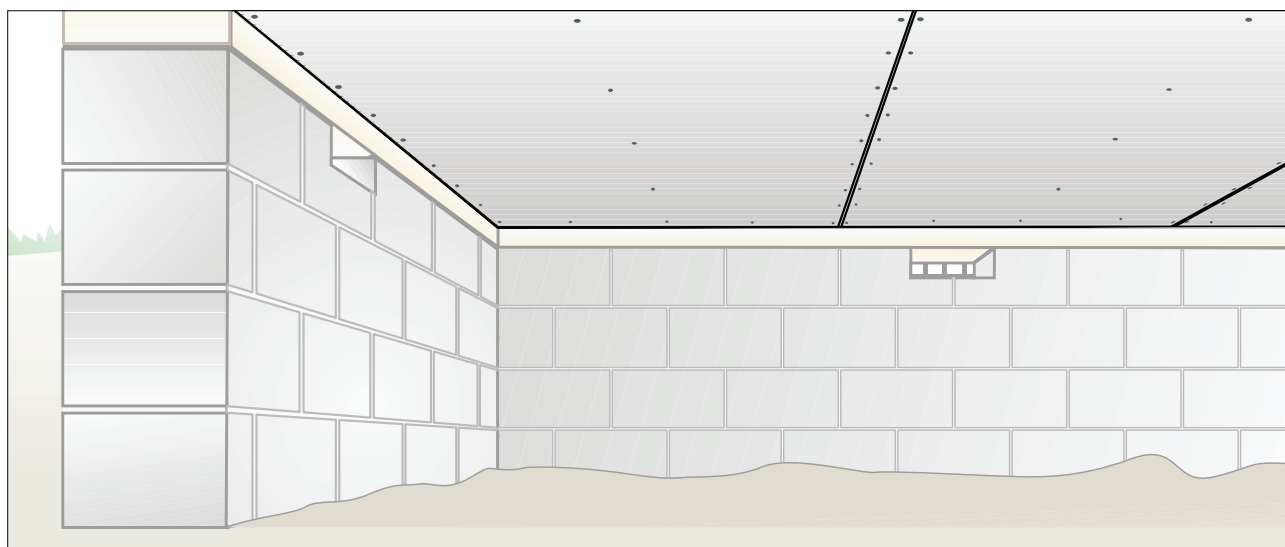
Kasutusvõimalused

Ventileeritav fassaadisüsteem



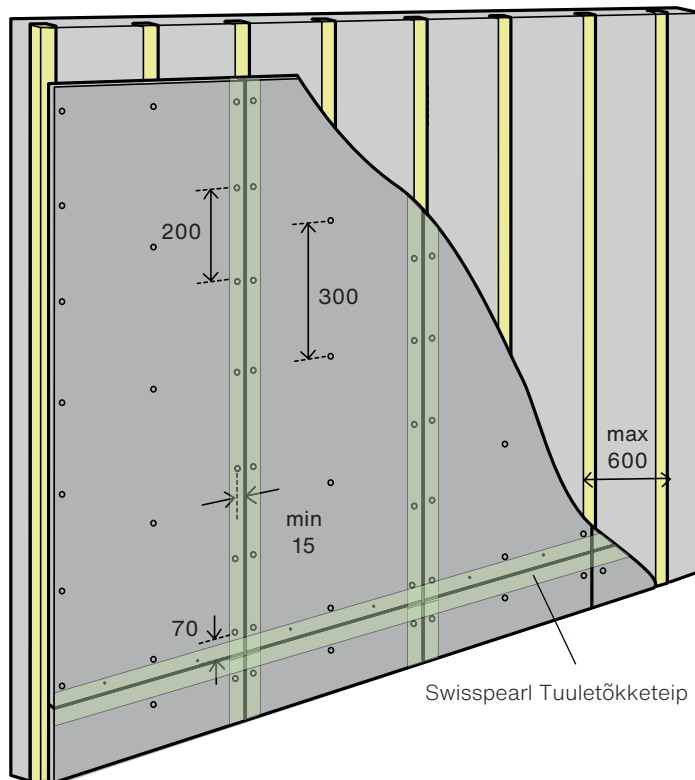
Ventileeritav aluspõrand

Kasutage toodet Swisspearl Windstopper Extreme. Maksimaalne tugede samm on 600 mm. Maksimaalne kinnituspunktide samm on 200 mm.



Paigaldamine, 9 mm plaat

Swisspearl Windstopper-plaate saab paigaldada puidust või terasest aluskonstruktsioonidele. Plaadid võib otse paika kruvida või naelutada – aukude ettepuurimine pole vajalik. Plaadid tuleb paigaldada kuivades tingimustes.

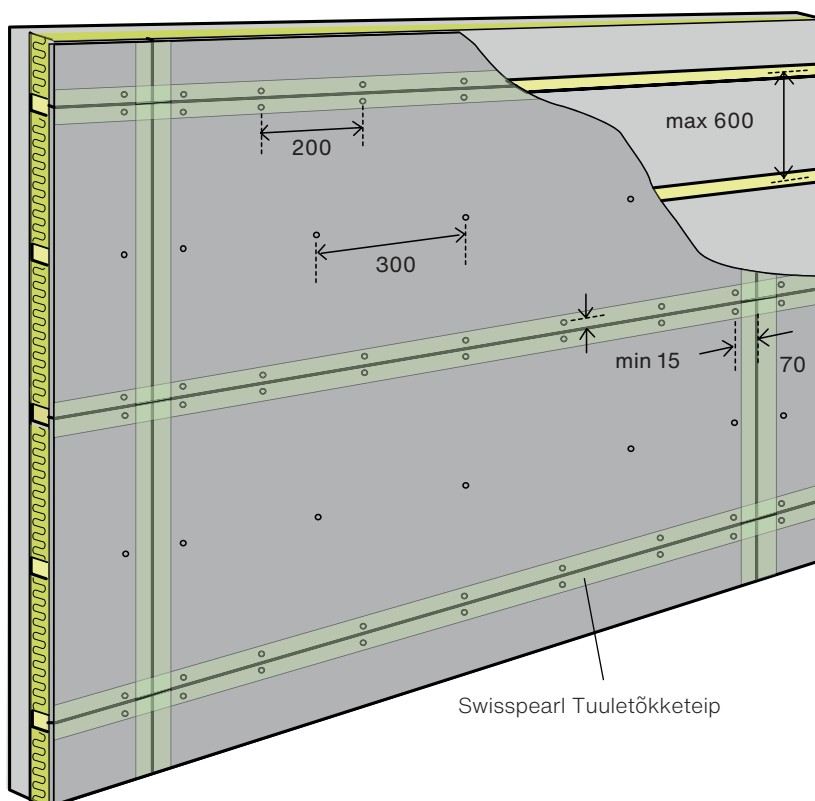


Vertikaalne aluskarkass

Kinnitage Swisspearl Windstopper-plaadid vertikaalkarkassidele tihedalt teineteise vastu (põkkühendus). Tihendage kõik vuugid Swisspearl tuuletõkketeibiga.

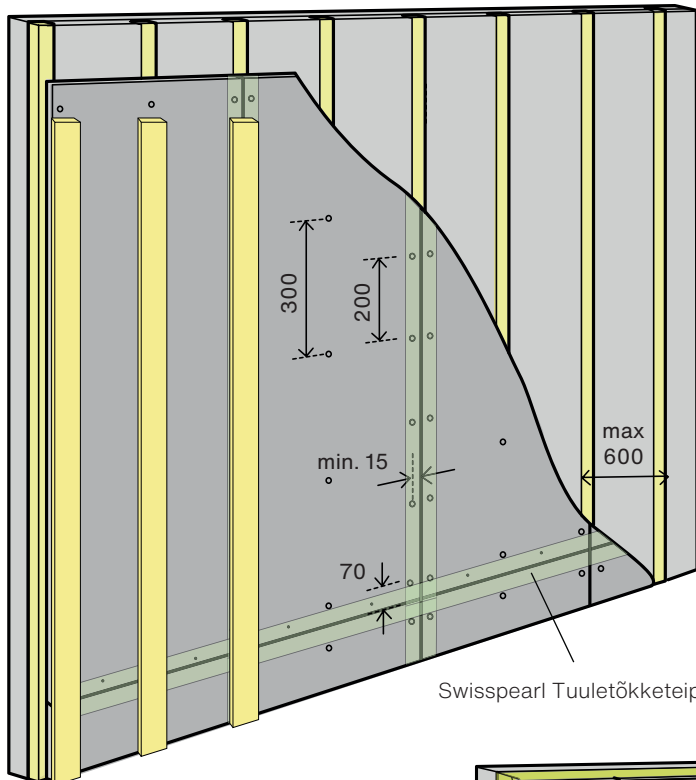
Horisontaalne aluskarkass

Kinnitage Swisspearl Windstopper-plaadid horisontaalkarkassidele tihedalt teineteise vastu (põkkühendus). Tihendage kõik vuugid Swisspearl tuuletõkketeibiga.



Paigaldamine, 4,5 mm plaat

Swisspearl Windstopper Extreme 4,5 mm plaate saab kasutada ajutise fassaadina kuni 12 kuu jooksul. Enne 4,5mm paksuste Windstopper-plaatide ajutise fassaadina kasutamist tuleb plaatidele alaliselt kinnitada puitlatid, teras- või alumiiniumprofiilid. See tagab seina piisava tugevuse tugeva tuule korral.



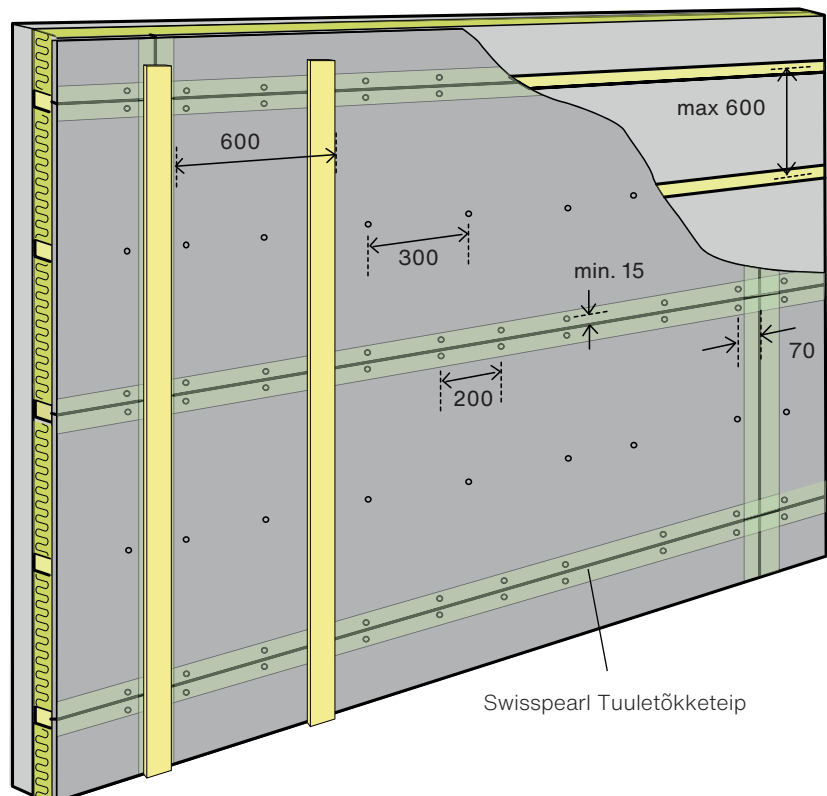
Vertikaalne aluskarkass

Kinnitage Swisspearl Windstopper-plaadid vertikaalkarkassidele tihedalt teineteise vastu (põkkühendus). Tihendage kõik vuugid Swisspearl tuuletõkketeibiga.

Swisspearl Tuuletõkketeip

Horisontaalne aluskarkass

Kinnitage Swisspearl Windstopper-plaadid horisontaalkarkassidele tihedalt teineteise vastu (põkkühendus). Tihendage kõik vuugid Swisspearl tuuletõkketeibiga.

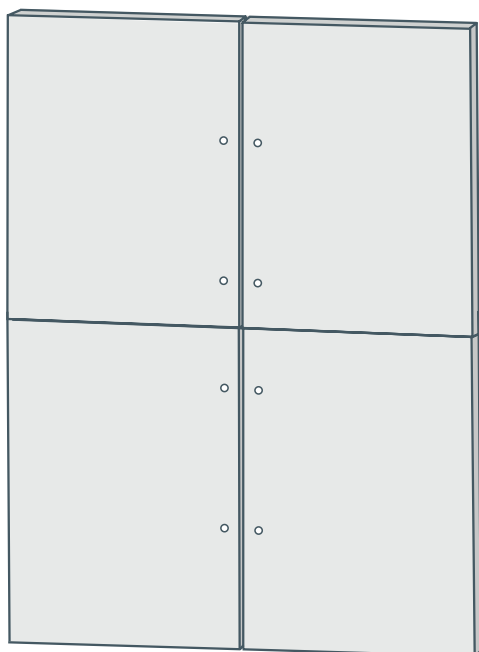


Swisspearl Tuuletõkketeip

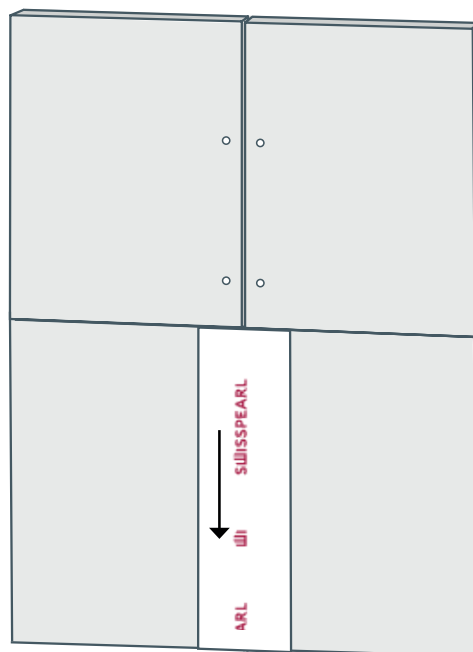
Vuukide tihendamine

Tuule- ja vihmakindla konstruktsiooni saamiseks tuleb kõik vuugid tihendada Swisspearl tuuletõkketeibiga.

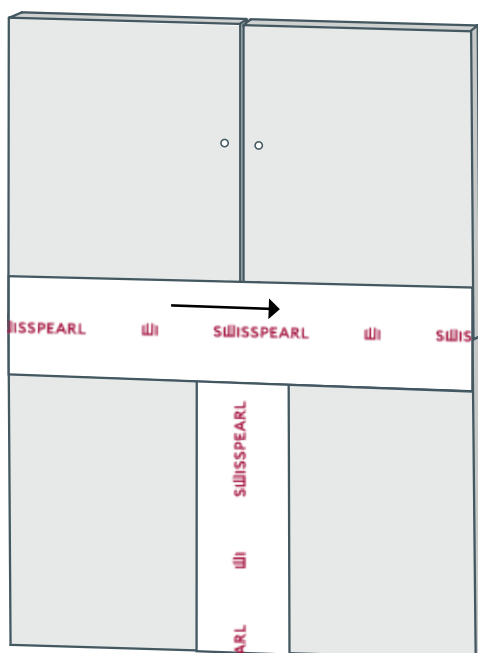
Etaap 1



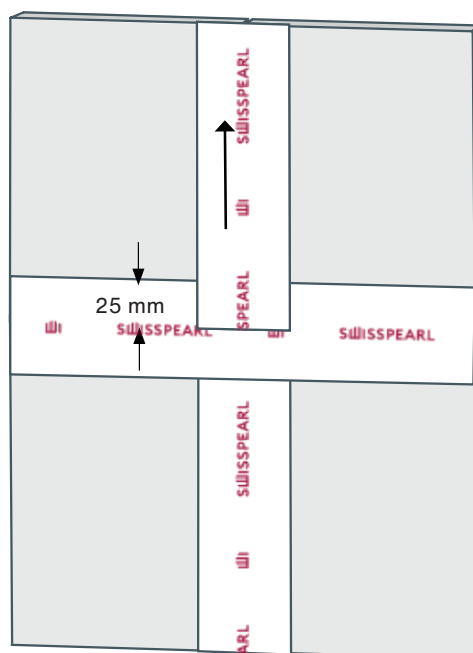
Etaap 2



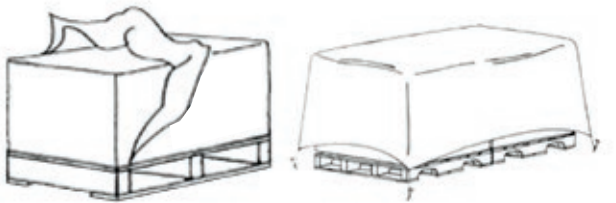
Etaap 3



Etaap 4



Ladustamine, käsitsemine ja töötlemine



Säilitamine ja käsitsemine

Swisspearli tooted tarnitakse kaubaalustele pakitult ja kaitsekilega kaetult. Kui kaitsekile on terve, pakub see transpordi käigus korralikku kaitset ilmastikutingimuste eest.

Swisspearli plaadid tuleks alati ladustada katuse alla nii, et kaubaalused oleksid tasasel ja kuival pinnal. Kasutades aluspuid on nende vahekaugus maks. 500 mm. Lubatud on maks. 5 kaubaalust virna kohta. Plaadid tuleb kaubaaluselt maha tõsta, mitte alumist plaati mööda maha lohistada. Vastasel juhul saavad plaatide pinnad kriimustada ja kahjustada. Katke kaubaalused ladustamise ajaks veekindla presendiga.

Töötlemine Ohutus

Sarnaselt kõigile muudele ehitusmaterjalidele pidage töötlemisel kinni ettevaatusabinõudest ja kohalikest õigusaktidest. Kuivõrd saagimise ja puurimisega kaasneb tolmu teke, võtke tarvitusele kohased ettevaatusabinõud – kasutage sobivaid tolmuärastusvahendeid. Kiudtsementplaatidest lähtuvat tolmu käsitletakse mineraaltolmuna, pikaajaline kokkupuude sellega võib põhjustada kopsuhaigusi.

Naaberpindade puhastamine

Tsemendiga seotud materjalidest tekkiv leelis (aukude puurimisest või lõikamisest tekkiv tolmu vms.) võib kergesti kahjustada klaasi ja muid materjale. Seetõttu tuleb ümbritsevad pinnad hoida puhtana ehitustööde käigus ja ka pärast neid. Vajadusel kaitsekiledega kinni katta.

Käitumine niisketes oludes

Kuivõrd plaadid on valmistatud portlandtsemendist, võib nende värvitoon vihma käes tumedamaks muutuda. Tegu on kõigile tsemendipõhistele toodetele loomupärase käitumisega, mis ei mõjuta plaadi terviklikkust ega pikaajalist vastupidavust. Algne värv taastub niipea, kui plaadid kuivavad. Lisaks paisuvad plaadid märjaks saades veidi ja võivad seetõttu tugevate vahel painduda. Kogu süsteemi talitlust see ei mõjuta, kuivades kahanevad plaadid taas oma algse suuruseni. Niisugused ilmingud vähenevad ajapikku, sest plaatide tsemendil baseeruv sisu reageerib atmosfääri süsinikdioksiidiga (nn. karboniseerumine) ja selle tagajärjel plaatide veeimavus väheneb.

Ladustamine, käsitsemine ja töötlemine

Lõikamine

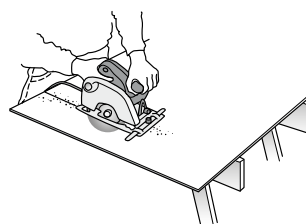
Mõõdulõikamiseks võib kasutada tavapäraseid aeglase või kiire käiguga käsitööriistu või tööpinke. Kiire käiguga tööriistade kasutamisel tuleb hoolt kanda tolmuärastuse eest. Kõiki Swisspearli plaate võib saagida ketassae või tikksaega, mis on varustatud teemantketta või -teraga. Teravate servade saamiseks kasutage kiirkäiku ja teemantketast.

Swisspearl Windstopper Extreme 4,5 mm ja Swisspearl Windstopper Basic 9 mm saabtki Swisspearl Scratch Knife-nuga ning murdejoone lõikamise ja murdmise meetodit kasutades. Plaadi murdmiseks piisab murdejoone lõikamisest selle ühele küljele.

NB! Ketassae perifeerne kiirus peaks olema 40-50 m/s. Saagimissügavus: 10-15 mm plaadist läbi.

Kiirkäiguga elektriseadmestik

Käsi ketassae kasutamisel jäävad plaatide servad puhtad ja teravad ning tekib peenet tolmu. Saeketta kiiruse tõttu levib tolmu ruumis kaugemale laiali. Seetõttu tuleb kanda hoolt korraliku tolmuärastuse eest ja kasutada vajadusel isikukaitsevahendeid.



Aeglase käiguga elektriseadmestik

Aeglase käiguga elektriseadmed tekitavad tavaliselt jämedat tolmu või laaste. Saagimiskvaliteet oleneb kasutatavast tööriistast.

Swisspearl saeketaste tööparameetrid

Saeketta Ø mm	Ø160
Paksus mm	2,4 mm
Ava suurus mm	20 mm
Rpm	4800

Üldteave

Teenindus

Kui teil on mingeid küsimusi, on meie pühendunud töötajad alati valmis teile nõu ja juhistega abiks olema. Külastage meie kodulehekülge veendumaks selles, et käesolev juhend on uusim versioon.

Grantii

Garantiitingimuste osas võtke ühendust Swisspearli kohaliku esindusega

Lahtiütlemine

Selles trükises sisalduv ja muul viisil Swisspearli toodete kasutajatele esitatav teave põhineb Swisspearli üldistel kogemustel, parimatel teadmistel ning usul. Samas, tulenevalt teguritest, mis ei ole Swisspearlile teada ja Swisspearli kontrolli all, kuid mis võivad mõjutada toodete kasutamist, ei anta ega kehtestata taolise teabe paikapidavusele mingit garantiid.

Swisspearli strateegia näeb ette toodete pidevat täiustamist. Seetõttu jätab Swisspearl endale õiguse muuta tehnilisi andmeid suvalisel ajal ja ette teatamata. Värvid ja tekstuurid võivad varieeruda olenevalt valgustus- ja ilmastikutingimustest. Tulenevalt sellest ja trükkimisprotsessi piirangutest võivad värvid selles dokumendis varieeruda. Swisspearli strateegia näeb ette toodete pidevat täiustamist. Seetõttu jätab Swisspearl endale õiguse muuta tehnilisi andmeid suvalisel ajal ja ette teatamata. Värvid ja tekstuurid võivad varieeruda olenevalt valgustus- ja ilmastikutingimustest. Tulenevalt sellest ja trükkimisprotsessi piirangutest võivad värvid selles dokumendis varieeruda. Palume veenduda selles, et teie käsutuses on antud trükise uusim versioon – kontrollige, kas trükise kuupäev vastab allalaetavale versioonile meie koduleheküljel. Kahtluste korral pöörduge kohaliku Swisspearli esindaja poole.

Swisspearl Oy kuulub kontserni Swisspearl Holding, mis on Euroopa juhtivaid ehitustoodete tootjaid. Kontserni põhitooted on kiudtsemendil põhinevad fassaadi- ja katusematerjalid. Et Swisspearli tooted oleksid alati ka esmaklassilise kasutusmugavusega, on nende jaoks välja arendatud ideaalsed kinnitusdetailide komplektid ja tööriistad. Kasutusmugavus igas olukorras võimaldab leida arhitektuurilise lahenduse mis tahes fassaadi- või katuseehituseks, olgu hoone mõeldud avalikuks, eraviisiliseks, tööstuslikuks või põllumajanduslikuks kasutamiseks. Swisspearli toodete valmistamisel kasutatakse nii uusimat tehnikat kui ka asjatundlikku juhtimist. Toodete tarne on korraldatud piirkondlike tütarfirmade ning kvaliteedinõuetele vastavate edasimüüjate võrgustiku kaudu. Asjatundlikkus ja pühendumine on alati osa Swisspearli lahendustest, seda nii toodete, klienditoe kui ka partnerlussuhete puhul.



Swisspearl Suomi Oy

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

swisspearl.com