

Tarvikkeet ja työkalut



Puurankaan AISI410
4,2 x 32 mm



Teräsrankaan AISI410
4,2 x 25 mm



Puurankaan
Senco HJ, kuumasinkitty sileä naula
3,1 x 32-45 mm
Pakettikoko: 1800 kpl



Metallirankaan
Senco Duraspin, itseporautuva nauharuuvi
4,2 x 30 mm
Weatherex-pinnoitettu
Rangan vahvuus 1,2-2,1 mm
Pakettikoko: 1000 kpl



Universal nauharuuvi puurankaan
4,2 x 30 mm
kirkas
Pakettikoko: 500 kpl



Universal ruuvi puurankaan
3,9 x 38 mm
Pakettikoko: 250 kpl



Universal ruuvi teräsrankaan
4,2 x 30 mm
Pakettikoko: 250 kpl



guulensuojateippi
50 mm x 25 m
75 mm x 25 m



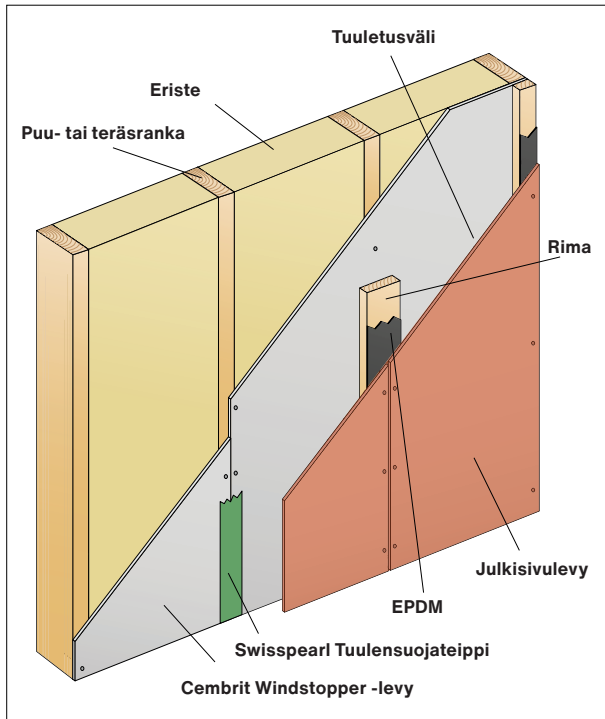
Levyurastin
(Windstopper Extreme 4,5 mm ja Windstopper Basic 9 mm levyjen katkaisuun)



Timanttipyöröterä
160x2,2/1.6x20 mm
Hammasluku 6

Käyttö

Tuulettuva julkisivu

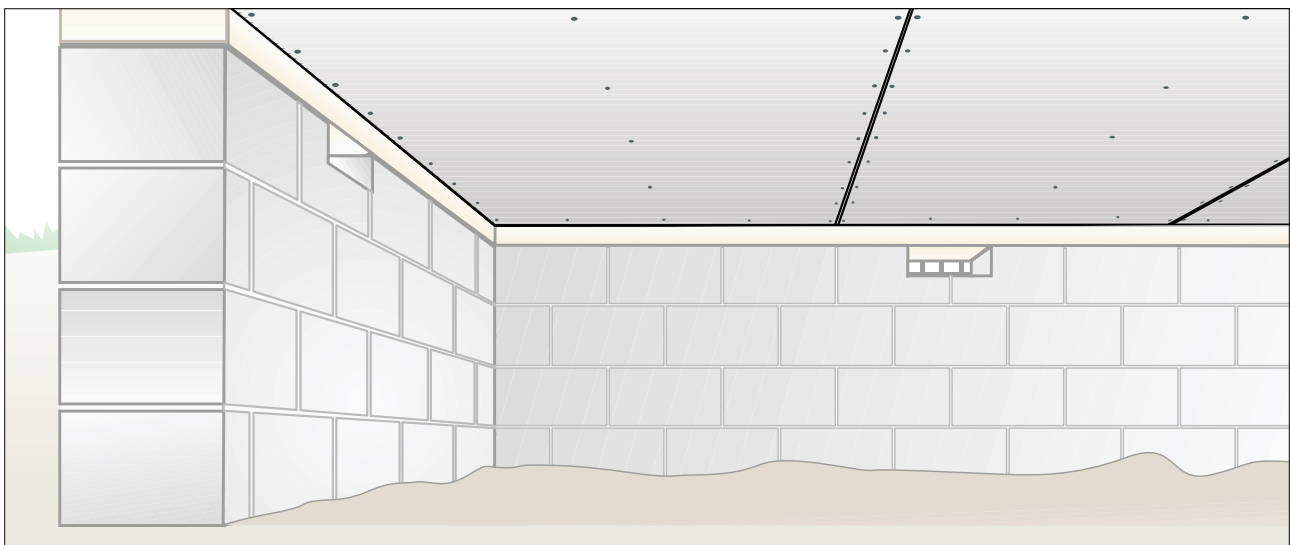


Lämmöneristeen, tuulensuojalevyn tai palonsuojauslevytyksen ja varsinaisen julkisivuverhouksen välissä aina toimiva tuuletusvälikoolaus.

Näin varmistetaan, että rakennuksen sisältä päin tuleva kosteus (vesihöyry) pääsee esteettä kuivumaan rakenteesta ja rakenne on teknisesti toimiva ja pitkäikäinen.

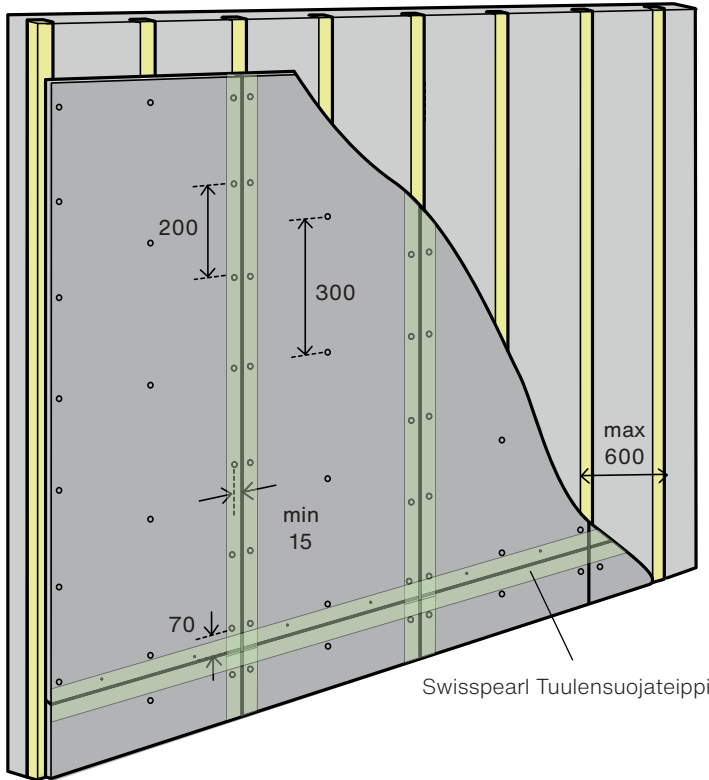
Tuulettuva alapohja

Tuulettuvassa alapohjassa tulee käyttää 9 mm Cembit Windstopper Extreme -levyä. Kannatinväli max 600 mm. Ruostumattomien (vähintään AISI410) leveäkantaisten kiinnikkeiden väli max 200 mm.



Kiinnitysohje 9 mm

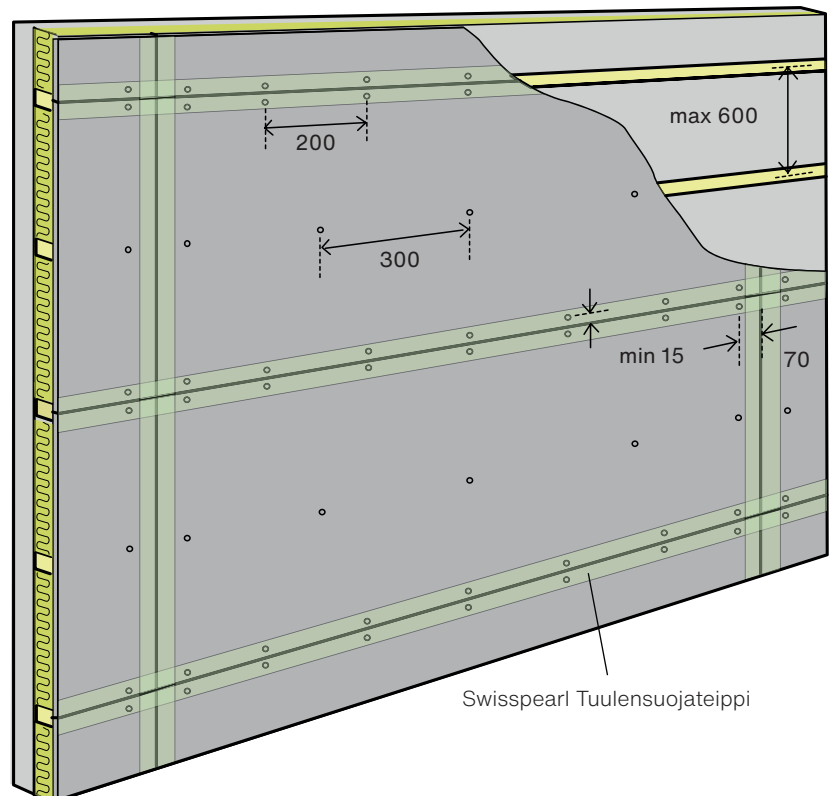
Cembrit Windstopper -levyt voidaan asentaa joko puu- tai teräsrankaan. Levyt voidaan ruuvata tai naulata suoraan paikoilleen, esiporausta ei tarvita. Varmista, että levyt asennetaan kuivissa olosuhteissa.



Pystyranka

Kiinnitä Windstopper-levyt pystyrankojen päälle puskusaumaan. Levysaumot tulee tiivistää Swisspearl Tuulensuojateipillä.

Swisspearl Tuulensuojateippi



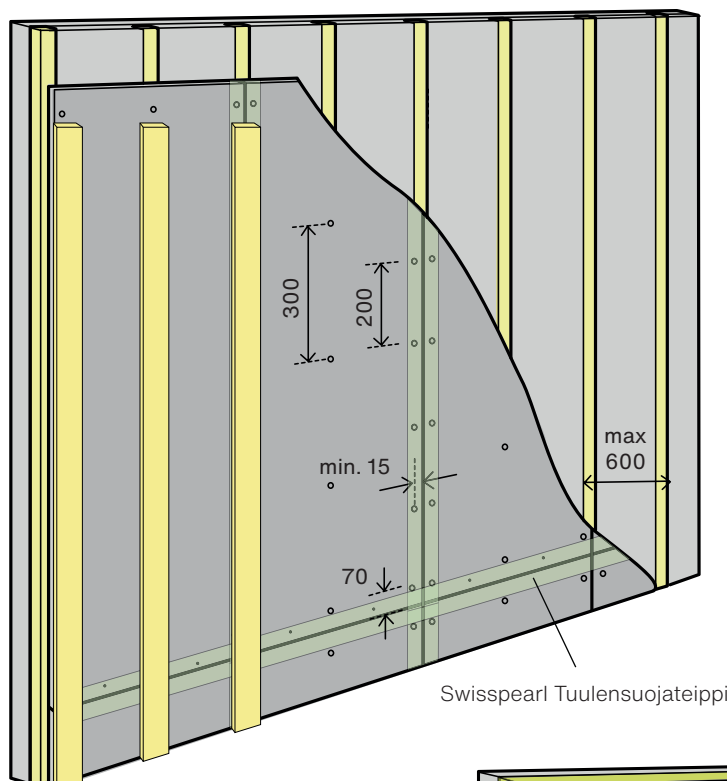
Vaakaranka

Kiinnitä Windstopper-levyt vaakarankojen päälle puskusaumaan. Levysaumot tulee tiivistää Swisspearl Tuulensuojateipillä.

Swisspearl Tuulensuojateippi

Kiinnitysohje 4,5 mm

Julkisivun asennus voidaan tehdä 12 kuukauden sisällä Cembit Windstopper Extreme 4,5 mm -levyn asentamisesta. Varmista väliaikaisen tuulensuojajulkisivun riittävä seinän vahvuus kovan tuulen varalta asentamalla Windstopper-levyn päälle pysyvä puurimoitus, teräs- tai alumiinilistat.



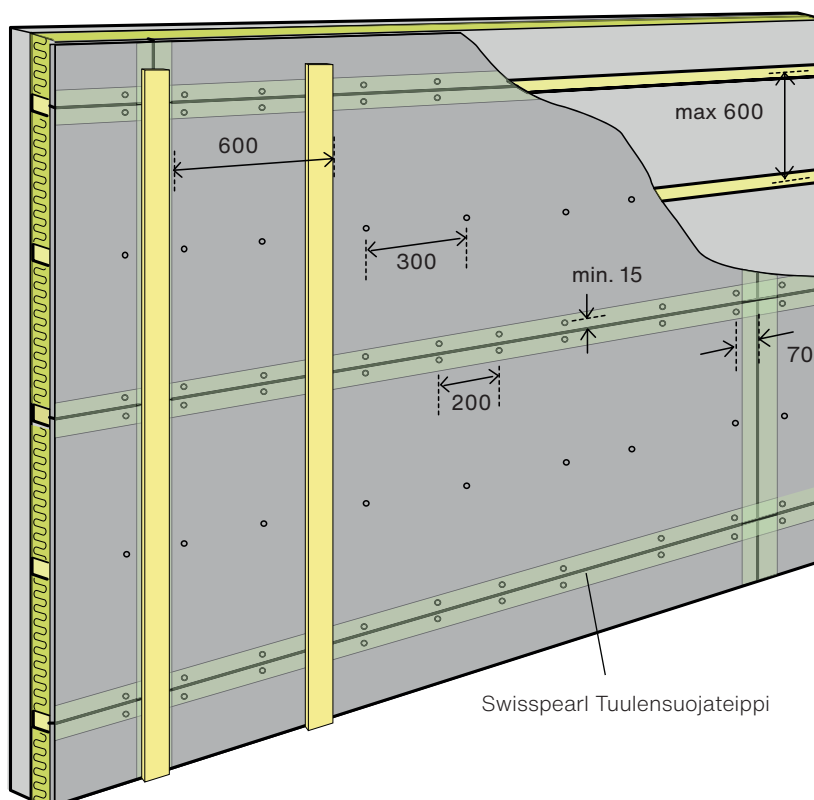
Pystyranka

Kiinnitä Windstopper-levyt pystyrankojen päälle puskaumaan. Levysaumot tulee tiivistää Swisspearl Tuulensuojateipillä.

Swisspearl Tuulensuojateippi

Vaakaranka

Kiinnitä Windstopper-levyt vaakarankojen päälle puskaumaan. Levysaumot tulee tiivistää Swisspearl Tuulensuojateipillä.

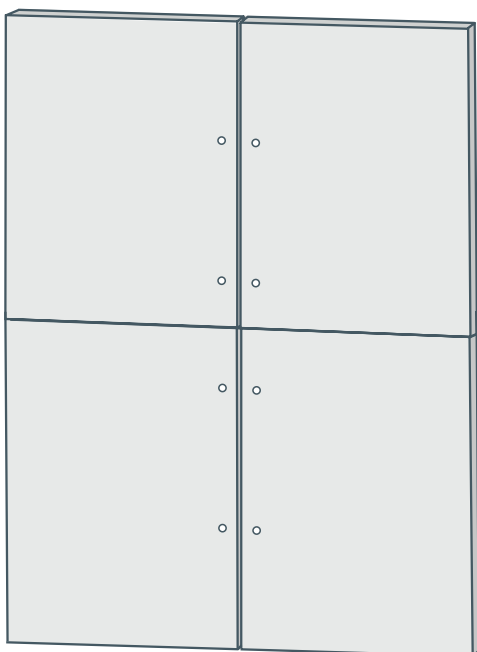


Swisspearl Tuulensuojateippi

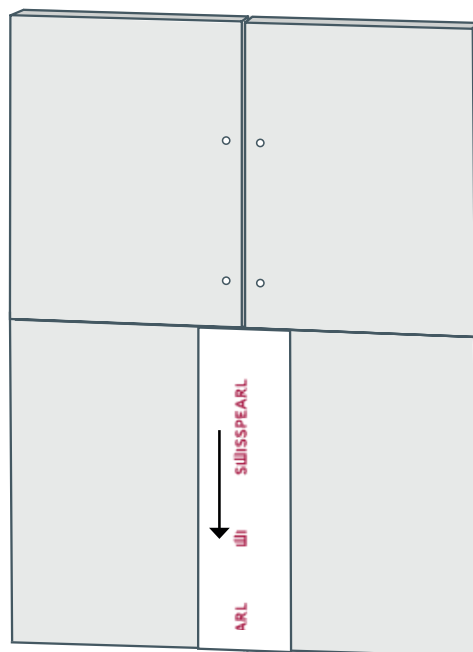
Teippausohje

Kaikki levysaumot tulee tiivistää Swisspearl Tuulensuojateipillä.
Näin varmistetaan tuulen- ja vedenpitävyys.

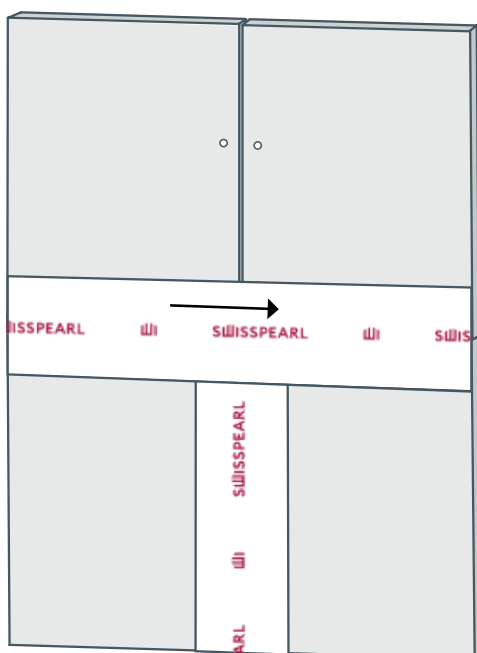
Vaihe 1



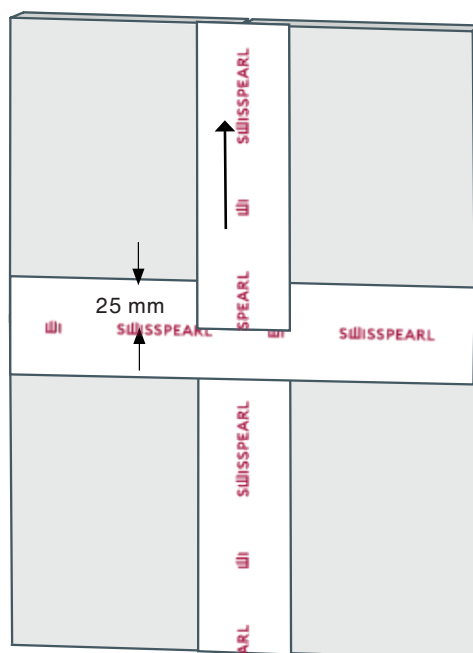
Vaihe 2



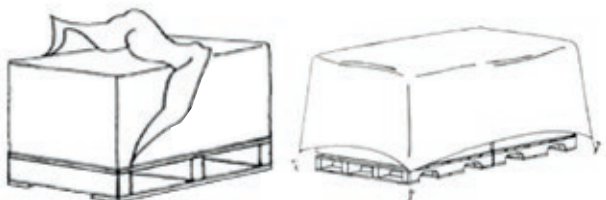
Vaihe 3



Vaihe 4



Varastointi ja käsittely



Varastointi ja käsittely

Swisspearlin tuotteet toimitetaan muoviseen suojamuoviin pakattuina. Ehjä suojamuovi suojaa tehokkaasti sääolosuhteilta kuljetuksen aikana.

Työmaalla levyt tulee suojata sateelta heti vastaanoton yhteydessä: kuljetusaikainen suojamuovi poistetaan lavan päältä ja lavanippujen päälle on asennettava sadesuoja (katos / pressu) estämään levyjen kastuminen sateen vaikutuksesta sekä samalla sadesuojan tulee päästää mahdollinen tiivistyvä kosteus (esim. maakosteus) tuulettumaan ja kuivumaan pois. Lavaniput tulee varastoida tasaiselle kantavalle ja kuivalle alustalle (hiekkä, asfaltti, yms.). Lavoja voidaan pinota enintään 3 lavaa päällekkäin.

Levyt tulee nostaa lavalta. Niitä ei saa vetää alla olevan levyn yli. Vetäminen naarmuttaa ja vahingoittaa levyn pintaa.

Nosta levy syrjälleen ja kannä tässä asennossa. Kantamisessa voidaan käyttää apuna rakennuslevyjien kantamiseen tarkoitettuja erilaisia kantokahvoja (saatavissa rautakaupoista).

Työstö

Turvallisuus

Turvatoimet tulee ottaa huomioon samalla tavoin kuin muidenkin rakennusmateriaalien yhteydessä, ja paikallisia lakeja ja määräyksiä tulee noudattaa.

Sahaamisesta ja poraamisesta syntyy pölyä, jolta tulee suojautua asianmukaisesti käyttämällä sopivia pölynpoistolaitteita. Kuitusementtilevyistä tuleva pöly on mineraalipölyä, ja pitkäkestoinen altistuminen sille voi aiheuttaa keuhkosairauksia.

Ympäristön puhdistus

Vieraskin ikkunat ja muut lasipinnat, mutta myös muut vierustat, on pidettävä puhtaina levyjen asennuksen aikana ja tarvittaessa suojattava muovikalvolla. Sementtiä sideaineena sisältävistä materiaaleista irtoava emäs (esim. betoniseinää sahattaessa tai porattaessa syntyvä pöly) vahingoittaa helposti lasia ja muita materiaaleja. Tämän vuoksi on huolehdittava säännöllisestä puhdistuksesta rakentamisen aikana ja sen jälkeen.

Kosteuseläminen

Koska levyt on valmistettu portlandsementistä, niiden väri muuttuu tummemmaksi levyjen altistuessa sateelle, mikäli levy imee sisään kosteutta reikien, naarmujen tai puutteellisesti suljettujen reunojen läpi. Tämä kostuseläminen on tunnusomaista kaikille sementtipohjaisille tuotteille, eikä se vaikuta levyn eheyteen tai pitkän aikavälin kestävyyskykyyn. Alkuperäinen väri palautuu, kun levy kuivuu. Tumminen näkyy voimakkaan sateen jälkeen asentamista seuraavien ensimmäisten kuukausien aikana. Se vähenee asteittain, kun sementtipohjainen matriisi reagoi ilmakehän hiilidioksidin kanssa eli karbonoituu, jolloin veden tunkeutuminen vähenee.

Varastointi ja käsittely

Sahaaminen

Mittaan sahaaminen voidaan tehdä tavallisella hidastai nopeakäyntisellä käsi- tai pöytätyökalulla. Nopeakäyntisiä työkaluja käytettäessä tulee käyttää pölynimua. Kaikkia Swisspearlin levyjä voidaan sahata sirkkelillä tai kuviosahalla, jossa on timanttipintainen terä. Terävät särmät tehdään nopeakäyntisillä timanttiteräisillä työkaluilla.

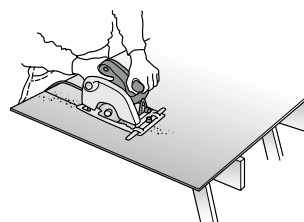
Cembrit Windstopper Extreme 4,5 mm ja Cembrit Windstopper Basic 9 mm levyjä voidaan leikata levyurastimella. Vain yksi viilto levyurastimella riittää, jotta levyn voi katkaista haluttuun mittaan taivuttamalla.

Hitaasti käyvät sähkökoneet

Hitaasti käyvät sähkökoneet synnyttävät tavallisesti karkeaa pölyä tai lastuja. Sahauslaatu riippuu käytettävästä koneesta.

Nopeasti käyvät sähkökoneet

Pyörösahoilla levyn reunoista tulee tasaiset ja terävät ja pöly on hienojakoista. Terän nopeudesta johtuen pöly leviää laajalle alueelle. Siksi on tarpeen järjestää riittävä pölynimu, ja käyttäjän tulee tarvittaessa käyttää henkilönsuojaimia.



Huom!

Pyörösahan kehänopeuden tulee olla 40–50 m/s ja sahaus-syvyyden 10–15 mm levyn alapuolella.

Swisspearl sahanterän toimintaparametrit

Sahanterä Ø mm	Ø160
Paksuus mm	2,4 mm
Reikäkoko mm	20 mm
Rpm	4800

Yleistietoa

Palvelu

Henkilökuntamme auttaa ja opastaa mielellään kaikissa Swisspearl- tuulensuojalevyihin liittyvissä kysymyksissä. Tarkista verkkosivuiltamme, että käytössäsi on ohjeiden uusin versio.

Takuu

Takuuehdot ovat saatavilla paikalliselta Swisspearlin edustajalta.

Vastuuvapauslauseke

Tässä julkaisussa olevat ja muutoin Swisspearlin tuotteiden käyttäjille toimitetut tiedot perustuvat Swisspearlin yleiseen kokemukseen ja parhaaseen tietämykseen. Näiden tuotteiden osalta ei kuitenkaan anneta minkäänlaista nimenomaista tai oletettua takuuta johtuen Swisspearl tietojen ja vaikutusmahdollisuuksien ulkopuolella olevista tekijöistä, joilla voi olla vaikutusta tuotteiden käyttöön.

Swisspearlin toimintatapana on jatkuva parantaminen. Tästä syystä Swisspearl pidättää oikeuden muuttaa spesifikaatioita koska tahansa ilman erillistä ilmoitusta. Värit ja pintarakenteet voivat vaihdella valon ja sääolosuhteiden mukaan.

Varmista, että käytössäsi on viimeisin versio tästä julkaisusta, tarkistamalla, että julkaisupäivämäärä vastaa verkkosivuiltamme ladattavissa olevan version päivämäärää. Jos olet epävarma asiasta, ota yhteyttä Swisspearlin paikalliseen edustajaan.

Swisspearl Oy kuuluu Swisspearl Holding -konserniin, joka on Euroopan johtavia rakennustuotteiden valmistajia. Konsernin päätuotteita ovat kuitusementtipohjaiset julkisivu- ja kattomateriaalit. Jotta Swisspearlin tuotteiden käytettävyys olisi aina erinomaisella tasolla, on niiden tueksi kehitetty täydelliset kiinnikesarjat ja työkalut. Käytettävyys joka tilanteessa mahdollistaa arkkitehtonisten ratkaisujen löytämisen mihin tahansa julkisivu- tai kattorakentamisen kohteeseen – olipa rakennus tarkoitettu julkiseen, yksityiseen, teolliseen tai maataloudelliseen käyttöön. Swisspearlin tuotteiden valmistus on sekä teknisesti edistynyt että ammattitaitoisesti johdettua. Tuotteiden jakelu on järjestetty alueellisten tytäryhtiöiden ja laatukriteerit täyttävien jälleenmyyjäverkostojen kautta. Asiantuntemus ja omistautuminen ovat aina osa Swisspearlin ratkaisuja, niin tuotteissa, tuotetuessa kuin kumppanuuksissa.



Swisspearl Suomi Oy

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

swisspearl.com