



VIVIX[®] Lap

HIGH PERFORMANCE WEATHERBOARD *by* FORMICA GROUP

Asennusoppaan

Asennusoppaan Sisältö

- VIVIX® Lap – ulkoverhoilun esittely 3
- Sateensuojajaperiaate 4-5
- VIVIX Lap ominaisuudet ja hyödyt 6-7
- VIVIX Lap mitat ja määritelmät 8
- VIVIX Lap ulkoverhoiluvalikoima 9-11
- VIVIX Lap kiinnitystarvikkeet ja apuvälineet 12-17
- VIVIX Lap ulkoverhoilujärjestelmä 18-19
- Ennen asennusta:
 - Valmistelu – työkalut ja tarvikkeet 20-21
 - Varastointi ja käsittely 22-25
 - Leikkaaminen 26-27
 - Poraaminen 28-29
 - Tuulikuormituslaskelmat 30-31
- VIVIX Lap asentaminen:
 - Rimat/kehysten kiinnittäminen 32-41
 - Rei'itetyt sulut 42-47
 - Vaakasuora päätyprofiili 48-49
 - EPDM-tiivisteiden asentaminen 50-51
 - Kulma- ja liitosprofiilit 52-61
 - Ensimmäisen levyn asentaminen 62-65
 - Pystyliitokset 66-69
 - Toisen levyn ja muiden osien asentaminen 70-75
 - Päädyt 76-77
 - Ikkunat ja ovet 78-83
 - Puhdistus ja huolto 84-85
 - Takuu 86
 - Verhoilun tarkistuslista 87-91
 - Yleistä tietoa 92
 - Yleinen vastuuvapauslauseke 93



VIVIX® Lap – ulkoverhoilun esittely

Formica Groupin VIVIX® Lap on uusi ulkoverhoilutuote, joka luo hyvännäköisiä julkisivuja, tarjoaa mahtavaa sääsuojaa, on nopea ja helppo asentaa ja vaatii vähäistä huoltoa.

Inspiraationaan perinteisiä puisia ulkoverhoiluja käyttävä VIVIX Lap on limittyvä verhoilujärjestelmä, joka hyödyntää moderneja, kevyitä, kehittyneitä levyjä. VIVIX Lap -levyt poistavat pinnoituksen tai käsittelyn tarpeen, ja reunamassoituksen tai maalauksen tarpeen, jotka yleisesti yhdistetään puu- tai muihin verhoilumateriaaleihin.

Täydellisenä tasapainona muodon ja toiminnallisuuden välillä VIVIX Lap on täynnä ominaisuuksia ja etuja, joissa yhdistyvät korkea suorituskyky ja estetiikka, joko täysjulkisivuverhoiluna tai suunnitteluominaisuutena yhdessä muiden materiaalien kanssa. Värikohdistetut kiinnitykset, profiilit ja reunukset luovat täydellisen viimeistelyn.

VIVIX Lap tarjoaa monipuolisen ja korkean suorituskyvyn verhoiluratkaisun, joka on helposti asennettavissa ja josta voi nauttia.

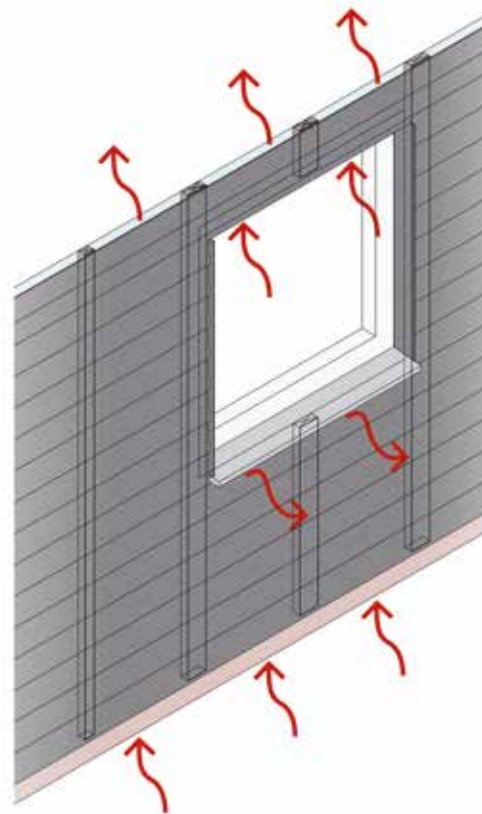
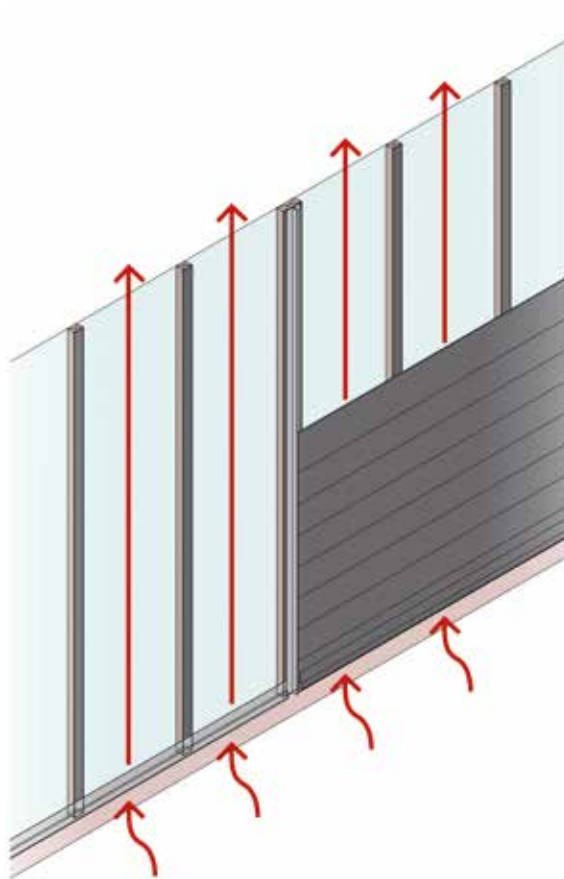
Tee VIVIX Lap -ratkaisusta ulkoverhoiluvalintasi.

Sateensuojajaperiaate

'Sadesuojajaperiaatetta' käyttävä VIVIX Lap on limittyvä verhoilujärjestelmä, jonka sisältämä ilmastoitu ontelo tarjoaa mahdollisuuden ilman jkiertämiselle järjestelmän sisällä säädellen lämpötilaa ja auttaen kosteutta haihtumaan ja valumaan pois.

'Sadesuojajaperiaate':

- Järjestelmään kuuluu ilmaontelo rakennuksen seinän ja ulkoverhoilun välillä
- Järjestelmä mahdollistaa jatkuvan ilmavirtauksen verhoilun takana lämpötilan säätelyä varten äärimmäisissä ympäristöissä
- Kaikki verhoilun läpäisevä kosteus joko valuu pois tai haihtuu kierrättämällä ilmaa, pitäen rakennuksen kuivana ja eristettynä
- Tukee lämmön haltuunottoa talvella
- Synnyttää jäähdyttävän vaikutuksen kesällä



Kuva 1 – Tuuletettu sateensuoja

VIVIX® Lap ominaisuudet ja hyödyt

Vivix® Lap solid core -levyt koostuvat erikoispaperikerroksista, jotka on kyllästetty lämpökovettuvalla hartsilla ja kiinnitetty toisiinsa kestäväällä, vedenpitävällä pinnoitteella.

VIVIX Lap ulkoverhoilu tarjoaa monia ominaisuuksia ja hyötyjä:

Tehokas verhous

- UV- ja sääsuoja
- Ei mätäne ja on suojattu homeelta
- Isku- ja kulumissuoja
- Erittäin vahva suoja halkeilua ja lohkeilua vastaan
- Huoltovapaa
- 10 vuoden takuu
- Euroclass B-s1,d0 paloluokitus, joka on myönnetty EN 13501-1-standardin mukaisesti
- CWCT-standardin täyttävä positiivinen ja negatiivinen tuulenkestävyys
- ETAG034 nopeutettu säänkestävyydesti

Vähäistä huoltoa vaativa ja helppo asentaa

- Esileikatut levyt nopeaan asennukseen
- Kevyet levyt (4,6 kg/levy) verrattuna muihin verhousmateriaaleihin
- Mahdollisuus leikata/muotoilla levyjä työmaalla
- Asennuksesta ja leikkauksesta syntyvät minimaaliset pöly- ja meluhaitat
- Yksinkertainen poraus- ja ruuvikiinnitysmekanismi nopeaan asennukseen
- Ei vaadi tiivistämistä eikä maalaamista
- Sisältää sopivat profiilit ja väriin sopivat ruuvit täydellisen lopputuloksen saavuttamiseksi
- Vaihtoehtona asentaa puu- tai teräskehikoihin
- Lisäeriste mahdollista asentaa järjestelmään parantamaan lämpötehokkuutta

Monipuolinen ja joustava verhoilu

- Muutos rakennukseen nopeasti ja kustannustehokkaasti
- Sopiva sekä asuin- että liikerakennuksiin
- Päälyste vanhojen rakennusten modernisointiin ja piristämiseen
- Moderni ulkoverhousteratkaisu uusiin rakennuksiin
- Järjestelmä piilottaa kiinnityskohdat ja luo uudet, puhtaat linjat
- Koko julkisivuun taikka designelementtinä käytettäväksi
- Järjestelmää voi laajentaa sitä mukaa, kun rakennusta uudistetaan
- Monikäyttöinen ulkorakennusten verhouksessa
- Saatavana 8 pääväri vaihtoehtoa ja 4 aidonväristä puukuosia
- Täydentäviä väriprofileja, peitelistoja ja ruuveja saatavana täydellisen lopputuloksen saavuttamiseksi

Jatkuvassa tuotannossa oleva verhoiluratkaisu

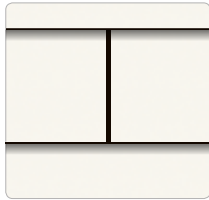
- FSC®-sertifioidut laminaattilevyt
- Carbon Reduction Label – sertifioitu
- Elinkaariarvioitu (LCA) ISO 14044-standardin mukaisesti

VIVIX® LAP Mitat ja eritelmä

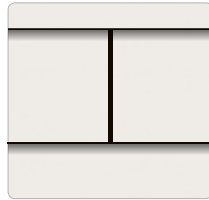
	VIVIX® Lap
Verhoustyyli	Limitys
Kiinnitysmenetelmä	Ruuvikiinnitys
Levyn pituus	2990mm
Levyn korkeus	180mm
Levyn paksuus	6mm
Laatu	EDF
Ulkonäkö	12
Pintarakenne	Matte58
Levyn paino	4.6Kg
Levyn materiaali	0.54 m ²
Levyn materiaali (asennuksen jälkeen näkyviin jäävä)	0.45 m ²

EDF - Ulkolaatu, erittäin vahva, palonkestävä. Euroclass B-s1, d0 paloluokitus, joka on myönnetty EN 13501-01 -standardin mukaisesti.

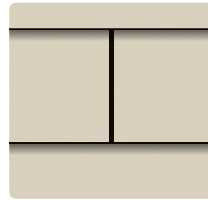
VIVIX® Lap Ulkoverhoiluvalikoima



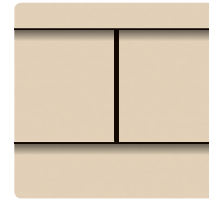
F1040
Alpino



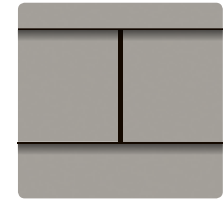
F2010
Malibu



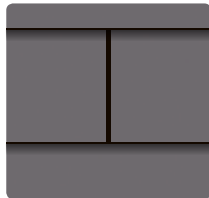
F7858
Pumice



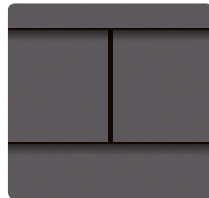
F2833
Sandstone



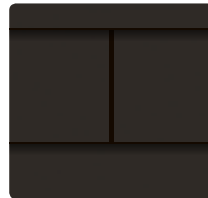
F1535
Tornado



F7912
Storm



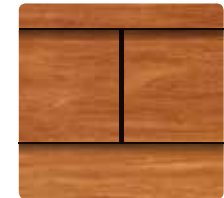
F2297
Terril



F2253
Diamond Black



F6053
Chalet Oak



F6059
Sienna Cumaru



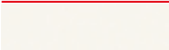









F6060
Marron Cumaru



F6050
Barn Oak

Kaikki Matte58

VIVIX® Lap -levyt - Koko & Saatavuus

	Mallisto	Koodi	Nimi	NCS®	RAL®
	Colors	F1040	Alpino	S 0502-G50Y	9010
	Colors	F2010	Malibu	S 1000-N	
	Colors	F7858	Pumice	S2005-Y20R	
	Colors	F2833	Sandstone	S2010-Y30R	
	Colors	F1535	Tornado	S 4500-N	7036
	Colors	F7912	Storm	S 6502-B	7015
	Colors	F2297	Terril	S 7502-B	7016
	Colors	F2253	Diamond Black	S 9000-N	9011
	Woods	F6053	Chalet Oak		
	Woods	F6059	Sienna Cumaru		
	Woods	F6060	Marron Cumaru		
	Woods	F6050	Barn Oak		

Viimeistely	Pituus (mm)	Leveys (mm)	Paksuudet (mm)	Paino per levyä (kg)	Laatu
Matte 58	2990	180	6	4.6	EDF
Matte 58	2990	180	6	4.6	EDF
Matte 58	2990	180	6	4.6	EDF
Matte 58	2990	180	6	4.6	EDF
Matte 58	2990	180	6	4.6	EDF
Matte 58	2990	180	6	4.6	EDF
Matte 58	2990	180	6	4.6	EDF
Matte 58	2990	180	6	4.6	EDF
Matte 58	2990	180	6	4.6	EDF
Matte 58	2990	180	6	4.6	EDF
Matte 58	2990	180	6	4.6	EDF
Matte 58	2990	180	6	4.6	EDF

EDF - Ulkolaatu, erittäin vahva, palonkestävä. Euroclass B-s1, d0 paloluokitus, joka on myönnetty EN 13501-01 -standardin mukaisesti.

VIVIX® Lap Kiinnitys ja apuvälineet



VIVIX® Lap -levyt
2990 x 180 x 6mm
EDF Laatu
4 levyä per pakkaus

Saatavilla olevat kuviot:



**Alumiini
reunaprofiili**
3000 x 10 x 27mm

Saatavilla olevat kuviot:



**Alumiini vaakasuora
aloitusreuna**
2990 x 30/30 x 5mm

Saatavilla olevat kuviot:



**Alumiini
liitosprofiili**
3000 x 20 x 35mm

Saatavilla olevat kuviot:



**Alumiini
sisäkulmaprofiili**
3000 x 25 x 35mm

Saatavilla olevat kuviot:



**Alumiini rei'
tetty sulku**
3000 x 30 x 50mm
3000 x 30 x 100mm

Saatavilla olevat kuviot:



**Alumiini
ulkokulmaprofiili**
3000 x 25 x 40mm

Saatavilla olevat kuviot:





Ruostumaton teräs ruuvi puulle

(A4 Laatu)
28 (l) x 4.3 (d) x
9.5mm (head dia.)
100 ruuvia + Torx-terä

Saatavilla olevat kuvit:



Ruostumaton teräs ruuvi metallille

A4 Laatu)
25 (l) x 4.2 (d) x
9.5mm (head dia.)
100 ruuvia + Torx-terä

Saatavilla olevat kuvit:



EPDM/liitostiiviste

Itseliimautuva
25m roll (l) x 50mm (w)
25m roll (l) x 105mm (w)

Saatavilla olevat kuvit:



Poran terä
liukuille kohdille
6,5mm halkaisija

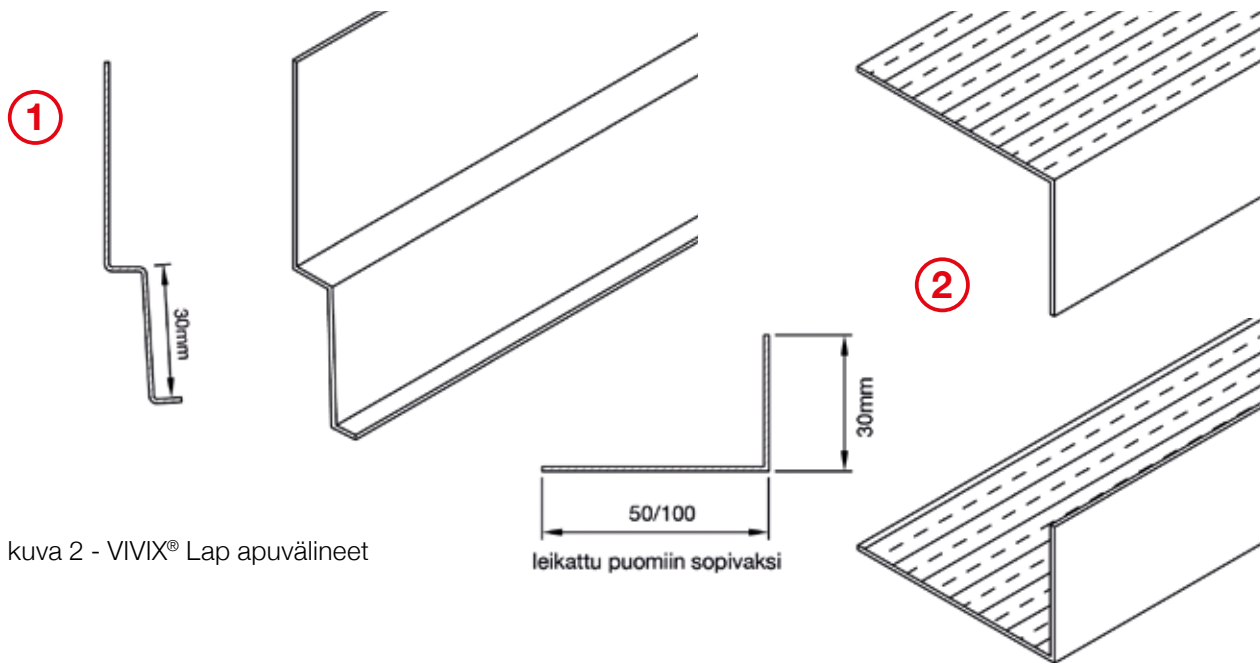


Poran terä
kiinteille kohdille
4,3mm halkaisija

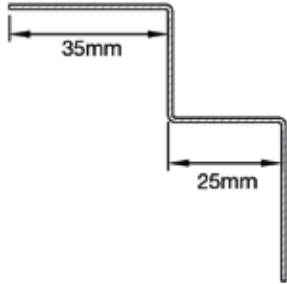
Jauhepinnoitettuja profileja ja ruuveja tarjotaan täydellisen viimeistelyn luomiseksi. Huomaathan, että jauhepinnoitusvärit ovat VIVIX® Lap -koristeita täydentäviä, ne eivät ole täsmällisesti yhteensopivia.

VIVIX® Lap Kiinnitys ja apuvälineet

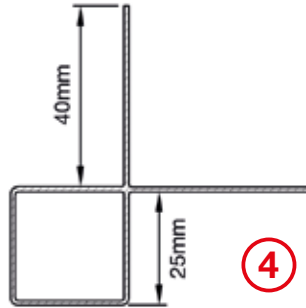
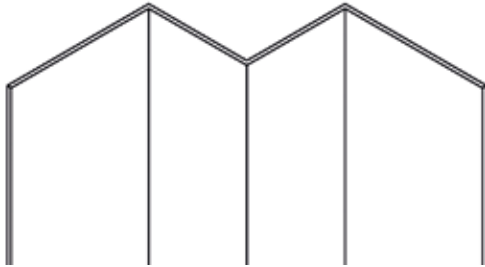
1. Alumiininen vaakasuora aloitusprofiili
2. Alumiininen rei'itetty sulku
3. Alumiininen sisäkulmaprofiili
4. Alumiininen ulkokulmaprofiili
5. Alumiininen reunaprofiili
6. Alumiininen liitosprofiili



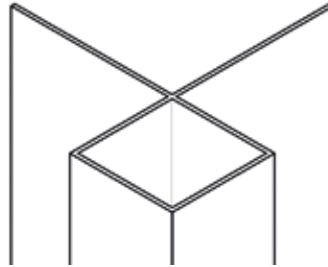
kuva 2 - VIVIX® Lap apuvälineet



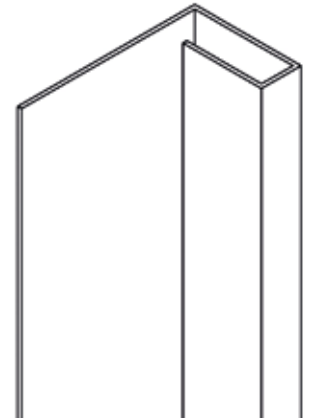
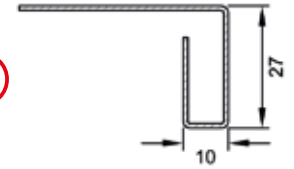
3



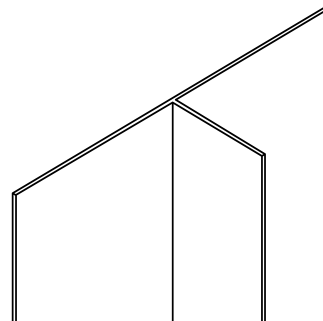
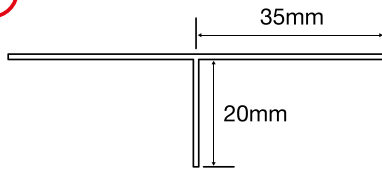
4



5















6



VIVIX® Lap Kiinnitys ja apuvälineet

VIVIX® Lap -levyt decors

	Mallisto	Koodi	Nimi
	Colors	F1040	Alpino
	Colors	F2010	Malibu
	Colors	F7858	Pumice
	Colors	F2833	Sandstone
	Colors	F1535	Tornado
	Colors	F7912	Storm
	Colors	F2297	Terril
	Colors	F2253	Diamond Black
	Woods	F6053	Chalet Oak
	Woods	F6059	Sienna Cumaru
	Woods	F6060	Marron Cumaru
	Woods	F6050	Barn Oak

VIVIX® Lap -tarvikkeet

Väreihin täsmäivät tarvikkeet

Ruostumaton teräs ruuvi puulle

	NCS®	SST
	S0502-G50Y	VA1040SST
	S1000-N	VA2010SST
	S2005-Y20R	VA7858SST
	S2010-Y30R	VA2833SST
	S4500-N	VA1535SST
	S6502-B	VA7912SST
	S7502-B	VA2297SST
	S9000-N	VA2253SST
	S5020-Y20R	VA6053SST
	S5040-Y30R	VA6059SST
	S6030-Y20R	VA6060SST
	S6010-Y10R	VA6050SST

Mallisto	Nimi	Vaakasuora aloitusreuna HST	Rei'tetty sulkku 50mm PCL	Rei'tetty sulkku 100mm PCL
Kaikki	Ei koristeellinen / tehdasviimeistely	VA9999HST	VA0050PCL	VA0100PCL

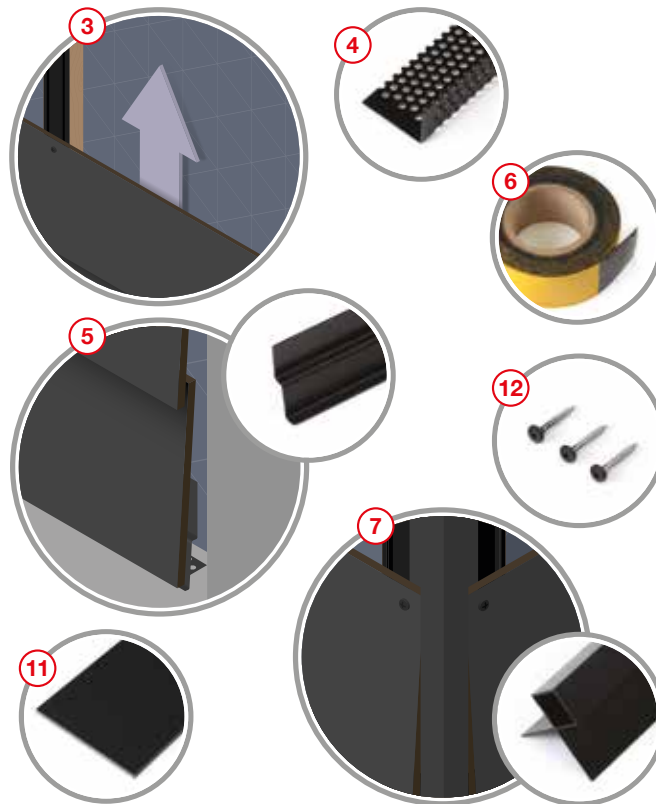
Ruostumaton teräs ruuvi metallille	Sisäkulmaprofiili	Ulkokulmaprofiili	Reunaprofiili	Liitosprofiili
SSM	ICP	ECP	EPR	LJP
VA1040SSM	VA1040ICP	VA1040ECP	VA1040EPR	VA1040LJP
VA2010SSM	VA2010ICP	VA2010ECP	VA2010EPR	VA2010LJP
VA7858SSM	VA7858ICP	VA7858ECP	VA7858EPR	VA7858LJP
VA2833SSM	VA2833ICP	VA2833ECP	VA2833EPR	VA2833LJP
VA1535SSM	VA1535ICP	VA1535ECP	VA1535EPR	VA1535LJP
VA7912SSM	VA7912ICP	VA7912ECP	VA7912EPR	VA7912LJP
VA2297SSM	VA2297ICP	VA2297ECP	VA2297EPR	VA2297LJP
VA2253SSM	VA2253ICP	VA2253ECP	VA2253EPR	VA2253LJP
VA6053SSM	VA6053ICP	VA6053ECP	VA6053EPR	VA6053LJP
VA6059SSM	VA6059ICP	VA6059ECP	VA6059EPR	VA6059LJP
VA6060SSM	VA6060ICP	VA6060ECP	VA6060EPR	VA6060LJP
VA6050SSM	VA6050ICP	VA6050ECP	VA6050EPR	VA6050LJP

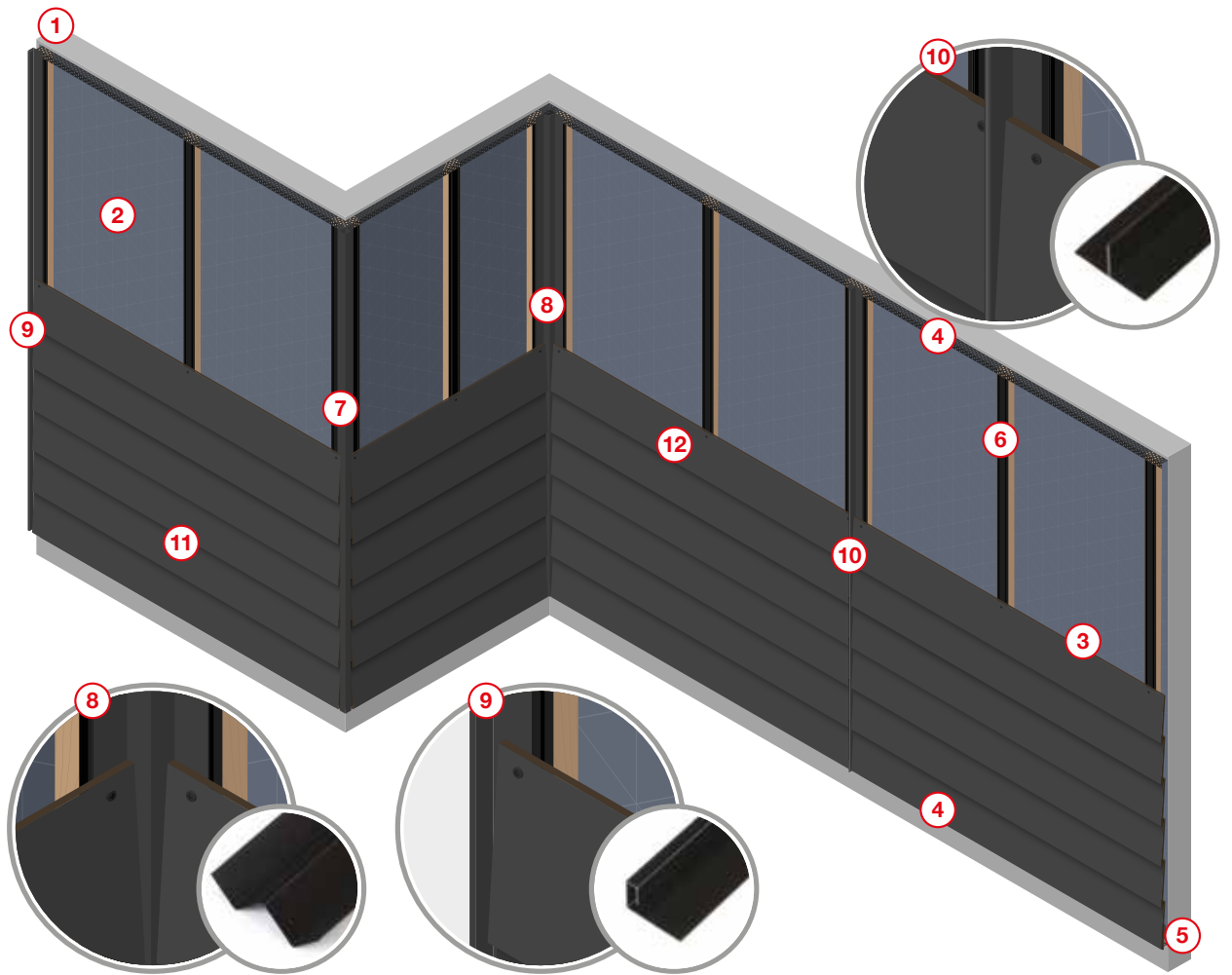
Poranterä kiinteä piste 4,3mm	Poranterä liukuva piste 6,5mm	EPDM 50mm leveys	EPDM 105mm leveys
DFP	DSP	RJT	RJT
VA9999DFP	VA9999DSP	VA0050RJT	VA0105RJT

VIVIX® Lap Ulkoverhoilujärjestelmä

VIVIX® Lap -ulkoverhoilujärjestelmä koostuu seuraavista elementeistä:

1. Alarakenne, joka siirtää painoa rakenneseinään (puupalkit/ metallikehykset)
2. Hengittävä vedenkestävä kalvo
3. Ilmaontelo
4. Lämpöeristys (tarvittaessa)
5. Rei'itetty sulku
6. Vaakasuora aloitusreuna
7. EPDM/ tiiviste
8. Ulkokulmaprofiili
9. Sisäkulmaprofiili
10. Reunaprofiili
11. Liitosprofiili
12. VIVIX® Lap -levyt
13. Levyjen kiinnitysruuvit

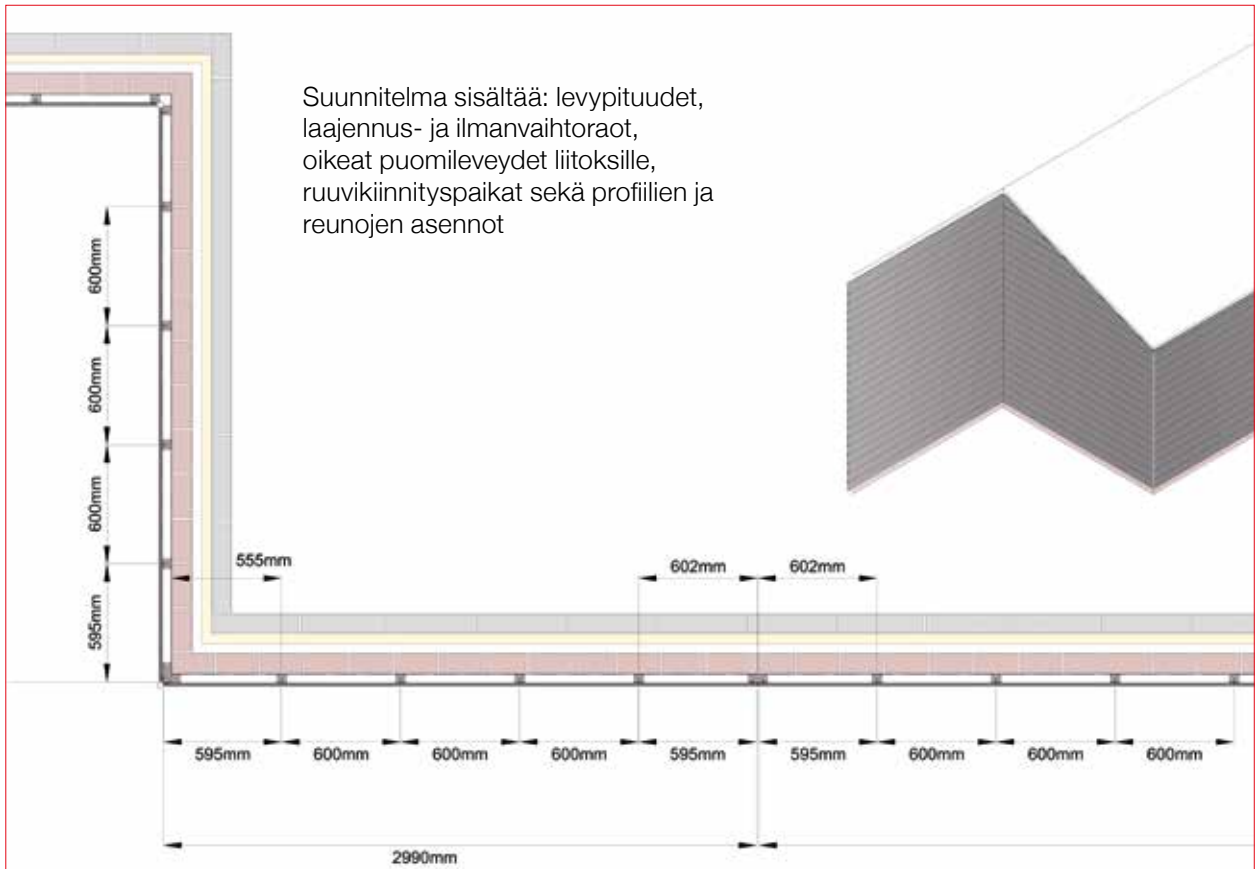




Valmistelu – Työkalut ja välineet

Asentaaksesi VIVIX® Lap ulkovehoilun, suositellaan seuraavia työkaluja:

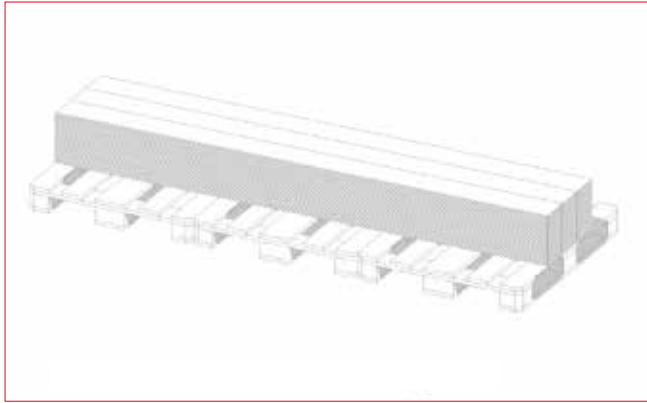
- Verhoilun suunnittelukaavio (katso kuva 3)
- Tukikehikko (puurimat tai teräskehikko oikealla kiinnityksellä ja porauksilla)
- Hengittävä, vedenpitävä kalvo
- EPDM/tiiviste
- Vatupassi
- VIVIX® Lap levyt
- Levyjen ruuvit
- Pora levyjen kiinnitykseen
- 4,3 mm poranterä kiinteille pisteille
- 6,5 mm poranterä liukuville pisteille
- Viimeistelyprofiilit
- Nauhamitta ja kynä
- Henkilökohtaiset suojaimet
- Pistosaha/jiirisaha/sirkkeli
- Porattujen reikien tukilevyt
- Eri valmistajien mittapihtejä on saatavana, jotta ylimääräisten levyjen asennus tarvittaessa onnistuisi



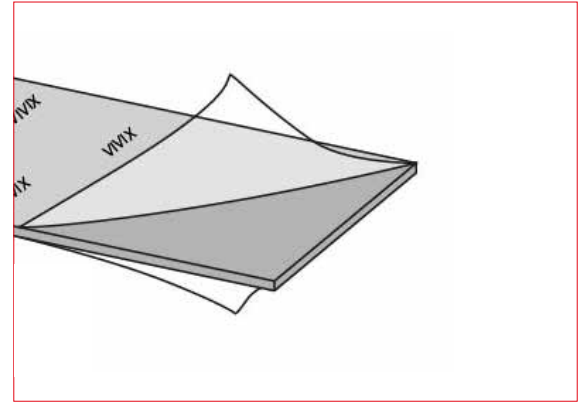
Kuva 3 - Levytyssuunnitelmaesimerkki

Varastointi / käsittely

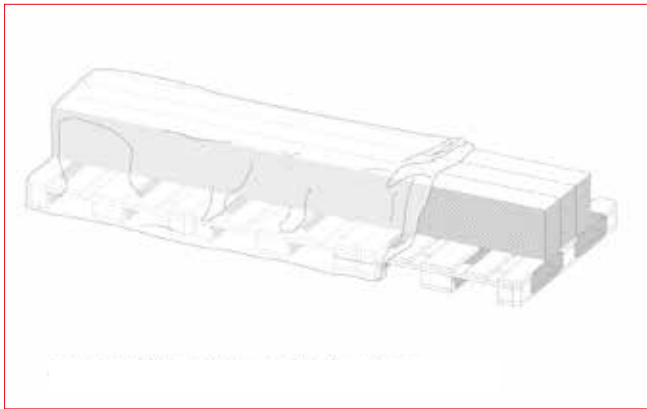
- VIVIX® Lap levyt myydään pakkauksissa. Pakkaus estää kosteusvauriot ja suojaa levyjä kuljetuksen sekä varastoinnin aikana.
- Ennen käyttöä Lap levyt pitää varastoida vaakasuoraan matalien kuormalavojen tai tukien päälle tasaisesti ja kuivaan paikkaan. Turvallinen asettelu (katso kuva 4).
- Esivalmistelu asennuspaikalla 72 tuntia ennen: poista uloin pakkauksimateriaali
- Aseta suojaava kalvo levyjen päälle suojaksi auringolta ja lämmöltä
- Irrotettava suojakalvo on poistettava molemmilta puolilta ennen asennusta (katso kuva 5).
- Valmistelun aikana VIVIX LAP levyt tulee varastoida vaakasuoraan kuormalavojen tai tukien päälle tasaisesti ja ne pitää suojata kosteuden suojaavalla rakenteella, joka myös mahdollistaa kunnollisen tuuletuksen (katso kuva 6)
- Paneelit pitää tutkia huolellisesti ennen leikkaamista, poraamista sekä asentamista
- Pakkauksen voi kierrättää
- Nosta levyt suoraan ylös, älä liu'uta niitä toisiaan vasten
- Kannettaessa levyjä on suositeltavaa pitää käsineitä. Käännä levyt kyljelleen reunasta kiinni pitäen (katso kuva 8)



Kuva 4 – Varastoi vaakasuoraan

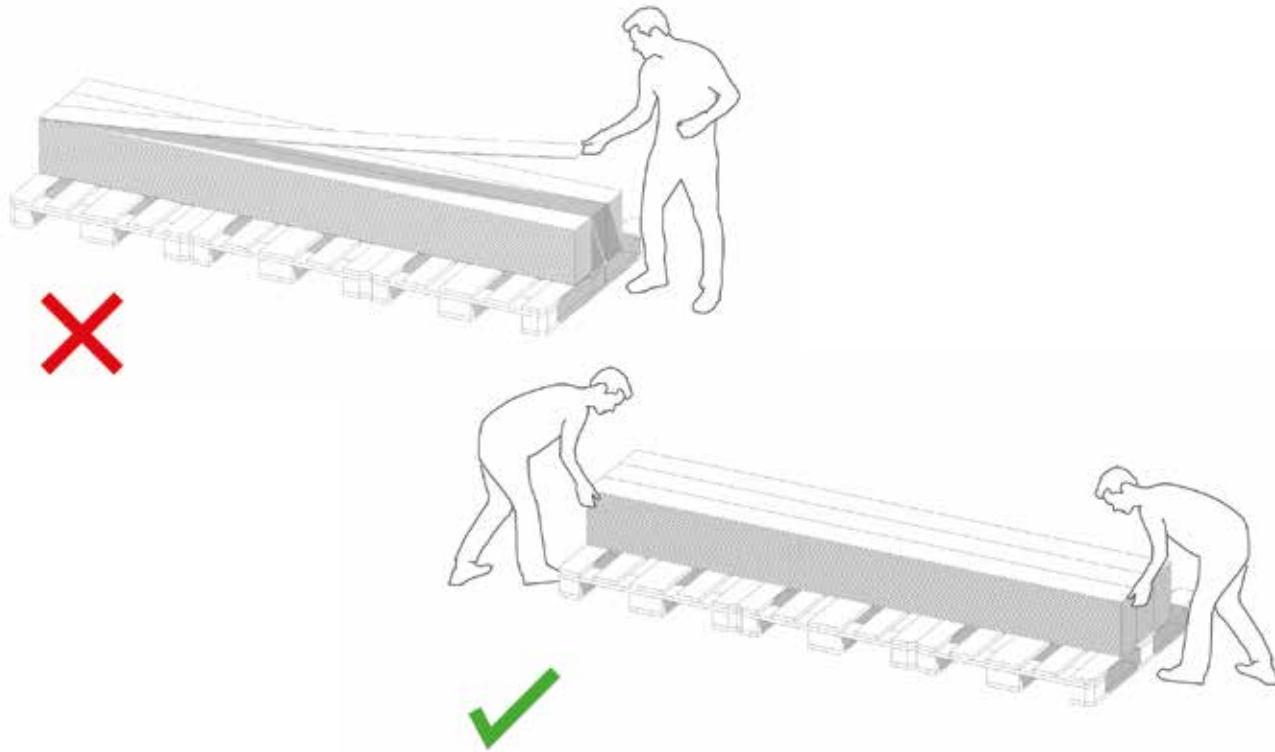


Kuva 5 – Poista suojakalvo molemmilta puolilta

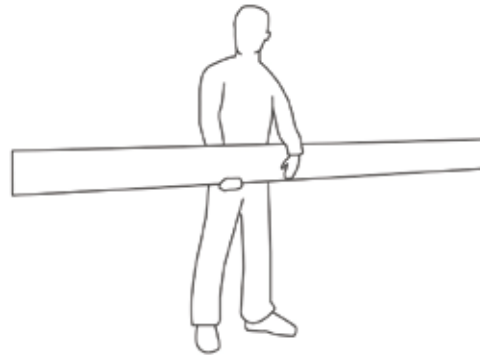
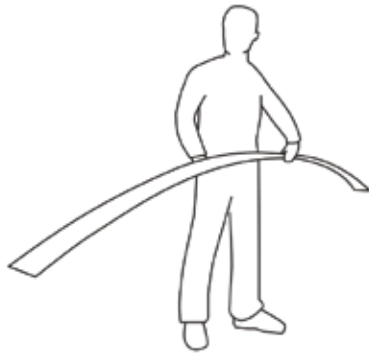


Kuva 6 – Peitä varastoinnin aikana

Varastointi ja käsittely



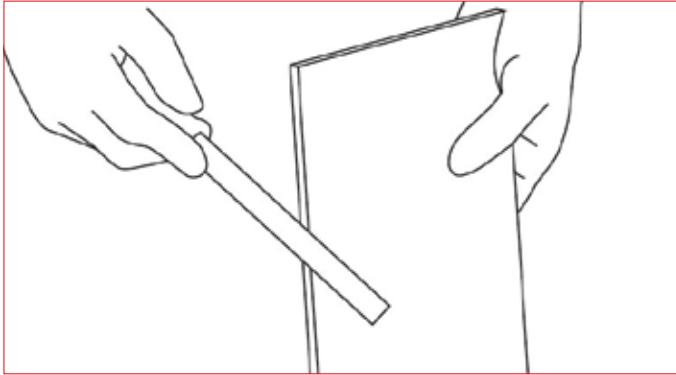
Kuva 7 – Älä liu'uta levyjä/nosta levyt suoraan ylös



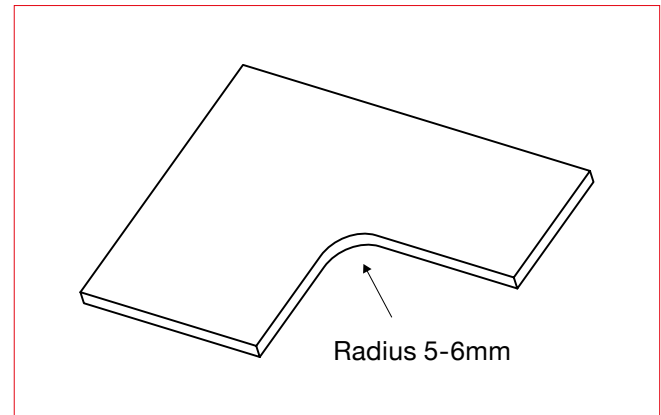
Kuva 8 – Kun kannat levyjä, käytä käsineitä ja kannattele keskeltä niiden reunoista

Leikkaaminen

- VIVIX® Lap levyt soveltuvat jiirisahalla, pistosahalla tai sirkkeillä leikattaviksi
- Pidemmän elinkaaren saavuttamiseksi volframikarbidikärki tai monikiteistä sahaa tai leikkuria suositellaan
- Optimoisi syöttönopeus ja korkeus tasaisen tuloksen aikaansaamiseksi
- Riippuen siitä, mitä menetelmää käytät VIVIX Lap levyjen leikkaamiseen, toisella puolella jälki voi olla karkeampaa. Suunnittele asennus niin, että tasaisempi leikkausjälki sijoittuu etupuolelle.
- Reunan epätasaisuudet voidaan hioa tai viilata hienolla hiekkapaperilla (katso kuva 9)
- Pyöristä leikkausjäljet välttääksesi rasiushalkeamia tai halkeilua. Suositeltu säde 8-10 mm (katso kuva 10)
- Formica® Compact valmistusopastuksesta saat lisätietoa sivulta formica.com



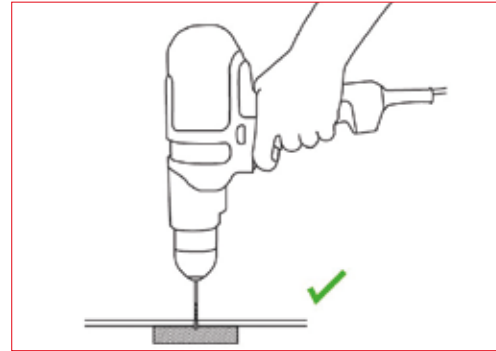
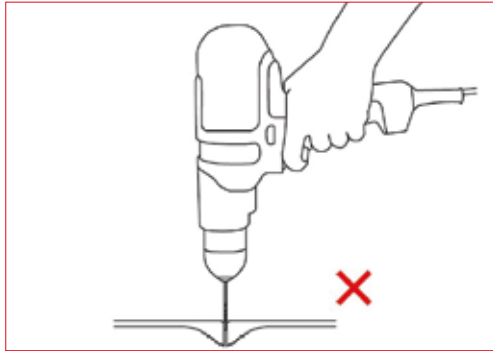
Kuva 9 – Reunan epätasaisuudet voi hioa hiekkapaperilla tai viilata



Kuva 10 – Leikkausjäljen pyöristetyt kulmat

Poraaminen

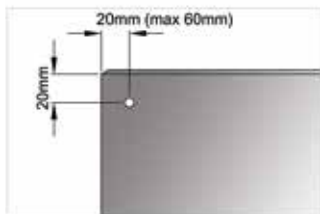
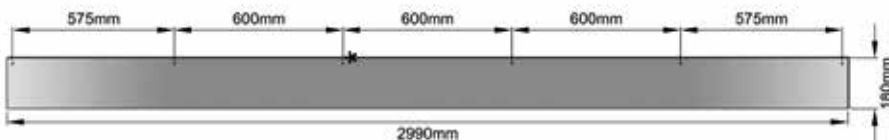
- Käytä karkaistuja poranteriä. VIVIX® Lap poranteriä on myynnissä
- Suurin suositeltu kiinnitysetäisyys VIVIX Lap levyille on 600 mm (vähintään kaksi kiinnitystä)
- Kiinnitysetäisyyttä voi pienentää tarpeen vaatiessa, jotta saavutetaan suunniteltu lopputulos
- Reiät tulee porata 20 mm:n syvyyteen jokaisen levyn pinnasta lukien (katso kuva 11)
- Poratessa tukilevy on sijoitettava Lap levyn alle porauskohtaan, jotta vältetään reiän rikkoutuminen levyn toisella puolen (katso kuva 12)
- Pienin sallittu etäisyys levyn reunasta porattuun reikään on 20 mm/
maksimietäisyys 60 mm



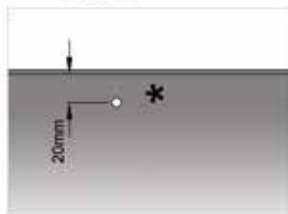
Kuva 12 – Poratessa tukilevyn on oltava Lap levyn alapuolella

1 Kiinnityspiste per levy

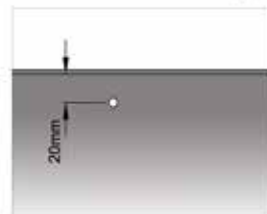
- Jokaiselle levylle on suositeltavaa olla 1 kiinnityspiste (katso kuva 11)
- Pora 4,3 mm reikä, saman kokoinen kuin kiinnitysruuvi (katso kuva 13)
- Tämä muodostaa kiinteän ankkurin
- Kiinnityspiste on suositeltu tehtäväksi keskiosaan
- VIVIX Lap kiinnityspisteporanterä on myynnissä



6,5mm halkaisijan reikä (liukumapiste) porataan 20mm levyn yläosasta ja 20mm (enint. 60mm) levyn päädyistä



1 kiinnitysreikä vaaditaan jokaiselle levyille, 4,3mm halkaisijan reikä porataan 20mm levyn yläosasta



6,5mm halkaisijan reiät (liukumapisteeet) porataan 20mm levyn yläosasta

Liukupisteet

- Kaikki muut reiät tai liukupisteet tulee olla 6,5 mm läpimitaltaan (1,5 x ruuvin läpimitasta) jotta V-Lap levyn luonnollinen liike mahdollistuu (katso kuva 14)
- Varmista että ruuvit on sijoitettu tämän reiän keskelle
- VIVIX liukupisteporanterä on myynnissä



4.3mm diameter
Kuva 13 –
Kiinnityspiste



6.5mm diameter
Kuva 14 – Liukupiste

Kuva 11 – Reijänporausparametrit

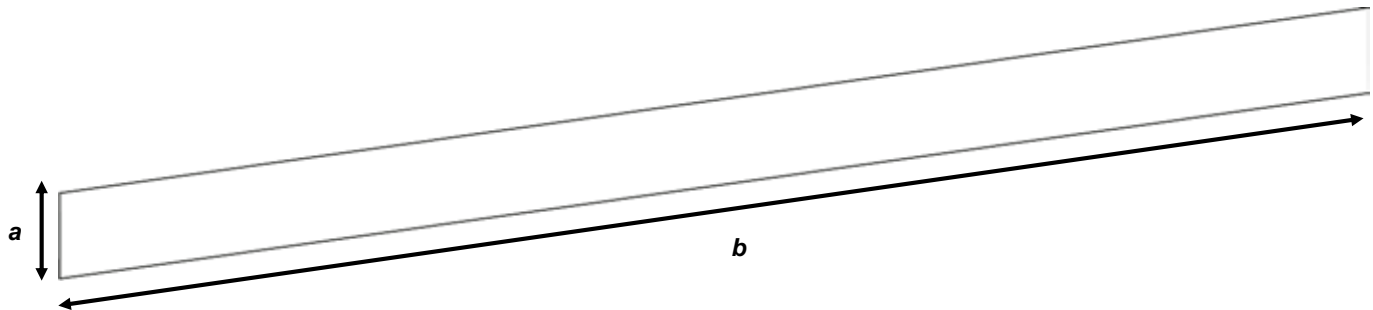
Tuulikuormituslaskelmat

Tuulikuormituslaskelmat julkisivuille – kuormitukset, jotka on huomioitava

Kuormitus tulee laskea julkisivujärjestelyn mukaan, ja se toteutetaan käyttämällä levyjen omaa painoa ja tuulikuormaa.

Lämmön ja kosteuden vaihtelun vaikutukset tulee huomioida, jotta järjestelmä on kunnolla laskettu ja toteutettu.

Asentajan pitää huomioida paikalliset tuuliolosuhteet ja kansalliset rakennusmääräykset ja lisätä kiinnitysten määrää tai vähentää kiinnitysten väliä, jos on tarpeen.



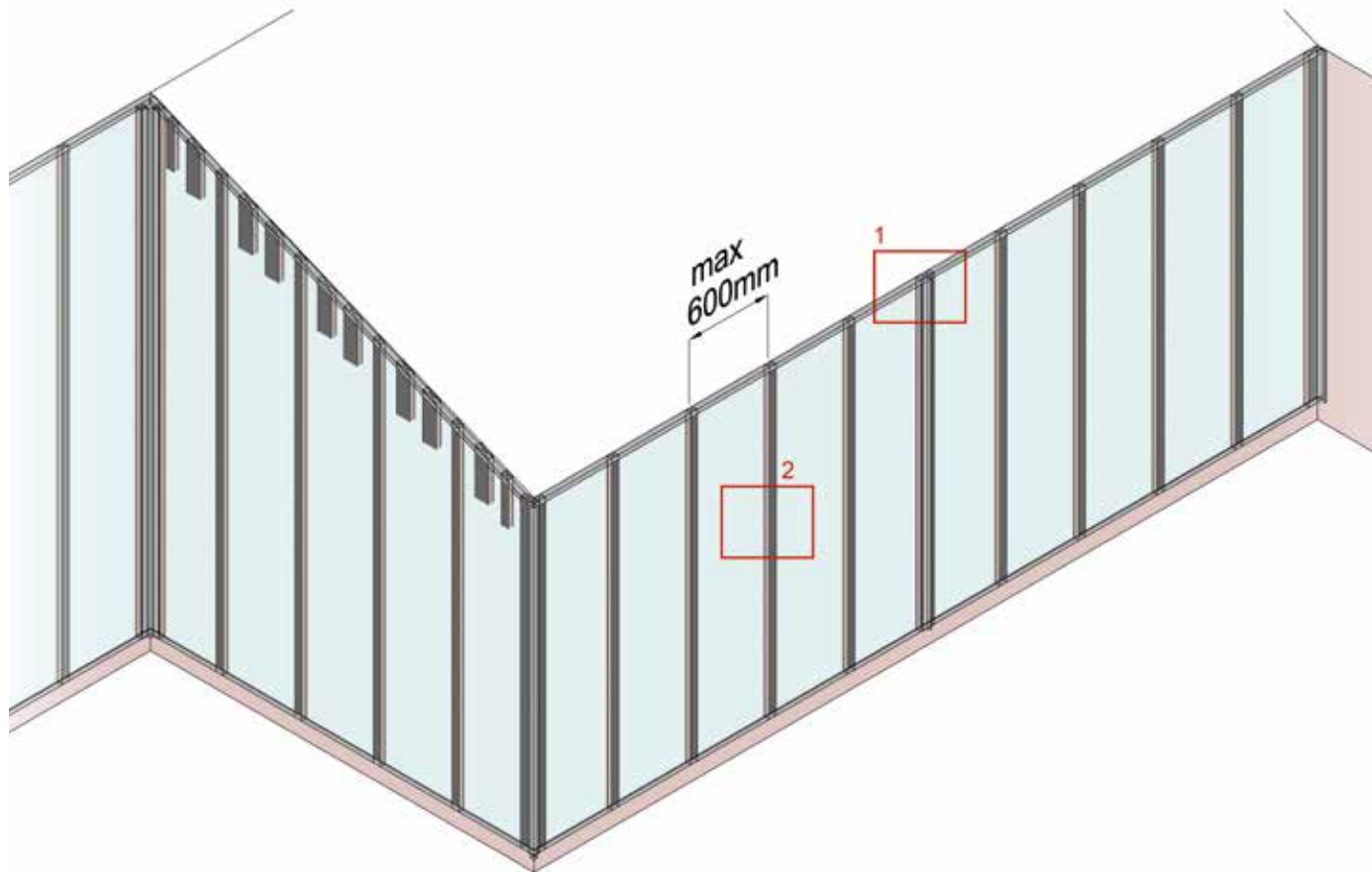
Tyypillisiä arvoja mittasuhteissa suhteellisen kosteuden äärimmäisten muutosten vuoksi.

a	b
0.45-0.55 mm/ per lauta (korkeus)	1.0 - 1.5mm/ per m (pituus)

paksuus	6.0mm
paino per lauta	4.6kg

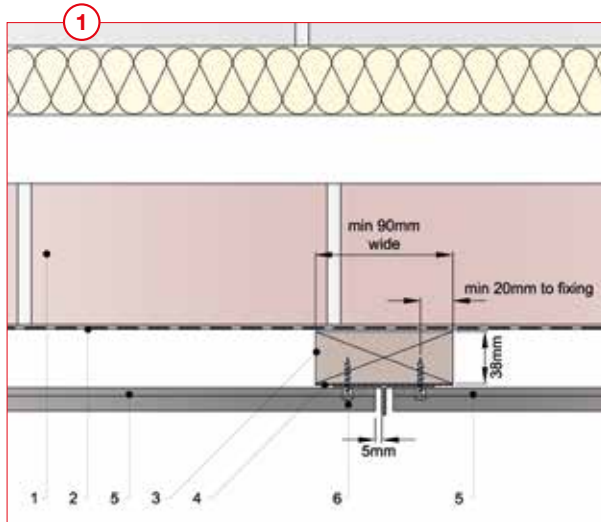
Lista/kehyskiinnitys

- VIVIX® Lap levyt voidaan asentaa sekä puiisiin että teräksisiin tukirakenteisiin
- On tärkeää luoda työsuunnitelma etukäteen varmistamaan kehysasemat ja verhoilun oikea sopivuus kiinnityspisteiden kanssa (katso kuva 3)
- Asenna pystysuuntaiset puulistat / teräskehikko (katso kuva 15) maksimissaan 600 mm välein (vähintään kaksi kiinnitystä)
- Kiinnitysvälejä voidaan tarvittaessa pienentää, jotta suunniteltu design toteutuisi
- Liitospuulistojen pitää olla vähintään 90 mm leveitä, sopiakseen 2 x loppulevykiinnityksiin (katso kuva 16)
- Välitason puulistojen pitää olla vähintään 40 mm leveitä sopiakseen 1 x keskikiinnitykseen (katso kuva 17)
- Asentajan pitää huomioida paikallinen tuulikuormitus ja kansalliset rakennusmääräykset ja lisätä kiinnitysten määrää tai vähentää kiinnikkeiden välimatkaa tarpeen vaatiessa.



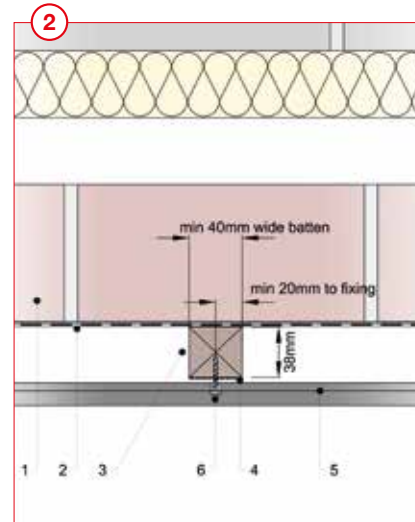
Kuva 15 – Pystysuuntainen kehystys

Lista/kehyskiinnitys



1. Tiili-/kiviseinä
2. Hengittävä vedenpitävä kalvo
3. Käsitelty puupuomi
4. EPDM
5. VIVIX Lap -lauta
6. Ruostumaton teräs puuruuvi

Kuva 16 – Puinen liitoslista

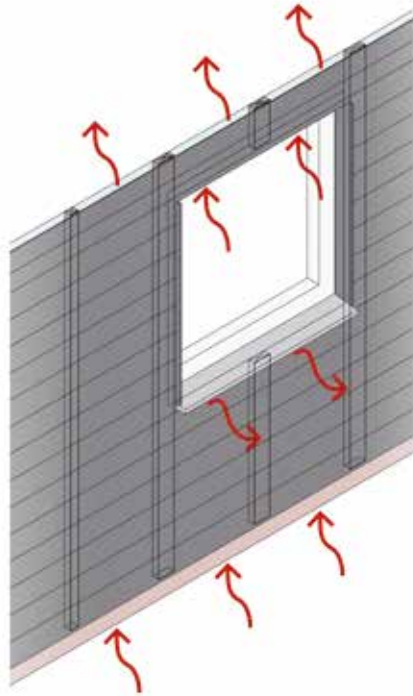


1. Tiili-/kiviseinä
2. Hengittävä vedenpitävä kalvo
3. Käsitelty puupuomi
4. EPDM
5. VIVIX Lap -lauta
6. Ruostumaton teräs puuruuvi

Kuva 17 – Välitason puulista

- Hyvä käytäntö on sisällyttää hengittävä kalvo listojen taakse estämään kosteuden pääsyä (esim. puukehys ja metallinasta)
- Vähintään 20 mm ilmankiertotilaa on jätettävä VIVIX Lap levyjen taakse, jotta tuuletus toimii
- Tilaa ei tule sulkea alhaalta eikä ylhäältä tai ovi- ja ikkunaosuuksilta (katso kuva 1)
- Vähimmäisväli VIVIX Lap levyn ja kiinteän kohteen välillä on 5 mm (kuten seinät, ikkunat, ovet, kattolinjat ja viimeistelyprofiilit), jotta tuuletus, liike ja kuivana pysyminen mahdollistuvat
- On suositeltavaa, että listojen ja kehysten alapuolelle jää maavaraa vähintään 160 mm
- On käytettävä käsiteltyjä, vähintään 26 mm paksuja puulistoja varmistamaan pienin mahdollinen onkalosyvyys
- Seinärakenne ja kehystyseritelmä pitää laskea ottaen huomioon verhoilun paino, tuulikuormat ja paikallisten rakennusmääräysten vaatimukset
- Verhousjärjestelmän syvyyttä voi lisätä tarpeen vaatiessa eristämisen vuoksi, kuitenkin niin, että 20 mm rako VIVIX Lap levyn takana säilyy
- Jos lisäeristystä tarvitaan, pystysuora listoituskorkeus/kehys voidaan asentaa siten, että lisäeritys saadaan asennettua
- Pystylistat/kehys pitää asentaa suoraan vaakasuoran listoituksen/kehysten päälle

Lista/kehyskiinnitys

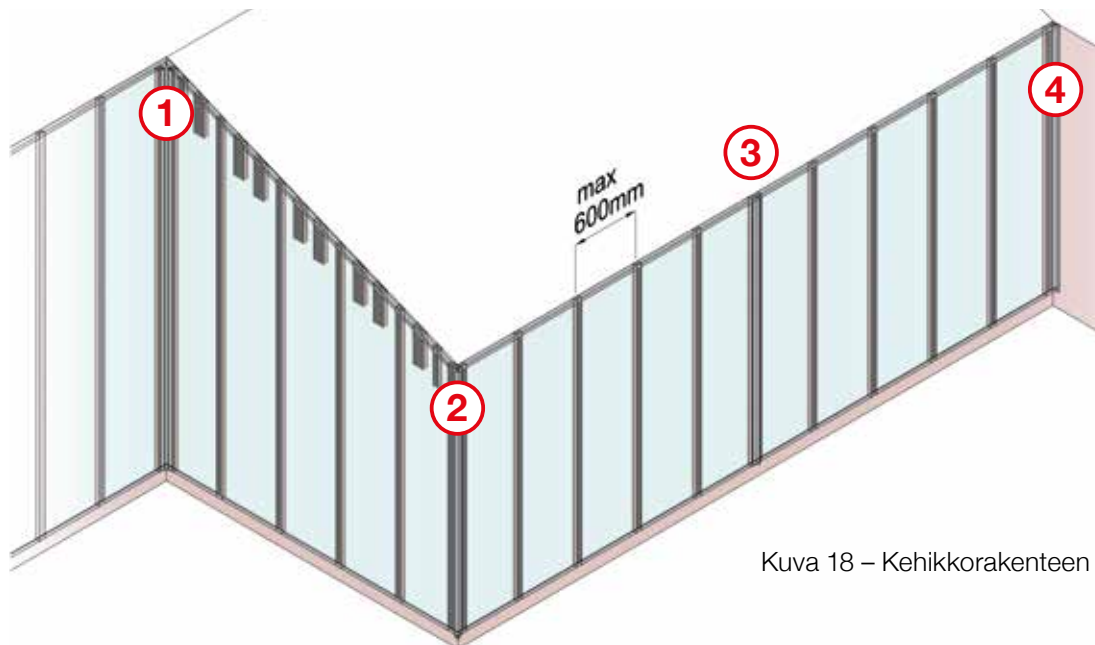


Kuva 1 – Tuuletettu sateensuoja

Kehys- & rakoyhteenveto	
Enimmäisväli	600mm
Vähimmäismaavara puomi/levy	160/ 150mm
Syvennyksen vähimmäissyvyys	20mm
Levystä levyliitokseen vähimmäisväli	8mm
Levystä kiinteään esineeseen (ikkuna, seinä, katonraja)	5mm

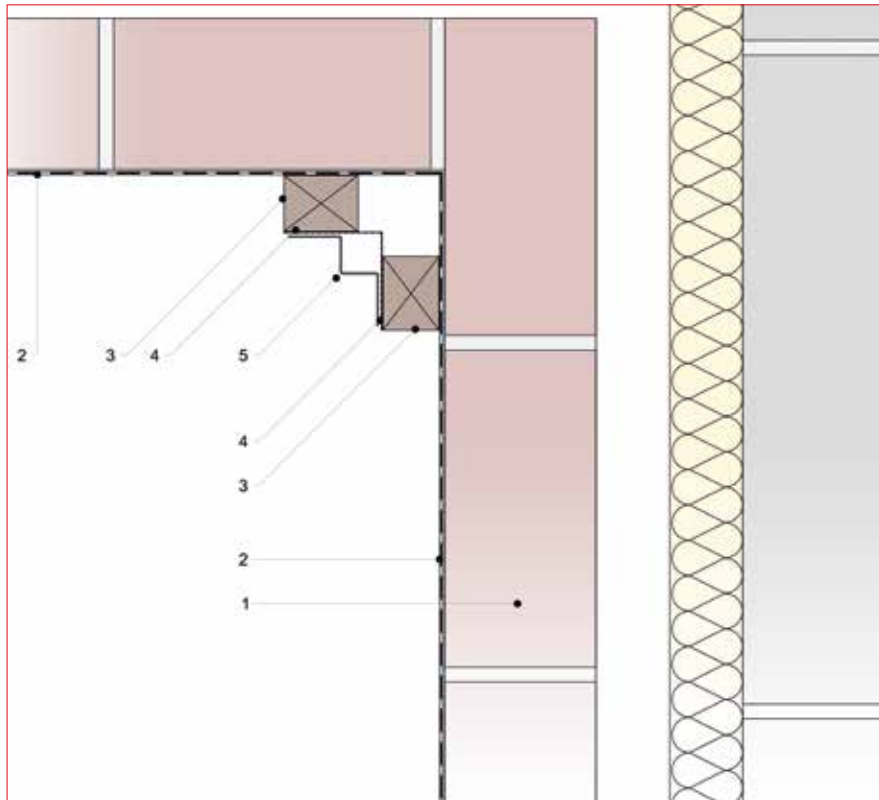
Ennen verhoilua, asenna lisätukikehikko (ks. Kuva 18):

- Lisäkulma- ja liitoskehikko profiilien ja reunojen kiinnittämiseksi
- Rei'itetyt sulut
- Aloitusreunat
- EPDM -tiiviste puupuomeille
- Sisäkulmaprofiilit (ks. Kuva 18/kohta 1)
- Ulkokulmaprofiilit (ks. Kuva 18/kohta 2)
- Lap -liitosprofiilit (ks. Kuva 18/kohta 3)
- Reunaprofiilit (ks. Kuva 18/kohta 4)



Kuva 18 – Kehikkorakenteen profiili

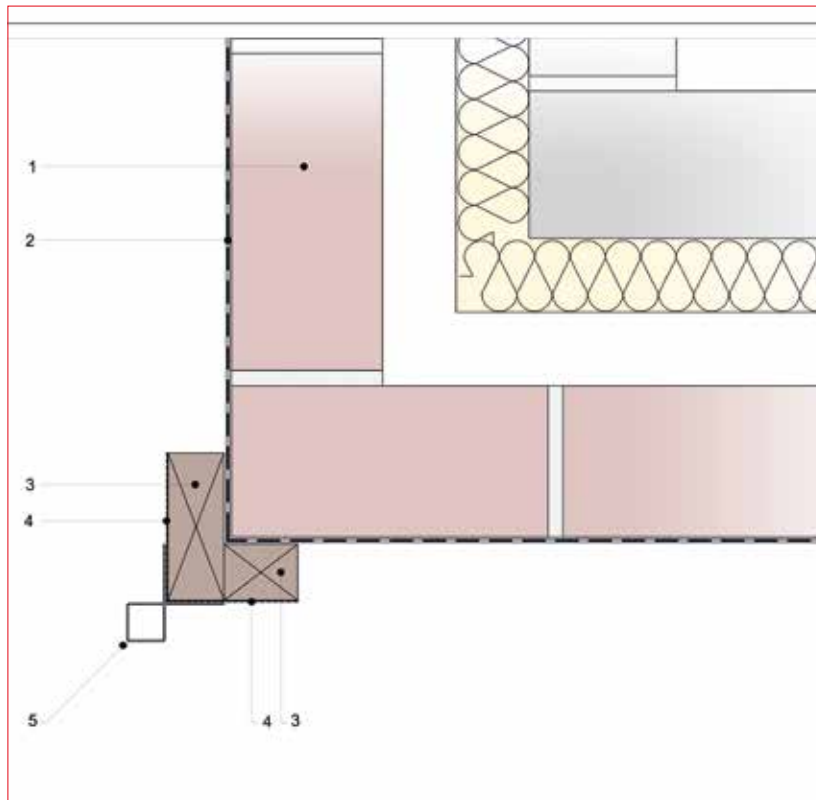
Lista/kehyskiinnitys



1. Tiili-/kiviseinä
2. Hengittävä vedenpitävä kalvo
3. Käsitelty puupuomi
4. EPDM
5. Sisäkulmaprofiili

①

Kuva 18,
yksityiskohta 1 –
Sisäkulmaprofiilirakenne

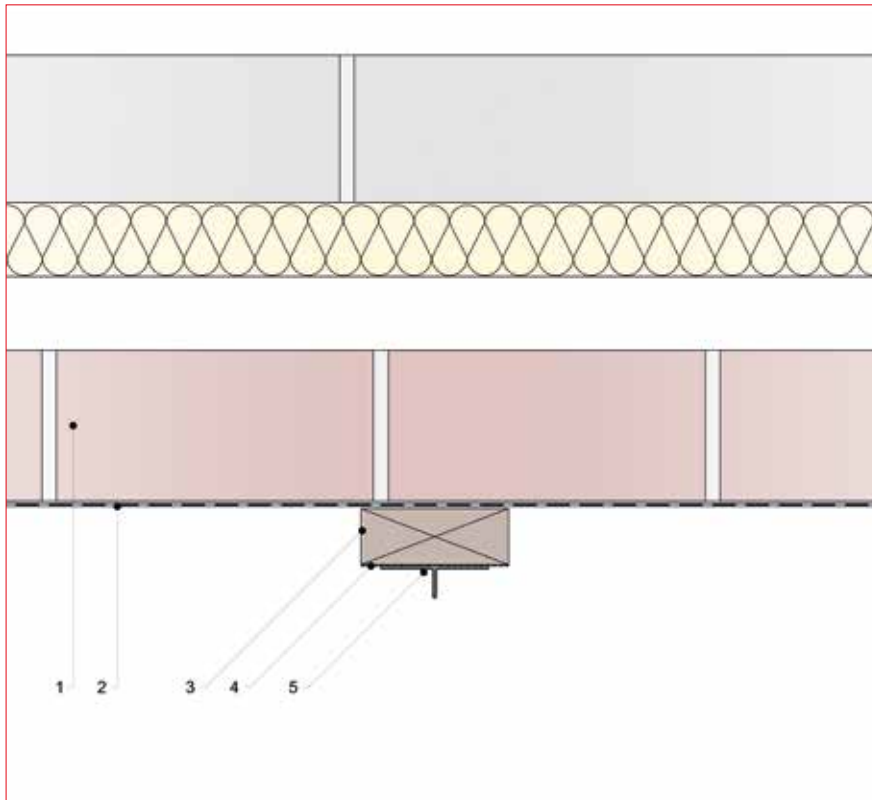


1. Tiili-/kiviseinä
2. Hengittävä vedenpitävä kalvo
3. Käsitelty puupuomi
4. EPDM
5. Sisäkulmaprofiili

2

Kuva 18,
yksityiskohta 2 –
Ulkokulmaprofiilirakenne

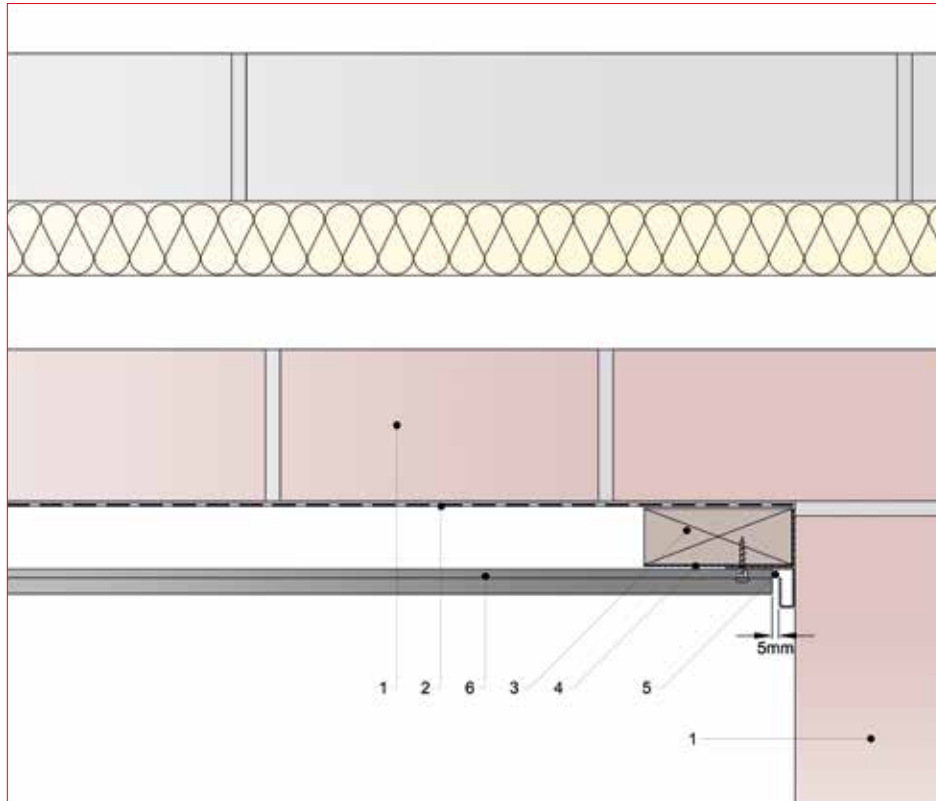
Lista/kehyskiinnitys



1. Tiili-/kiviseinä
2. Hengittävä vedenpitävä kalvo
3. Käsitelty puupuomi
4. EPDM
5. Liitosprofiili

3

Kuva 18, yksityiskohta
3 – Levyn
liitosprofiilirakenne



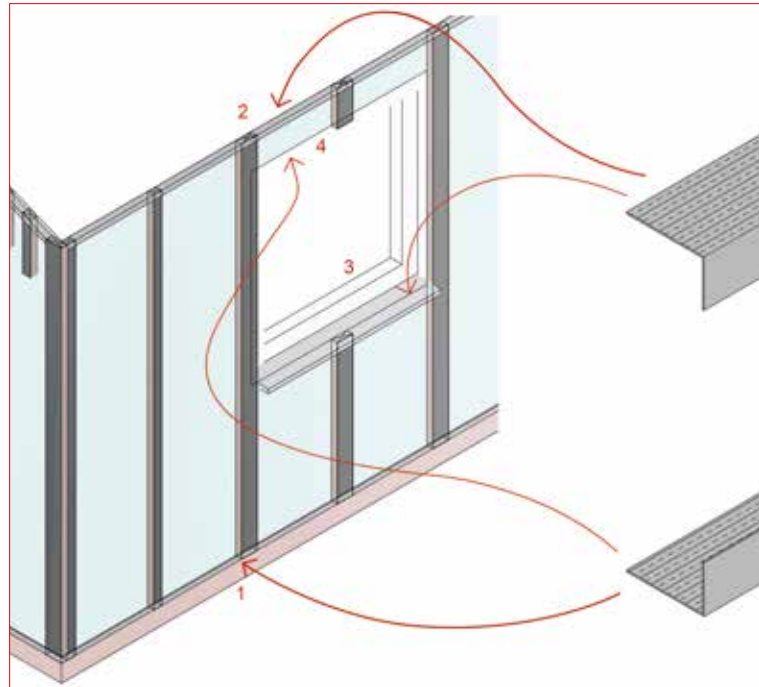
1. Tiili-/kiviseinä
2. Hengittävä vedenpitävä kalvo
3. Käsitelty puupuomi
4. EPDM
5. Reunaprofiili
6. VIVIX Lap -levy

4

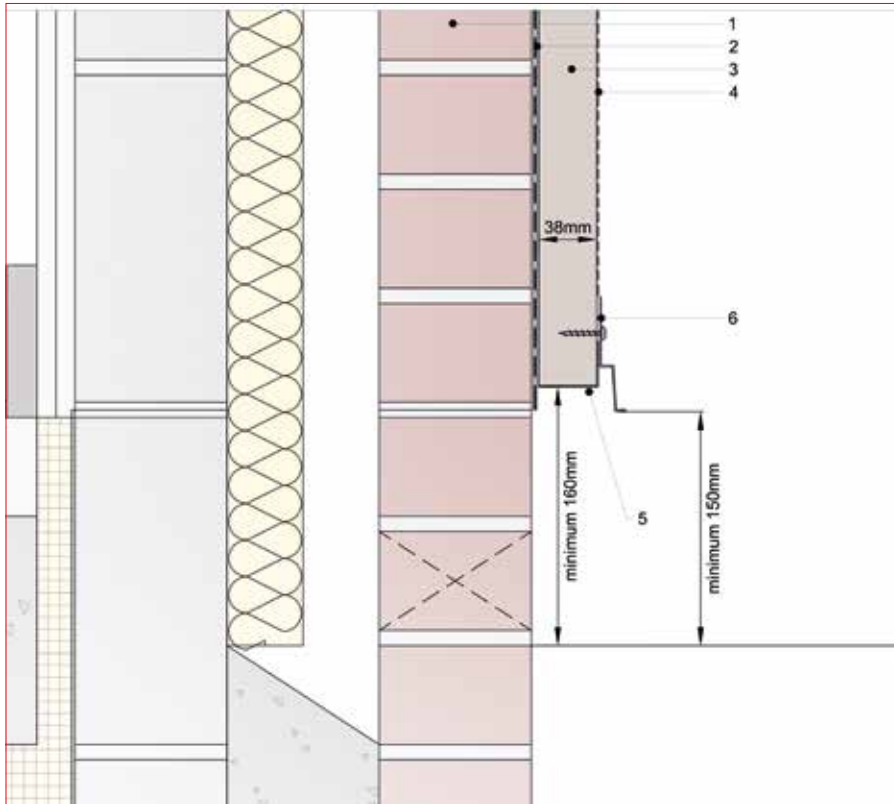
Kuva 18, yksityiskohta 4
– Reunan profiilirakenne

Rei'itetyt sulut

- Rei'itetty sulkuprofiili on suositeltu ilmaraon ylä- ja alaosaan suojaamaan tilaa vieraalta materiaaililta (katso kuva 19)
- Suositeltua käyttää myös ovissa ja ikkunoissa
- Rei'itys on tarpeen, jotta ilma virtaa vapaasti verhoilujärjestelmän läpi
- Rei'itetty sulku voidaan naulata tai ruuvata listojen ylä- ja alapuolelle
- Kiinnitä rei'itetyt sulut paikoilleen ennen VIVIX Lap levyjen kiinnityksen aloittamista
- Standardeja suljinkokoja on saatavana ja niitä voidaan myös karsia tarpeen vaatiessa



Kuva 19 – Rei'itetyt sulut

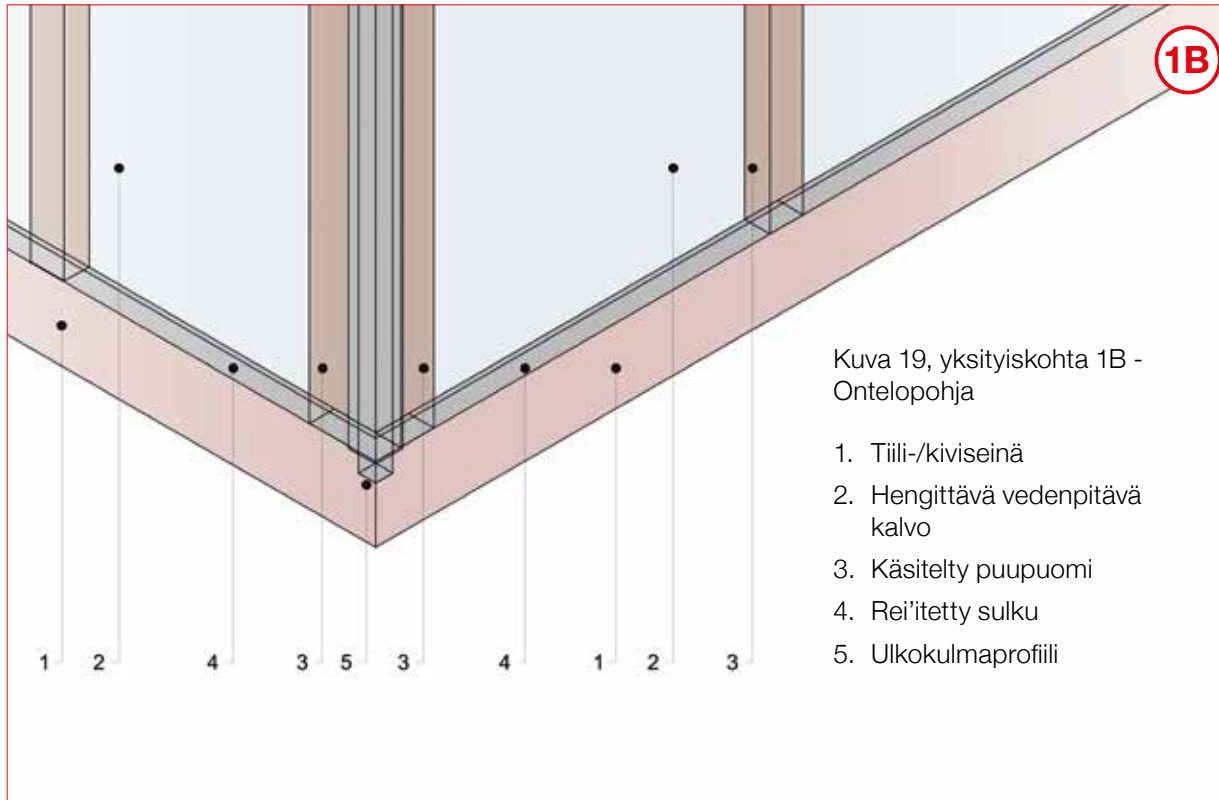


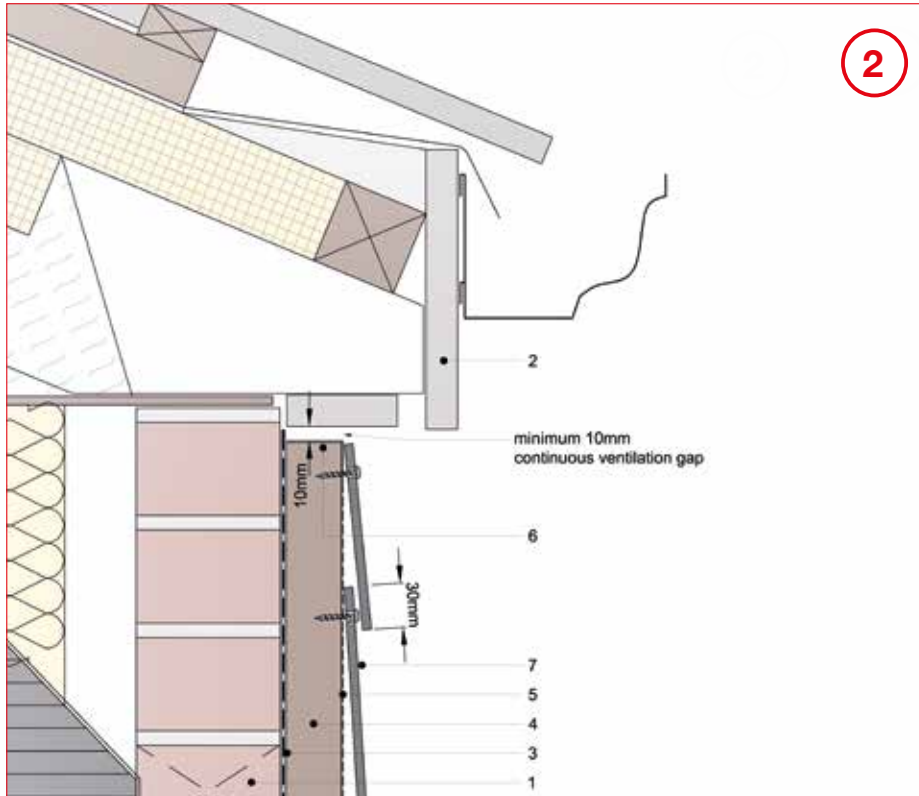
1. Tiili-/kiviseinä
2. Hengittävä vedenpitävä kalvo
3. Käsitelty puupuomi
4. EPDM
5. Rei'itetty sulku
6. Vaakasuora aloitusprofiili

1A

Kuva 19,
yksityiskohta 1A
– Ontelopohja

Rei'itetyt sulut

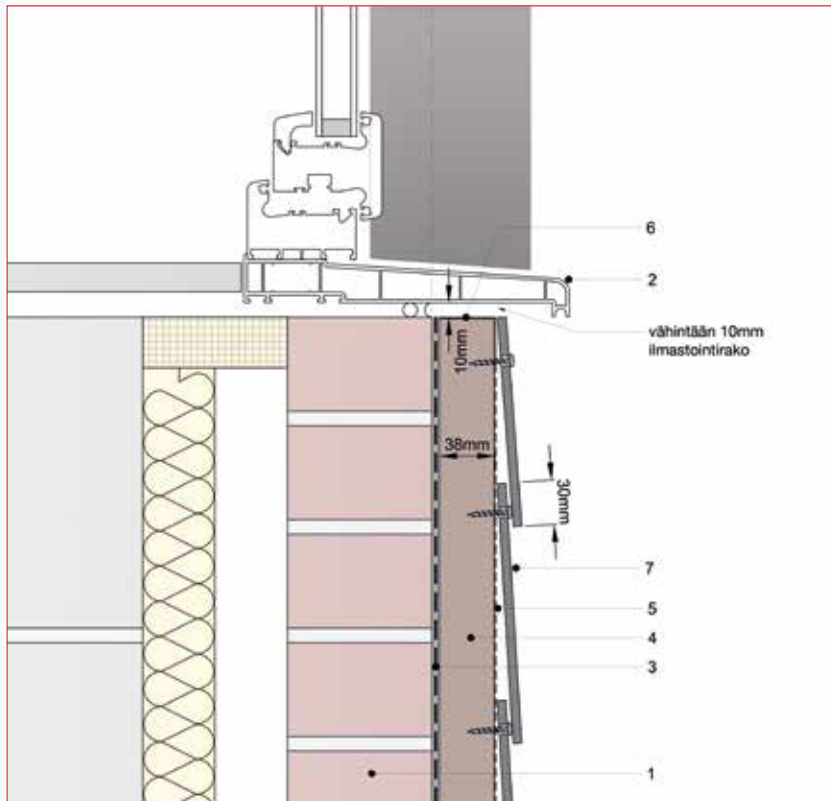




Kuva 19, yksityiskohta 2 –
Ontelon yläpää

1. Tiili-/kiviseinä
2. Hengittävä vedenpitävä kalvo
3. Käsitelty puupuomi
4. EPDM
5. Rei'itetty sulku
6. VIVIX Lap -levy

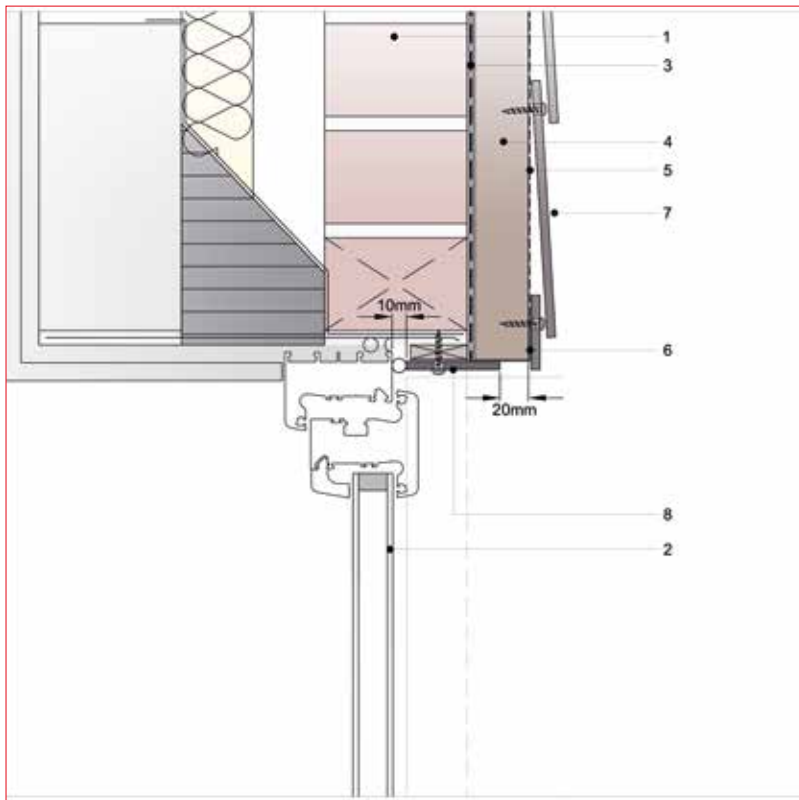
Rei'itetyt sulut



1. Tiili-/kiviseinä
2. Uusi ikkuna ulkonevalla ikkunalautalipalla
3. Hengittävä vedenpitävä kalvo
4. Käsitelty puupuomi
5. EPDM
6. Rei'itetty sulku
7. VIVIX Lap -levy

3

Kuva 19, yksityiskohta 3 – Ikkunalauta



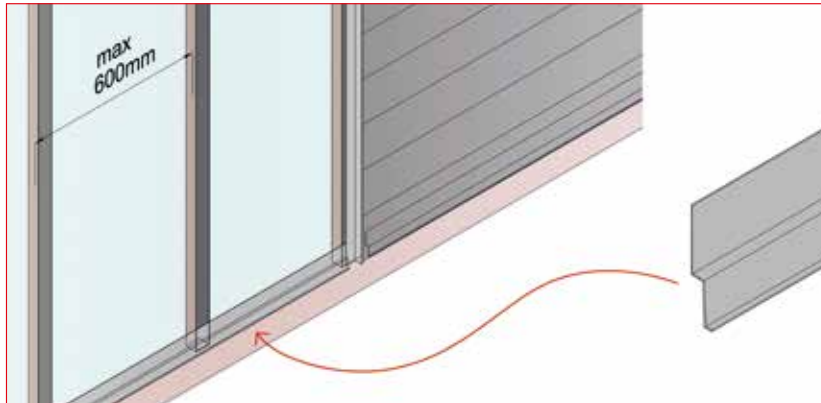
1. Tiili-/kiviseinä
2. Uusi ikkuna ulkonevalla
ikkunalautalipalla
3. Hengittävä vedenpitävä kalvo
4. Käsitelty puupuomi
5. EPDM
6. Rei'itetty sulku
7. VIVIX Lap -levy
8. Leikattu osa VIVIX Lap -levyä

4

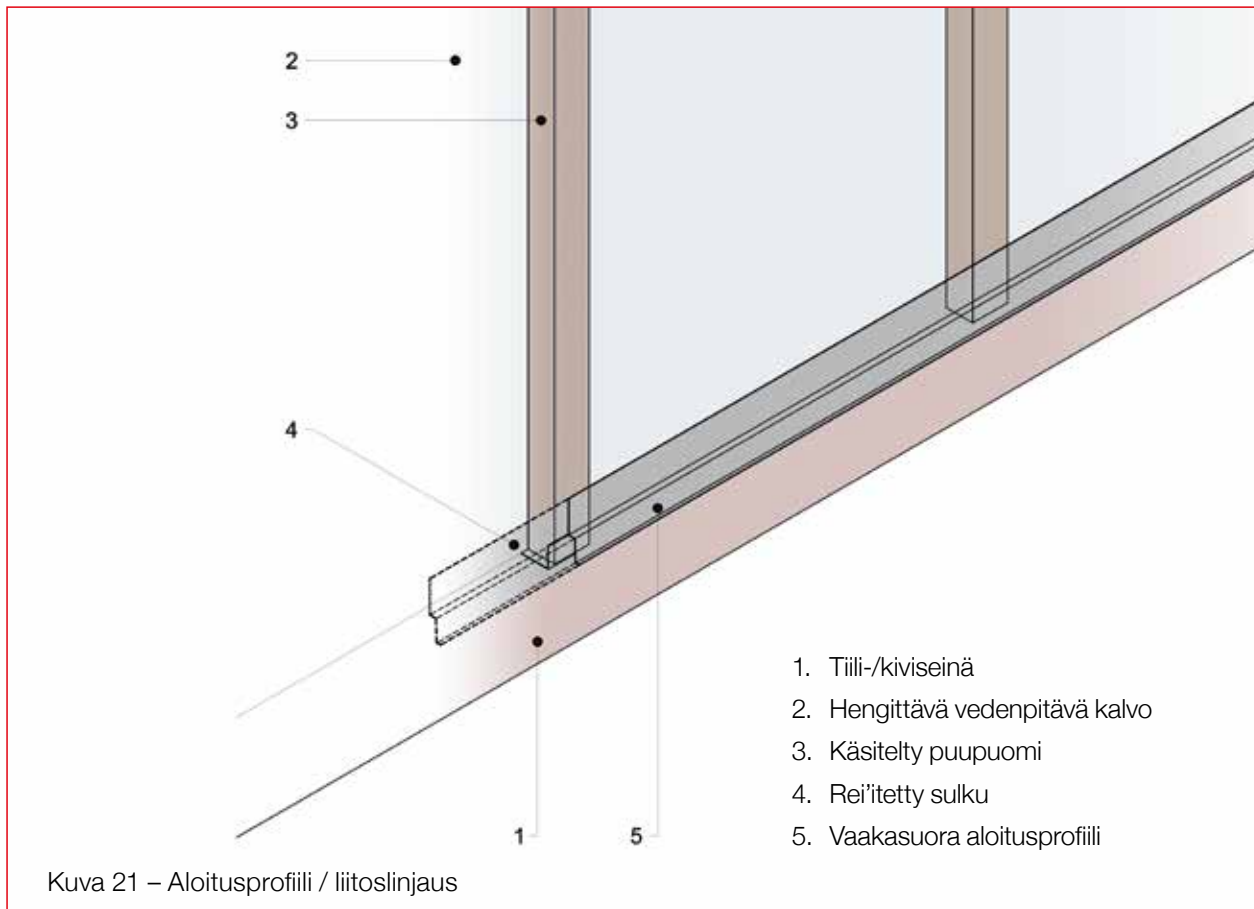
Kuva 19, yksityiskohta – Ikkunan yläosa

Vaakasuora aloitusprofiili

- On suositeltavaa käyttää VIVIX® Lap aloitusprofiilia
- Se varmistaa, että ensimmäinen levy saavuttaa optimaalisen kulman ja tuen
- Kiinnityksen aloitusprofiili sekä puu- tai teräskehikon pohja varmistaa, että taso ja kiinnitys menevät kohdalleen (katso kuva 20)
- Varmista että profiilin alaosa on alempana kuin kehikon pohja (10 mm suositellaan), jotta kehikko peittyy täysin, kun ensimmäinen levy asennetaan (katso kuva 19, yksityiskohta 1A)
- Suositeltu vapaa väli maan ja aloitusprofiiliin välillä on vähintään 150 mm ja kehyksen listaan 160 mm
- Varmista, että raot aloitusprofiilin pituuksien välillä ovat linjassa levyliitosten kanssa (katso kuva 21)



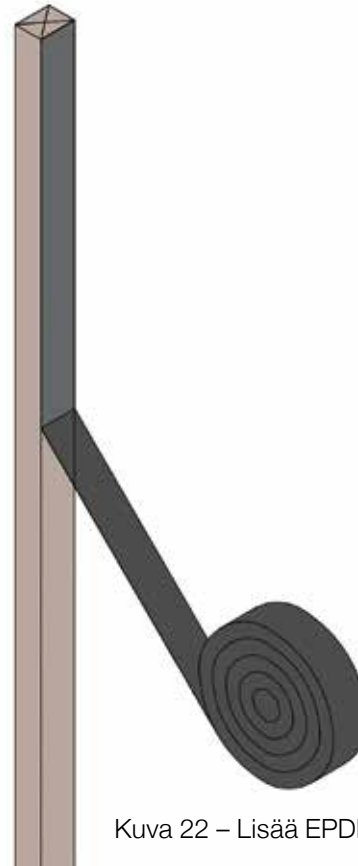
Kuva 20 – Aloitusprofiili



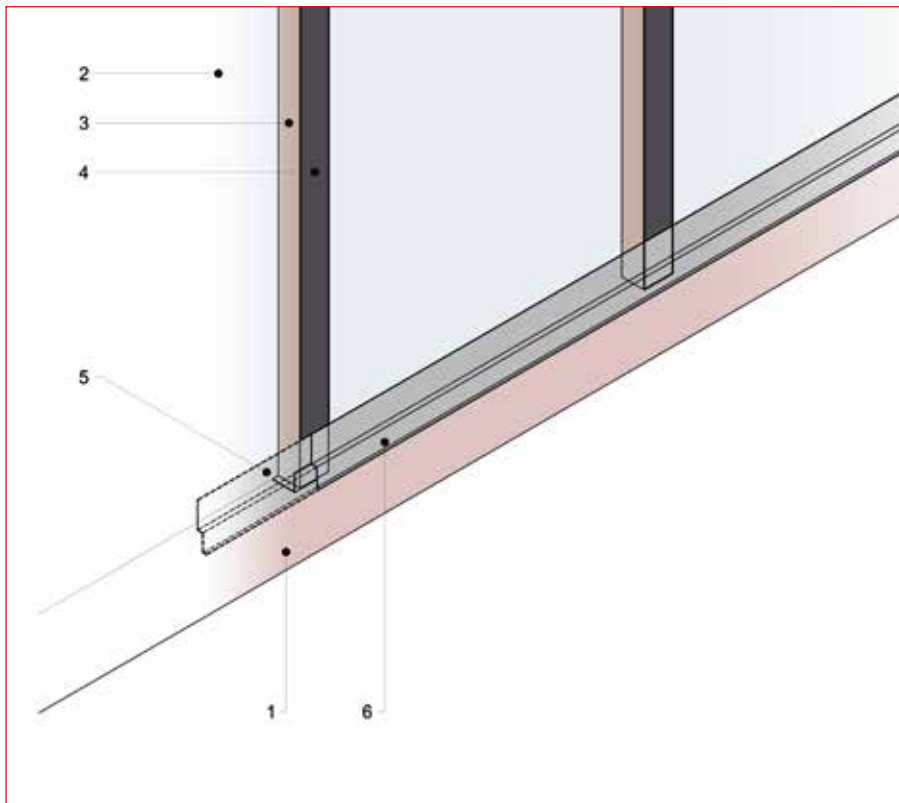
Kuva 21 – Aloitusprofiili / liitoslinjaus

EPDM-tiivisteiden lisääminen

- Me suosittelemme käyttämään EPDMää koko puulistan pituudella (liitos- ja välilistat)
- EPDM suojaa puuta vesi- ja kosteusvaurioilta
- Tarjoaa tasaisen pinnan jokaisen listan kiinnityä VIVIX Lap levyihin
- VIVIX Lap itsekiinnittyvä EPDM on saatavana yksikertaisen sovelluksen avulla
- Ei-kiinnittyvä EPDM voidaan myös liittää käyttäen nauvoja tai nitojaa
- Varmista että EPDM on vähintään listan levyinen (se voidaan jättää ulkonevaksi taikka leikata)
- Syötä EPDM kehikon yläosasta alaosan (Katso kuva 22)
- Leikkaa EPDM siististi aloitusprofiilin yläpuolelta (katso kuva 23)
- Porrastettuihin aloitusliitoksiin voidaan lisätä ylimääräinen kerros EPDMää sulkemaan levyn alapuolen yläosa (katso kuva 29)



Kuva 22 – Lisää EPDM tiiviste



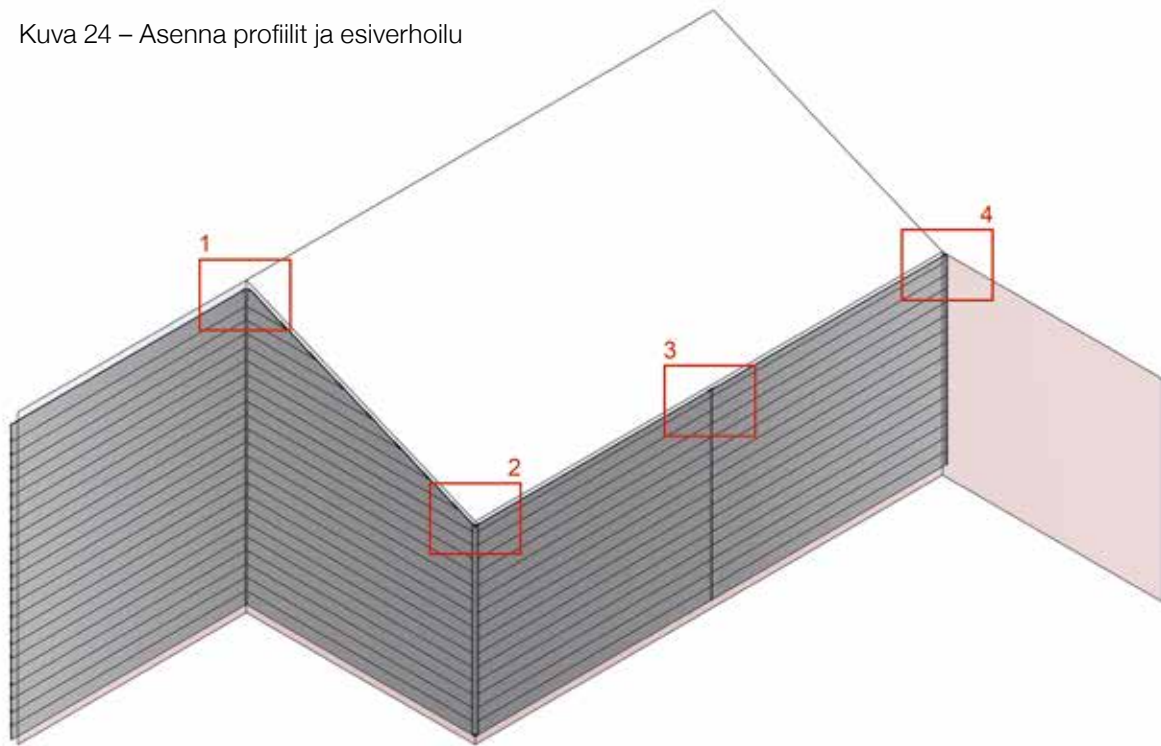
1. Tiili-/kiviseinä
2. Hengittävä vedenpitävä kalvo
3. Käsitelty puupuomi
4. EPDM
5. Rei'itetty sulku
6. Vaakasuora aloitusprofiili

Kuva 23 – Leikkaa EPDM aloitusprofiilin yläpuolelta

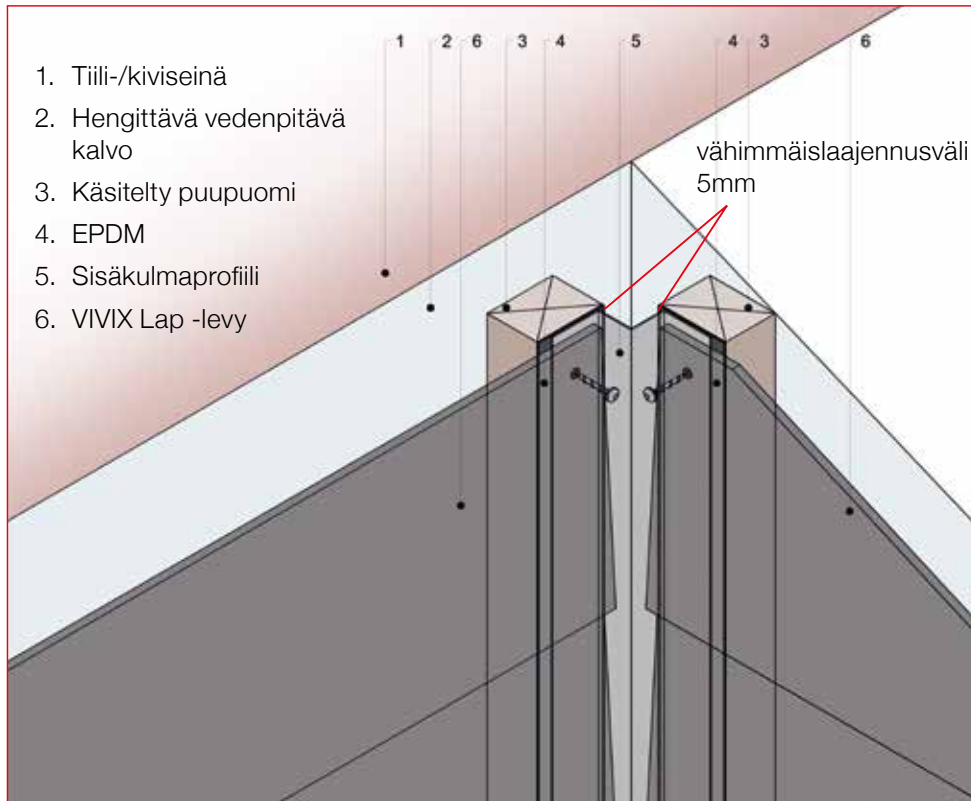
Kulma- ja liitosprofiilit

- Kun EPDM on liitetty EPDM puulistoihin
- Ruuvaa tai naulaa profiilit paikoilleen ja varmista että ne ovat samassa tasossa sekä oikeassa asennossa (katso kuva 24)
- **Sisäkulmaprofiilit** (katso kuva 24, yksityiskohdat 1A ja 1B)
- **Ulkokulmaprofiilit** (katso kuva 24, yksityiskohdat 2A ja 2B)
- **Liitosprofiilit** (katso kuva 24, yksityiskohdat 3A ja 3B)
- Liitoslistojen tulee olla vähintään 90 mm leveitä levyjen välillä ja levyjen väliset raot 8-10 mm
- **Reunaprofiilit** (katso kuva 24, yksityiskohdat 4A ja 4B)
- Vähimmäisrako VIVIX Lap levyn ja kiinteään objektiin välillä, mukaan lukien seinärakenne ja profiilit, on 5 mm
- Varmista että aloitusprofiilin raot ovat linjassa levynliitosten kanssa

Kuva 24 – Asenna profiilit ja esiverhoilu

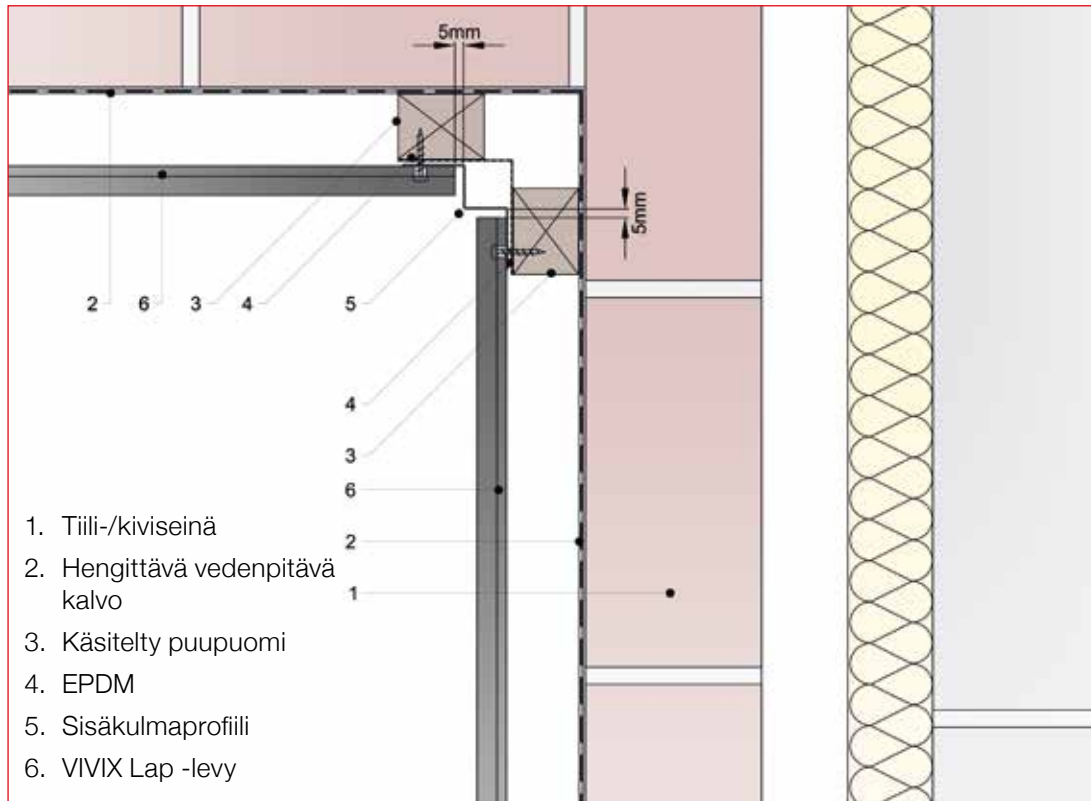


Kulma- ja liitosprofiilit - Sisäkulmaprofiilit



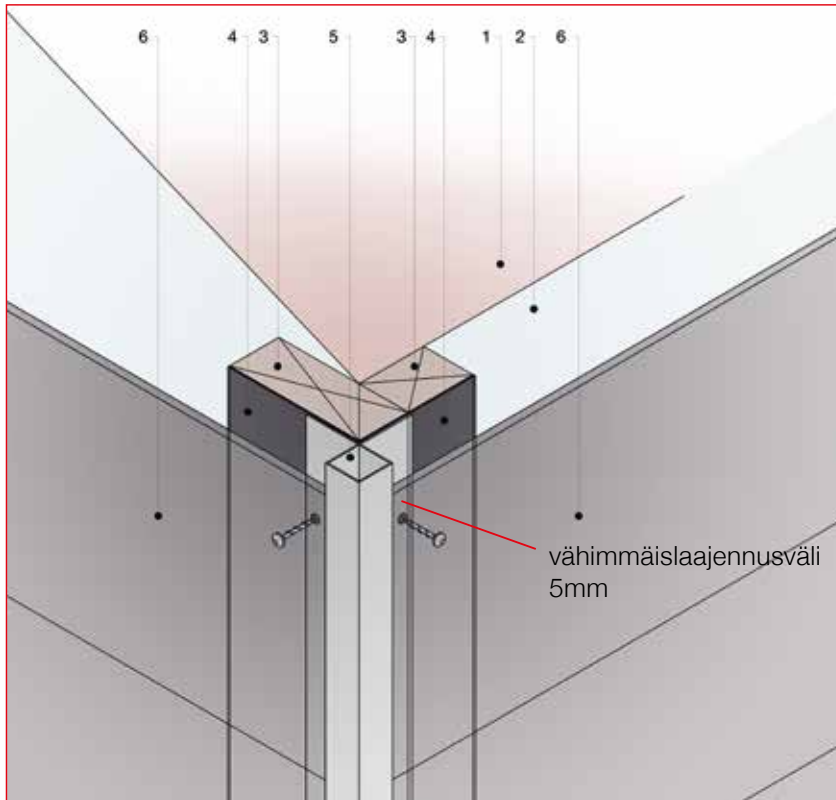
1A

Kuva 24 – yksityiskohdat 1A ja 1B - Sisäkulmaprofiilit



1B

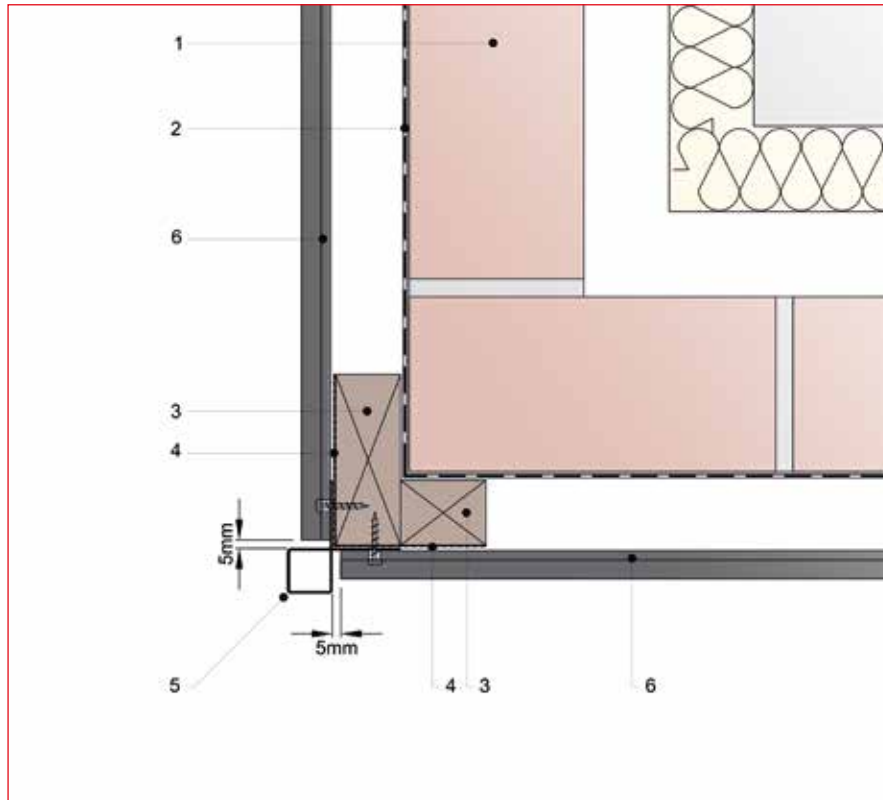
Kulma- ja liitosprofiilit - Ulkokulmaprofiilit



2A

1. Tiili-/kiviseinä
2. Hengittävä vedenpitävä kalvo
3. Käsitelty puupuomi
4. EPDM
5. Ulkokulmaprofiili
6. VIVIX Lap -lev

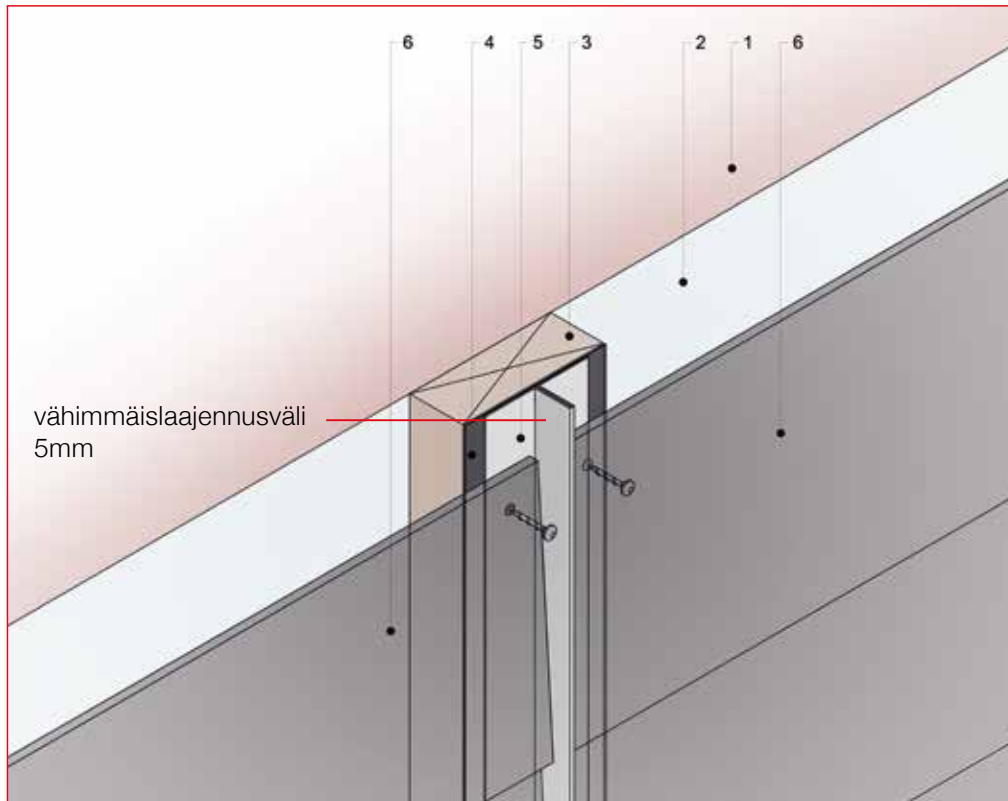
Kuva 24 – yksityiskohdat 2A ja 2B - Ulkokulmaprofiilit



2B

1. Tiili-/kiviseinä
2. Hengittävä vedenpitävä kalvo
3. Käsitelty puupuomi
4. EPDM
5. Ulkokulmaprofiili
6. VIVIX Lap -levy

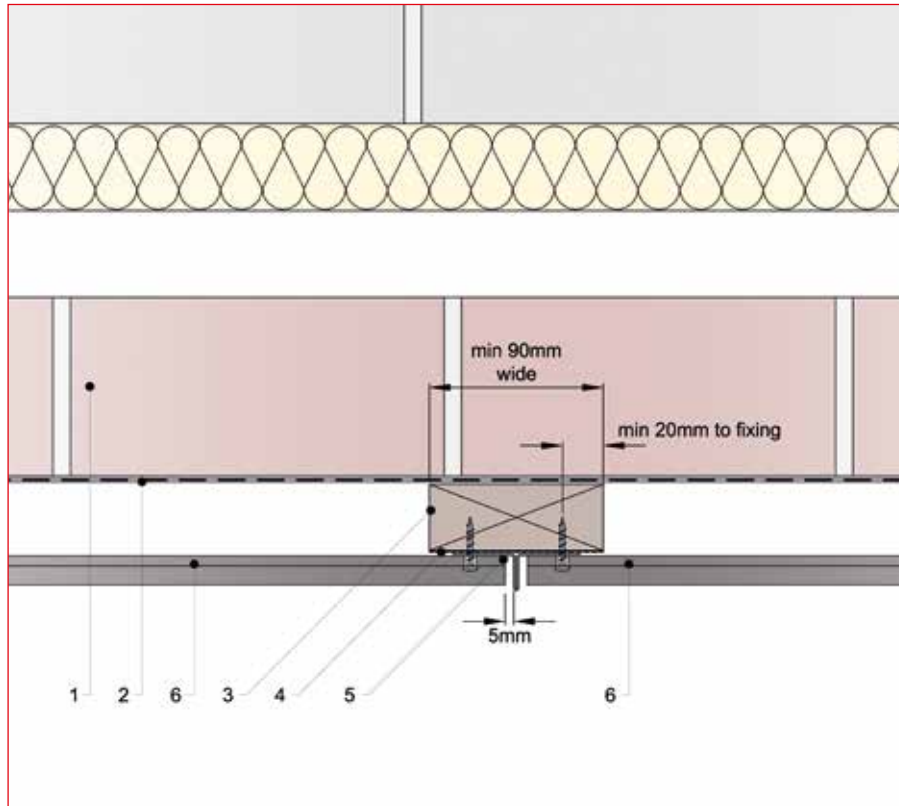
Kulma- ja liitosprofiilit - Lap liitosprofiilit



3A

1. Tiili-/kiviseinä
2. Hengittävä vedenpitävä kalvo
3. Käsitelty puupuomi
4. EPDM
5. Liitosprofiili
6. VIVIX Lap -levy

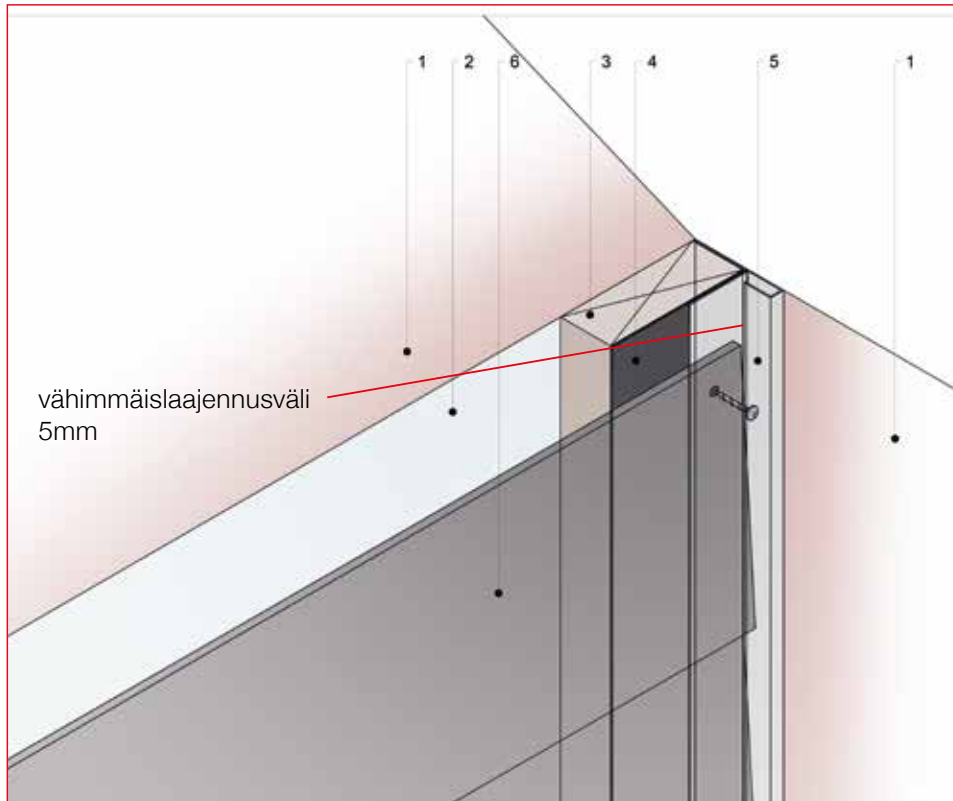
Kuva 24 – yksityiskohdat 3A ja 3B – Lap liitosprofiilit



3B

1. Tiili-/kiviseinä
2. Hengittävä vedenpitävä kalvo
3. Käsitelty puupuomi
4. EPDM
5. Liitosprofiili
6. VIVIX Lap -levy

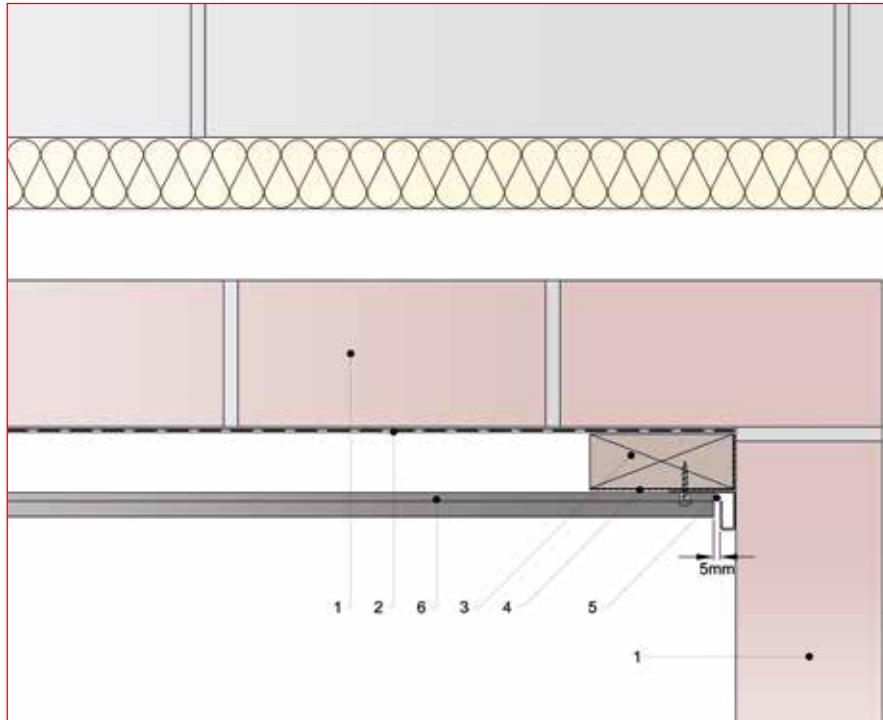
Kulma- ja liitosprofiilit - Reunaprofiilit



4A

1. Tiili-/kiviseinä
2. Hengittävä vedenpitävä kalvo
3. Käsitelty puupuomi
4. EPDM
5. Reunaprofiili
6. VIVIX Lap -levy

Kuva 24 – yksityiskohdat 4A ja 4B - Reunaprofiilit

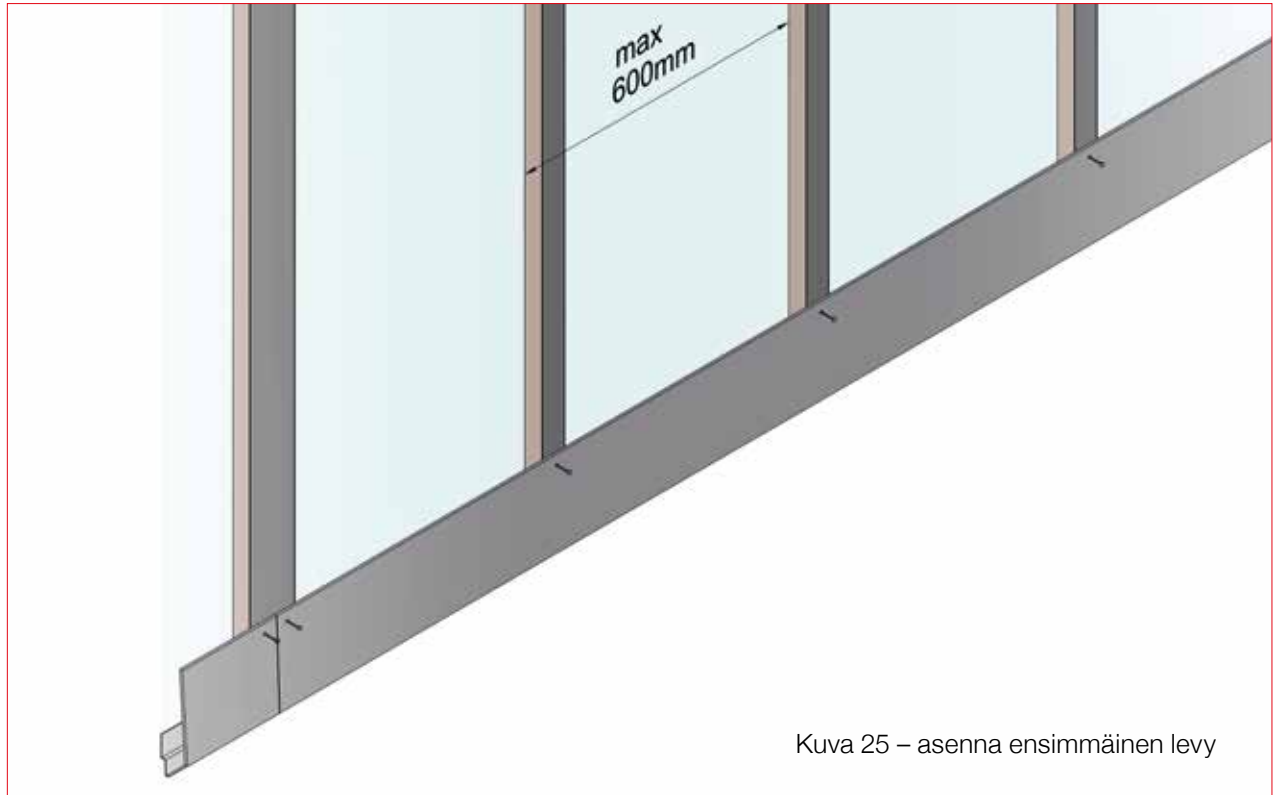


4B

1. Tiili-/kiviseinä
2. Hengittävä vedenpitävä kalvo
3. Käsitelty puupuomi
4. EPDM
5. Reunaprofiili
6. VIVIX Lap -levy

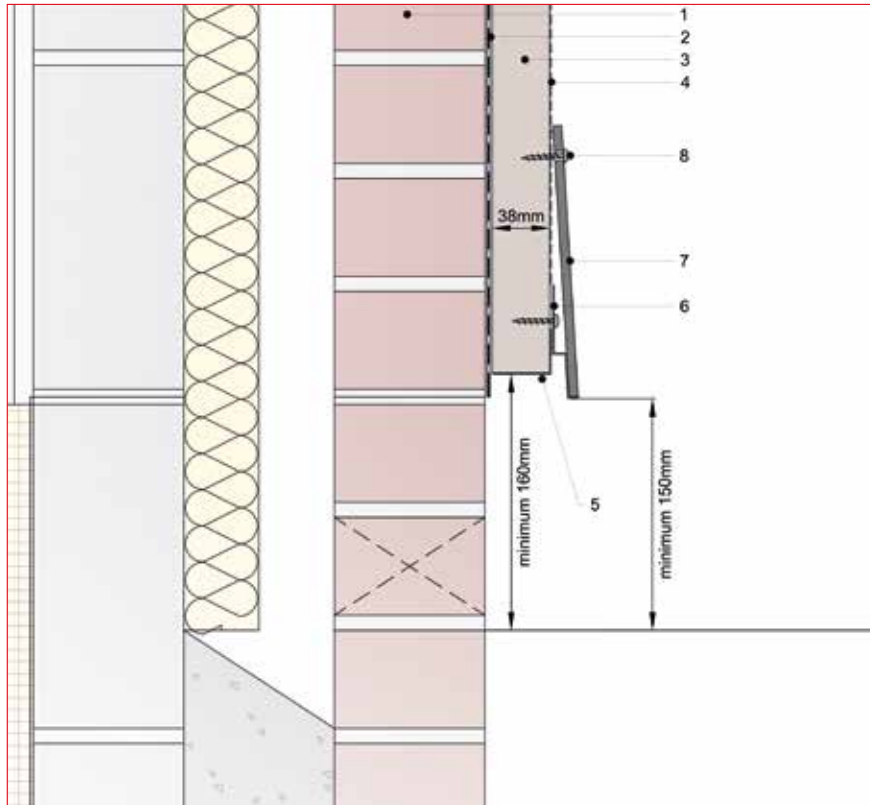
Ensimmäisen levyn asennus

- VIVIX® Lap levyt voidaan asentaa käyttäen puisia ja teräksisiä tukikehikkoja
- Sinun tulee aina levyttää alhaalta ylöspäin seinää
- Esiporaa ensimmäinen levy levytyssuunnitelmasi mukaisesti
- Käyttäen täysimittaista levyä tai esileikattua, merkitse jokaisen reiän tarkka paikka (katso kuva 11)
- Reikien tulee olla.
 - 20 mm levyn yläreunasta
 - vähintään 20 mm levyn loppupäästä (enint. 60 mm)
 - vähintään 20 mm listan kehikon sisäreunasta
 - VIVIX Lap levyt pitää liittää jokaiseen pystylistaan tai kehikkoon
 - Maksimi kiinnitysväli on 600 mm (vähintään kaksi kiinnitystä)
- Kun reiät on porattu, sijoita ensimmäinen VIVIX Lap aloitusprofiiliin (katso kuva 25)
- Linjaa esiporatut reiät puu/teräskehikkoon
- Kiinnitä paikoilleen käyttäen suositeltuja puu- tai teräsruuveja (katso kuva 26) käyttäen toimitettuja torx-teriä
- Varmista että ruuvit ovat poratun reiän keskellä



Kuva 25 – asenna ensimmäinen levy

Installing the 1st Plank



1. Tiili-/kiviseinä
2. Hengittävä vedenpitävä kalvo
3. Käsitelty puupuomi
4. EPDM
5. Rei'itetty sulku
6. Vaakasuora aloitusprofiili
7. VIVIX Lap -levy
8. Ruostumaton teräs puuruuvi

Kuva 26 – ensimmäinen levy, sivunäkymä

Ruuvikiinnitys

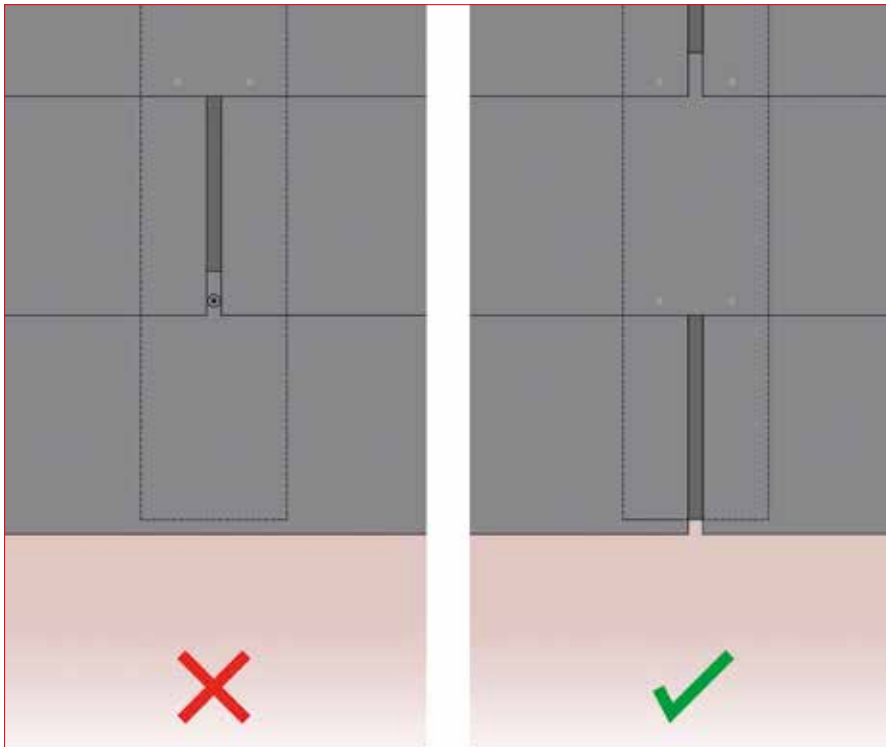
- Korroosiosuojatut, ruostumattomat teräsruuvit ovat suositeltuja ja ovat saatavana osana VIVIX Lap verhoiluohjelmaa
- Upotettavia ruuveja ei tule käyttää (katso kuva 27)
- Suositus tehtäessä ensimmäistä kiinnitystä on tehdä "ankkuripiste" (vaaditaan 1 per levy), mieluummin keskilevykiinnitys (katso kuva 11)
- Varmista että levy on oikeassa tasossa ja kiinnitä jäljellä olevat reiät (liukupisteet)
- Erityisiä VIVIX Lap ruuveja suositellaan riippuen siitä, että kiinnitetäänkö teräs- vai puukehysjärjestelmään käyttäen erityisiä torx-poranteriä
- Puukehikossa pienin ruuvinupotus 20 mm on suositeltava
- Teräskehikossa ruuvien pitää saavuttaa vähintään 7 mm läpäisy
- Varmista että ruuvin paikka on poratun reiän keskellä



Kuva 27 – Susitellut ruuvit

Pystyliitokset

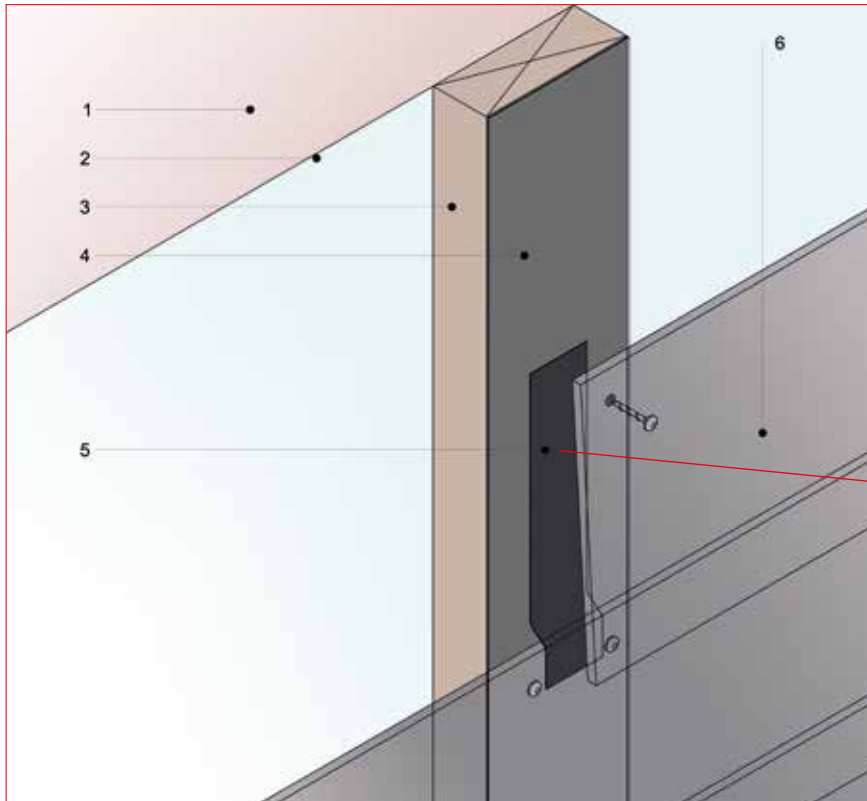
- Jokaisen VIVIX Lap levyn pitää olla linjassa pystykehikon kanssa, jotta sen voi kiinnittää
- Kiinnityksen pitää sijaita vähintään 20 mm ja enintään 60 mm levyn päädyistä (katso kuva 11)
- On suositeltavaa, että kiinnitykset ovat vähintään 20 m listan tai kehikon ulkoreunasta
- VIVIX Lap levyjen pitää olla kiinnitettynä jokaiseen pystylistaan tai kehikkoon
- Porrastettuihin levytysjärjestyksiin, kiinnitysten määrä ja kiinnitysten paikat pitää peilata tarkasti listan pituuden mukaan jokaisessa levyssä (liitosjaksot ja ei-liitosjaksot), jotta vältettäisiin kiinnitysten näkyminen ja tuettaisiin levyn reunoja ja saavutettaisiin suora, tasainen levy (katso kuva 28)



● Suositeltavat ruuviasennot

Kuva 28 – Porrastetut liitokset

Pystyliitokset



1. Tiili-/kiviseinä
2. Hengittävä vedenpitävä kalvo
3. Käsitelty puupuomi
4. EPDM
5. Lisä EPDM 50mm liuska avoimen liitoksen taakse
6. VIVIX Lap -levy

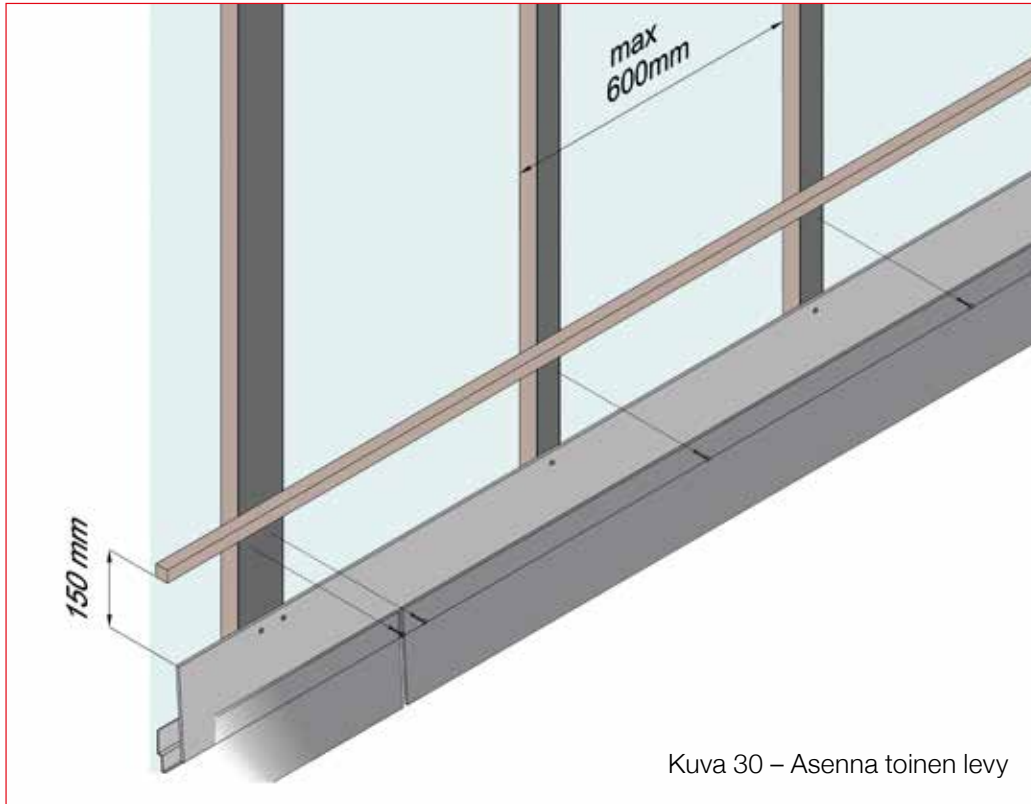
vähimmäislaajennusrako
8mm

Kuva 29 – EPDM porrastettuihin avoimiin liitoksiin

- Avoimiin, porrastettuihin liitoskohtiin voidaan asentaa lisäkerros EPDMää esteettisistä- ja säänkestosyistä
- Kaikkiin liitoslistoihin on lisättävä 105 mm EPDMää läpi listan täyden leveyden (profiilit tarpeen vaatiessa)
- Suositeltu leikkaus on 180 mm:n pituinen liuska 50 mm levyistä EPDMää.
- Lisää 50 mm levyistä EPDMää keskelle, alkaen 20 mm avoimen liitoksen yläpään yläpuolelta
- Lisää listan alapäähän ja aseta päällekkäin alla olevan asennetun levyn kanssa (katso kuva 29)
- EPDM liuskan tulee päättyä 10 mm asennetun liitoslevyn alaosan yläpuolelle
- Ruuvikiinnitys levyjen pätyyn, reunan ulkopuolen keskiosan 50 mm:n kaistaleeseen
- 8-10 mm:n liitosrakoa suositellaan VIVIX Lap levyjen välille luonnollisen laajenemisen ja kutistumisen takia
- Jos käytät liitosprofiilia, varmista vähintään 5 mm rako molemmille puolille liitoksen ”nokkaa” (katso kuva 24, yksityiskohdat 3A ja 3B)
- Väli kiinteän objektin ja VIVIX Lap levyn tulee olla väh. 5 mm (seinä- tai kulmaprofiili)
- Älä koskaan muodosta puskusaumaa VIVID Lap levyjen kanssa

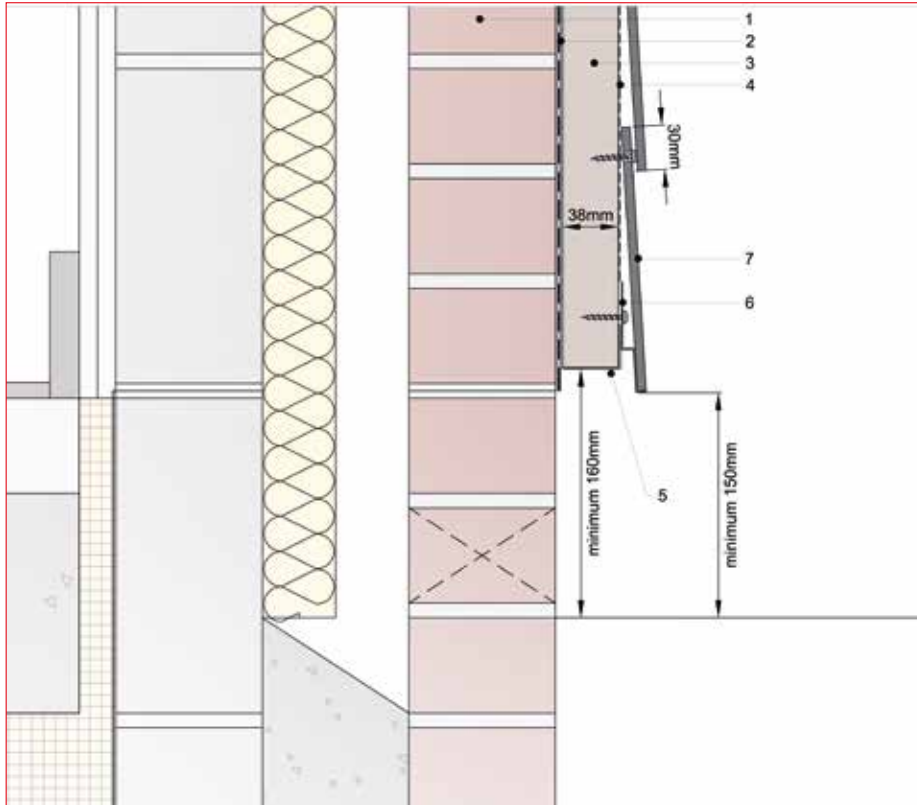
Toisen ja sitä seuraavien levyjen asennus

- Kun ensimmäinen levy on onnistuneesti asennettu (varmistuen, että levy on oikeassa paikassa) toisen levyn voi asentaa suoraan sen yläpuolelle
- Mittaa 150 mm 1. levyn yläosasta ja saat 2. levyn paikan
- Puun suoraa pituutta voi käyttää apuna asettamaan tämän paikan pystysuorien kehysten läpi (katso kuva 30)
- Ruuvikiinnityspaikka kaikille levyille on 20 mm levyn päältä (katso kuva 11)
- 2. levyn pitää mennä 30 mm 1. levyn päälle (katso kuva 31)
- Kiinnitykset jäävät piiloon seuraavan päälle tulevan levyn alle ja luo puhtaata, pehmeät linjat
- VIVIX Lap levyjen korkeus on 180 mm ja kun ne on asennettu lomittain, 150 mm osa levystä jää näkyviin
- Peittävä levy on asettunut alemman levyn ruuvien kannan päälle luoden pienen tuuletusraon joka levyn välille. On tärkeää varmistaa, että tuuletusrako pysyy auki (katso kuva 32)
- Jatka tätä kiinnitysmenetelmää kaikkiin levyihin julkisivun yläpäähän asti
- VIVIX Lap levyt pitää kiinnittää jokaiseen pystylistaan/kehikkoon
- Varmista, että liitosraot (8-10 mm) ja raot kiinteisiin objekteihin (5 mm) ovat tarkkailtavina jatkuvasti



Kuva 30 – Asenna toinen levy

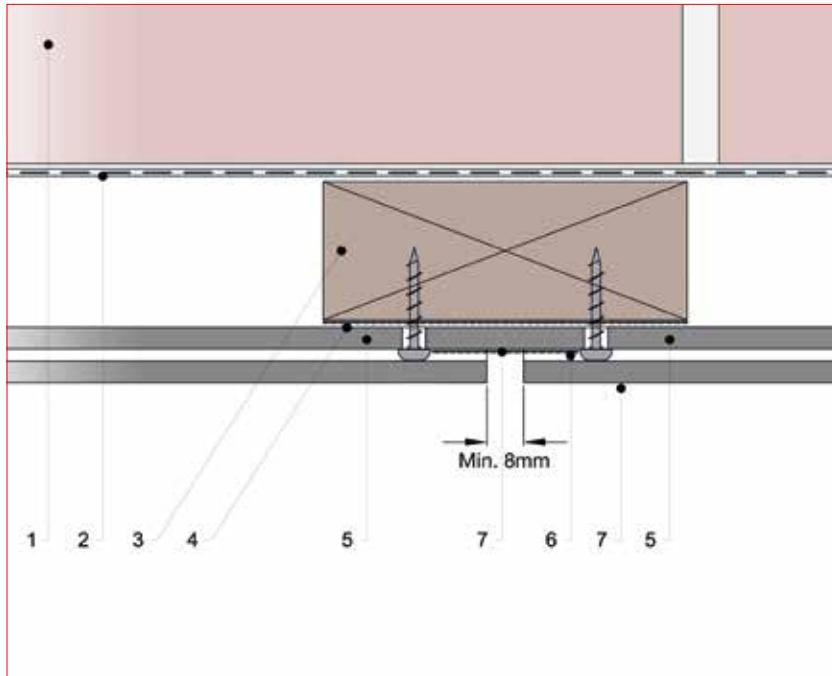
Toisen ja sitä seuraavien levyjen asennus



1. Tiili-/kiviseinä
2. Hengittävä vedenpitävä kalvo
3. Käsitelty puupuomi
4. EPDM
5. Rei'itetty sulku
6. Vaakasuoja aloitusprofiili
7. VIVIX Lap -levy

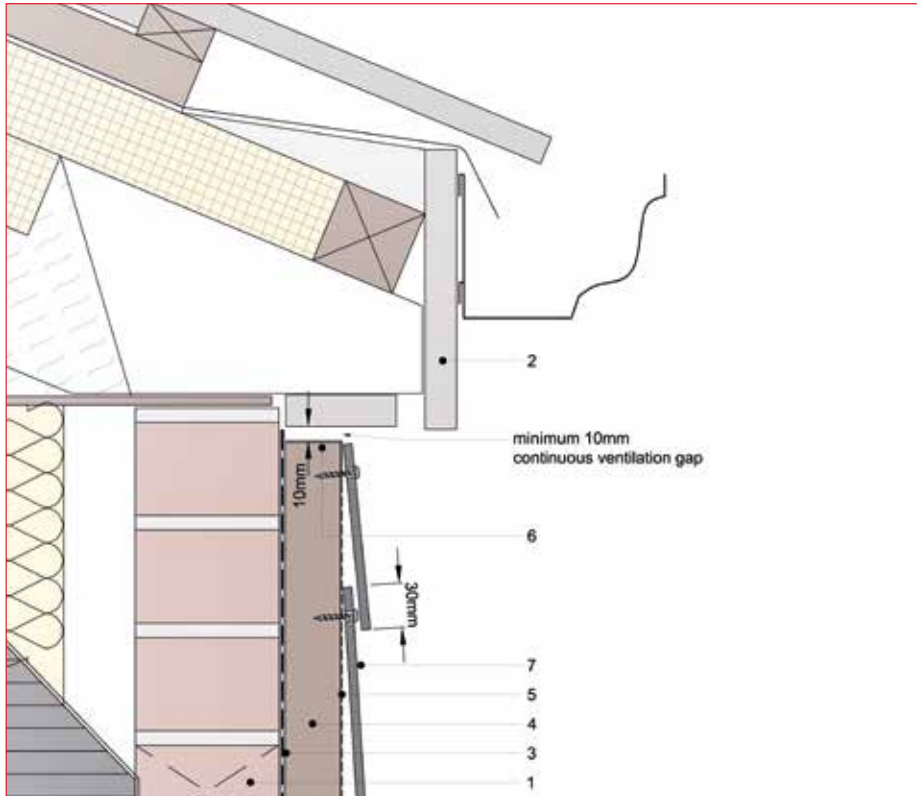
Kuva 31 – 2. levyllä peittäminen

Kuva 32 – Limitetty peittolevynäkymä



1. Tiili-/kiviseinä
2. Hengittävä vedenpitävä kalvo
3. Käsitelty puupuomi
4. EPDM
5. VIVIX Lap -levy
6. Limittäytyvä levy jää alla olevan levyn ruuvipäiden päälle, luoden ilmastointiraon
7. Lisä EPDM 50mm liuska avoimen liitoksen taakse

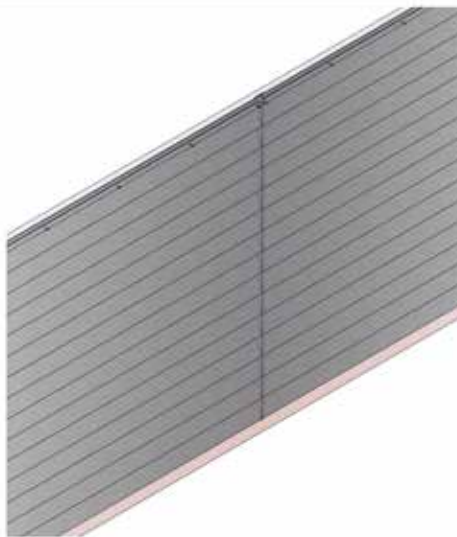
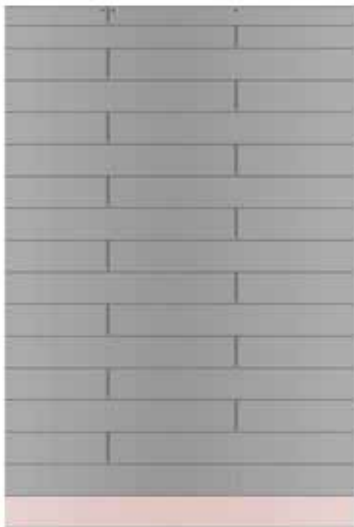
Toisen ja sitä seuraavien levyjen asennus



1. Tiili-/kiviseinä
2. Olemassa oleva räystäs ja etulauta
3. Hengittävä vedenpitävä kalvo
4. Käsitelty puupuomi
5. EPDM
6. Rei'itetty sulk
7. VIVIX Lap -levy

Kuva 33 – Ylälevyn kiinnitys

- Kiinnitykset ovat näkyvissä levyjen ylärivissä. Ruuvit ovat väriltään oikeita, jotta siisti lopputulos saavutetaan (katso kuva 33)
- Mitoitettuja kateprofileja voi myös käyttää kiinnitysten peittämiseen
- Ylälevyn korkeutta voi pienentää tai säädellä, jotta se sopisi seinän designiin (katso kuva 34)



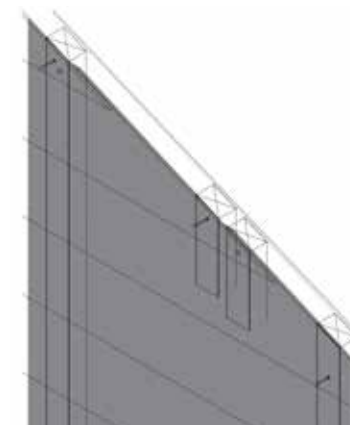
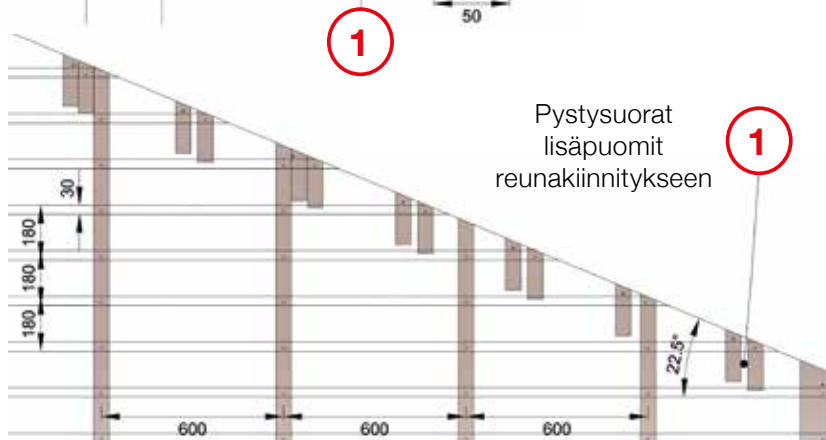
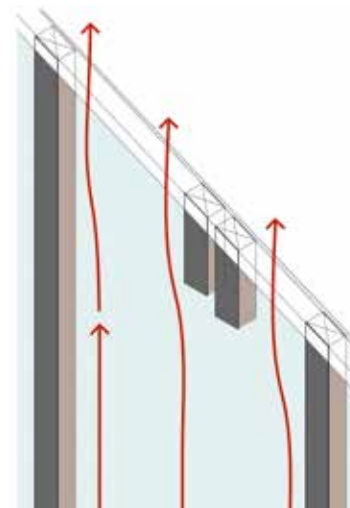
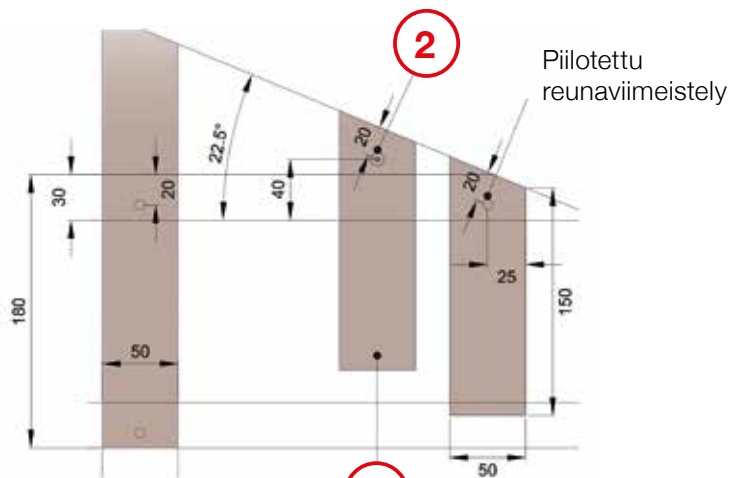
Kuva 34 – Verhottu seinä

Loppupäätty

- Missä VIVIX Lap levyt kohtaavat harjakaton, ne pitää leikata vastakkaiseen kulmaan (katso kuva 35)
- Levyjen kulman niin vaatiessa, lisätty (näkyvä) kiinnitys on tarpeellinen varmistamaan alareuna
- Suositus on asentaa lisäpystylistoja ja EPDM-tiivisteitä (lyhyitä) päälistöjen väliin sopiviin kohtiin kiinnittämään jokaisen levyn alareunat
- Leikatut levyt pitää kiinnittää tavallisesti 20 mm yläreunasta ja vähintään 20 mm sekä enintään 60 mm levyn reunasta
- Alareunan (näkyvä) kiinnityksen on oltava vähintään 40 mm levyn alareunasta, jotta taattaisiin se, että se kiinnittyy suoraan pystylistaan ja pysyy erillään alalistasta
- Kaikkien kiinnitysten tulee olla vähintään 20 mm listan/kehikon ulkoreunasta
- Etäisyys kiinteään objektiin, kuten sisäkaton ja VIVIX Lap levyn välillä on oltava väh. 5 mm
- 20 mm:n onkalo VIVIX Lap levyjen takana pitää olla huollettavissa ja siksi lisäpystylistat vastaavine rakoineen ovat suositeltuja jatkuvan ilmvirran takaamiseksi

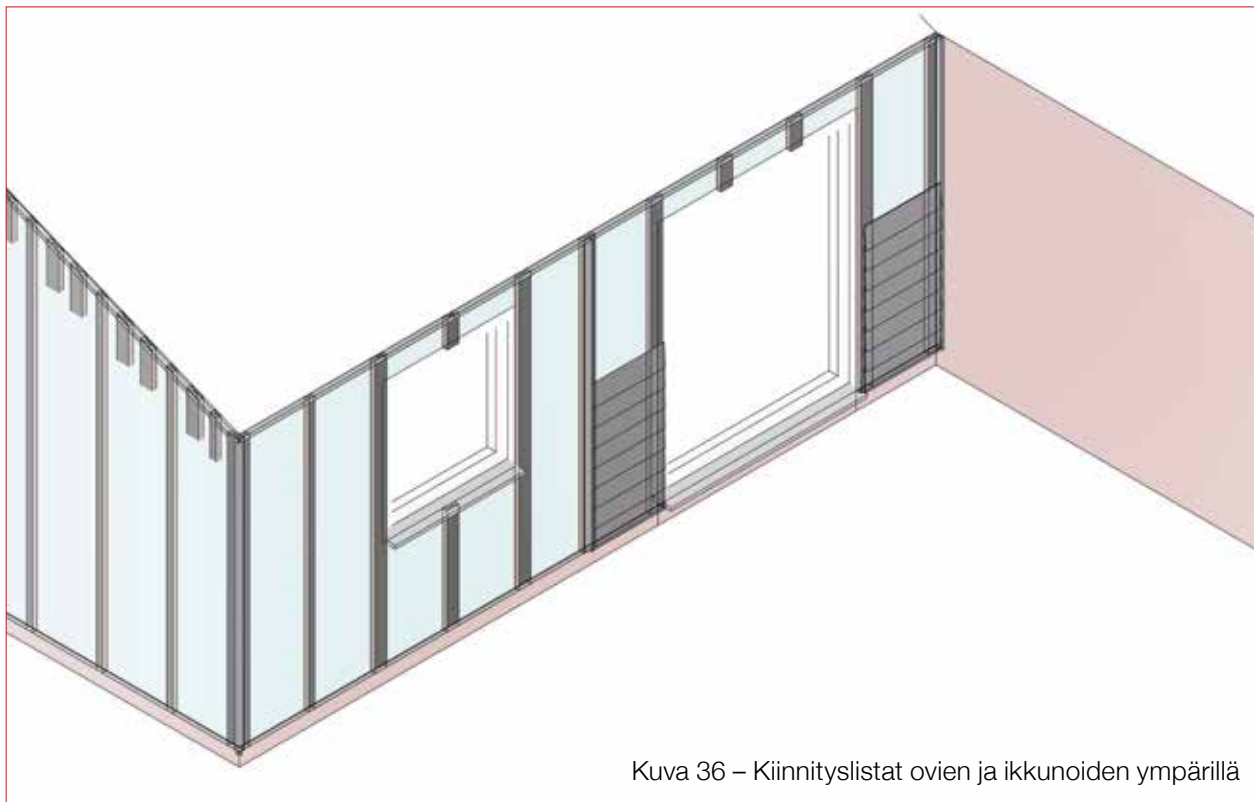
Kuva 35 – Harjakatto

Näkyvä reunaviimeistely



Ikkunat ja ovet

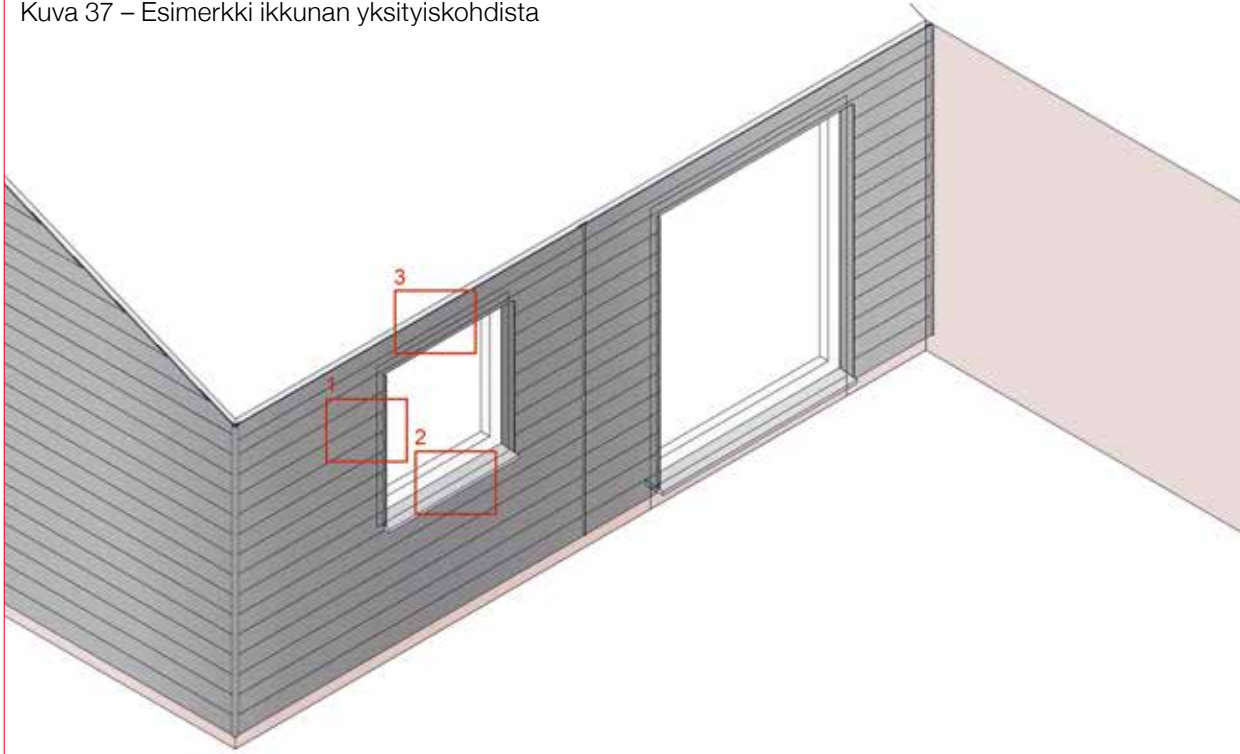
- On tärkeää liittää lisäpystykehikko ikkunoiden ja ovien sivuihin sekä yläpuolelle, jotta levyt voidaan varmistaa oikein (katso kuva 36)
- Ikkunoiden ja ovien päälle leikattua alkuprofiilin palaa voidaan käyttää levytyksen jatkamiseen sekä tarjoamaan vaaditun kulman ja tuen
- Vaihtoehtoisesti VIVIX Lap levy voidaan leikata ja käyttää luomaan ensimmäiselle levyille oikea kulma (katso kuva 40)
- 10 mm tuuletusrakoja pitää voida huoltaa ylhäältä, alhaalta ja jokaiselta ovien sekä ikkunoiden sivulta (katso kuva 39 ja 40)
- Rei'itettyä sulkuprofiilia suositellaan käytettäväksi raon ylä- ja alaosassa suojaamaan jätteiltä ja vierailta esineiltä

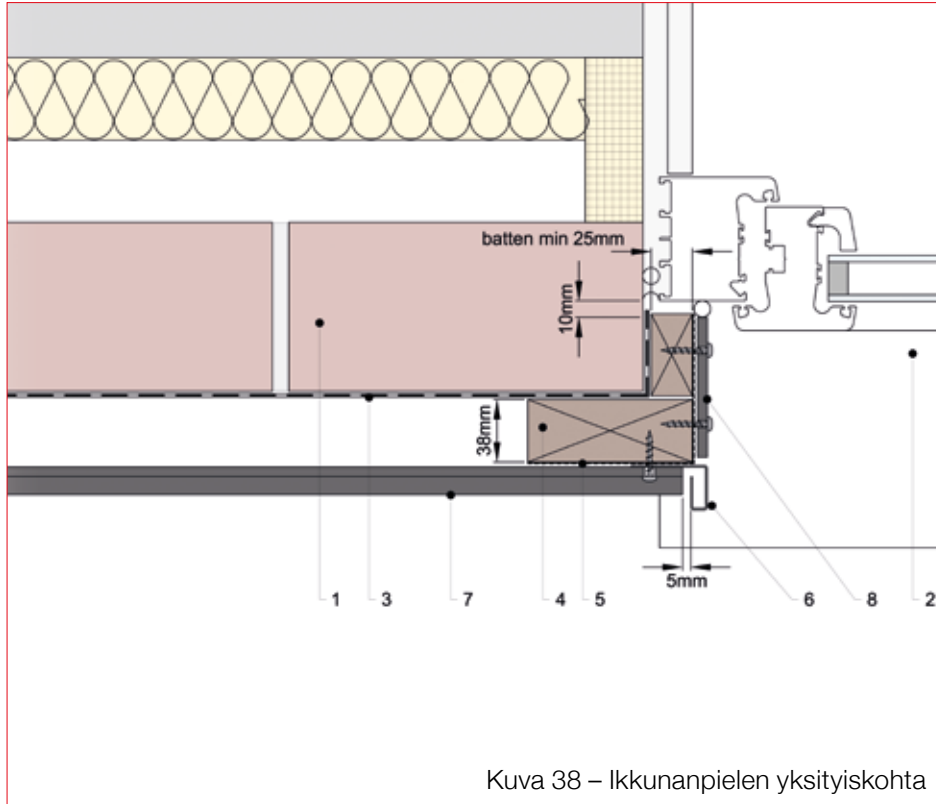


Kuva 36 – Kiinnityslistat ovien ja ikkunoiden ympärillä

Ikkunat ja ovet

Kuva 37 – Esimerkki ikkunan yksityiskohdista



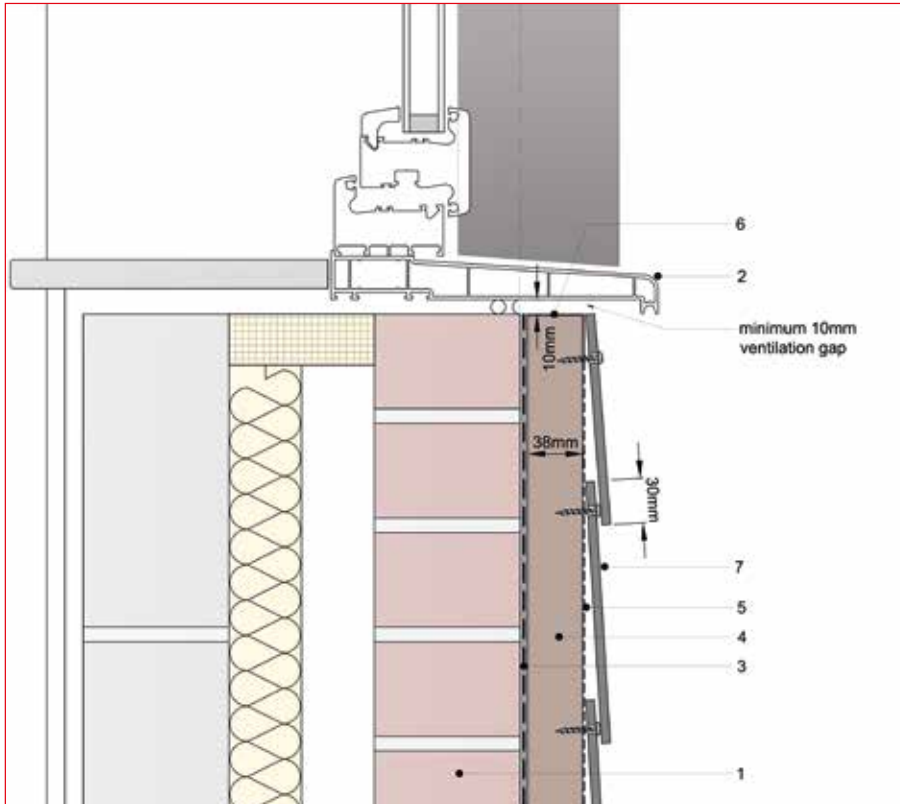


1

1. Tiili-/kiviseinä
2. Hengittävä vedenpitävä kalvo
3. Käsitelty puupuomi
4. EPDM
5. Rei'itetty sulku
6. Vaakasuoja aloitusprofiili
7. VIVIX Lap -levy

Kuva 38 – Ikkunanpielen yksityiskohta

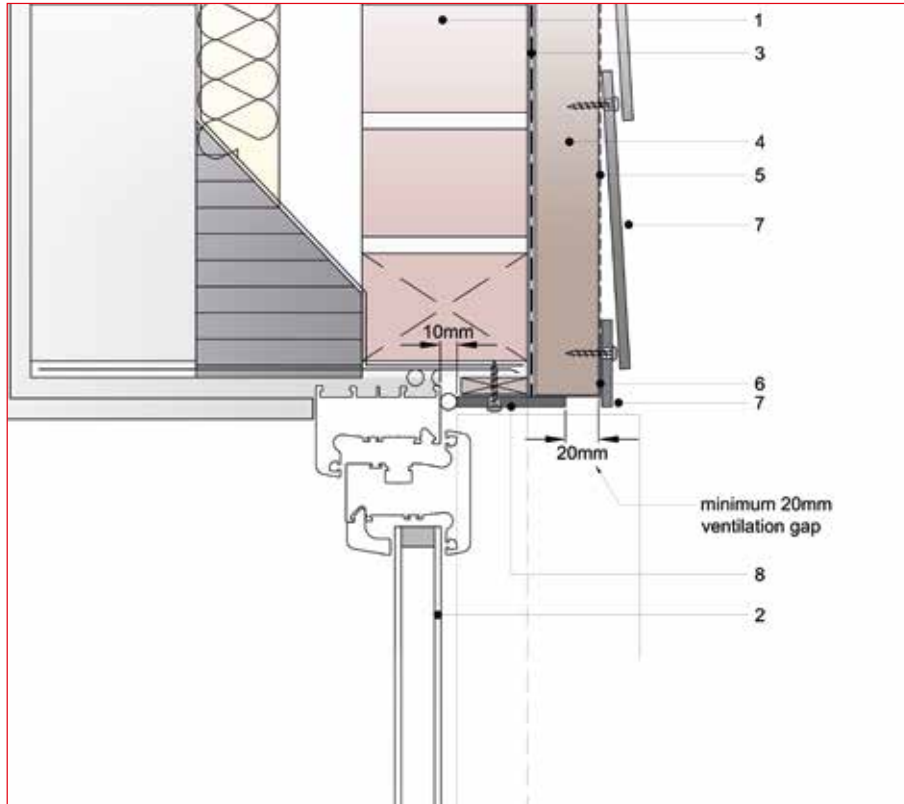
Ikkunat ja ovet



2

1. Tiili-/kiviseinä
2. Uusi ikkuna ulkonevalla ikkunalautalipalla
3. Hengittävä vedenpitävä kalvo
4. Käsitelty puupuomi
5. EPDM
6. Rei'itetty sulku
7. VIVIX Lap -levy

Kuva 39 – Ikkunalaudan yksityiskohta



3

1. Tiili-/kiviseinä
2. Uusi ikkuna ulkonevalla ikkunalautalipalla
3. Hengittävä vedenpitävä kalvo
4. Käsitelty puupuomi
5. EPDM
6. Rei'itetty sulku
7. VIVIX Lap -levy
8. Leikattu osa VIVIX Lap -levyä

Kuva 40 – Ikkunan yläosan yksityiskohta

Puhdistus ja huolto

VIVIX® Lap levyt tarvitsevat minimaalisesti puhdistusta ja huoltoa. Yleispuhdistussuositukset ovat seuraavat:

TEE NÄIN:

- Yleispuhdistukseen, käytä lämmintä vettä, johon on lisätty pesuainetta ja pehmeää ei-nukkaavaa kangasta (esim. käsineiden vuorikangasta tai pehmeää sientä). On myös suositeltavaa poistaa näkyvät roskat VIVIX Lap suoja-innoitteesta.
- Pahemmissa likaantumisissa, erityisesti rasvassa, käytä ainoastaan antistaattista puhdistusnestettä. VIVIX levyt voidaan puhdistaa myös pehmeällä, kostealla liinalla (vuorikangas) tai puhdistettuun petrolieetteriin kastetulla sienellä (40-60° C, kevyt teollisuusbenssiini).
- Ole varovainen hangatessasi, jotta vahingoittaisi levyn UV-suojakalvoa
- Koepuhdistusta aina ensin huomaamattomalla alueella ennen kuin puhdistat näkyvää pintaa.

ÄLÄ TEE NÄIN:

- Älä koskaan hankaa kuivaa pintaa
- Älä koskaan käytä hiovaa hankausta tai hiekkapaperia, vaatteita, hankauslevyjä tai teräsvillaa puhdistukseen, sillä ne voivat vahingoittaa UV-suojaa
- Älä koskaan käytä aggressiivisia liuottimia tai voimakkaita kemiallisia pesuaineita.
- Älä koskaan käytä mekaanisia puhdistustapoja, esim. pyöriviä harjoja, pyyhkimen sulkia tms.

ÄÄRIMMÄISET TILANTEET

- Äärimmäisissä tilanteissa, kuten graffitin poistossa, mietoa isopropyylialkoholiliuosta voidaan käyttää (vähemmän kuin 30 %:n isopropyylialkoholipitoisuus vedessä)
- Puhdistuksen jälkeen huuhtelee kokonaan vedellä
- Kuivaus on parasta suorittaa imukykyisellä, ei-nukkaavalla rätillä, kuten vuorikankaalla.

Takuu

VIVIX® Lap levyt on valmistettu ja testattu eurooppalaisen standardin EN 438:2016 osien 6 ja 7 mukaisesti ja tarjoaa huipputason värin kestävyys, UV- ja säänkestävyyden, kestävyys ja puhdistettavuuden.

VIVIX Lap levyt on suojattu 10 vuoden rajoitetulla takuulla pääasiallisen käyttönsä suhteen, kuten sateensuojaverhouksen säilymisen tai värin himmenemättömyyden osalta. Takuu myönnetään VIVIX Lapin suositellun käyttötavan, asennuksen ja huolto-ohjeiden oikean noudattamisen perusteella.

Ajankohtaisimman teknisen tiedon saat osoitteessa **www.formica.com**, joka on ainoa auktorisoitu teknisen ja ajankohtaisen tiedon lähde.



Verhoilun tarkistuslistayhteenveto

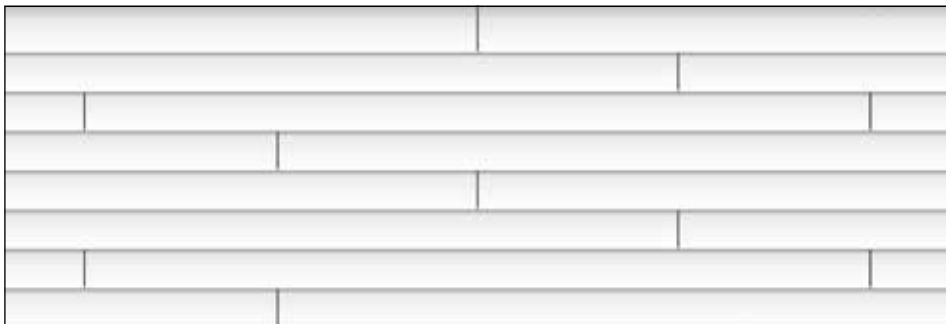
1. Erilaiset levytysjärjestelyt ovat VIVIX® Lap levyillä mahdollisia (katso kuva 41).
2. On suositeltavaa luoda etukäteen levyttämissuunnitelma. Se auttaa laskemaan kehystysvaatimukset, paikat ja kiinnityspisteet sekä verhouslevyjen määrän, kiinnitys- ja viimeistelyprofiilit.
3. Tilaa kaikki tarvittavat materiaalit etukäteen varmistaaksesi saatavuuden ennen asennustyötä.
4. Paikallisten olosuhteiden huomioonottaminen on tarpeen, kuten rakennussuunnittelun, ilmaston, tuulikuorman ja paikallisten rakennusmääräysten suhteen. Sertifioidun, puolueettoman paikallisen rakennusammattilaisen mielipide on hyvä hankkia.
5. Varmista, että sinulla on oikeat työkalut. Verhousjärjestelmän toiminnan takaamiseksi on oleellisen tärkeää, että kiinnityspisteet ovat täsmälliset ja määrätyn välein, että reiät on porattu oikean kokoisiksi, että oikeita kiinnityksiä käytetään ja että levyt on siististi leikattu.
6. Varastoi, käsittele ja asenna VIVIX Lap levyt, kuten asennusoppaassa on neuvottu.
7. Varmista että sinulla on tarpeelliset henkilökohtaiset suojaimet ja turvallinen työympäristö.
8. Mittanappeja on saatavana eri valmistajilta antamaan ylimääräistä asennusapua tarvittaessa.
9. Viimeistelyksi, varmista että verhous on puhdistettu VIVIX Lap asennusoppaan ohjeita noudattaen.
10. Jätä rakennuksen omistajalle oma kappale VIVIX Lap hoito- ja huolto-opasta varmistamaan, että verhoilun jatkuva huolto tapahtuu VIVIX Lap suositusten mukaisesti.

Verhoilun tarkistuslistayhteenveto

Suora Liitos Järjestys

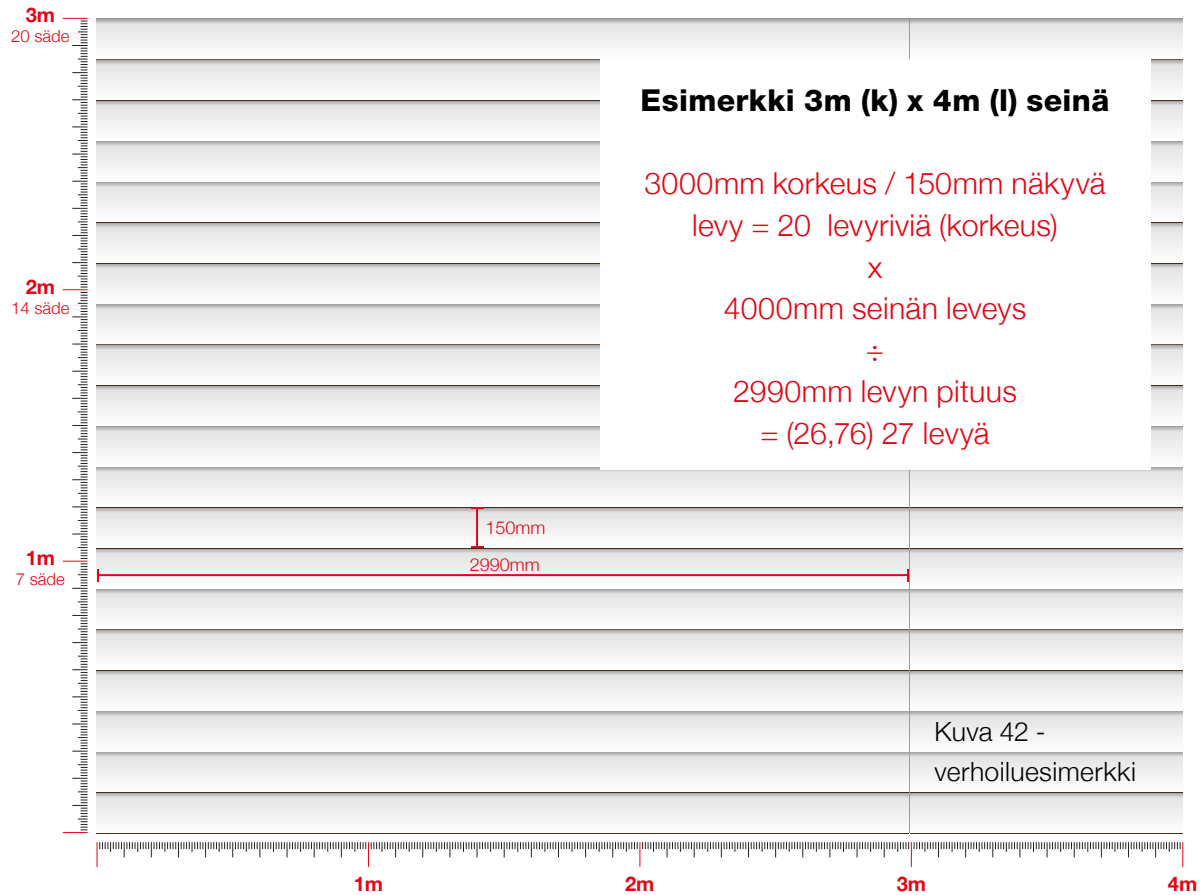
Puolikuvio Järjestys

Satunnainen Järjestys



Kuva 41 – Erilaisia levytysjärjestelyjä

Nopea levylaskelma



Nopea levylaskelmaopas:

1. Mittaa seinän korkeus ja jaa se 150 mm:llä (levyn näkyvissä oleva korkeus) saadaksesi tarvittavien levyrivien määrän (pyöristä ylöspäin levyn koko leveyteen)
2. Mittaa seinän leveys ja kerro se levyrivien määrällä
3. Jaa se 2990 mm:llä (Lap-levyn pituus) saadaksesi tarvittavan levymäärän (pyöristä kokonaiseen levyyn) – katso esimerkki Kuvasta 42

Lisähuomioitavaa:

- Ikkuna/ovialueet voi vähentää pois
- Suositeltava hukkaprosentti on 5-10 materiaalista
- VIVIX Lap levyt myydään 4 kpl pakkauksissa
- 1 x vaakasuora aloitusprofiili tarvitaan kohti 3 metriä seinää
- Levyä kohti tarvitaan vähintään 6 ruuvia (100 per pussi)
- EPDM pitää lisätä joka listaan (täysi tukikehikon korkeus)

Yksityiskohtainen laskelma on tehtävä ennen materiaalien tilaamista

Yleistä tietoa

Euroluokituksen mukainen B-s1,d0 tulenkestosertifikaatti annettu yhteisön normiston EN 13501-1 mukaisesti.

VIVIX® levyt on valmistettu VIVIX® arkkitehtonisista paneeleista, jotka on sertifioitu CE-merkin mukaisesti, jotta ne täyttäisivät ja ylittäisivät vaatimukset kuluttajaturvallisuudesta, terveellisyydestä sekä ympäristönsuojelusta.

VIVIX® Lapin positiivinen ja negatiivinen tuulikuorma on testattu CWCT standardin mukaan ja suoritettu ETAG034 mukainen nopeutetun säänkestävyyden testi. Sertifikaatti laadunhallintajärjestelmien vaatimuksia käsittelevästä standardista (ISO 9001:2008), Lloyd's Register Quality Assurance Limited.

Formica Group on FSC® sertifioitu ja täyttää SFC:n vaatimukset. Verkosto, joka on osallistunut European Formica Groupin toimintaan näkyy sertifikaatissa numero TT-COC-003588. FSC® sertifioidut laminaatit ja kompaktit paneelit on valmistettu Formica Groupin Euroopan tehtaissa, kuten myös VIVIX® julkisivupaneelit.

Huomaa, että paneelien kaikkia kokoja, luokkia ja paksuuksia ei ole saatavana kaikissa sertifikaateissa.

Yleiset vastuuvapauslausekkeet

Tämä dokumentti on tarkoitettu yleisoppaaksi hyvään käytäntöön, eikä perusta takuuvastuuta tai esitystä tuotteiden ja siinä esiteltyjen prosessien sopivuudesta.

Kaikki tuotetieto, jota tässä dokumentissa on, pitää käyttäjän itse todentaa ja testata sen sopivuus juuri siihen erityistarkoitukseen tai -sovellukseen, johon tuotetta käytetään.

Harkinta pitää suhteuttaa paikallisiin olosuhteisiin, esim. rakennussuunnitteluun, ilmastoon, tuulikuormaan ja paikallisiin rakennusmääräyksiin sekä puolueettomaan paikallisen, sertifioidun rakennusammattilaisen näkemykseen ja suosituksiin.

Ota yhteyttä Formica Groupin asiakaspalveluun, jos sinulla on epäselvyyttä tämän oppaan tarjoamien ohjeiden suhteen. Lisätuotetiedon saamiseksi, vieraile verkkosivuillamme **formica.com**

Formica Group on sitoutunut jatkamaan tutkimusohjelmaa sekä kehitystä ja käyttäjien kannattaa tarkistaa säännöllisesti, onko tämän dokumentin sisältämää tietoa päivitetty.

Formica Group on omistautunut luomaan kestäviä periaatteita ja käytäntöjä osana kaikkea mitä teemme. Me pyrimme noudattamaan korkeimpia eettisiä standardeja pyrkiessämme edistämään elintärkeiden resurssien suojaamista tuleviin tarpeisiin.

Muistiinpanot

Muistiinpanot

Belgium

Tel: +32 28081964
contact.belgie@formica.com

Denmark

Tel: +45 89872925
info.danmark@formica.com

Finland

Tel: +358 942454660
info.finland@formica.com

France

Tel: +33 977554783
service.echantillons@formica.com

Germany

Tel: +49 1803676422
kontakt.deutschland@formica.com

Italy

Tel: +39 0687502115
italia@formica.com

Morocco

Tel: +44 1916220109
administration.maroc@formica.com

Netherlands

Tel: +31 704134820/ +31 707100150
contact.nederland@formica.com

Norway

Tel: +47 80013016
info.norge@formica.com

Poland

Tel: +48 223079624
info.polska@formica.com

Russia

Tel: +441912593118
csd.russia@formica.com

Spain

Tel: +34 961140414
contact.es@formica.com

Sweden

Tel: +46 844680611
info.sverige@formica.com

UK & Ireland

Tel: +44 1916220096
business.development@formica.com



formica.com