



ASENNUSOHJE PAROC ZEROfix

Asennusalusta: CLT, LVL

24.10.2025

© Paroc Group Oy



PAROC®

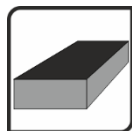
YLEISTÄ

Katso asennusohjeen lopussa esitetyt HUOMAUTUKSET **1-8** asennuksen onnistumiseksi.



Soveltuu julkisivuverhouksen kiinnittämisen kantavaan runkoon (mm. CLT, LVL) lämmöneristekerroksen läpi ilman erillistä runkorakennetta. Asennusvaiheessa suojattava kastumiselta.

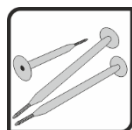
TARVIKKEET



PAROC Cortex One b -tuulensuojaeriste



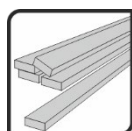
PAROC Cortex-teippi (**XST 022**)
PAROC Cortex-kulmateippi (**XST 021**)



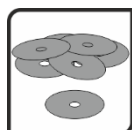
Eristekiinnike/välike, SFS RP50x180/BS-4,8 (**XFM 006**)



Julkisivuruuvi HECO Topix Plus Therm puu (**XFS 006**)



Naulauslaudat (EN 14081-1), koko vähintään 30 x 95 mm ¹⁾



PAROC Aluslevy (**XFW 003**)
Soveltuu käytettäväksi K₂ -suojaverhousta vaativissa kohteissa kiinnitysohjeissa esitettyjen eristekiinnikkeiden aluslevynä



PAROC Zerofix kulmatyökalu (**XTI 001**)



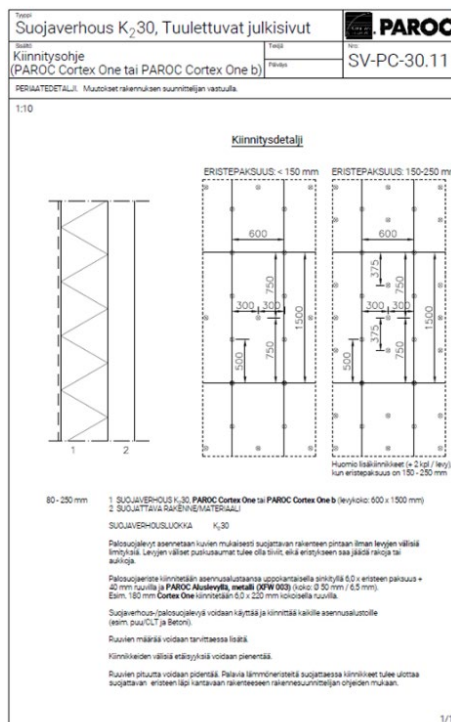
Villaveitsi, esim. PAROC VillaveitsiPRO (**XTK 005**)

HUOM! K₂ -SUOJAUSVERHOUSTA VAATIVAT KOHTEET:

Katso tarvittavat kiinnikkeet ja kiinnitysohjeistus PAROC Rakennevalitsimesta



structureselector.paroc.com

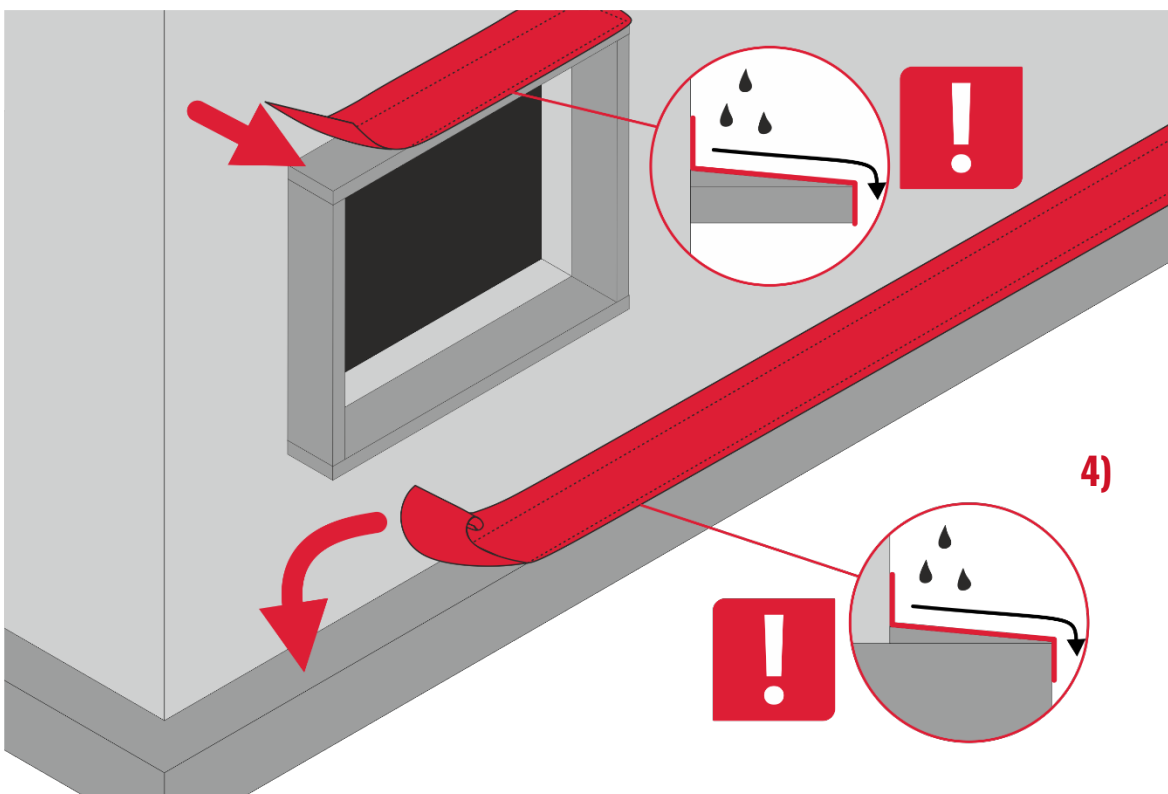
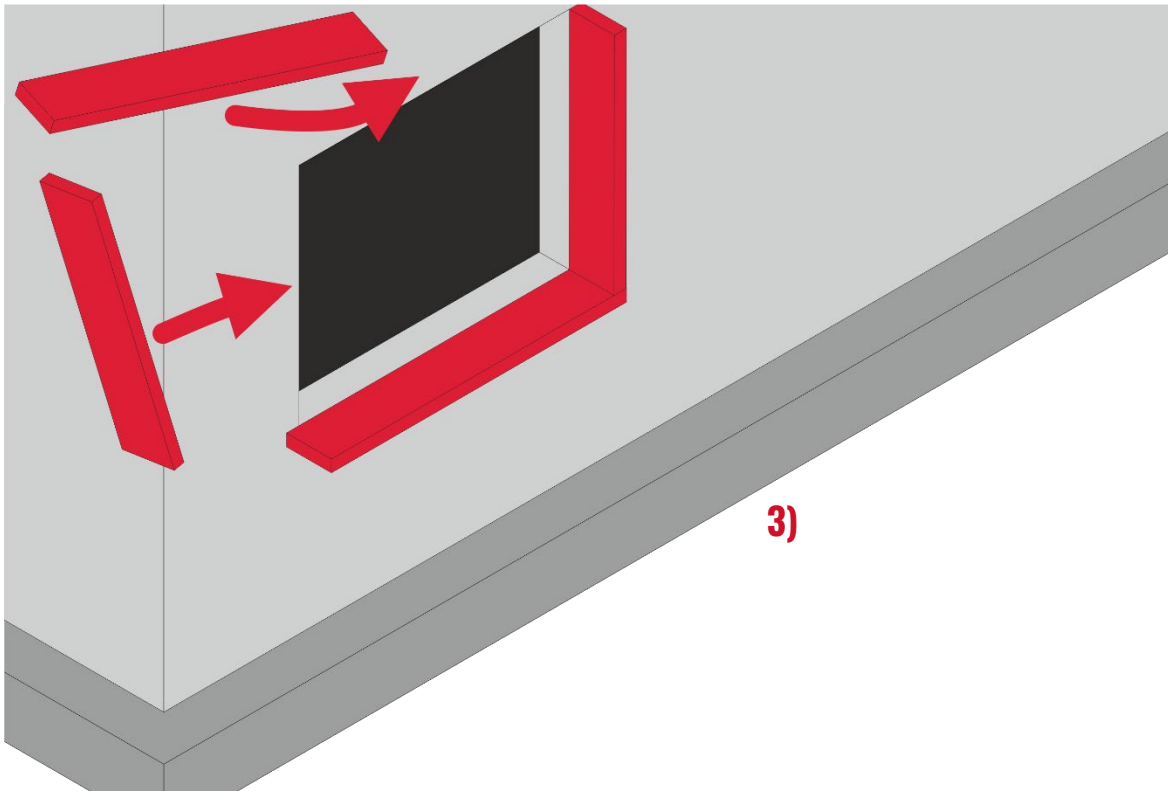




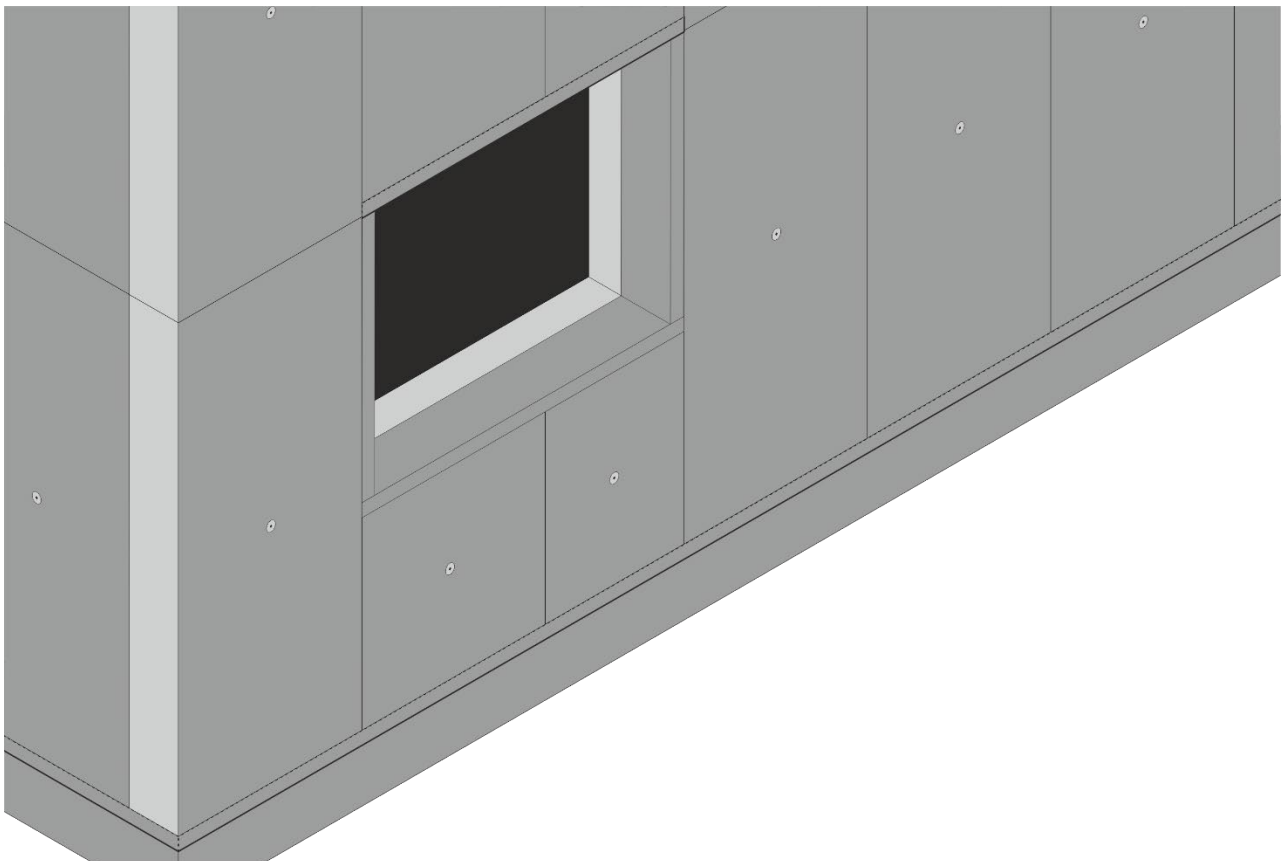
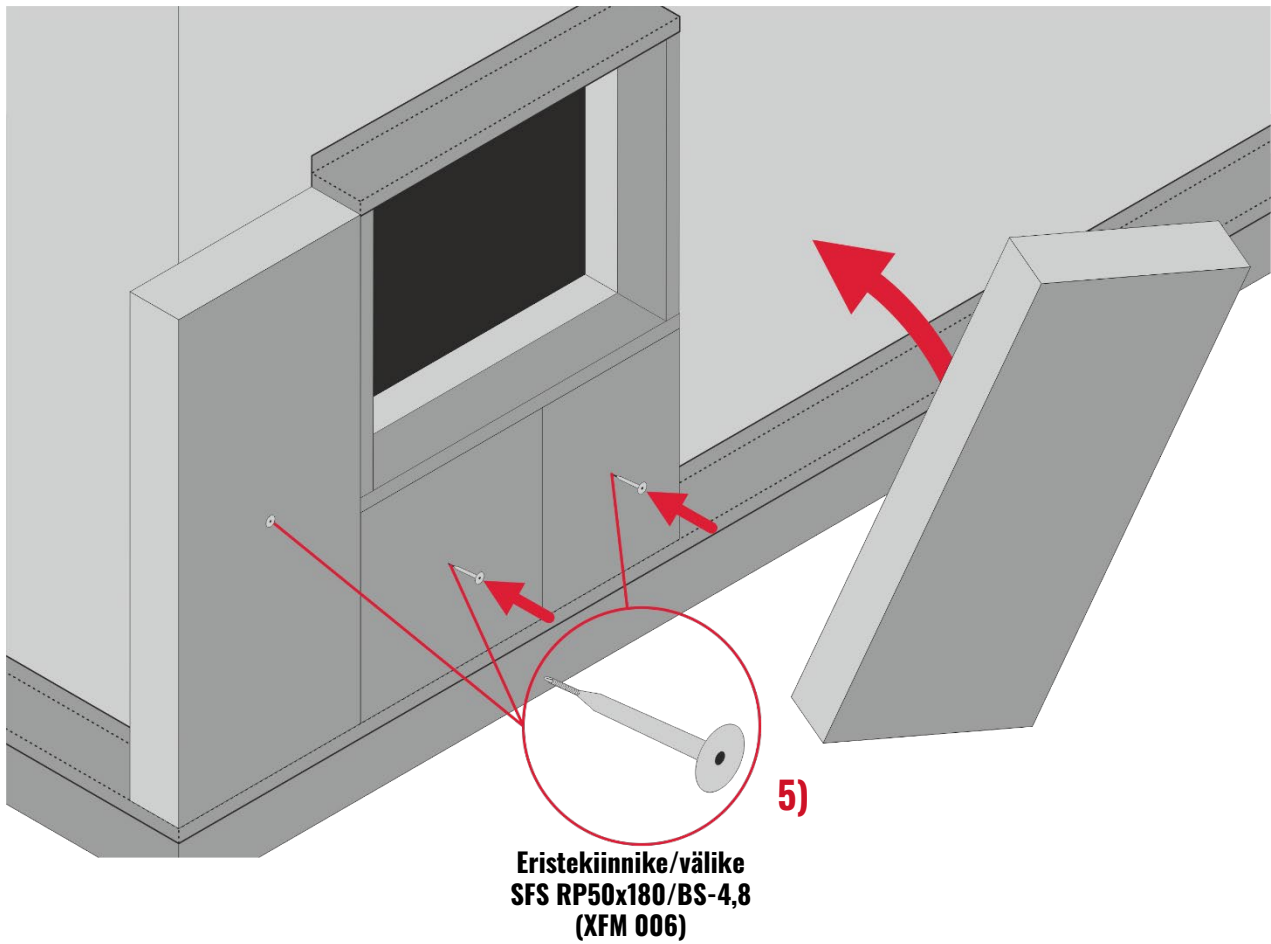
www.paroc.com/fi-fi/designer-page-building-insulation

[illegible]

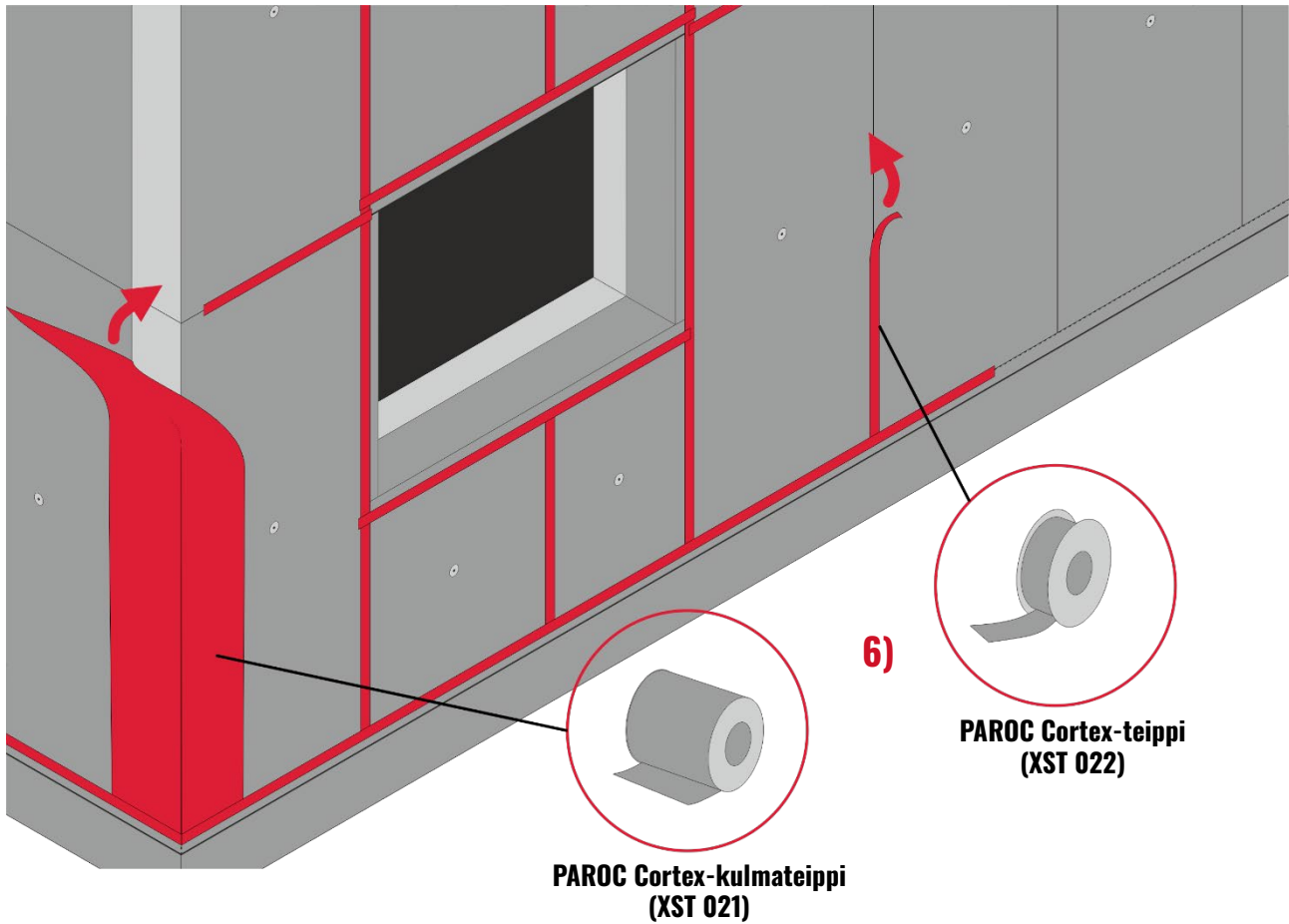
2. ASENNUSTUKIEN JA APUKARMIEN KIINNITTÄMINEN



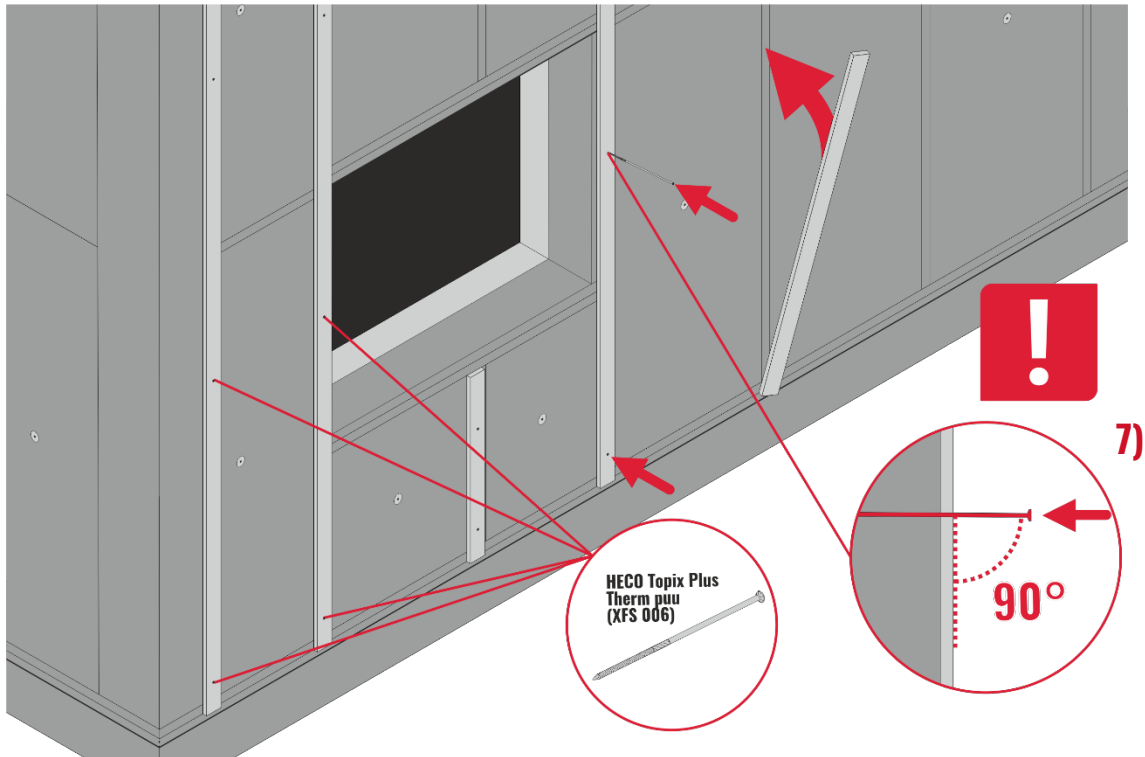
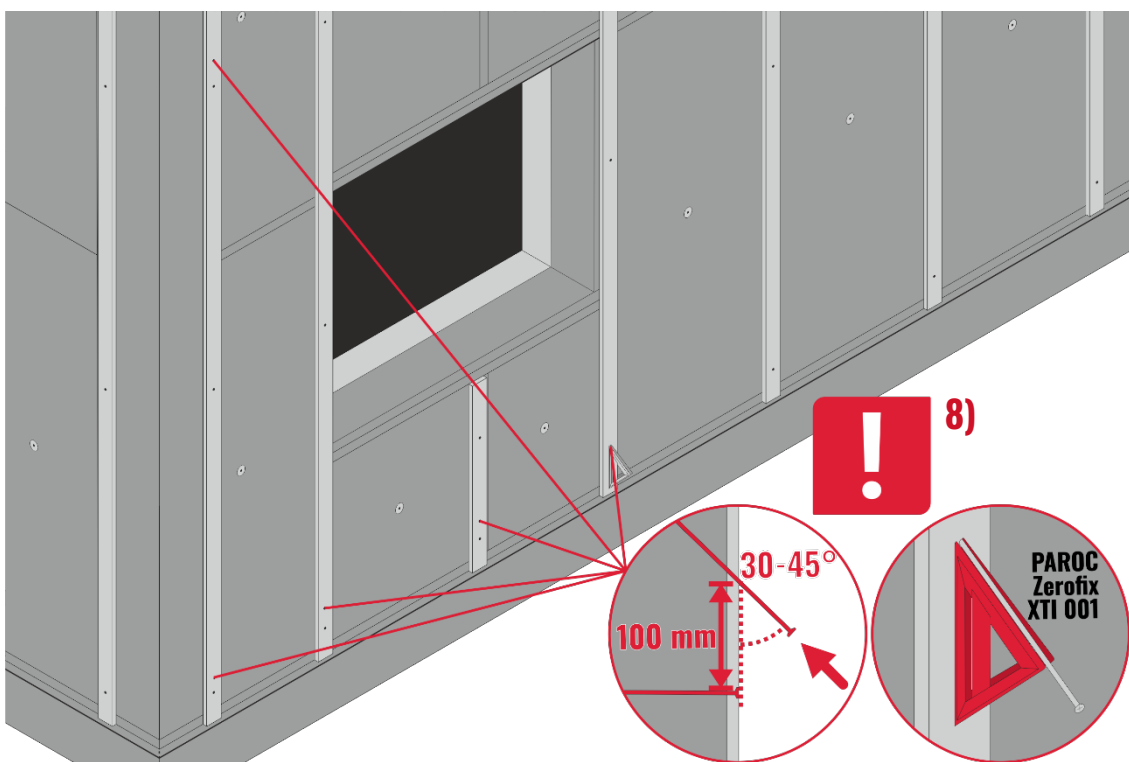
3. ERISTEEN KIINNITTÄMINEN



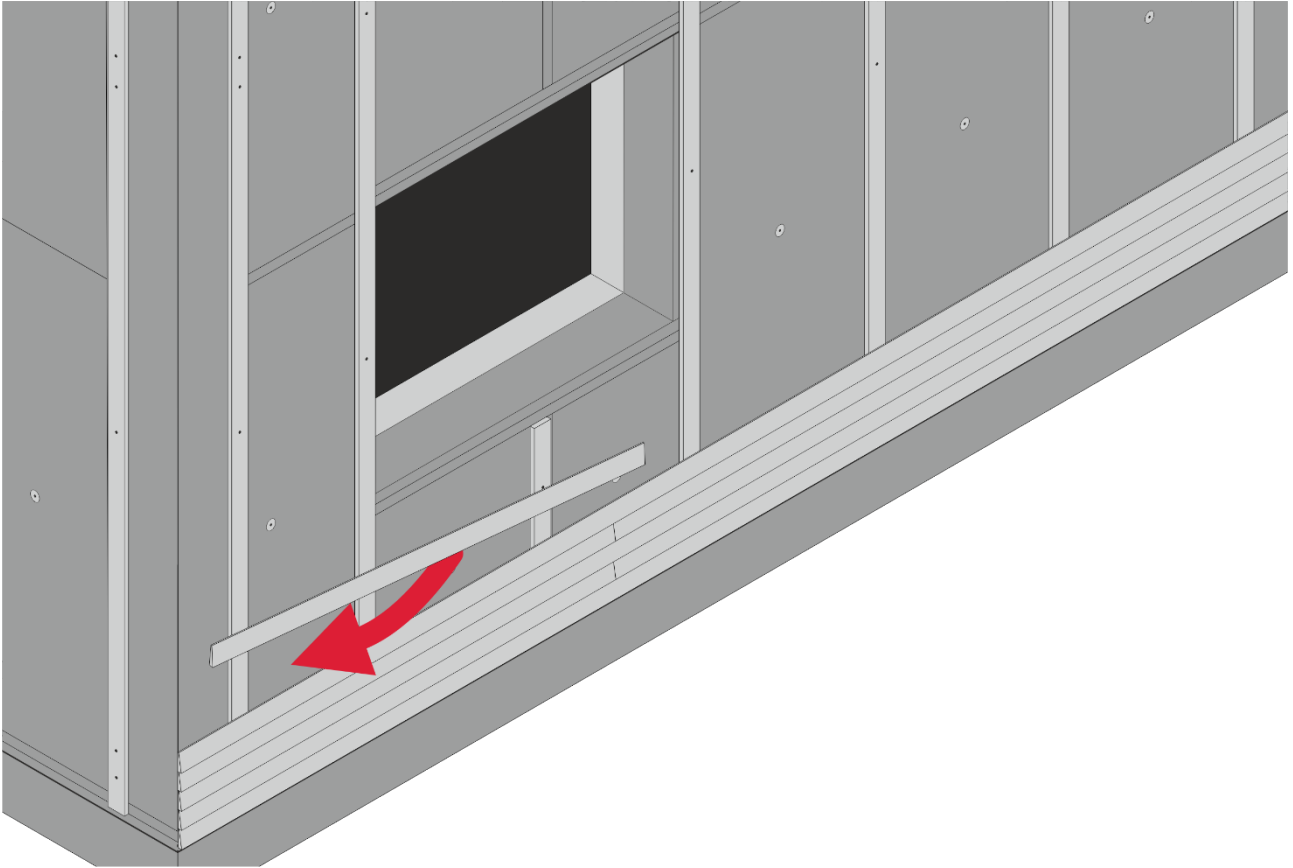
4. SAUMOJEN JA KULMIEN TEIPPAUS



5. NAULAUSLAUTOJEN KIINNITTÄMINEN

A**B**

6. JULKISIVUVERHOUKSEN KIINNITTÄMINEN



HUOMAUTUKSET

- 1) Suunnittelijan on määriteltävä naulauslaudan koko ja lujuusluokka (EN 14081-1) mitoitus työkalua käyttäessään, jotta työkalu voi ottaa ne huomioon laskelmissaan. Naulauslautojen on oltava massiivipuuta standardin EN 14081-1 mukaisesti. Naulauslaudan tulee olla vähintään 30 mm paksu ja 95 mm leveä.
- 2) Julkisivuruuvien lukumäärä, ruuvien pituus ja asennuskohdat on määritettävä rakennustyömaalla vallitsevien tuuliolosuhteiden, rakennuksen korkeuden, kantavan seinärakenteen tyypin ja verhouksimateriaalin painon perusteella. Tarvittava mitoituslaskenta voidaan tehdä verkkosivuiltamme löytyvän PAROC ZEROfix -mitoitustyökalulla. Suunnittelijan on määriteltävä naulauslaudan koko ja lujuusluokka (EN 14081-1) mitoitus työkalua käyttäessään, jotta työkalu voi ottaa ne huomioon laskelmissaan.
- 3) Aloita asennus sokkelin päältä tai jos sokkelin mitat eivät riitä, kiinnitä tarvittaessa asennustuki eristettävän seinän alaosaan. Asennustuki toimii tukipintana ja helpottaa eristelevyjien asentamista sen yläpuolelle. Kiinnitä samalla apukarmit ikkuna- ja oviaukkojen ympärille. Apukarmit varmistavat aukkojen oikeat mitat ja tukevat eristelevyjien siistiä asennusta aukkojen reunoille.

- 4) Asenna ulospäin kallistuva vedeneriste tai vastaava eristekerroksen sisään jäävien vaakapintojen (apukarmit, sokkelin yläpinta/asennustuki) päälle suojaamaan rakenteita mahdollisilta kosteusaltistuksilta. Kaistan tehtävänä on ohjata mahdollisesti eristeen taakse vuotanut vesi rakenteesta ulos. Kaista tulee kiinnittää ja tiivistää taustana toimivaan seinäpintaan tiiviisti. Soveltuvan kaistan valinta ja asennus tiivistyksineen tulee toteuttaa suunnittelijan ohjeiden mukaisesti.
- 5) Asenna PAROC Cortex One -tuulensuojaeristelevyt tiiviisti sekä toisiaan vasten että rakennuksen runkoon Eistekiinnikkeellä SFS RP50x180/BS-4,8 puu (XFM 006). Eistekiinnikkeitä tulee asentaa vähintään 1 kpl / eristelevy.

Suojaverhousta vaativissa kohteissa PAROC Cortex One b -tuulensuojaeriste tulee kiinnittää suojaverhouksen kiinnitysohjeistuksen mukaisesti.

- 6) Tiivistä tuulensuojaeristelevyjen väliset saumat ja liittymäkohdat ympäröiviin rakenteisiin PAROC Cortex-teipillä (XST 022) asennuksen yhteydessä. Tiivistä ulkokulmat ja tarvittaessa ikkuna- ja oviaukot leveämmällä PAROC Cortex-kulmateipillä (XST 021).

Varmista, että teipattavan tuulensuojalevyyn pinta on puhdas. Teippaa saumat kuivissa olosuhteissa. Älä jätä saumaamattomia eristeitä tuulelle alttiiksi pitkäksi aikaa. Tarvittaessa (esim. tuulelle alttiina olevat reuna-alueet) pinnoitteen pysyvyyden varmistamiseen voidaan käyttää PAROC Pinnoitekiinnikkeitä (XFF 002).

- 7) Kiinnitä naulauslaudat eristekerroksen päälle vaakasuorilla julkisivuruuveilla (90° kulmassa seinän pintaan nähden) mitoitusohjelman ohjeiden/etäisyyksien mukaisesti. Kiinnitä ensimmäiseksi ruuvit naulauslaudan ylä- ja alaosaan ja varmista, että lauta on asennettu suoraan, sillä asennettua lautaa ei voi säätää myöhemmin.

Naulauslaudat asennetaan pystysuoraan julkisivulevytyksen vaatimalla jaolla (useimmiten 600 mm välein, jolloin 600 mm leveiden Cortex One b -eristelevyjen pystysaumot jäävät naulauslautojen alle). Naulauslautojen asennus kannattaa aloittaa rakennuksen kulmasta. Jätä 5 mm liikunta-sauma päällekkäisten naulauslautojen väliin.

- 8) Kiinnitä vaakasuorien julkisivuruuvien jälkeen vinoon asennettavat ruuvit (mitoitusohjelman mukaisesti 30 - 45° kulmassa yläviistoon ruuvattuna) mitoituslaskelmassa määritetyille etäisyyksille. Vinoon asennettavat ruuvit asennetaan aina 100 mm vaakasuoraan asennetun ruuvien yläpuolelle. Oikean kulman löytämiseksi apuna voi käyttää PAROC Zerofix asennuskulmaa (XTI 001).

Jokaisen naulauslaudan tulee sisältää sekä suoraan että vinoon asennettuja ruuveja. Ruuvien sijoitus mm. Ikkuna-aukkojen yhteydessä tulee tehdä kohteen suunnittelijan ohjeiden mukaisesti.

- Naulauslaudan asennusta helpottaa Eistekiinnike/välike SFS RP50x180/BS-4,8 puu (XFM 006), 180 mm, jota voidaan käyttää välikkeenä naulauslautojen alla. Välike soveltuu 180 mm Cortex One -tuulensuojaeristeen välikkeeksi ja sillä estetään tuulensuojaeristeen puristuminen naulauslaudan asennuksessa.
- Naulausvälike työnnetään tuulensuojaeristeen (tarvittaessa voi porata Ø 10-12 mm apureiän eristeeseen) läpi CLT-levyä vasten ja kiinnitetään välikkeen mukana tulevalla ruuvilla n. 800 mm jaolla. Jako voi tarvittaessa olla isompikin. Välikkeen ruuvausaukko täytetään ureaanivaahdolla kylmäsiltojen minimoimiseksi.

Naulauslauta toimii asennusaluistana valitulle julkisivuverhoukselle. Julkisivuverhous asennetaan naulauslauta julkisivutoimittajan ohjeiden mukaisesti.

This installation guide is owned by Paroc Group OY ("Paroc"). Any copying or distribution is prohibited without Paroc's express written consent. It was developed by the Technical Team and Sales Team of Paroc solely for use by professional users who are authorized to view its contents. Paroc's Technical Team and Sales Team present the information in the installation guide for mere indicative purposes. While the information therein concerns a technical application of certain Paroc products, it is in no event to be considered as technical advice. Although we believe the information in this presentation to be accurate, Paroc does not make any warranty or guarantee concerning the accuracy or reliability of its content. When technical matters are discussed, the opinions presented are those of the discussants only. The material discussed in the installation guide is not intended to present the only or necessarily the best method or procedure. This installation guide is provided in an "as is" format without warranties of any kind, expressed or implied, including but not limited to warranties of title, non-infringement or implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. Users of the provided information that is presented in the installation guide assume full responsibility for all concept/design decisions made relating to the suitability of use. Users must rely on their own judgment or that of a concept/design professional when determining how to best apply the data provided. Users agree that Paroc is under no obligation to provide additional details, testing or test data on its behalf.