

CEIDRAL

Timelessly beautiful facades

✓ *Haalistumaton väri*

✓ *Huoltovapaa*

✓ *Helppo asentaa*



Asennusohje

Cedral ja Cedral Click

Täydellinen, melkein huoltovapaa, lahonkestävä vaihtoehto ulkoseinien perinteisille päällystemateriaaleille. Aitoa puuta muistuttavan ulkonäön, helpon asennuksen ja lahoamiskestävyyden ansiosta Cedral on varteenotettava, edullinen ja lähes huoltovapaa vaihtoehto PVC- ja puupäällysteille.



Sisältö

4. Tuotteen ominaisuudet
5. Cedral ja Cedral Click
6. Mitat ja ominaisuudet
7. Rakenteen toimintaperiaate
8. Värisävyt
10. Varastointi ja käsittely
12. Yleistä tietoa asennuksesta
18. Cedralin asennus
42. Cedral Clickin asennus
54. Pystysuuntainen asennus
71. Betonin suojaaminen ”kukinnalta”

Tuotteen ominaisuudet

- ✓ Yksi tuotesarja tarjoaa kaksi tuotevaihtoehtoa (Cedral ja Cedral Click).
- ✓ Materiaali ei lahoa ja kestää hyönteisten ja tuholaisten hyökkäykset.
- ✓ Kestää hyvin haasteellisimmissakin sääolosuhteissa.
- ✓ Ei tarvitse huoltoa.
- ✓ Helppo asentaa.
- ✓ Tehdasmaalattu.
- ✓ Mahdollisuus valita alumiiniviimeistely.
- ✓ Käytetään samalla tavalla kuin puuta.
- ✓ P0 ja EN 13501-1 paloluokan sekä A2-s1 ja d0 vaatimukset täyttävä, rajoitetusti palava materiaali.
- ✓ Soveltuu käytettäväksi kaikissa kohteissa, joissa voidaan käyttää perinteisiä puisia verhouslautoja. Erityisesti ulkoseinien, ikkunan ja ovenkarmien, sekä räystään viimeisteleminen ja rakentamiseen.
- ✓ BRE Green Guide -vaatimusten mukaisesti voidaan laskea kuuluvaksi luokkaan A+*.
- ✓ BBA-sertifikaatti nro 06/4299.

* Höyrykarkaistusta kuitusementistä (kalsiumsilikaatista) valmistettuihin materiaaleihin sovellettavan kokonaisarvioinnin perusteella (elementin viittaukset 806220701, 806220675, 806220676).



Cedral

Täydellinen, melkein huoltovapaa ja lahonkestävä vaihtoehto perinteiselle puulle. Limittäin asennettava ja luonnonpuuta muistuttava Cedral soveltuu yhtä hyvin entisöitävän rakennuksen kuin uudisrakennuksen tuulettuvan ulkoseinän päällystämiseen.



Cedral Click

Cedral Click on ensimmäinen uritettu ja ponttiliitoksilla varustettu kuitusementtinen ulkoverhouspaneeli.

Cedralin ominaisuuksilla ja kuvioinnilla oleva pintamateriaali Cedral Click toimitetaan yhdessä helppokäyttöisen kiinnitysjärjestelmän Clip & Click kanssa, joka helpottaa ja nopeuttaa asennustöitä merkittävästi.



Mitat	Cedral	Cedral Click
Pituus	3600 mm	3600 mm
Leveys	190 mm	186 mm
Paksuus	10 mm	12 mm
Paino	11,2 kg	12,2 kg

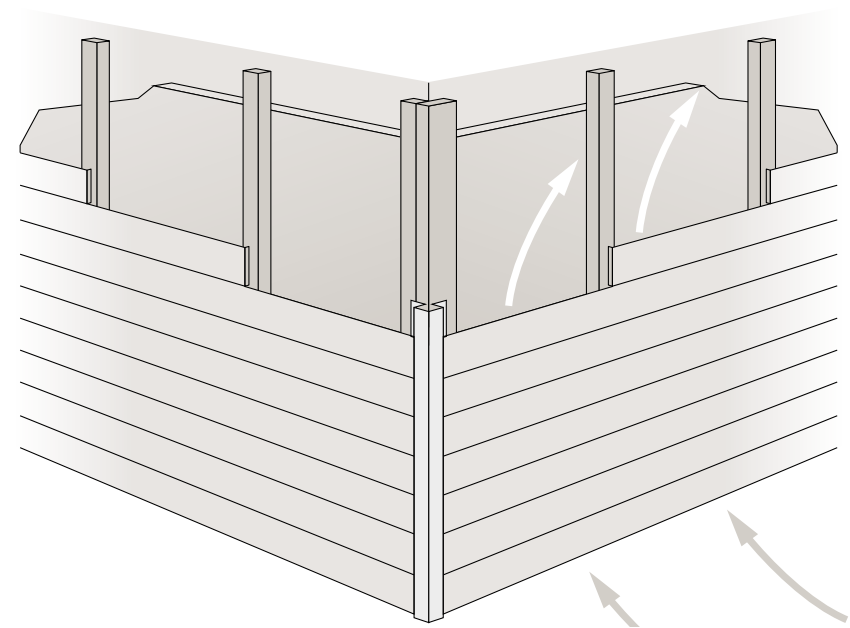
Ominaisuudet (luonnollisen kuivumisen jälkeen)	Cedral	Cedral Click
Paino asennettuna	19,3 kg/m ²	19,5 kg/m ²
Tiheys	1300 kg/m ³	1300 kg/m ³
Taivutuslujuus:		
Pituussunnassa	23 N/mm ²	23 N/mm ²
Poikittaissuunnassa	11 N/mm ²	11 N/mm ²
Joustavuus:		
Pituussunnassa	7500 N/mm ²	7500 N/mm ²
Poikittaissuunnassa	5500 N/mm ²	5500 N/mm ²
Laajeneminen, luonnollisessa kuivumisessa tai kyllästettynä	1,75 mm/m	1,75 mm/m
Lämmönjohtavuus	0,212 W/mK	0,212 W/mK
Paloherkkyys	0 Klass	0 Klass
EN 13501-1	A2-s1, d0	A2-s1, d0

Rakenteen toimintaperiaate: tuulettuvat julkisivut

Verhouspaneelit Cedral ja Cedral Click asennetaan tuulettavan ulkoseinän menetelmällä. Se tarkoittaa sitä, että ilma pääsee seinärakenteen alaosaan seinäpäällysmateriaalin alle ja poistuu sieltä Cedral ulkoverhousjärjestelmän yläosasta.

Ulkoverhouspaneelien taakse on jätettävä vähintään 30 mm leveä tuuletusväli ja järjestelmän ala- ja yläosaan vähintään 10 mm leveä katkeamaton tuuletusaukko, jotta ilma pääsee kiertämään.

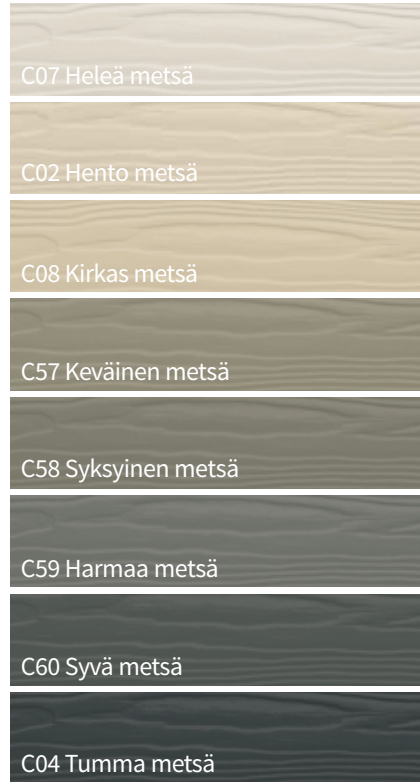
Talon seinän ja Cedral- julkisivupäällysteen välissä kiertävä ilma poistaa kosteuden. Näiden ohjeiden laiminlyönti saattaa aiheuttaa rakenteeseen kosteusongelmia.



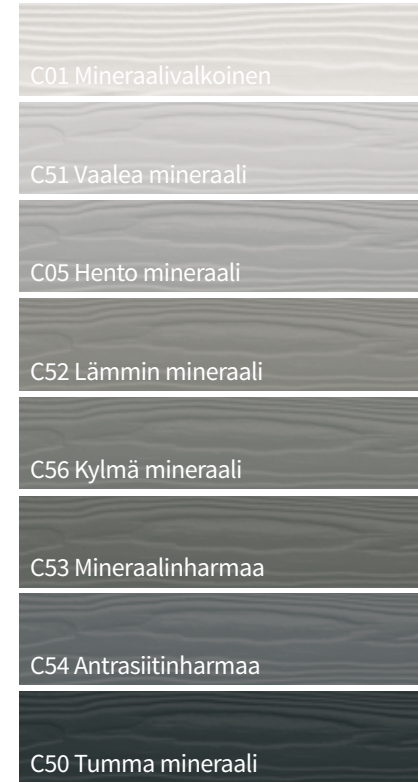
Maa värisarja



Metsä värisarja



Mineraali värisarja



Meri värisarja



MUUT VÄRISÄVYT



Petsattu puu

Cedral- ulkoverhouspaneelit ovat saatavissa myös kahtena petsatun puun sävyisenä, jotka jäljittelevät petsattua luonnonpuuta. Näin saadaan aikaan erilaisten värien ja värisävyjen yhdistelmä. Läpikuultava viimeistelykerros heijastaa valoa ja värisävy muuttuu katselukulman mukaan. Petsattua puuta ei suositella läpikuultavan pintakerroksen takia asennettavaksi pystysuuntaisesti.

Korjausmaali

Cedral- korjausmaali on saatavilla 0,5-litran astioissa kaikissa Cedralin tarjoamissa värisävyissä, paitsi petsatun puun sävyisenä. Korjausmaalia on käytettävä varovasti ja vain niissä kohdissa, joissa verhouspaneelien maalikerros on vaurioitunut, sekä paneelien leikatuissa reunoissa. Petsatun puun sävyisten verhouspaneelien reunojen maalaamiseen on käytettävä samansävyistä maalia, jotta päällystemateriaaliin ei tulisi asennuksessa tahroja.

Väri vaihtoehdot

Ulkoverhouspaneelien Cedral ja Cedral Clickin värisarjat ovat samat. Erikoistilauksena valmistettävien värisävyjen kohdalla verhouspaneelien määrän tulee vastata vähintään toimittajan minimi tilausmäärä. Kyseisten tuotteiden toimitukseen saattaa kulua enemmän aikaa.

Alumiiniviimeistely

Värisävyt vastaavat Cedral- verhouspaneelien värisävyjä.

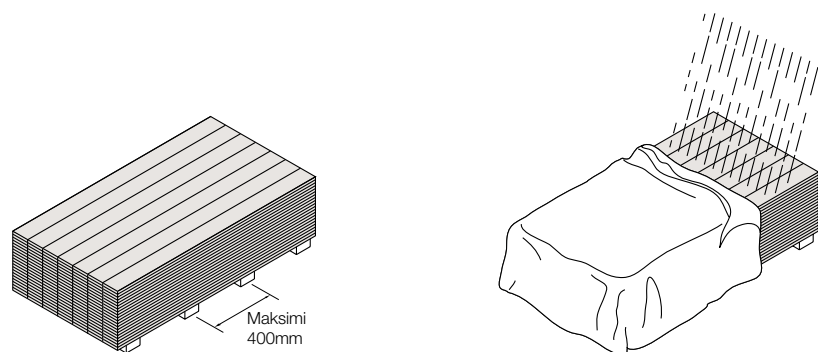
* Ei saatavilla Cedral Click, Cedral Click Smooth ja Cedral Smooth.

** Näihin värisävyihin maalattujen Cedral Click -verhouspaneelien kohdalla voidaan kohdistaa minimi tilauksen vaatimuksia ja niiden toimitus saattaa kestää pitempään.

Varastointi

Cedral ulkoverhouspaneelija on säilytettävä varastoidessa peitettynä ja toimituksessa käytetyillä lavoilla. Kaikki tuotteiden kuljetuksessa käytetyt tilapäiset suojausmateriaalit on irrotettava, jotta tuotteisiin kertynyt kosteus pääsee poistumaan. Varastoitavat verhouspaneelit peitetään läpinäkymättömällä pressulla.

Ulkoverhouspaneelija tulee suojata lialta.



Kuitusementtiset ulkoverhouspaneelit tulee asettaa vaakasuoraan tasaiselle alustalle. Hanki tarvittava määrä rimoja tai säilytä verhouspaneelija eurolavoilla. Ulkoverhouspaneelit on tuettava huolellisesti. Älä koskaan aseta verhouspaneelija nojalleen seinää vasten.



Tuotteita tulee säilyttää kuivassa ja tuulettuvassa tilassa. Jos verhouspaneelija säilytetään ulkona, niin tuotteet on aina suojattava sateelta peittävällä muovikalvolla tai pressulla.

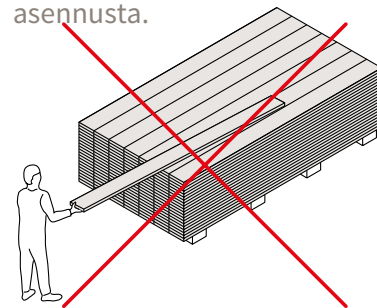
Varastoituja ulkoverhouspaneelija tulee suojata ympäristön vaikutuksilta. Pakkauksesta purettuja Cedral ulkoverhouspaneelija ei saa säilyttää pölyävien ja hienojakoisten rakennusmateriaalien lähellä. Paneelien kostuttua avaa pakkaus ja anna verhouspaneelien kuivua kunnolla.

Kuljetus

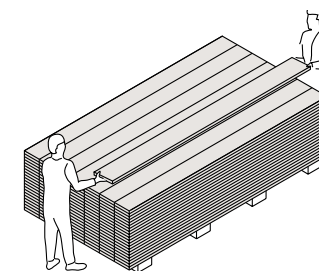
Cedral ulkoverhouspaneelija tulee kuljettaa varoen, sillä ne saattavat rikkoontua. Kun verhouspaneelija säilytetään tasaisella pinnalla, niin ne on tuettava koko pituudellaan tarkoitukseen soveltuvin tuin.

Cedral ulkoverhouspaneelija on paras kantaa kyljelleen käännettynä. Jos paneelija kantaa yksi henkilö, on paneeli käännettävä ennen nostamista kyljelleen, jonka jälkeen sitä on kannettava mahdollisimman leveällä otteella, jotta paneeli olisi tuettu mahdollisimman hyvin.

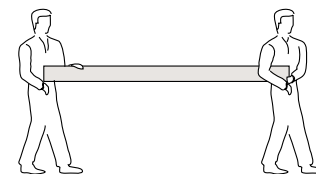
Kuitusementistä valmistettujen Cedral verhouspaneelien maalattua pintaa on suojattava vaurioitumiselta: paneelija ei saa poistaa pinosta vetämällä, vaan paneelit pinotaan ja poistetaan huolellisesti nostamalla, kunnes tarpeellinen määrä paneelija on saatu koottua. Verhouspaneelien väliin on laitettava suojaksi PE-kalvo. Verhouspaneelit "totutetaan" asennuskohteen olosuhteisiin ennen asennusta.



Älä vedä yksittäisiä verhouspaneelija pinosta pois.



Verhouspaneelit pinotaan nostamalla.



Kanna verhouspaneelija tarttumalla niiden reunaan, mutta älä pinoa niitä reunan varaan.

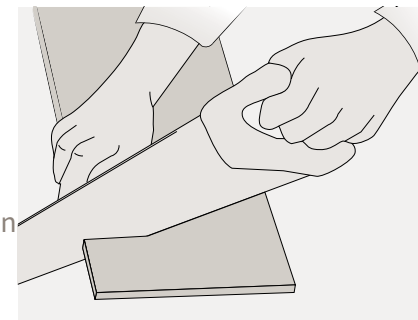
YLEISTÄ TIETOA ASENNUKSESTA

- 13 Leikkaaminen
- 14 Kiinnitys ruuveilla
- 14 Kiinnitys nauloilla
- 16 Työterveys ja työturvallisuus
- 16 Tuulikuorma
- 17 Asennuspintojen ominaisuudet
- 17 Tuuletus

15

Leikkaaminen

Cedral verhouspaneelin leikkaustapa riippuu työn laajuudesta. Paneeleja voidaan leikata käsisahalla, leikkurilla, sähkösahalla tai pyörösahalla.



Poista pölyt paneelin oikean mittaan leikkaamisen jälkeen puhtaalla ja kuivalla pyyhkeellä.

Huomio: verhouspaneeleja tulee leikata ja porata vain hyvin tuuletetussa tilassa.

Käsisaha

Käytettäessä tätä leikkausmenetelmää, on käytettävä jäykkää sahaa. Soveltuu pieniin töihin.

Leikkuri

Cedral verhouspaneeleja voidaan leikata erityisvalmisteisella leikkurilla.

Sähkösaha

Jotta leikkaussauma olisi verhouspaneelin pinnalla mahdollisimman siisti, on leikkaaminen suoritettava kääntöpuolelta.

Pyörösaha

Suurempien määrien leikkaamiseen soveltuu parhaiten pyörösaha, joka on varustettu kuitusementin katkaisemiseen soveltuvalla terällä. Näitä on saatavilla useilta paikallisilta jälleenmyyjiltä.

Timanttisaha

Leikkaamiseen on suositeltavaa käyttää 36-hampaista volframipäälysteistä terää, jonka halkaisija on 180 mm. Myös tätä leikkausmenetelmää käytettäessä on leikkaus suoritettava kääntöpuolelta, sillä leikkausterästä jää jälkiä lautaan. Tee aina ensin koeleikkaus.

Kiinnittäminen ruuveilla (suositeltava tapa)

Cedral verhouspaneelien kiinnittämiseen on suositeltavaa käyttää ruuveja. Ruuvinreikiä ei tarvitse esiporata, mikäli kiinnityskohta sijaitsee vähintään 50 mm etäisyydellä verhouspaneelin päästä. Mikäli ruuvien kiinnityskohta sijaitsee alle 50 mm etäisyydellä verhouspaneelin päästä, on ruuvinreiät ensin porattava valmiiksi ja laajennettava ruuvien halkaisijan mukaan.

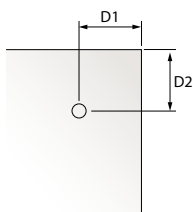
Kiinnittämiseen käytetään ruostumattomasta teräksestä valmistettuja ruuveja, mitaltaan 4,0 x 45 mm.

Ruuvikiinnityksissä on ehdottomasti noudatettava alla annettuja vähimmäisetäisyyksiä verhouspaneelin reunan ja ruuvin tai naulan välissä

Etäisyys reunaan

D1 20 mm

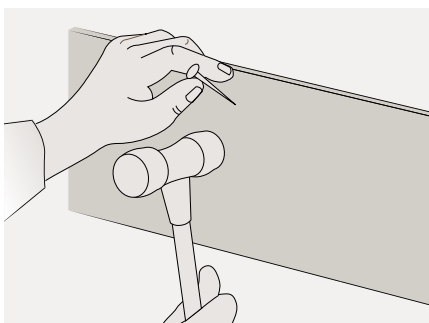
D2 20 mm



Kiinnitys nauloilla

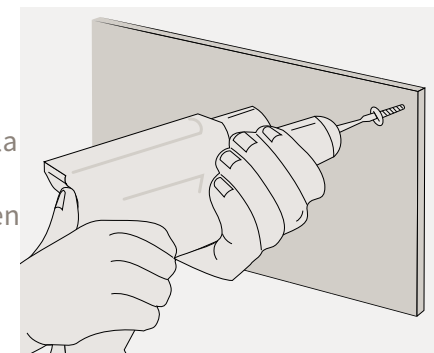
Käsin

Mikäli naulauskohta sijaitsee vähintään 50 mm etäisyydellä verhouspaneelin päästä, voidaan naulaaminen suorittaa ilman reikien poraamista. Mikäli naulauskohta sijaitsee alle 50 mm etäisyydellä verhouspaneelin päästä, on naulauskohta esiporattava 3 mm poralla. Työhön voi käyttää tavanomaista HSS poraa, joka teroitetaan ensin. Naulaamiseen on käytettävä RST- nauloja, vähimmäismitta 2,8 x 45 mm, kärjen halkaisija 7–10 mm.



Naulaimella

Cedral ulkoverhouspaneeleja voidaan kiinnittää paineilmanaulaimella. Markkinoilla on saatavilla useita tarkoitukseen soveltuvia työkaluja. Naulaamiseen on käytettävä nauloja, joiden käyttöikä on sama kuin RST-nauloilla.



Naulojen pituuden on oltava vähintään

50 mm, halkaisijan 2,8 mm. Suosituksena on käyttää uritettuja nauloja, joiden kärjen halkaisija on 7 mm. Pienikärkisiä nauloja (T-muotoinen kärki) ei saa käyttää. Ei saa käyttää myöskään C-kärkisiä nauloja, sillä kärjen halkaisijan pitää olla vähintään 7 mm.

Naulaussyvyuden ja naulojen paikan ja verhouspaneelin reunan välissä oikean etäisyyden määrittämiseen on suoritettava koenaalaus.

Paineilmanaulainta käyttäessä on varmistettava, että laitetta voidaan säätää. Säättömahdollisuuden puuttuessa nailat saattavat lävistää kappaleen.

Työterveys ja työturvallisuus

Verhouspaneelien käsittelyssä saattaa syntyä hengitysteitä ja silmiä ärsyttävää pölyä. Pöly on pitkäaikaisessa altistuksessa haitallista. Lisätietoja saa tuoteturvallisuustiedotteesta, jonka voi ladata Cedralin teknisten tietojen valikosta sivustolta www.etsnit.lt.

Suuri tuulikuorma tai erityisvaatimukset iskunkestävyydelle

Jos tuulikuorma ylittää 1,0 kN/m², pyydä neuvoa tekniseltä asiantuntijalta. Jos suunnitelmassa on edellytetty, että asennettuihin Cedral verhouspaneeliin kohdistuvat isot kuormat (eli jos tuote asennetaan matalalle korkeudelle esim. kouluissa, lomailukohteissa ym. suuremman käyttökuorman paikoissa), on niiden kiinnitykseen käytettävien rimojen väliin laitettava lisärimoja, jotta verhouspaneelit kestäisivät paremmin rasitusta.

Asennuspintojen ominaisuudet

Jos seinään aiotaan kiinnittää myös muita elementtejä (esim. kylttejä, sadevesiputkia, suojapeitteitä tms.), on asennettava näitä vastaavat tukipuut ja porattava niihin kiinnitysaukot. Cedral verhouspaneelija ei saa missään nimessä ylikuormittaa.



Ilmanvaihto

Kondenssiveden kertymisen estämiseksi on Cedral verhouspaneelien taakse jätettävä vähintään 30 mm leveä ilmarako, jossa ilma pääsee kiertämään vapaasti. Tuuletusaukon pinta-alan tulee olla ylhäältä ja alhaalta vähintään 10 000 mm²/m tuuletettavaa pintaa kohtaan.

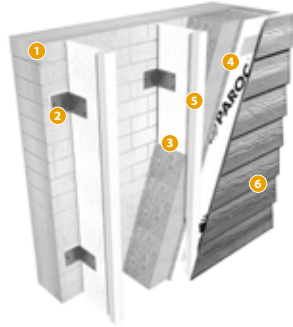
Vaadittavat tuuletusvälytykset toteutetaan käyttämällä 38 mm:n koolausrimoja. Rimat tukevat verhouspaneelija myös voimakkaassa tuulessa.

Seinien lämmöneristeratkaisut

Kuitusementtisiä Cedral verhouspaneeleja voidaan käyttää ulkoseinien viimeistelyyn niin entisöitävissä rakennuksissa. Näitä käyttäessä seinän lämmöneristekerroksen paksuutta ei ole rajoitettu.

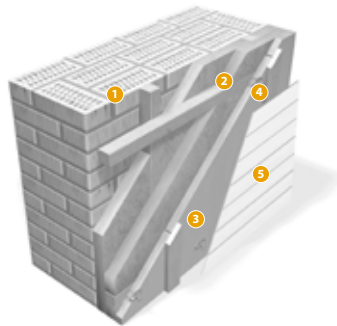
Seuraavassa suositeltavat ratkaisut seinän lämmöneristämiseen ja rungon rakentamiseen.

Seinän lämmöneristys, jos runkona käytetään OSB-levyjä ja puurimoja.



- 1 Kantava seinärakenne: harkot, tiilet, betoni tms.
- 2 Kulmakappale
- 3 12 mm OSB-nauha; lämmöneristemateriaali
- 4 Tuulensuoja
- 5 Koolausrima verhouspaneelien kiinnittämiseen ja tuuletusvälin aikaansaamiseksi >30 mm
- 6 Verhouspaneelit CEDRAL tai CEDRAL CLICK

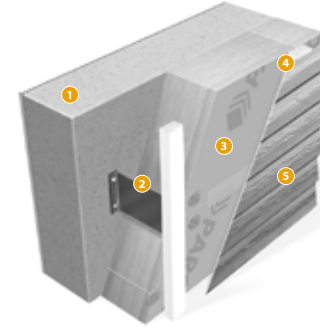
Seinän lämmöneristys, jos runkona käytetään puurimoja.



- 1 Kantava seinärakenne: harkot, tiilet, betoni tms.
- 2 Puupalkit; lämmöneristemateriaali
- 3 Tuulensuojalevy
- 4 Koolausrima paneelien kiinnittämiseen ja tuuletusvälin muodostamiseksi >30 mm
- 5 CEDRAL tai CEDRAL CLICK verhouspaneelit

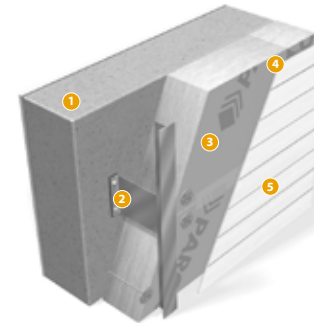
*Huomautus: esitetyt ratkaisut ovat ohjeellisia.

Seinän lämmöneristys, jos runkona käytetään kulmakappaleita ja puurimoja.



- 1 Kantava seinärakenne: harkot, tiilet, betoni tms.
- 2 Lämmöneristetiivisteellä varustettu kulmakappale
- 3 Tuulenpitävä lämmöneristemateriaali
- 4 Koolausrima verhouspaneelien kiinnittämiseen ja tuuletusvälin muodostamiseksi >30 mm
- 5 CEDRAL tai CEDRAL CLICK verhouspaneelit

Seinän lämmöneristys, jos runkona käytetään kulmakappaleita ja metalliprofileja.



- 1 Kantava seinärakenne: harkot, tiilet, betoni tms.
- 2 Metallinen tukirakenne
- 3 Tuulenpitävä lämmöneristemateriaali
- 4 Tuuletusväli >30 mm
- 5 CEDRAL tai CEDRAL CLICK verhouspaneelit

*Huomautus: esitetyt ratkaisut ovat ohjeellisia.

CEDRALIN ASENNUS

- 19 Johdanto
- 20 Koolausrimojen asennus
- 21 Tuuletusprofiilien asennus
- 23 Pystyprofiilit
- 27 Vaakasuorat aloitusprofiilit
- 29 Asennus
- 35 Erilaiset seinäkulmat
- 39 Viimeistely ja maalaus
- 40 Lisälämmöneriste



Cedral verhouspaneelleja voidaan asentaa monella eri tavalla. Pääperiaate kuitenkin on kaikissa sama.

Cedral verhouspaneeli on kiinnitettävä vähintään 50 mm leveisiin, 600 mm välein asennettuihin koolausrimoihin (jotka ovat pinnoitettu puunsuoja-aineella ja kiinnitetty seinään vähintään kahdesta kohdasta). Verhouspaneelit suositellaan kiinnitettäväksi vähintään kolmeen rimaan. Mikäli ne kuitenkin kiinnitetään kahteen rimaan, on rimojen välisen etäisyyden oltava enintään 400 mm.

Cedral verhouspaneelien taakse on jätettävä vähintään 30 mm leveä tuuletusväli. 10 mm levyinen katkeamaton tuuletusväli on jätettävä myös seinärakenteen ala- ja yläosaan, sekä ikkunoiden, ovien ja ikkunautojen kohdalle.

Cedral- ulkoverhouspaneelien asennuksen 7 vaihetta

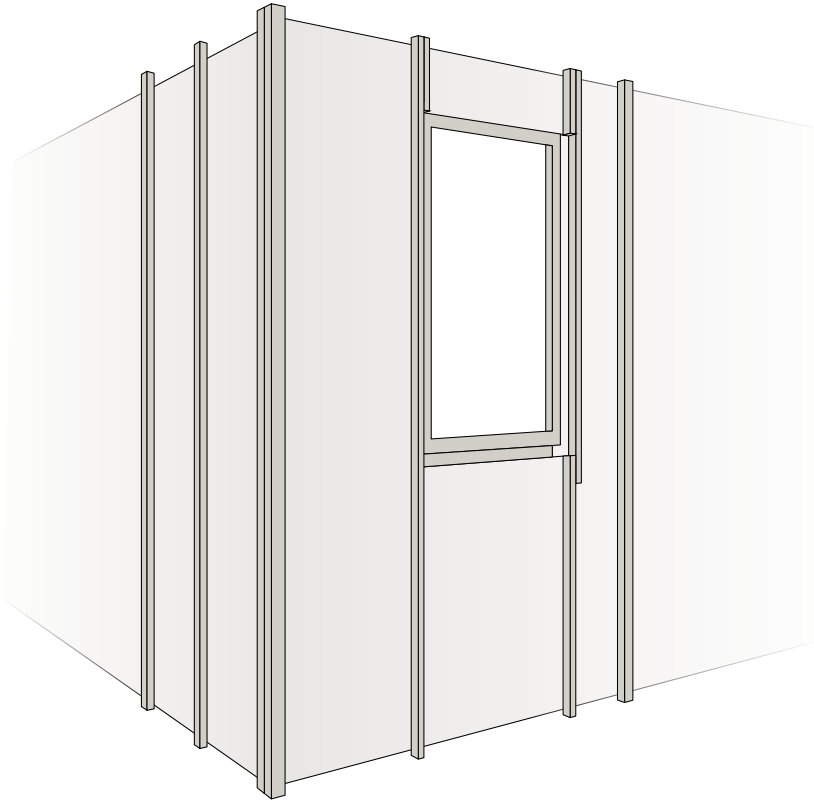
1. Kiinnitä seinään rimat.
2. Kiinnitä tuuletusprofiilit rimojen ala- ja yläosaan.
3. Asenna pystyprofiilit.
4. Asenna vaakasuorat aloitusprofiilit.
5. Leikkaa paneelit sopivan kokoisiksi ja kiinnitä seinään.
6. Viimeistele reunat.
7. Suorita ulkoseinän lopullinen pintaviimeistely.

Asenna ja kiinnitä pystysuorat koolausrimat.*

Rimat on kiinnitettävä enintään 600 mm:n välein (jos kohteeseen kohdistuu usein suuri tuulikuorma, on rimojen välisiä etäisyyksiä vähennettävä).

Pystyrimojen mitat

- Vakiokiinnitys: 50 mm x 38 mm
- Liitoskohdat/kulmat: 75 mm x 38 mm



* Jos kyseessä on umpiseinä, puukehykset ja metallinaulat, on suositeltavaa asentaa rimojen taakse diffuusiokalvo. Mikäli seinärakenteen onteloita ei täytetä tai täytetään osittain, sitä ei tarvita.

Tuuletusprofiilien asennus

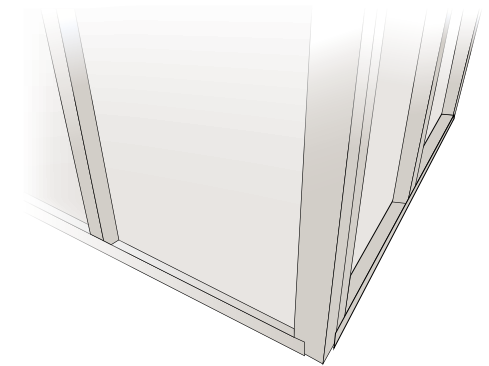
2,5 m pitkät alumiinilistat

Tuuletusprofiilit ruuvataan tai naulataan rimojen ala- ja yläosaan. Nämä profiilit on tarkoitettu rakenteen suojaamiseen lintujen, jyrsijöiden ja hyönteisten aiheuttamilta vaurioilta, sekä ilman kiertämisen varmistamiseen rakenteessa.

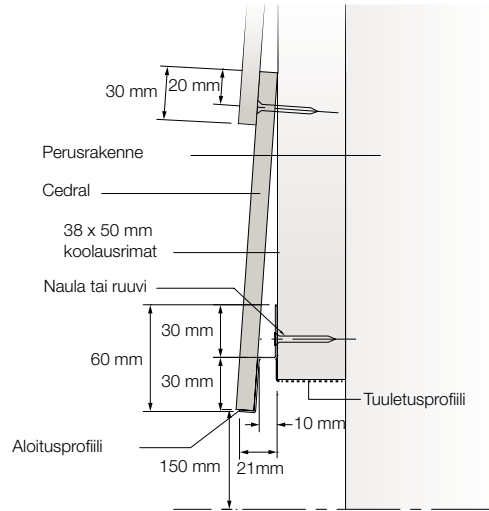
Saatavilla on 40, 50, 70 ja 100 mm reikälistat. Valinta riippuu ulkoisen lämmöneristeen paksuudesta. Reikälistat asennetaan kaikkien ovi- ja ikkunautojen kohdalle, sekä ikkunoiden yläosaan eläinten ja hyönteisten torjumiseksi, sekä toimivan ilmanvaihdon varmistamiseksi.



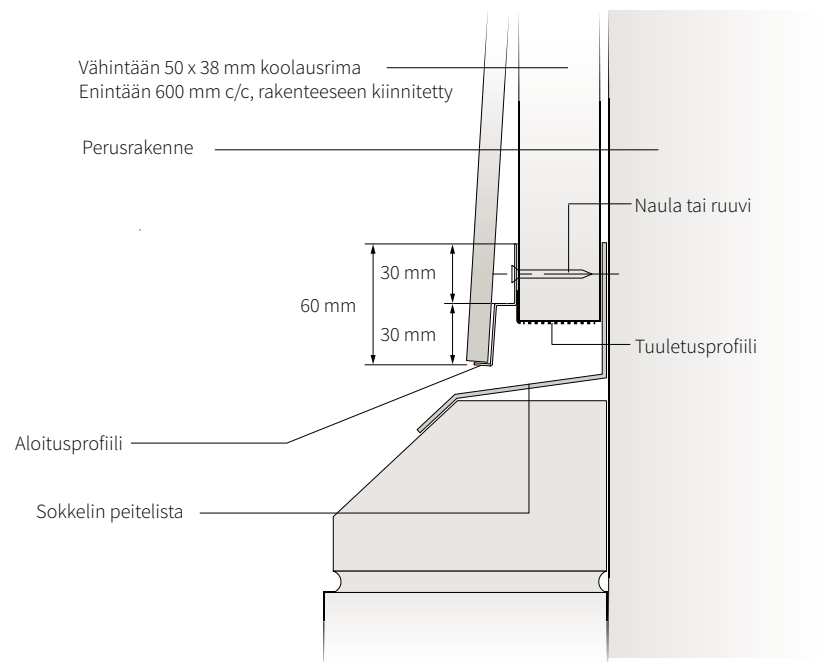
Tuuletusprofiilit



Asennuspinta



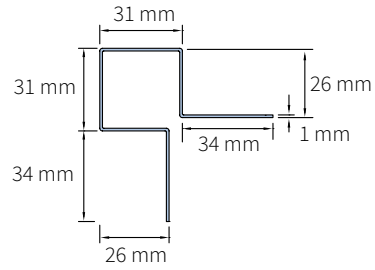
Sokkeli



Pystyprofiilit

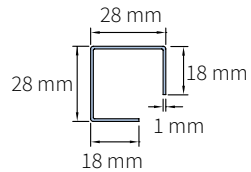
Cedralin viimeistelykappaleet on valmistettu siten, että ne täyttävät sovellettavat turvallisuusstandardit ja varmistavat vaadittavan laatutason saavuttamisen. Viimeistelykappaleiden värisävyt vastaavat Cedral verhouspaneelien värisävyjä. Kappaleiden päädyissä ovat merkinnät, joten ne ovat helposti tunnistettavissa.





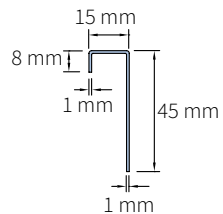
Ulkokulmaprofiili (symmetrinen)

Näitä monikäyttöisiä viimeistelykappaleita voidaan käyttää ulkokulmien ja päätyprofiilien suojaamiseen.



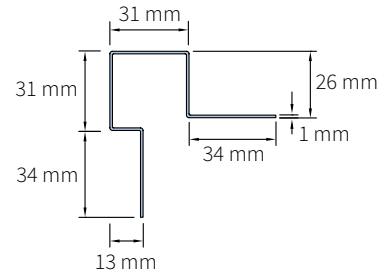
Ulkokulman liitos

Käytetään kulmien liittämiseen. Vain musta. Pituus 300 mm.



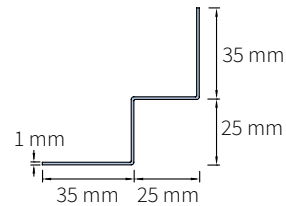
Liitosprofiili

Päätykappale, jota käytetään katkeamattomana päällysteenä aukkojen tai umpiräystäiden reunoissa.



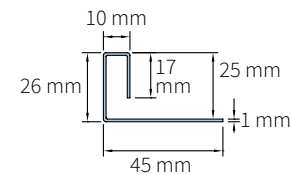
Ulkokulmaprofiili / ikkuna-aukon reuna (epäsymmetrinen)

Käytetään ikkuna-aukon reunan ulkokulmassa, jos reuna on katkeamaton.



Sisäkulma

Käytetään kulmien viimeistelemissä kohdissa, joissa verhouspaneelit muodostavat liitoskohdan rakenteen sisäkulmassa.

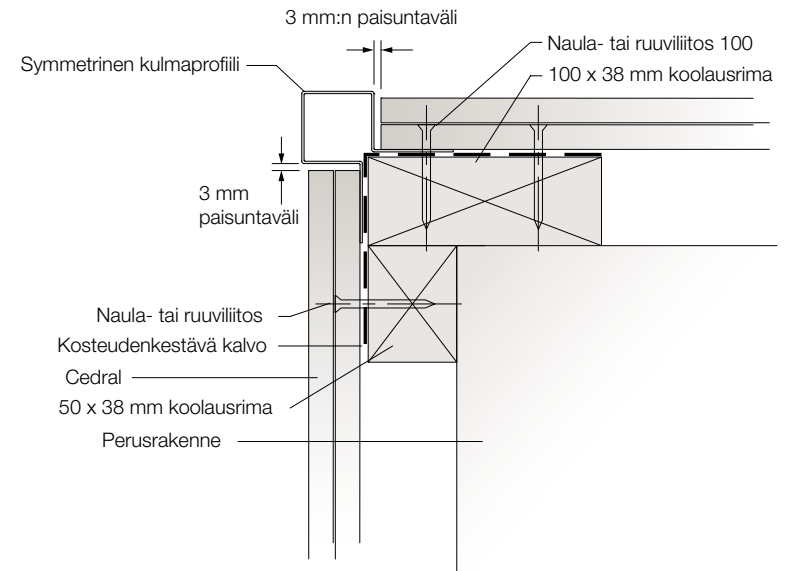
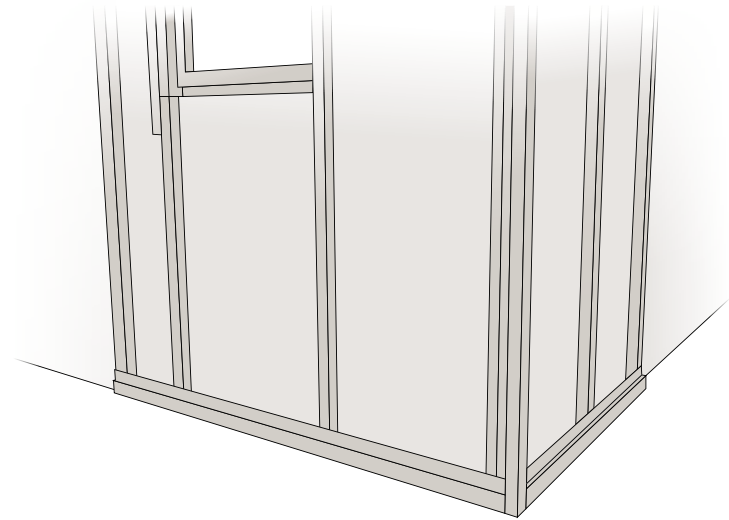


Päätyprofiili

Käytetään limittyvän ulkoverhouspaneelin asentamisen päädyssä.

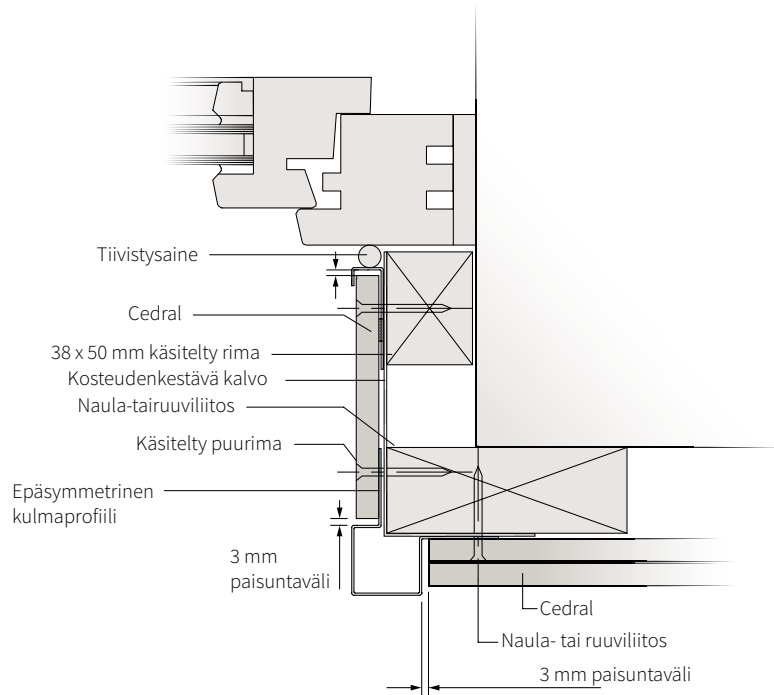
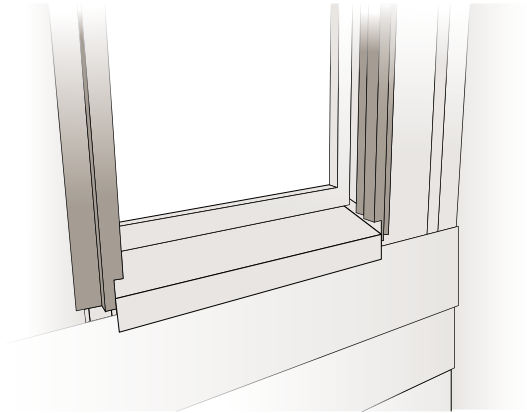
Pystyprofiilien asennus

Asenna päätyprofiilit, kulmaprofiilit ja ikkunaprofiilit paikoilleen, varmista, että profiilit ovat suorassa ja ruuvaa tai naulaa kiinni.

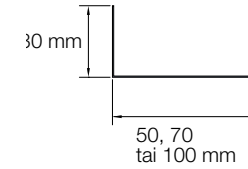
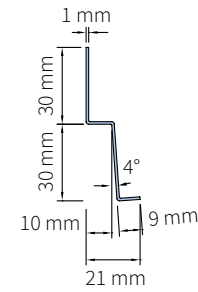


Pystyprofiilien asennus

Asenna ikkuna-aukkojen sivuille ulkoiset (epäsymmetriset) ikkunaprofiilit.



Vaakaprofiilit



Aloitusprofiili

Käytetään paneelirivin aloittamiseen, ensimmäistä paneelia peittävällä reunalla.

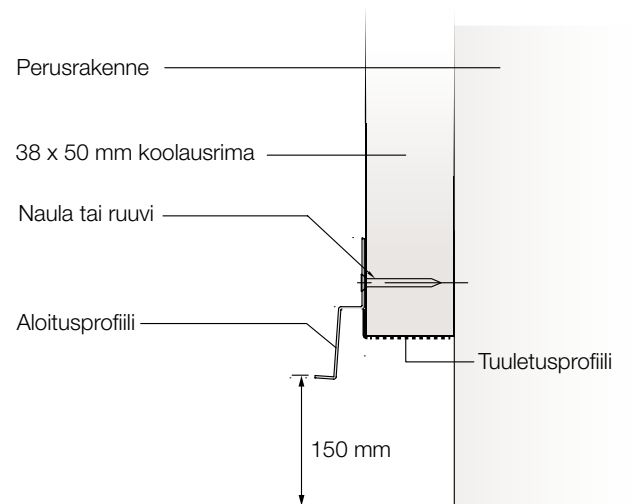
Tuuletusprofiili

Tarkoitettu rakenteen suojaamiseen tuholaisilta ja hyönteisiltä, sekä ilmankierron varmistamiseksi rakenteessa.



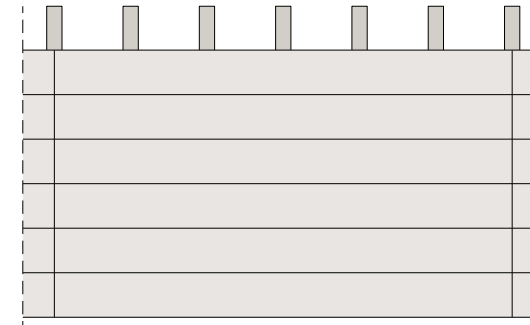
Vaakasuuntaisten aloitusprofiilien asennus

Tarkista, että aloitusprofiili on suorassa ja ruuvaa tai naulaa se sitten paikalleen. Aloitusprofiili tukee ensimmäistä verhouspaneelia, varmistaen näin seuraavien lautojen tasaisuuden.

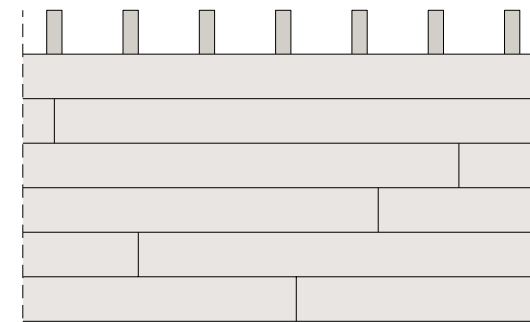


Asennus

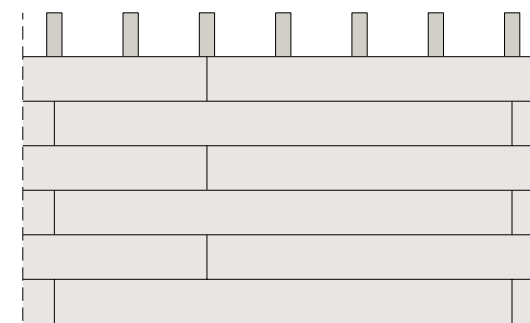
Vaakasuuntainen asennustapa



Suorat saumalinjat



Vapaasti sijoittuvat saumat



Limittyvät saumat

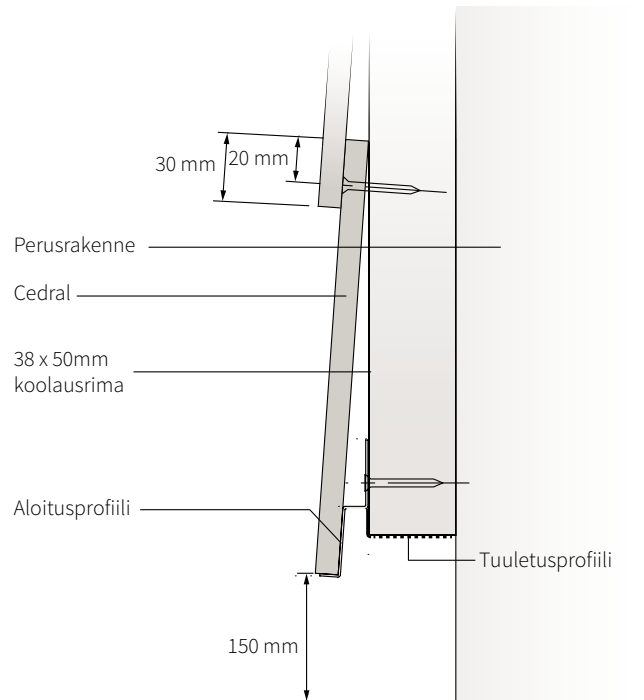
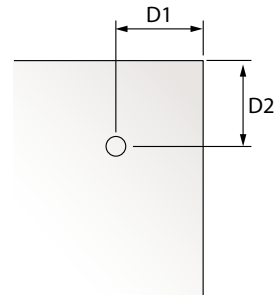
Asennuksen aloittaminen

Asenna ensimmäinen Cedral ulkoverhouspaneeli aloitusprofiiliin. Tarkista, että verhouspaneeli on kiinnitetty jokaiseen rimaan, johon se risteytyy. Kunkin verhouspaneelin pään tulee sopia yhteen riman kanssa. Jos verhouspaneeli on pitempi kuin 400 mm, se on kiinnitettävä vähintään 3 rimaan.

Kiinnitetään vähintään 20 mm etäisyydelle Cedral verhouspaneelin reunoista:

Etäisyys reunaan

D1	20 mm
D2	20 mm

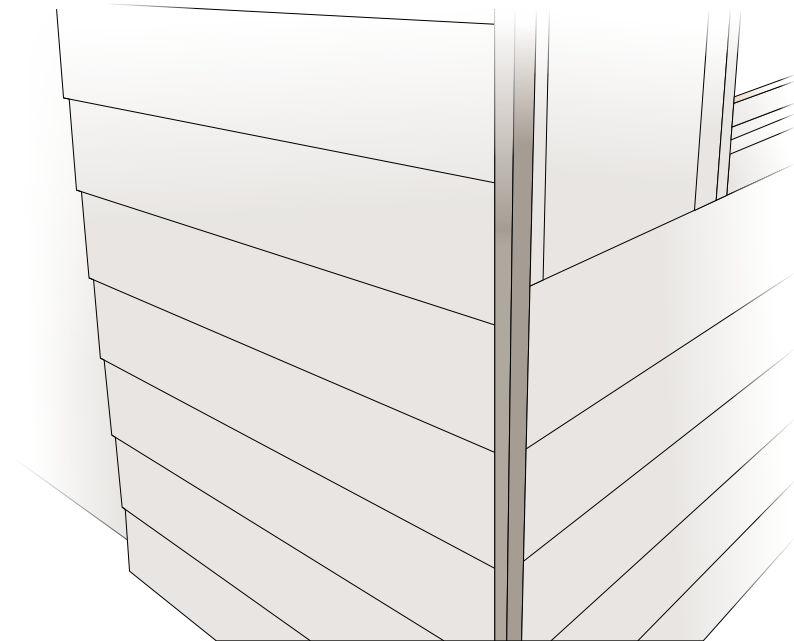


Cedral ulkoverhouspaneelin asennus

Asenna ulkoverhouspaneelit 30 mm limityksellä. Peitä tällä tavalla koko asennettava pinta Cedral ulkoverhouspaneeleilla, aina seinän yläreunaan saakka. Kaikki verhouspaneelit on kiinnitettävä vähintään yhdellä kiinnityksellä jokaiseen risteävään rimaan. Kaikkien verhouspaneelien päätyjen pitää kohdistua rimojen päälle. Mikäli tarpeellista, asenna ensin rimojen taakse seinään tai seinärakenteeseen höyrysulku tai diffuusiokalvo.

Cedral ulkoverhouspaneelien alareunan ja maanpinnan väliin jätetään vähintään 150 mm korkuinen väli. Kiinnitä verhouspaneelit yläreunan läheltä. Verhouspaneelien päädyt eivät saa limittyä päällekkäin. Ne asennetaan kohdakkain, ja saumakohdan pitää jäädä puuriman päälle.

Pystysaumojen kohdalle asennetaan musta kosteutta imevä PE- nauha suojaamaan verhouspaneeleja.



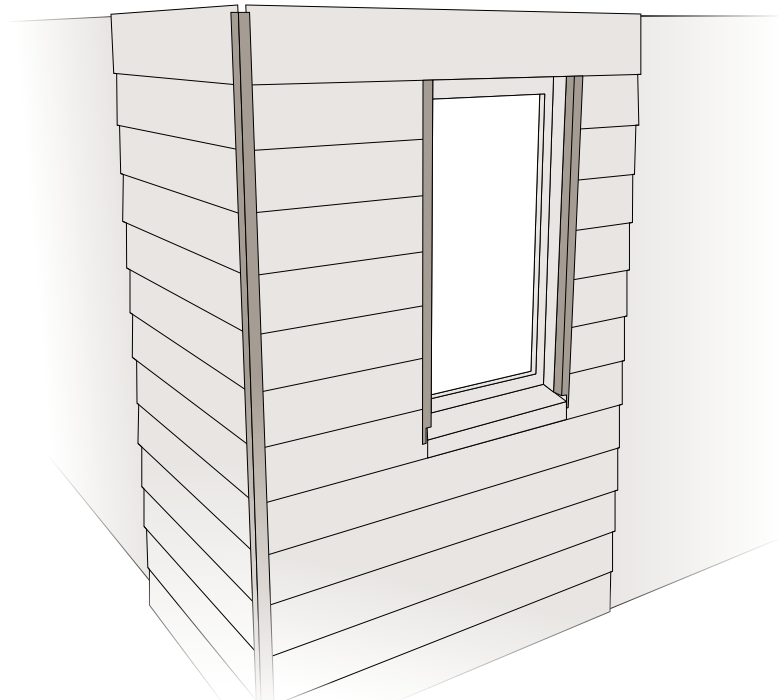
Cedral ulkoverhouspaneelien päätysaumat

Rimaan liimataan kosteudelta suojaava nauha. Vasta sen jälkeen voidaan päädyittäin yhdistettävät verhouspaneelit kiinnittää rimoihin.

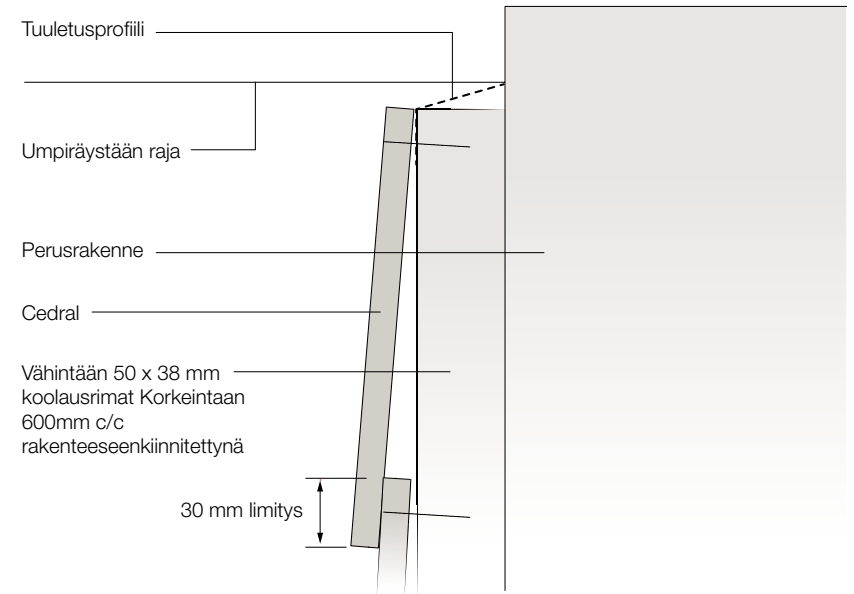


Cedral ulkoverhouspaneelien asentamisen päättäminen seinän yläreunassa

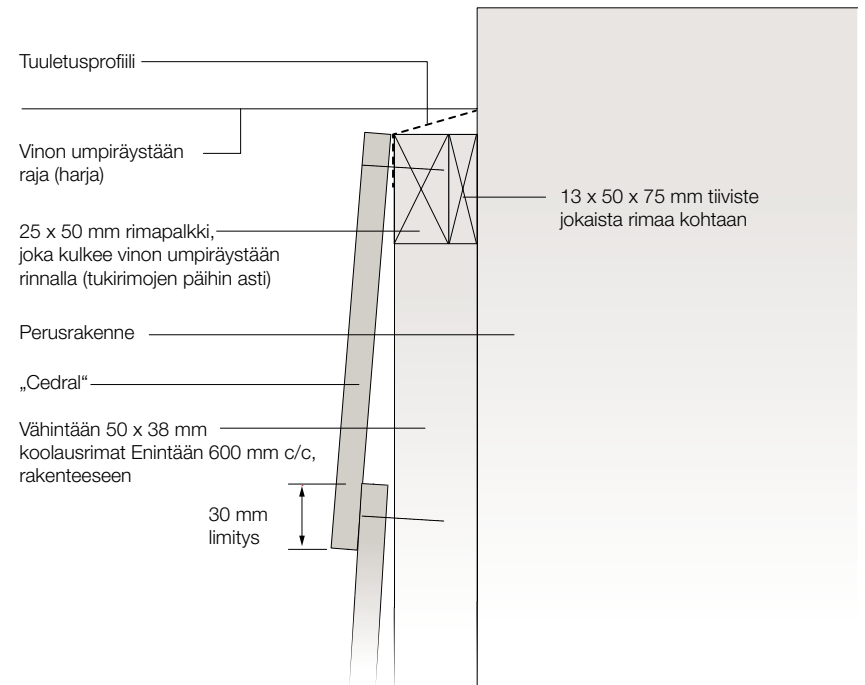
Kaikkein ylimmän verhouspaneelin kiinnikkeet jäävät näkyviin. Parhaaseen lopputulokseen pääsemiseksi käytä Cedral ulkoverhouspaneelien värisävyyn yhteensopivia ruuveja.



Umpiräystä



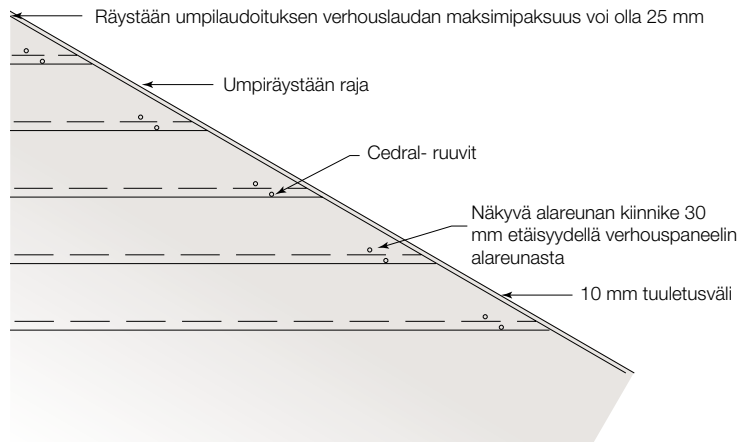
Vino umpiräystä



Cedral ulkoverhouspaneelien asennuksen loppuvaihe: tukikappaleet ja harja

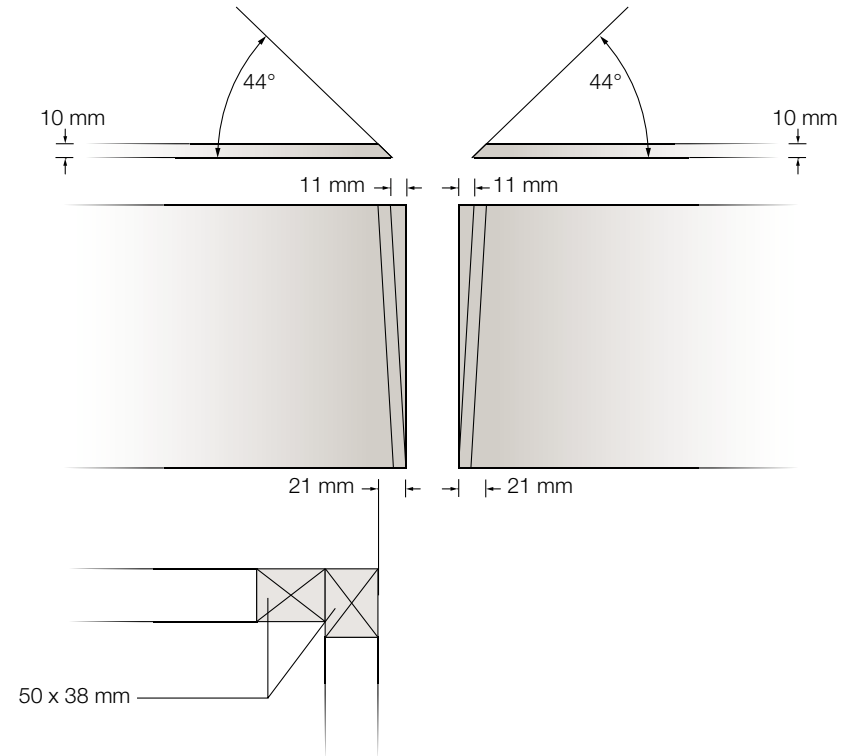
Kohdissa, joissa paneelin liitoskohta yhtyy johonkin muuhun materiaaliin ja joissa paneelien päiden käsittelyä ei tarvita, verhouspaneelit eivät saisi ulottua yli 100 mm viimeisen kiinnityskohdan ylitse.

Harjan kohdalla, jossa on kolmionmuotoinen tukikappale, on Cedral verhouspaneelit kiinnitettävä ylä- ja alareunasta kattoharjan kanssa rinnakkain kulkevaan rimaan. Jos alareunaa ei kiinnitetä, saattaa verhouspaneeli joissain olosuhteissa vääntyä.



Kulmien viimeistely

Kuitusementtisen Cedral- verhouspaneelien ulko- ja sisäkulmat voidaan viimeistellä monella eri tavalla.



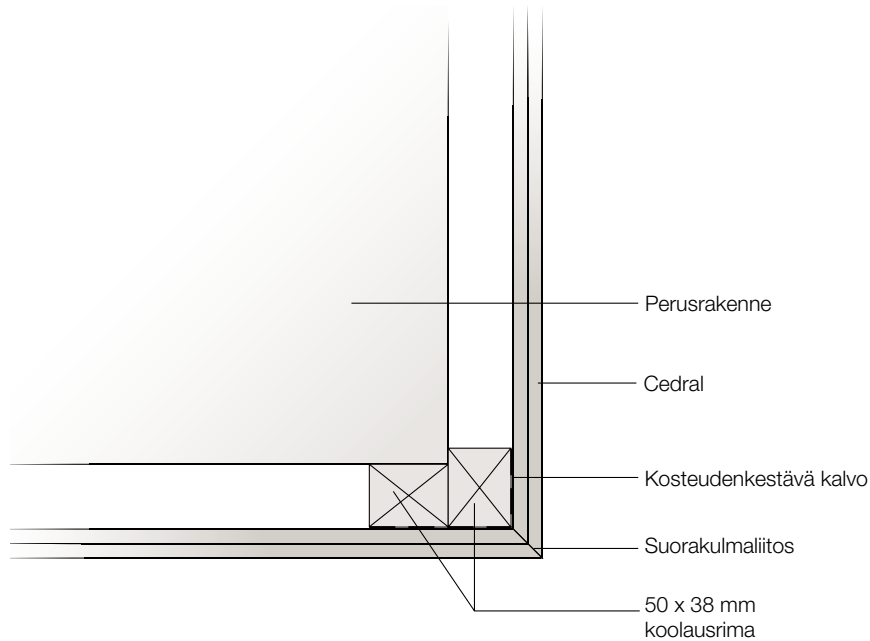
Kulma peitetyllä laudanpäällä

Jos ulkokulman viimeistelyssä verhouspaneelit halutaan yhdistää kuvassa osoitetulla tavalla, jossa toisen ulkoseinän verhouspaneeli yhdistetään suoraan toisen seinän verhouspaneeliin, toinen verhouspaneelin pää peittää risteävän verhouspaneelin pään. Näkyviin jäävät päät maalataan sopivan sävyisellä Cedral- maalilla.

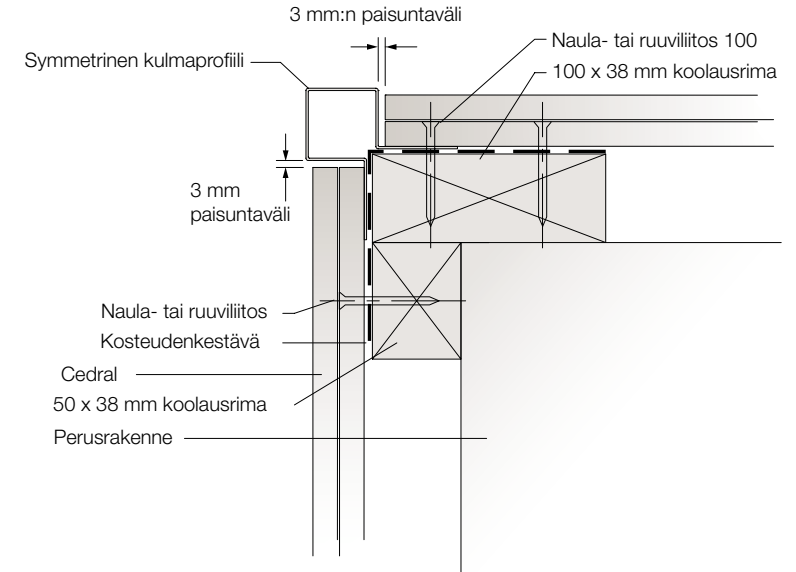
Varmista, että verhouspaneelin leikkaus kulmassa ei ole paneelin reunoihin nähden suorakulmainen.

Suorakulmaliitos

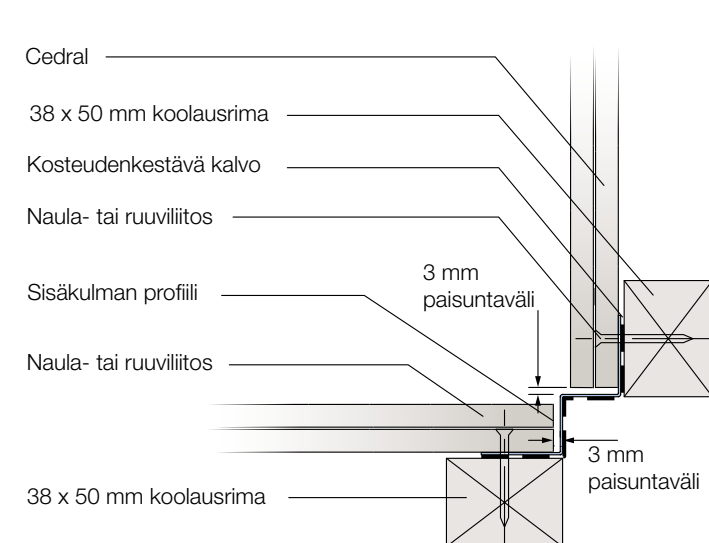
Suorakulmaliitosta varten paneelin alareunaan jätetään 23 mm verran enemmän ja yläreunaan 13 mm verran enemmän pituutta kuin pituus tukirimojen kulmaan olisi. Verhouspaneelin paksuussuuntaan leikataan 44° kulmassa (suosituksena on merkitä paneeliin 45° kulma ja leikata kääntöpuolelta). Päättä voidaan leikata vain silloin, kun kulma on täsmälleen 90°. Muissa tapauksissa leikkauskohtaan on tehtävä esiviilto, mutta yleensä ne eivät ole hyvälaatuisia.



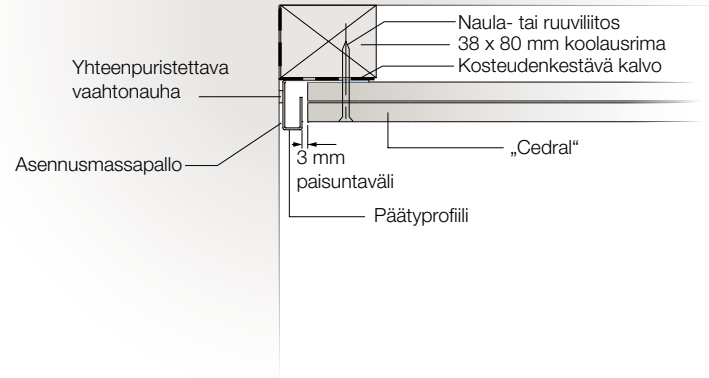
Ulkokulma



Sisäkulma

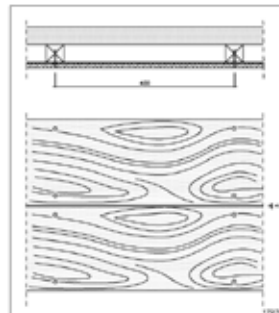
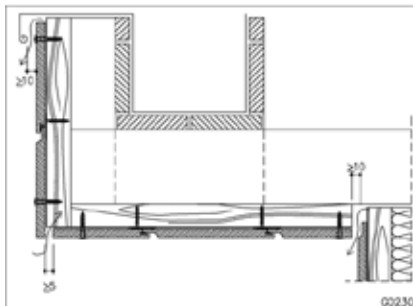


Kulma päätyprofiililla / tukikappale



Umpiräystään asennus

Kuitusementtiset Cedral verhouspaneelit asennetaan vaakasuuntaisesti ja kiinnitetään nautoilla tai ruuveilla koolausrimaan. Paneelin väliin jätetään 2 mm leveä paisuntaväli. Paneeleja ei saa asentaa aivan kiinni toisiinsa, sillä ulkoseinän puurakenteissa tapahtuu lämpölaajenemista. Cedral verhouspaneelit kiinnitetään kuhunkin rimaan kahdella ruuvilla tai naulalla. Sadevedeltä suojaamiseksi rimoihin kiinnitetään kosteudenkestävä kalvo tai EPDM. Kiinnityskohtien välisen etäisyyden pitää olla 400 mm.



Viimeistely ja maalaus

Jos verhouspaneelit ovat vaurioituneet päädyistään tai pintaan on tullut viiltoja, on suositeltavaa maalata vaurioituneet kohdat Cedral- maalilla. Korjausmaalia on saatavissa kaikissa Cedralin värisävyissä, lukuun ottamatta petsatun puun sävyjä. Korjausmaalia on käytettävä varoen ja vain niihin kohtiin, joissa paneelien maalikerros on vaurioitunut, sekä verhouspaneelien leikattujen päätyjen peittämiseen. Mikäli Cedral verhouspaneelit ovat petsatun puun sävyisiä, peitä viiltopinnat vähäisellä määrällä maalia, suojataksesi paneeleja värisävyn muutokselta.

CEDRAL CLICKIN ASENNUS

- 43 Johdanto
- 44 Koolausrimojen asennus
- 45 Tuuletusprofiilien asennus
- 46 Pystyprofiilien kiinnitys
- 47 Vaakaprofiilien kiinnitys
- 48 Asennus



Cedral Clickin asennuksen 5 vaihetta

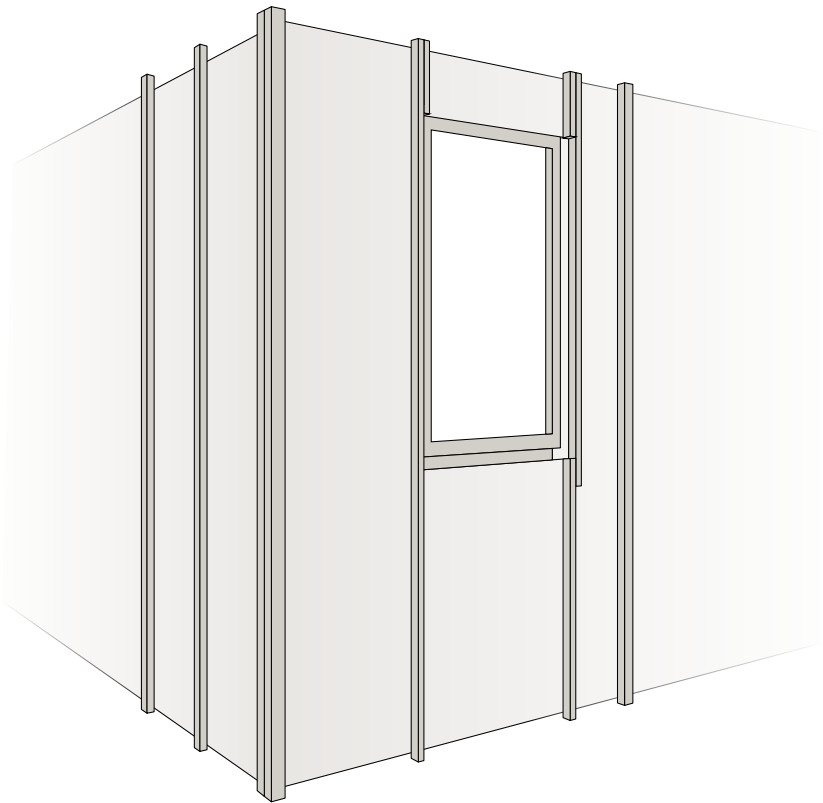
1. Kiinnitä koolausrimat seinään.
2. Kiinnitä tuuletusprofiilit rimojen ala- ja yläosaan.
3. Asenna pystyprofiilit ja vaakasuorat aloitusprofiilit.
4. Leikkaa Cedral Click verhouspaneelit mittoihin ja asenna.
5. Muut tiedot.

Pystysuorien koolausrimojen asennus

Asenna ja kiinnitä pystyrimat. Rimat kiinnitetään enintään 600 mm:n välein (jos kohteeseen kohdistuu usein suuri tuulikuorma, on rimojen välisiä etäisyyksiä pienennettävä).

Pystyrimojen mitat

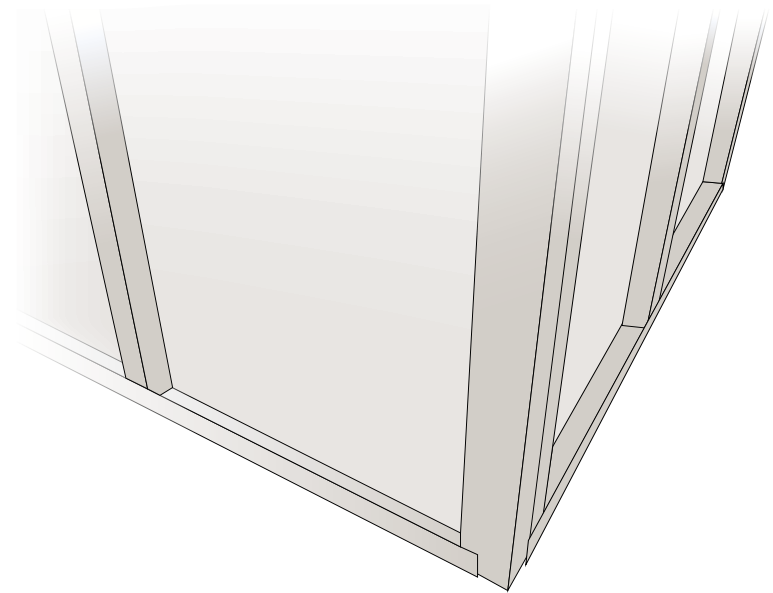
- Vakiokiinnitys: 75 mm x 38 mm
- Liitoskohdat /kulmat: 100 mm x 38 mm



Tuuletusprofiilien asennus

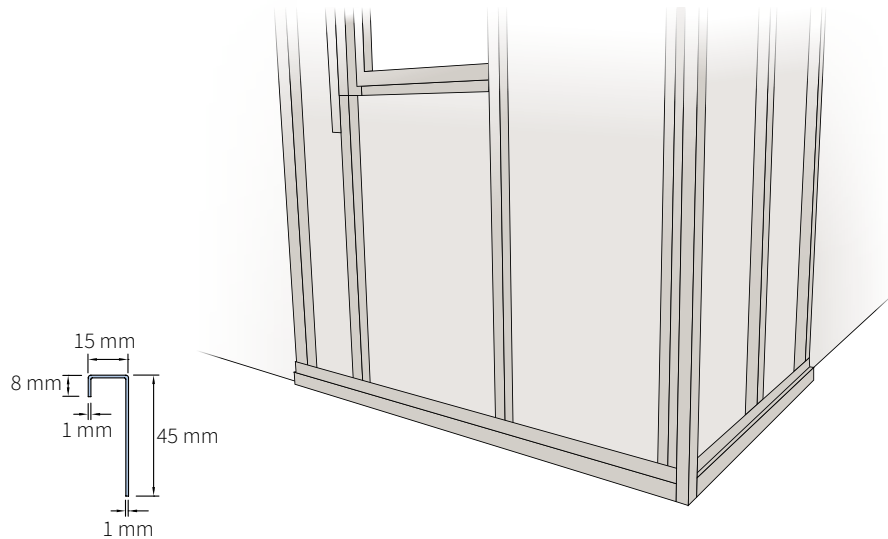
Tuuletusprofiilit ruuvataan tai naulataan rimojen ala- ja yläosaan. Nämä profiilit ovat tarkoitettu rakenteen suojaamiseksi lintujen, jysijöiden ja hyönteisten aiheuttamilta vaurioilta sekä ilmankierron varmistamiseksi rakenteessa.

Saatavilla on 40, 50, 70 ja 100 mm:n tuuletusprofiilit. Valinta riippuu ulkoisen lämmöneristeen paksuudesta.



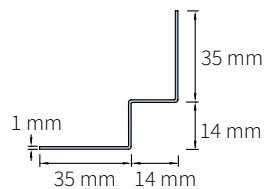
Tuuletusprofiili

Pystyprofiilien kiinnittäminen



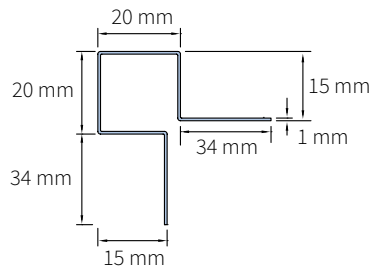
Liitosprofiili

Päätykappale, joka on tarkoitettu käytettäväksi katkeamattomana päällysteenä aukkojen tai umpiräystäiden reunoissa.



Sisäkulma

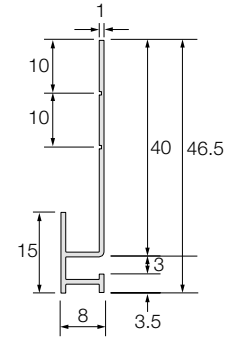
Käytetään kulmien viimeistelyyn kohdissa, joissa verhouspaneelit muodostavat liitoskohdan rakenteen sisäkulmassa.



Ulkokulma / aukon reuna

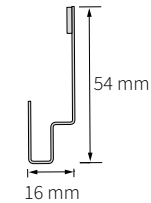
Käytetään ulkokulmassa, pole vaja ovi- ja ikkuna-aukkojen reunoissa.

Vaakaprofiilien kiinnittäminen



Aloitusprofiili

Käytetään ulkoseinän paneelirivin aloittamiseen. Asennetaan moitteettomasti suoraan niin, että myös seuraavat Cedral Click verhouspaneelit ovat täysin vaakasuorassa.



Ikkunapalkkiprofiili

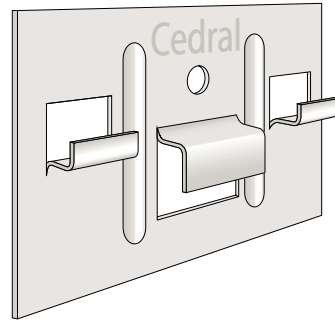
Käytetään ulkoverhouksen päättämiseen ikkuna- ja oviaukossa, sekä sitä seuraavan Cedral Click paneelirivin tukemiseen.



Cedral Clickin asennus

Paneelit kiinnitetään seinään Click Click- kiinnikkeillä.

Verhouspaneelit kiinnitetään kupukantaisilla RST- ruuveilla puurakenteeseen. Metallirakenteissa käytetään tarkoitukseen soveltuvia pop-niittejä.



Kiinnikkeet ja erityinen ruuviliitos

Kiinnikkeet ja ruuvit on valmistettu ruostumattomasta teräksestä 304 (A2).

Kiinnikkeiden mitat: 60 x 40 mm, yhdessä Cedral Clickin asianmukaisten koukkujen kanssa.

Ruuvien mitat: 3,9 x 30 mm, kiinnikkeiden kiinnittämiseen soveltuva ruuvi, jonka kanta on sileä ja alapuoli lähes sileä.

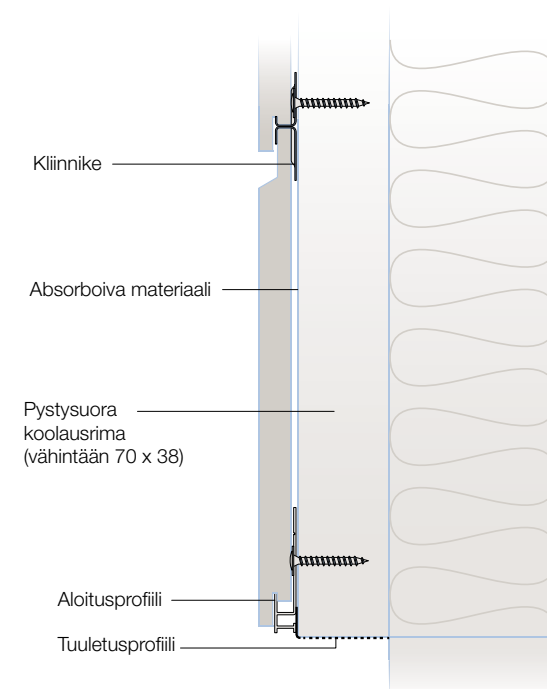


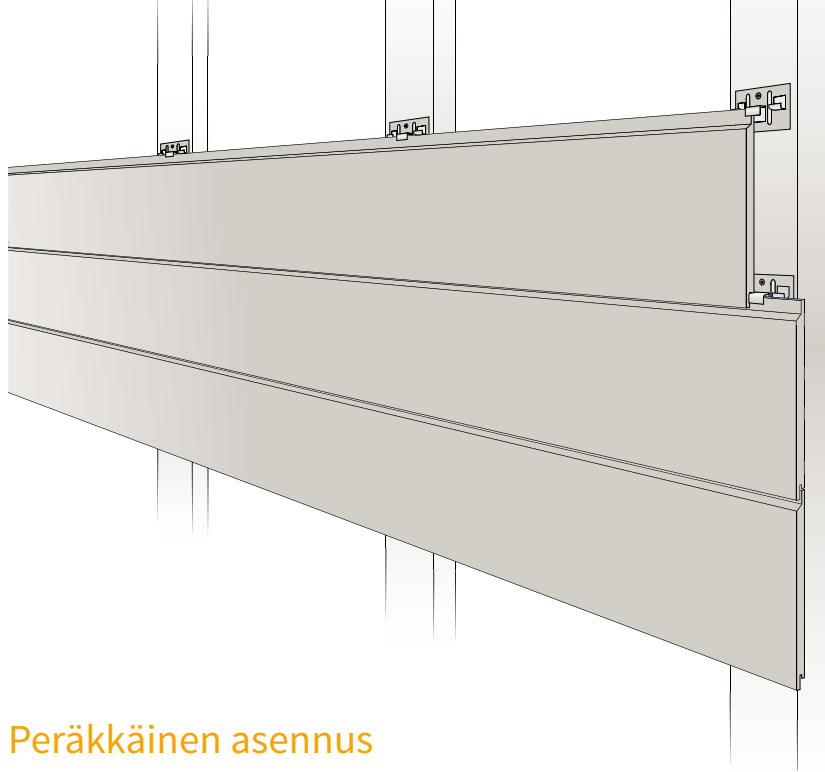
Asennus

Asennuspinta

Cedral Click verhouspaneelien taakse on jätettävä vähintään 30 mm leveä tuuletusväli. 10 mm leveä tuuletusrako on jätettävä myös seinärakenteen ala- ja yläosaan, sekä ikkunoiden, ovien ja ikkunalautojen kohdalle. Asennus aloitetaan ulkoseinän alareunasta käyttämällä tarkoitukseen suunniteltua Cedral Click- aloitusprofiilia. Aloitusprofiilin tulee olla täysin suorassa. Kiinnitä aloitusprofiili ruuveilla siten, että ruuvinkannat eivät estä alimpien Cedral Click verhouspaneelien asentumista. Seuraavaksi asetetaan ensimmäinen Cedral Click verhouspaneeli aloitusprofiiliin ja kiinnitetään kunkin tukiriman kohdalla kiinnikkeellä. Alimman verhouspaneelin päälle asetetaan seuraava Cedral Click verhouspaneeli.

Verhouspaneeli kiinnitetään jälleen Click Click -kiinnikkeellä. Tällä tavalla kiinnitetään kaikki paneelit yksi kerrallaan.

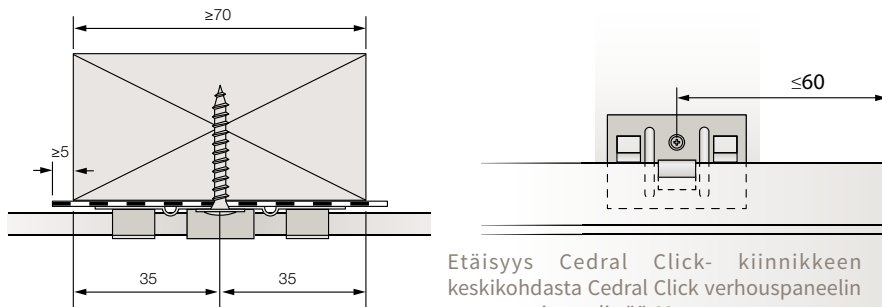




Peräkkäinen asennus

Cedral Click verhoospaneelia asennettaessa niiden päät yhdistetään toisiinsa koolausrimojen päällä.

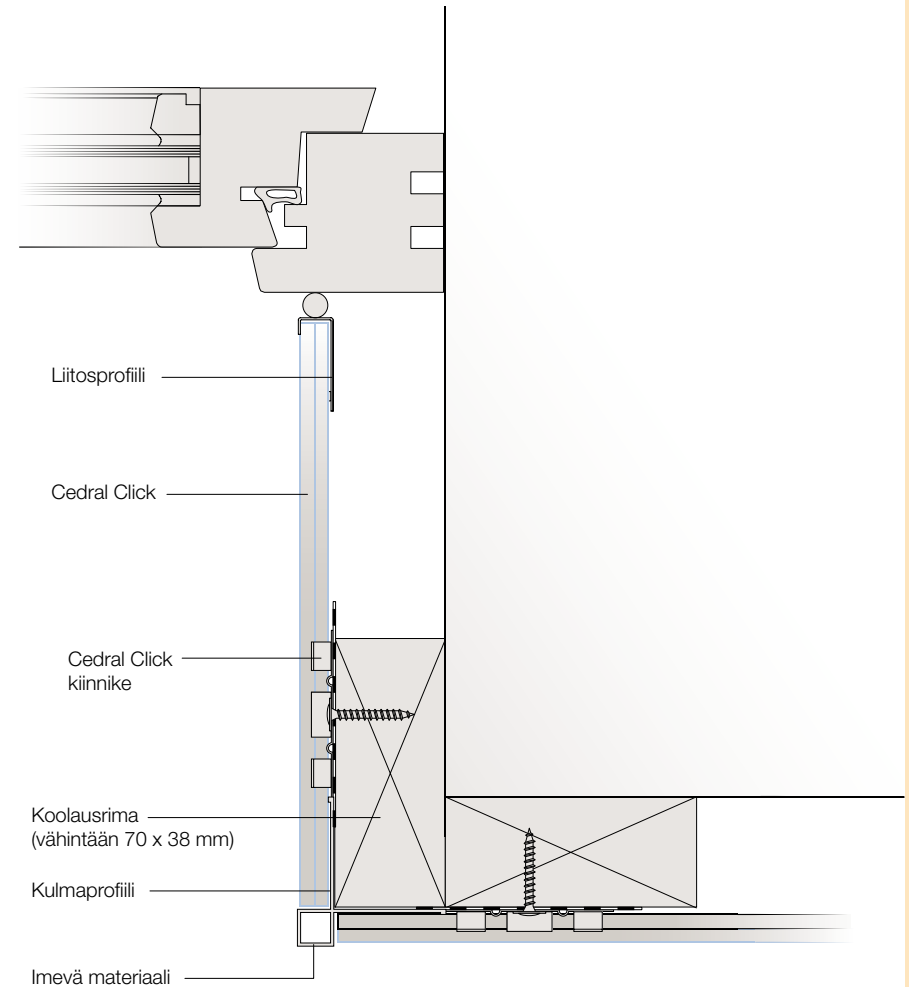
Koko riman pinta suojataan sopivan paksuisella tiivistysnauhalla. Valo ei läpäise liitoskohtia, eikä siten pääse tiivistysnauhaan, joten 0,5 mm paksuinen musta PE- nauha on riittävä. Halutessaan voi kuitenkin käyttää UV-säteilyä kestävää materiaalia (esim. EPDM).



Etäisyys Cedral Click- kiinnikkeen keskikohdasta Cedral Click verhoospaneelin reunaan ei saa ylittää 60 mm

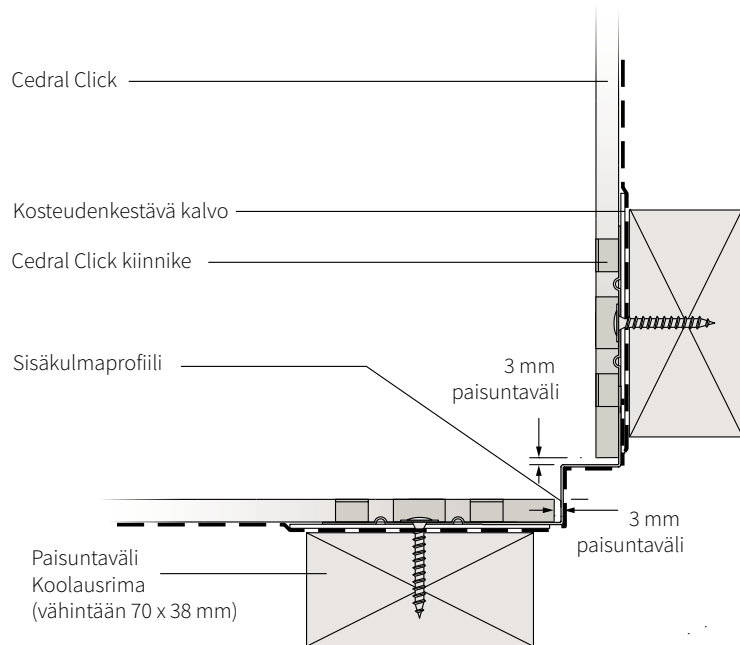
Ikkunat ja ulkokulmat

Ikkuna-aukkojen pystyreunojen peittämisessä voidaan käyttää Cedral Click- ulkokulmaprofiililla. Ikkunan yläosassa voi käyttää ikkunapalkkiprofiilia. Tätä ikkunapalkkiprofiilia voidaan käyttää kaikkien Cedral Click verhoospaneelien ja leikattujen paneelien yhteydessä. Ikkunapalkkiprofiilin kääntöpuolen alaosassa sijaitsevat aukot estävät veden kertymistä profiiliin.



Sisäkulmat

Sisäkulmien päättämiseen on käytettävä Cedral Click, joka muodostaa eristävän välin kappaleen ja kulman väliin.

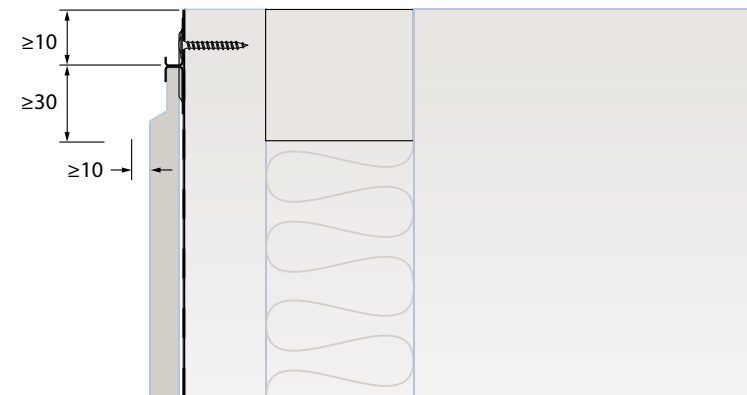
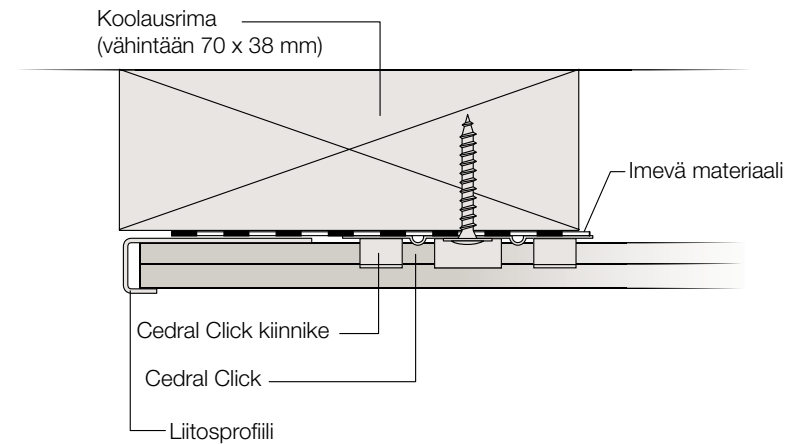


Ylimmän Cedral Click- verhouspaneelin kiinnittäminen

Ylimmän Cedral Click ulkoverhouspaneelin voi kiinnittää ulkoseinän yläosaan kahdella eri tavalla:

- jos ulkoseinän yläosaan asennetaan kokonainen Cedral Click paneeli, niin se voidaan kiinnittää kiinnikkeillä.
- jos ulkoseinän yläosaan asennetaan mittaan leikattu Cedral Click verhouspaneeli, se tulee kiinnittää samanvärisillä ruuveilla.

Ruuvit kiinnitetään verhouspaneelin suhteen ristiin, käyttämällä kiinnittämiseen ruuvinväännintä, sopivalla kärjellä.



CEDRALIN PYSTYSUUNTAINEN ASENNUS

- 55 Johdanto
- 56 Verhouspaneelien sijoitus
- 57 Koolausrimojen asennus
- 58 Tuuletusprofiilien asennus
- 59 Profiilien asennus
- 65 Kiinnittäminen
- 66 Ulkoverhouspaneelien asennus



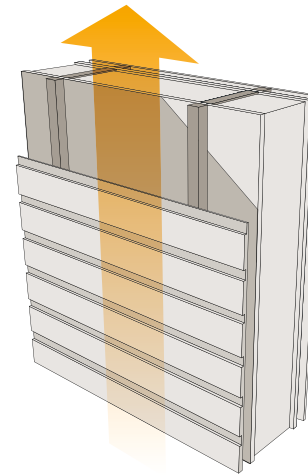
Pystysuuntainen asennus

Cedral verhouspaneelien asennuksessa on varmistettava ilmankierto talon seinän ja julkisivun välissä. Näin saadaan aikaan tuulettuva ulkoseinä. Paneelien vaakasuuntaisessa asennuksessa tarvitaan vain pystysuuntaisia koolausrimoja. Mikäli Cedral paneelit halutaan asentaa pystysuuntaisesti, on ensin kiinnitettävä pystyrimat ja sen jälkeen niihin vaakarimat. Näin ulkoverhouspaneelit voidaan asentaa asianmukaisesti jättäen niiden taakse riittävä ilmaväli.

Huomautus. Ulkoseinän ylä- ja alaosaan on jätettävä vähintään 10 mm leveä aukko, jotta ilma pääsee kulkemaan koko rakenteen läpi.

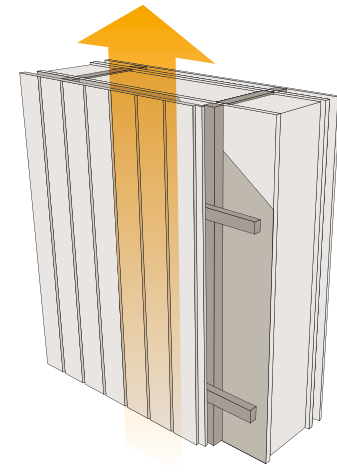
Vaakasuuntaisesti

Ilman kulkusuunta



Pystysuuntaisesti

Ilman kulkusuunta

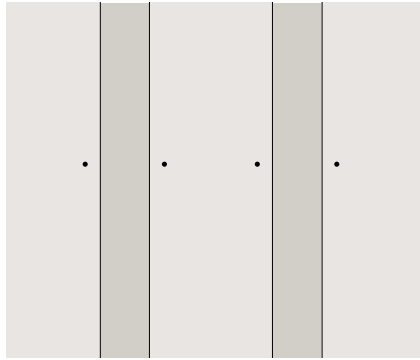


Asennuksen 5 vaihetta

1. Valitse Cedral verhouspaneelien asennustapa.
2. Asenna koolausrimat.
3. Asenna tuuletusprofiilit.
4. Asenna profiilit.
5. Asenna Cedral verhouspaneelit.

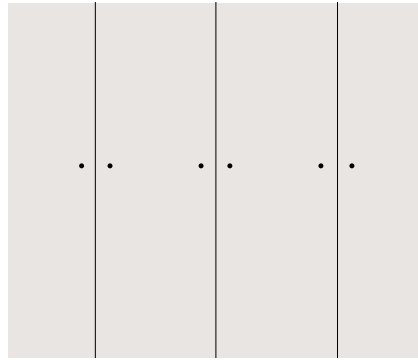
Verhouspaneelien asennustavan valinta

Kuitusementtisten Cedral verhouspaneelien pystysuuntaiseen asennukseen voit valita yhden neljästä mahdollisesta asennustavasta:



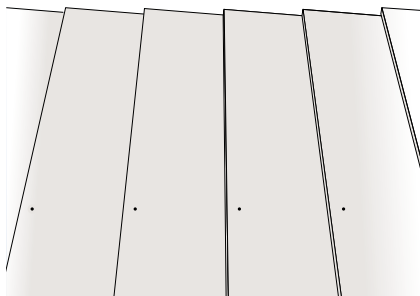
Aaltoina

Paneelit asennetaan päällä-alla-päällä periaatteella. Kiinnikkeet jäävät näkyviin.



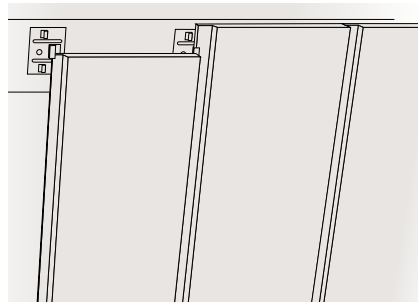
Sileä asennustapa

Paneelit asennetaan vierekkäin ja kiinnitetään ilman välejä tai 2 mm välein. Kiinnikkeet jäävät näkyviin.



Limittäin

Paneelit asennetaan 30 mm:n limityksellä. Kiinnikkeet jäävät näkyviin.

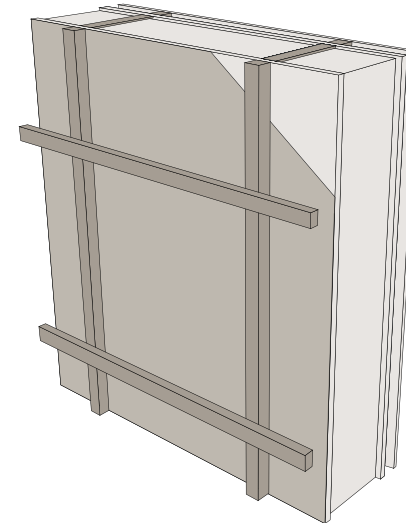
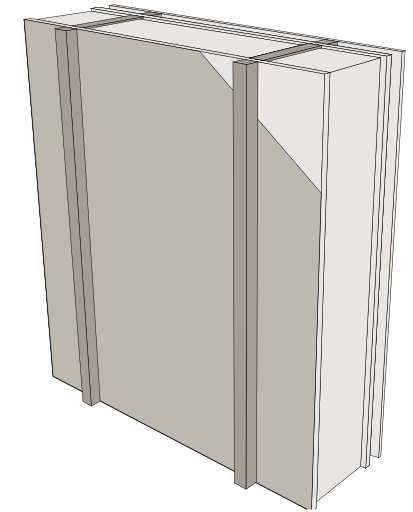


Cedral Click

Cedral Click verhouspaneeleja käytetään yhdessä Click Click- kiinnikkeiden kanssa. Tällöin kaikki kiinnikkeet ovat peitetty lukuun ottamatta ensimmäiset ja viimeiset paneelit.

Koolausrimojen asennus

Ensin on asennettava pystysuorat tukirimat, joiden mittojen on oltava vähintään 25 mm x 50 mm. Rimojen välinen etäisyys voi olla enintään 600 mm. Pystysuorien tukirimojen sijasta voidaan käyttää myös säädettäviä seinätelineitä.



Seuraavaksi asennetaan vaakasuorat koolausrimat, joiden mittojen on oltava vähintään 38 mm x 50 mm. Rimojen välinen etäisyys voi olla enintään 600 mm. Vaakarimojen pitää olla puolisuunnikkaan muotoisia, jotta vesi pääse valumaan pois.

Tuuletusprofiilien asennus

Kiinnitä tuuletusprofiilit koolauksen ala- ja yläosaan, sekä kaikkien ovien ja ikkunalautojen kohdalle ja ikkunoiden yläosaan.

Nämä profiilit ovat tarkoitettu ilmankierron varmistamiseksi sekä rakenteen suojaamiseksi lintujen, tuholaisten ja hyönteisten aiheuttamilta vaurioilta.

Jos käytät säädettäviä seinätelineitä, kiinnitä tuuletusprofiilit koolauksen käänteiselle puolelle (ylhäällä ja alhaalla). Säädä seinätelineet siten, että käänntöpuolen väli on kokonaan peitetty.

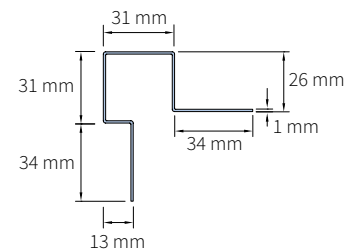


Tuuletusprofiili



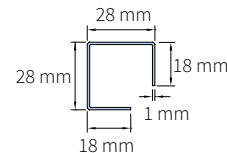
Cedral- profiilit

Kuitusementtisten verhouspaneelien pystysuuntaiseen asentamiseen on valittava siihen soveltuvat profiilit. Lisätietoja antaa Eternit Balticin tekninen tuki.



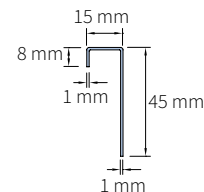
Ulkokulma / ikkuna-aukon reuna (epäsymmetrinen)

Käytetään ikkuna-aukon reunan ulkokulmassa, jos reuna on katkeamaton.



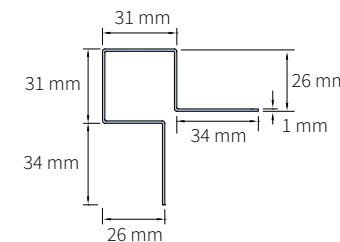
Ulkokulmaliitos

Käytetään kulmien liittämiseen. Vain musta väri. Pituus 300 mm.



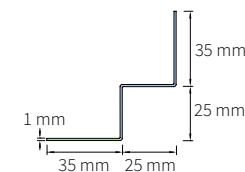
Liitosprofiili

Päätykappale, joka on tarkoitettu käytettäväksi katkeamattomana päällysteenä aukkojen tai umpiräystään reunoissa.



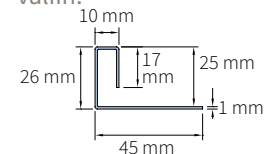
Ulkokulma (symmetrinen)

Näitä monikäyttöisiä viimeistelykappaleita voidaan käyttää ulkokulmien ja päätyprofiilien suojaamiseksi.



Sisäkulma

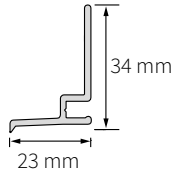
Käytetään kulmien viimeistelyyn paikoissa, joissa paneeli kohtaa rakenteen sisäkulman kanssa; muodostaa eristävän välin viimeistelykappaleen ja kulman väliin.



Päätyprofiili

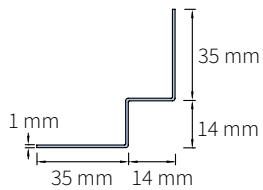
Käytetään verhouksen päätynä, mikäli Cedral verhouspaneelit asennetaan limittäin.

Cedral Click profiilit



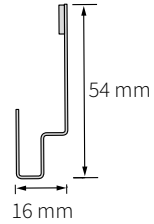
Pystysuora aloitusprofiili

Käytetään aloitettaessa verhouspaneelien pystysuoraa asennusta. Asennetaan huolellisesti suoraan, jotta muut Cedral verhouspaneelit olisivat täysin pystysuorassa.



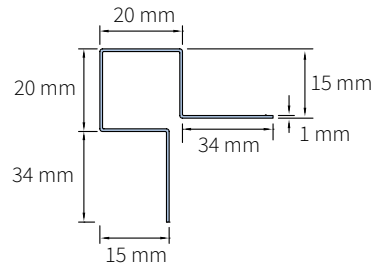
Sisäkulma

Käytetään eristävän välin muodostamiseen kappaleen ja kulman välissä paikoissa, jossa Cedral Click ulottuu rakenteen sisäkulmaan.



Ikkuna-aukon reunaprofiili

Käytetään ikkuna-aukkojen viimeistelyyn.

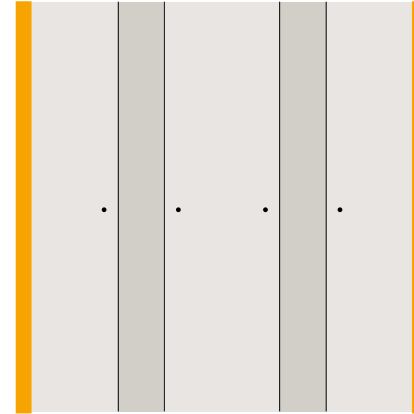


Ulkokulma / aukon reuna

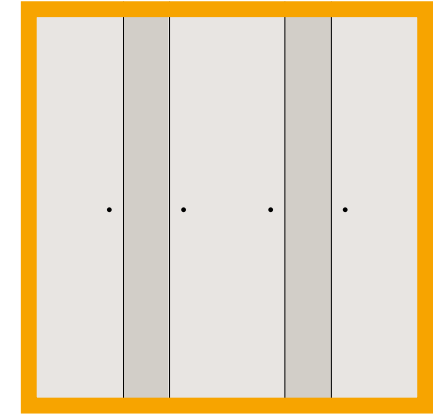
Käytetään ulkokulmissa, tai aukkojen reunoissa.

Asennus aaltaina

(vain Cedral)



Asenna tarpeen mukaan pystysuorat symmetriset ulkokulmaprofiilit, epäsymmetriset kulmaprofiilit, sisäkulmaprofiilit ja päätyprofiilit.

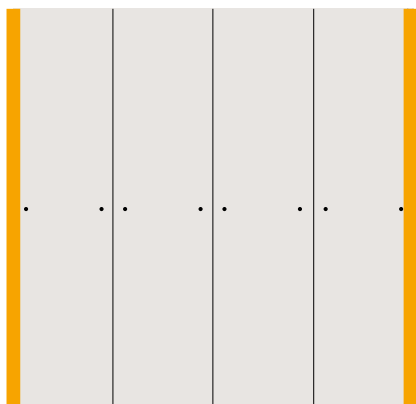


Kiinnitä verhouspaneelien ala- ja yläosaan vaakasuorat päätyprofiilit.

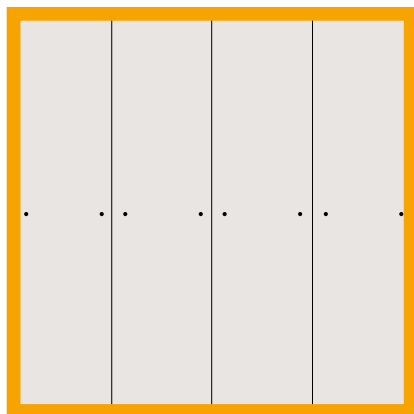
Kiinnitä profiilit ennen Cedral verhouspaneelien asennusta.

Sileä asennustapa

(vain Cedral)



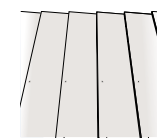
Asenna pystysuorat liitosprofiilit, tai ulkokulmaprofiilit, tai asenna ulkokulmaprofiilit limittäin.



Kiinnitä ulkoverhouspaneelien ala- ja yläosaan vaakasuorat liitosprofiilit.

Limittäinen asennustapa

(vain Cedral)



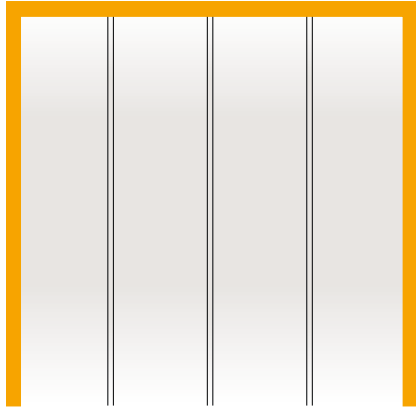
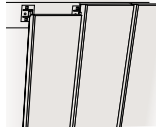
Kiinnitä Cedral verhouspaneelien ala- ja yläosaan vaakasuorat päätyprofiilit.



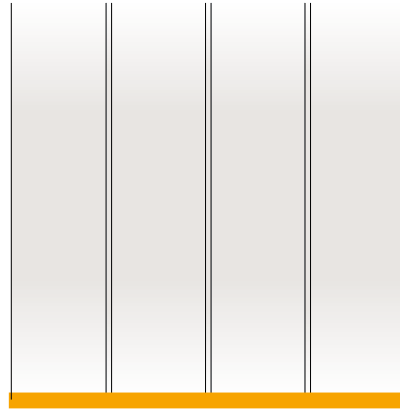
Asenna tarpeen mukaan pystysuorat symmetriset ulkokulmaprofiilit, epäsymmetriset kulmaprofiilit, sisäkulmaprofiilit ja päätyprofiilit.

Asenna aloitusprofiilit tarpeen vaatiessa, jotta seuraavat paneelit asettuisivat mahdollisimman suoraan.

Cedral Click- järjestelmän käyttö



Asenna tarpeen mukaan pystysuorat aloitusprofiilit, ulkokulmaprofiilit, liitos- ja (tai) sisäkulmaprofiilit.

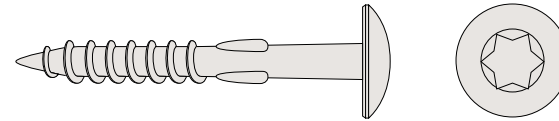


Asenna vaakasuorat aloitusprofiilit Cedral Click paneelirivin alle tukemaan niitä.

Kiinnittäminen

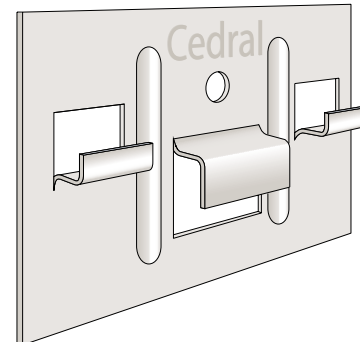
Cedral- ruuvit

Cedral ulkoverhouspaneelien pystysuuntaisessa asennuksessa jäävät kiinnikkeet näkyviin, joten suosittelemme käyttämään kiinnittämiseen sopivan värisiä Cedral- ruuveja.



Click Click- kiinnikkeet ja ruuvit

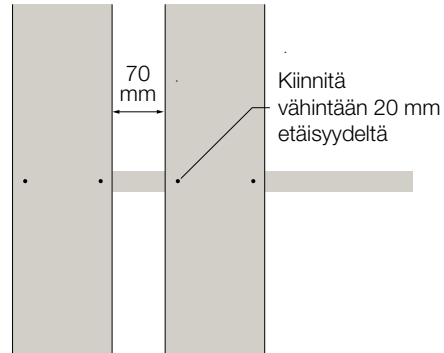
Cedral Click verhouspaneelien pystysuuntaisessa asennuksessa on käytettävä Click Click- kiinnikkeitä, joita on saatavissa yhdessä RST ruuvien kanssa 250 kpl laatikossa.



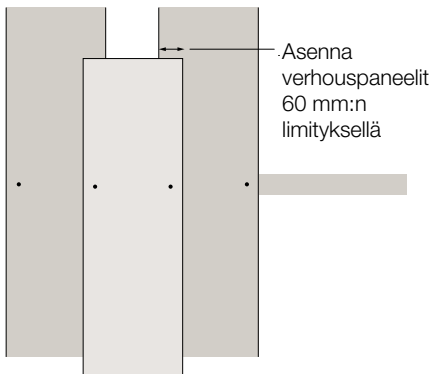
Verhouspaneelien asennus

Aaltomainen asennus

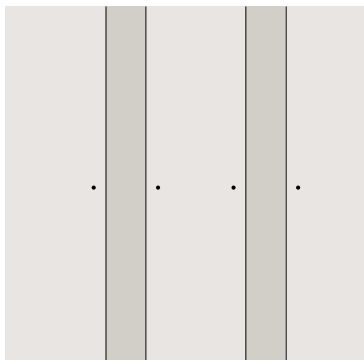
Aloita asentamalla alimmat verhouspaneelit, jättäen niiden väliin 70 mm:n raot. Kiinnitä paneeli kahdesta kohdasta aina vähintään 600 mm:n välein, vähintään 20 mm:n etäisyydeltä paneelin reunasta.



Asenna päällimmäiset verhouspaneelit alempien päälle siten, että limitys on 60 mm.

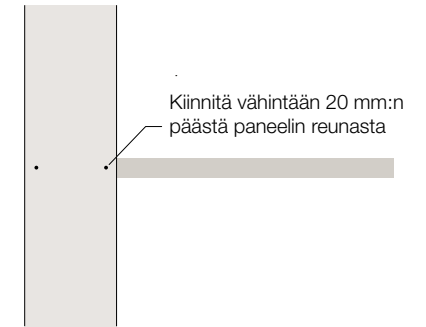


Kiinnitä ruuvit päällimmäisiin verhouspaneeliin siten, että ruuvi läpäisee alimman verhouspaneelin ja kiinnittyy puurimaan. Kiinnitä vähintään 20 mm:n etäisyydellä paneelin reunasta. Jokainen verhouspaneeli on kiinnitettävä koolausrimaan kahdesta kohdasta.

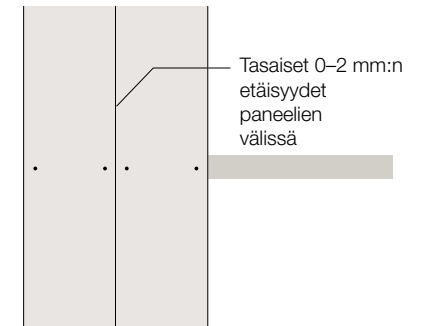


Sileä asennustapa

Asenna alin verhouspaneeli paikalleen ja kiinnitä ruuveilla. Varmista, että ruuvit ovat vähintään 20 mm:n päässä paneelin reunasta. Jokainen paneeli on kiinnitettävä koolausrimaan vähintään kahdesta kohdasta.



Aseta seuraava paneeli aivan edellisen viereen tai jätä tasaiset välit (0 – 2 mm). Kiinnitä ruuveilla edellämainitulla tavalla.

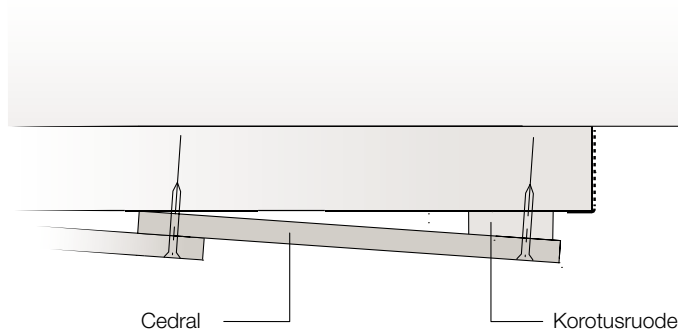


Asenna ja kiinnitä loput verhouspaneelit



Asennus limittäin

Aseta alin paneeli koolausrimaan (ja nosta sitä) siten, että ulompi reuna on 10 mm korkeammalla korotusruoteen päällä. Kiinnitä ruuveilla vähintään 20 mm päästä paneelin reunasta.



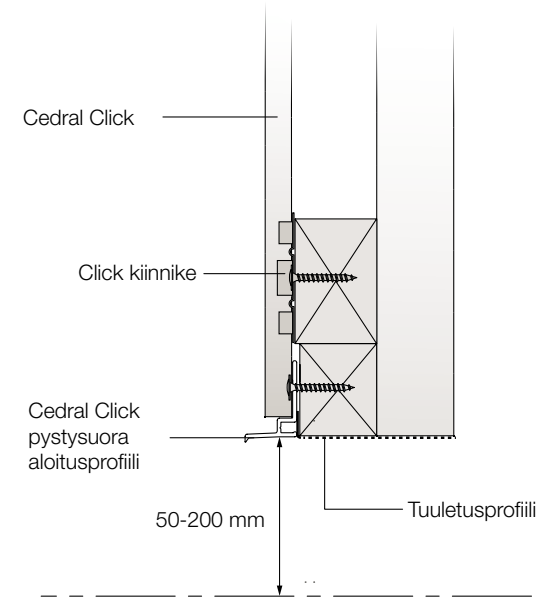
Ruuvaa kiinnike verhouspaneelin toiseen päähän, 50 mm etäisyydelle reunasta. Kiinnitä 600 mm:n välein (nämä kiinnikkeet jäävät näkyviin).

Asenna seuraava paneeli 30 mm:n limityksellä edellisen päälle ja kiinnitä sekä limityksen että reunan kohdalta siten, ettei vesi pääse rakenteisiin.

Asenna ja kiinnitä loput paneelit samalla tavalla.

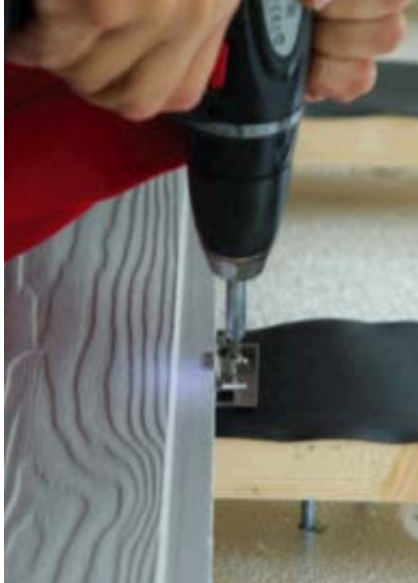
Cedral Click verhouspaneelien asennus

Aseta alin Cedral Click verhouspaneeli aloitusprofiiliin.



Tue verhouspaneelin pää pystysuoran alkuprofiilin varaan. Jotta verhouspaneeli sijoittuisi paikalleen (kuvassa osoitetulla tavalla), on sen alla olevaa koolausrimaa leikattava. Sama toistetaan liitoskohdissa.

Cedral Click verhouspaneelien asennus

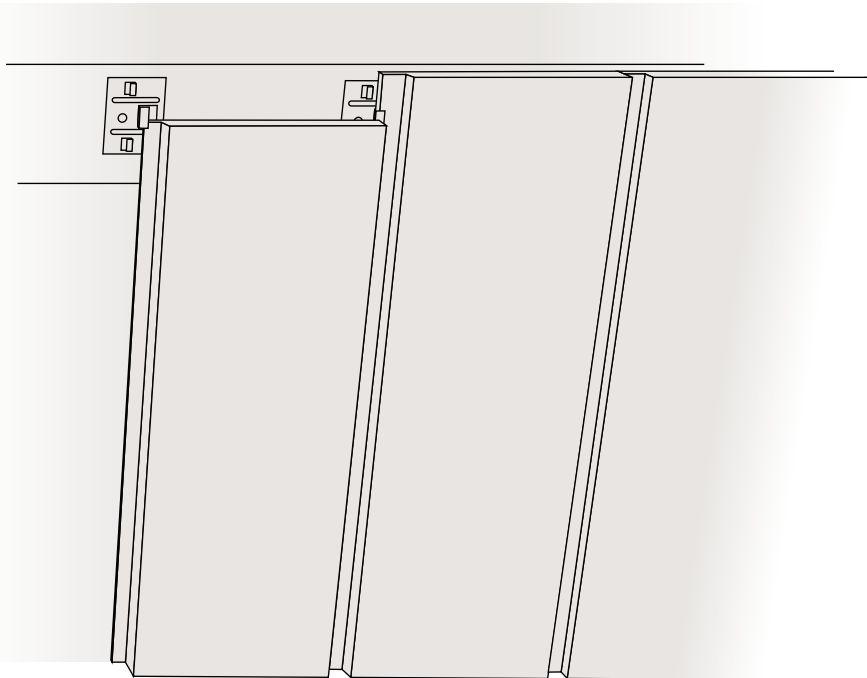


Kiinnittä verhouspaneeli Click Click- kiinnikkeillä jokaiseen koolausrimaan.

Aseta seuraava verhouspaneeli kiinnikkeisiin. Tue sen pää pystysuoran aloitusprofiilin varaan ja kiinnitä paneeli taas kiinnikkeillä.

Asenna ja kiinnitä loput verhouspaneelit samalla tavalla.

Päällimmäisen paneelin kiinnikkeet jäävät näkyviin. Suosittelemme käyttämään samanvärisiä Cedral- ruuveja.



Suojaus betonin ”kukinnalta”

”Kukinta“ on ilmiö, jota voi joskus esiintyä kaikissa sementtipohjaisissa tuotteissa. Ilmiö on tilapäinen, eikä vaikuta tuotteen ominaisuuksiin käytännössä millään tavalla. Vesi liuottaa tuotteessa olevat suolat ja suolaliuos nousee materiaalin pintaan. Veden höyrystyttyä pinnalle jää suolojen jälkiä. ”Kukinta“ ei yleensä johdu materiaalin heikkolaatuisuudesta.

Sementti sisältää jossain määrin vapaata kalkkia. Veden lisääminen siihen käynnistää useita kemiallisia prosesseja, joiden johdosta sementti kiinteytyy ja kovettuu. Tämän seurauksena osa kalkista erottuu (kalsiumhydroksidin muodossa). Suolat liukenevat veteen hyvin hitaasti ja kyllästynyt liuos taas nostaa suolakiteet Cedralin pinnalle.

”Kukinnan“ perimmäisenä syynä on veden kertyminen pakkauksessa säilytettävien Cedral verhouspaneelien väliin, tai verhouspaneelien asennus on suoritettu hyvin kosteassa ympäristössä. Cedral verhouspaneeleja on säilytettävä suojapeitteellä peitettynä ja irti maanpinnasta. Ulkona säilytettäessä ei siis pelkästään riitä, että verhouspaneelit peitetään PE- kalvolla. On huolehdittava siitä että vesi ei pääse valumaan paneelien kääntöpuolta pitkin niitä asennettaessa.

Kosteuden kertymisen estämiseksi jätetään Cedral verhouspaneelien taakse tuuletusväli.

”Kukinnan“ kesto riippuu sedimenttien laadusta ja tyypistä, sekä ympäristön olosuhteista. Hieman hapan sadevesi liuottaa sedimenttejä, irrottaen ne Cedral verhouspaneelilta. Ei ole mahdollista määrittää tarkkaa kestoä sille, että milloin tuuli ja sade lopettavat ”kukinnan”. Yleensä muutama sateinen päivä riittää, että paneelien alkuperäinen ulkonäkö palautuu ennalleen.

Pesu lämpimällä vedellä ja pehmeällä harjalla voi nopeuttaa prosessia. Näin toimiessa on huolehdittava vaurioittamasta maalattuja pintoja. Vaikeasti irtoavat sedimentit voidaan poistaa 9,5 %:lla etikkahapolla. Anna hapon vaikuttaa muutaman minuutin ajan, mutta älä anna sen kuivua. Huuhtelee lopuksi runsaalla kylmällä vedellä. Tarvittaessa toista toimenpidettä. Vältäaksesi pinnan vahingoittumisen kokeile puhdistusta ensin pienellä alueella.

Tämä ohje on laadittu uusimpien saatavilla olevien tietojen perusteella. Tuotteiden muuttamisen, parantamisen ja muiden seikkojen varalta valmistaja pidättää oikeuden tässä esitetyn tiedon muuttamiseen tai poistamiseen ilman ennakkovaroitusta.

Käyttöolosuhteiden vaikutuksesta tulee kysyä neuvoa teknisestä tuesta ja noudatettava tuotteeseen sovellettavia standardeja ja alan hyvää käytäntöä.

Julkaisussa olevat valokuvat ovat esimerkkejä, eikä niitä voi pitää hyvää käytäntöä osoittavina suosituksina. Painoteknisten rajoitusten vuoksi todellisten värisävyyden esittäminen ei ole mahdollista. Todelliset värisävyt nähdäksesi ota yhteyttä lähimpään edustajaan, tai tuotteen valmistajaan.

✓ *Haalistumaton väri*

✓ *Huoltovapaa*

✓ *Helppo asentaa*



CEDRAL
Timelessly beautiful facades

+358 40 032 9100
info@bestor.fi
www.bestor.fi

UAB Eternit Baltic
J. Dalinkevičiaus g. 2H
85118 Naujoji Akmenė, Lietuva