

CEDRAL

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 tuholaisien 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 verholautoja. Erityisesti ulkoseinien, ikkunan- ja ovenkarmien, sekä räystäään viimeistelemiseen 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 ulkoverhouslauta.

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)

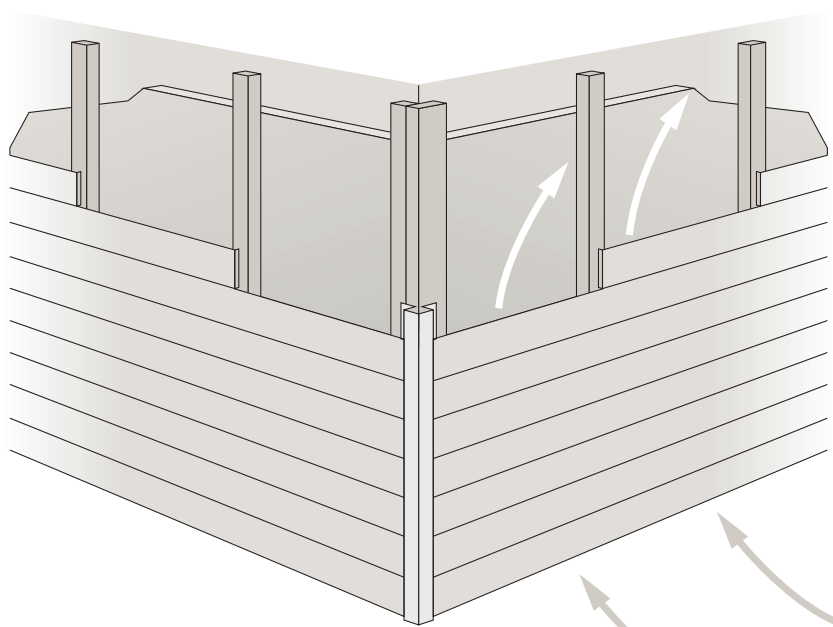
	Cedral	Cedral Click
Paino asennettuna	19,3 kg/m ²	19,5 kg/m ²
Tiheys	1300 kg/m ³	1300 kg/m ³
Taivutuslujuus:		
Pituussuunnassa	23 N/mm ²	23 N/mm ²
Poikkisuunnassa	11 N/mm ²	11 N/mm ²
Joustavuus:		
Pituussuunnassa	7500 N/mm ²	7500 N/mm ²
Poikkisuunnassa	5500 N/mm ²	5500 N/mm ²
Laajeneminen luonnollisessa kuivumisessa tai kylästettynä	1,75 mm/m	1,75 mm/m
Lämmönjohtavuus	0,212 W/mK	0,212 W/mK
Palotekninen	klass 0	klass 0
EN 13501-1	A2-s1, d0	A2-s1, d0

Rakenteen toimintaperiaate: tuulettuvat julkisivut

Verhouslaudat Cedral ja Cedral Click asennetaan tuulettuvan ulkoseinän menetelmällä. Se tarkoittaa sitä, että ilma pääsee seinärakenteen alaosasta seinäpäällysmateriaalin alle ja poistuu sieltä Cedral - julkisivuverhousjärjestelmän yläosasta.

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

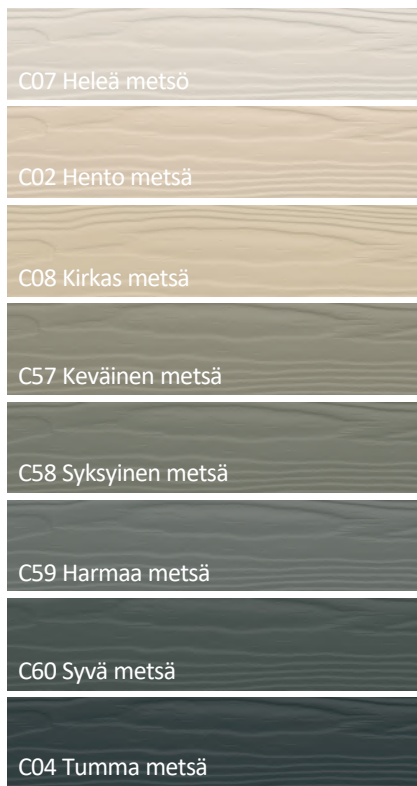
Talon seinän ja Cedral- julkisivupäällysteen välissä kiertävä ilma poistaa kosteuden. Näiden ohjeiden laiminlyönti saattaa aiheuttaa rakenteeseen kosteusongelmia.



Maa värisarja



Metsä värisarja



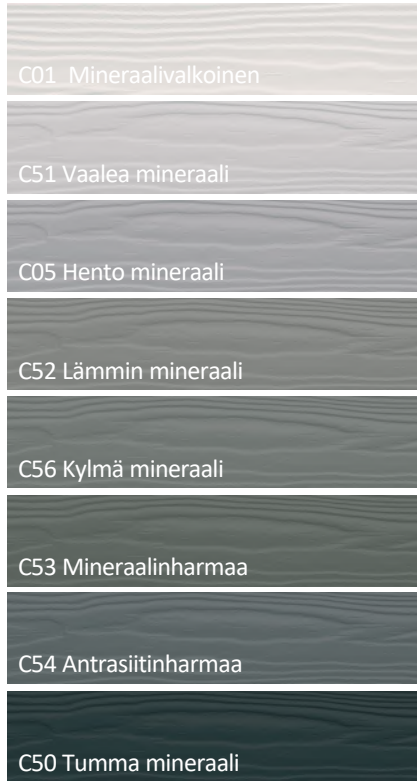
Petsattu puu

Cedral- ulkoverhouslaudat 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 muissa Cedralin tarjoamissa värisävyissä, paitsi petsatun puun sävyisenä. Korjausmaalia on käytettävä varovasti ja vain niissä kohdissa, joissa verhouslautojen maalikerros on vaurioitunut, sekä lautojen leikatuissa reunoissa. Petsatun puun sävyisten verhouslautojen reunojen maalaamiseen on käytettävä samansävyistä maalia, jotta päällystemateriaaliin ei tulisi asennuksessa tahroja.

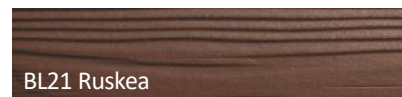
Mineraali värisarja



Meri värisarja



MUUT VÄRISÄVYT



Väri vaihtoehdot

Ulko-verhouslautojen Cedralin ja Cedral Clickin värisarjat ovat samat. Tilauksesta valmistettavien värisävyjen kohdalla verhouslautojen määrän tulee vastata vähintään toimittajan minimi tilausmäärä. Kyseisten tuotteiden toimitukseen saattaa kulua enemmän aikaa.

Alumiiniviimeistely

Värisävyt vastaavat Cedral-verhouslautojen värisävyjä.

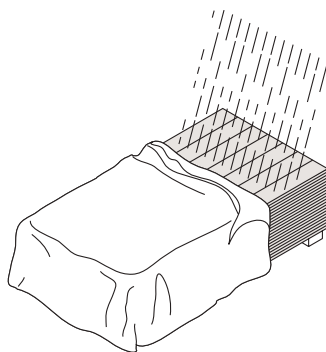
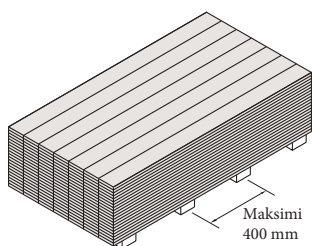
* Ei saatavilla Cedral Click, Cedral Click Smooth ja Cedral Smooth.

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

Varastointi

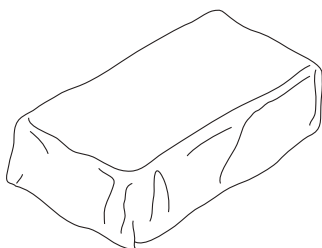
Cedral- verhouslautoja on säilytettävä varastoidessa peitettynä ja toimituksessa käytetyillä lavoilla. Kaikki tuotteiden kuljetuksessa käytetyt tilapäiset suojausmateriaalit on irrotettava, jotta tuotteisiin kertynyt kosteus pääsee poistumaan. Varastoitavat verhouslaudat peitetään läpinäkymättömällä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

Verhouslautoja tulee suojata lialta.



Kuitusementtiset ulkoverhouslaudat tulee asettaa vaakasuoraan tasaiselle alustalle. Hanki tarvittava määrä rimoja tai säilytä verhouslautoja eurolavoilla. Ulkoverhouslaudat on tuettava huolellisesti. Älä koskaan aseta verhouslautoja nojalleen seinää vasten.

Varastoituja ulkoverhouslautoja tulee suojata ympäristön vaikutuksilta. Pakkauksesta purettuja Cedral-ulkoverhouslautoja ei saa säilyttää pölyävien ja hienojakoisten rakennusmateriaalien lähellä. Lautojen kostuttua avaa pakkaus ja anna verhouslautojen kuivua kunnolla.



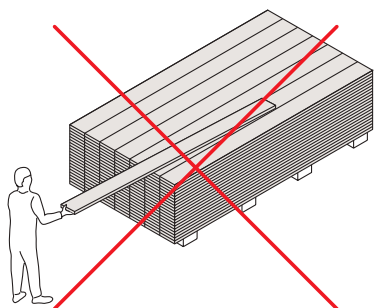
Tuotteita tulee säilyttää kuivassa ja tuulettuvassa tilassa. Jos verhouslautoja säilytetään ulkona, ne on aina suojattava sateelta peittävällä muovikalvolla tai pressulla.

Kuljetus

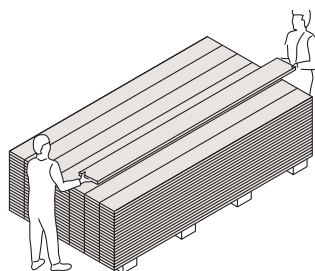
Cedral- verhouslautoja tulee kuljettaa varoen, sillä ne saattavat rikkoontua. Kun verhouslautoja säilytetään tasaisella pinnalla, ne on tuettava koko pituudeltaan tarkoitukseen soveltuvin tuin.

Cedral- verhouslautoja on paras kantaa kyljelleen käännettynä. Jos lautoja kantaa yksi henkilö, on lauta käännettävä ennen nostamista kyljelleen, jonka jälkeen sitä on kannettava mahdollisimman leveällä otteella, jotta lauta olisi tuettu mahdollisimman hyvin.

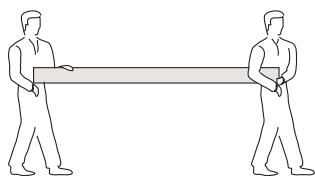
Kuitusementistä valmistettujen Cedral- verhouslautojen maalattua pintaa on suojattava vaurioitumiselta: lautoja ei saa poistaa pinosta vetämällä, vaan laudat pinotaan ja poistetaan huolellisesti nostamalla, kunnes tarpeellinen määrä lautoja on saatu koottua. Verhouslautojen väliin on laitettava suojaksi PE-kalvo. Verhouslaudat totutetaan asennuskohteen olosuhteisiin ennen asennusta.



Älä vedä yksittäisiä verhouslautoja pinosta pois.



Verhouslaudat pinotaan nostamalla.



Kanna verhouslautoja 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

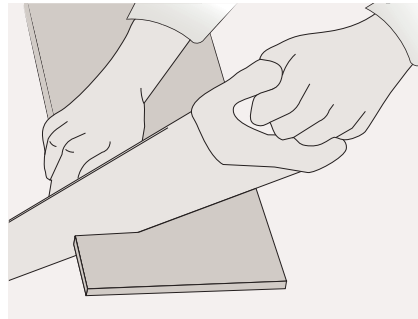
15

Leikkaaminen

Cedral- verhouslautojen leikkaustapa riippuu työn laajuudesta. Lautoja voidaan leikata käsisahalla, leikkurilla, sähkösahalla tai pyörösahalla.

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

Huomoi: verhouslautoja tulee leikata ja porata vain hyvin tuuletetussa tilassa.



Käsisaha

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

Leikkuri

Cedral- verhouslautoja voidaan leikata erityisvalmisteisella leikkurilla.

Sähkösaaha

Jotta leikkaussauma on verhouslaudan 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 volframipäällysteistä teriä, 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- verhouslautojen kiinnittämiseen on suositeltavaa käyttää ruuveja. Ruuvinreikiä ei tarvitse porata, mikäli kiinnityskohta sijaitsee vähintään 50 mm etäisyydellä verhouslaudan päästä. Mikäli ruuvien kiinnityskohta sijaitsee alle 50 mm etäisyydellä verhouslaudan päästä, on ruuvinreiät ensin porattava valmiiksi ja laajennettava niitä sitten ruuvien halkaisijan mukaan.

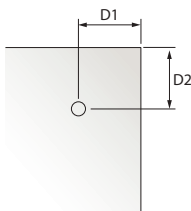
Kiinnittämiseen käytetään ruostumattomasta teräksestä valmistettuja ruuveja, mitaltaan 4,0 x 45 mm.

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

Etäisyys reunaan

D1 20 mm

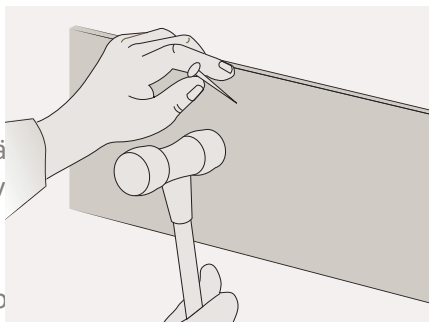
D2 20 mm



Kiinnitys nauloilla

Käsin

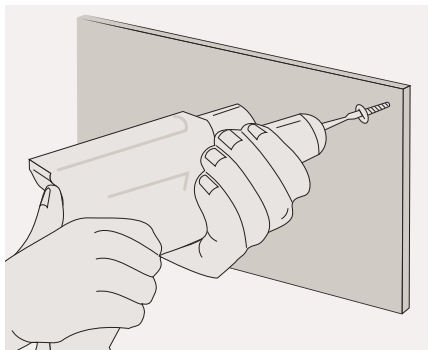
Mikäli naulauskohta sijaitsee vähintään 50 mm etäisyydellä verhouslaudan päästä, v
naulaaminen suoritetaan ilman reikien
Mikäli naulauskohta sijaitsee alle 50 mm etäisyydellä verhouslaudan päästä, o
naulauskohta esiporattava 3 mm poralla.



Työhön voi käyttää tavanomaista HSS poraa, joka teroitetaan ensin. Naulaamiseen on käytettävä RST- nauvoja, vähimmäismitta 2,8 x 45 mm, kärjen halkaisija 7–10 mm.

Naulaimella

Cedral- ulkoverhouslautoja voidaan kiinnittää paineilmanaulaimella. Markkinoilla on saatavissa useita tarkoitukseen soveltuvia työkaluja. Naulaamiseen on käytettävä nautoja, joiden käyttöikä on sama kuin RST-nauloilla.



Naulojen pituuden on oltava vähintään

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

Naulaussyvyuden ja naulojen paikan ja verhouslaudan reunan välissä oikean etäisyyden määrittämiseen on suoritettava koenaulaus.

Paineilmanaulainta käyttäessä on varmistettava, että laitetta voidaan säätää. Säätömahdollisuuden puuttuessa naulat saattavat lävistää kappaleen.

Työterveys ja työturvallisuus

Verhouslautojen 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.eternit.lt.

Suuri tuulikuorma tai erityisvaatimukset iskunkestävyydelle

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

Asennuspintojen ominaisuudet

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



Ilmanvaihto

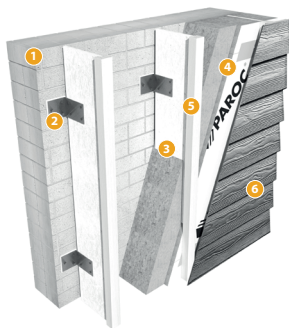
Kondenssiveden kertymisen estämiseksi on Cedral- verhouslautojen taakse jätettävä vähintään 30 mm leveä ilmarako, jossa ilma pääsee kiertämään vapaasti. Tuuletusaukon pinta-alan tulee olla ylhäältä ja alhaalta vähintään 10 000 mm²/m tuuletettavaa pintaa kohtaan. Vaadittavat tuuletusetasyydet toteutetaan käyttämällä 38 mm:n koolausrimoja. Rimat tukevat verhouslautoja myös voimakkaassa tuulessa.

Seinien lämmöneristeratkaisut

Kuitusementtisiä Cedral- verhouslautoja voidaan käyttää ulkoseinien viimeistelyyn niin entisöitävissä rakennuksissa kuin uudisrakennuksissa. Näitä käyttäessä ei seinän lämmöneristekerroksen paksuutta ole rajoitettu.

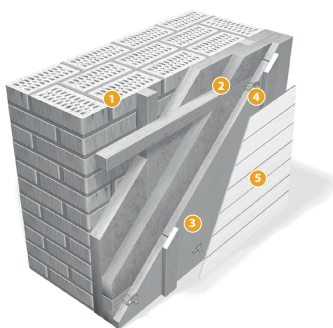
Seuraavassa suositeltavat ratkaisut seinän lämmöneristämiseen ja rungon rakentamiseen.

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 verhouslautojen kiinnittämiseen ja tuuletusvälin aikaansaamiseksi >30 mm
- 6 Verhouslaudat CEDRAL tai CEDRAL CLICK

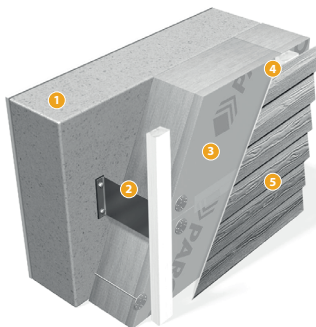
Seinän lämmöneristys, jos runkona käytetään puurimoja.



- 1 Kantava seinärakenne: harkot, tiilet, betoni tms.
- 2 Puupalkit; lämmöneristemateriaali
- 3 Tuulensuoja
- 4 Koolausrima verhouslautojen kiinnittämiseen ja tuuletusvälin aikaansaamiseksi >30 mm
- 5 Verhouslaudat CEDRAL tai CEDRAL CLICK

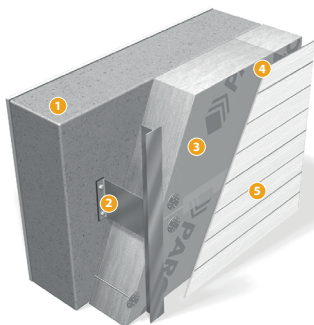
*Huomautus: esitetyt ratkaisut ovat ohjeellisia.

Seinän lämmöneristys, jos runkona käytetään kulmakappaleita ja puurimoja.



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

Seinän lämmöneristys, jos runkona käytetään kulmakappaleita ja metalliprofiileja.



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

*Huomautus: esitetyt ratkaisut ovat ohjeellisia.

CEDRALIN ASENNUS

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



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

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

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

Cedral- ulkoverhouslautojen asennuksen 7 vaihetta

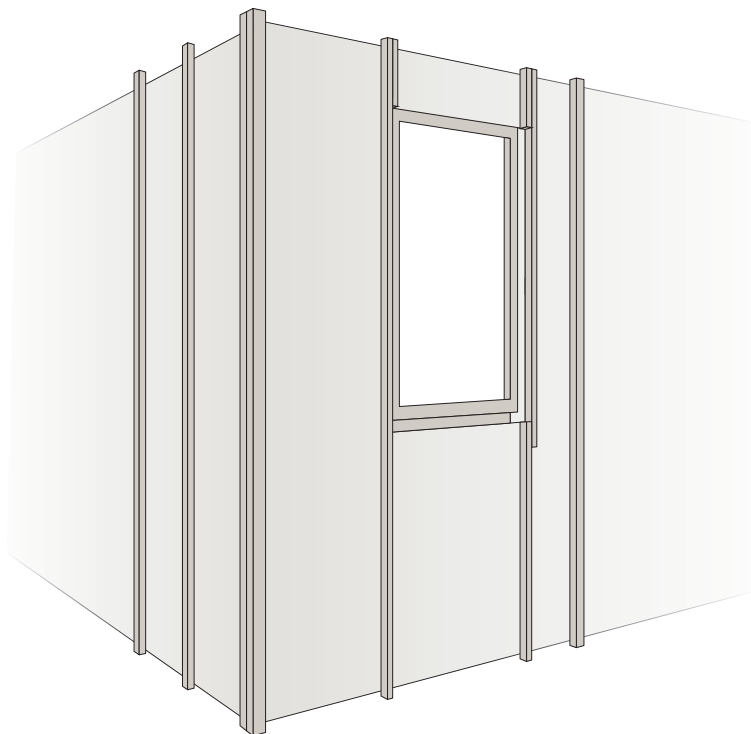
1. Kiinnitä seinään rimat.
2. Kiinnitä reikälistat rimojen ala- ja yläosaan.
3. Asenna pystyprofiilit.
4. Asenna vaakasuorat aloitusprofiilit.
5. Leikkaa Cedral- verhouslaudat mittoihin ja kiinnitä seinään.
6. Käsittele reunat.
7. Suorita ulkoseinän lopullinen pintakäsittely.

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.

Reikälistojen asennus

2,5 m pitkät alumiinilistat

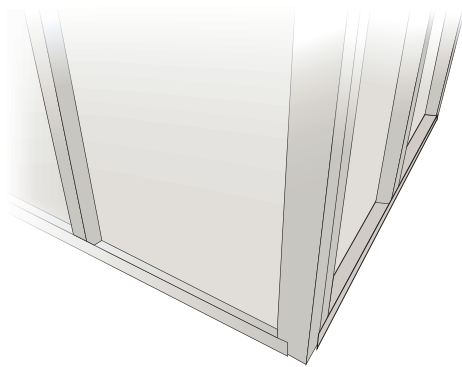
Reikälistat ruuvataan tai naulataan rimojen ala- ja yläosaan. Nämä listat on tarkoitettu rakenteen suojaamiseen lintujen, jyrssiöiden ja hyönteisten aiheuttamilta vaurioilta, sekä ilman kiertämisen varmistamiseen rakenteessa.

Saatavilla on 40, 50, 70 ja 100 mm reikälistat. Valinta riippuu ulkoisen lämmöneristeen paksuudesta.

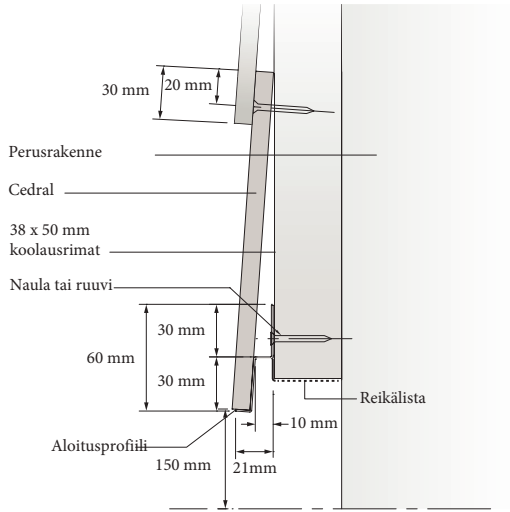
Reikälistat asennetaan kaikkien ovi- ja ikkunalautojen kohdalle, sekä ikkunoiden yläosaan eläinten ja hyönteisten torjumiseksi, sekä toimivan ilmanvaihdon varmistamiseksi.



Reikälistat

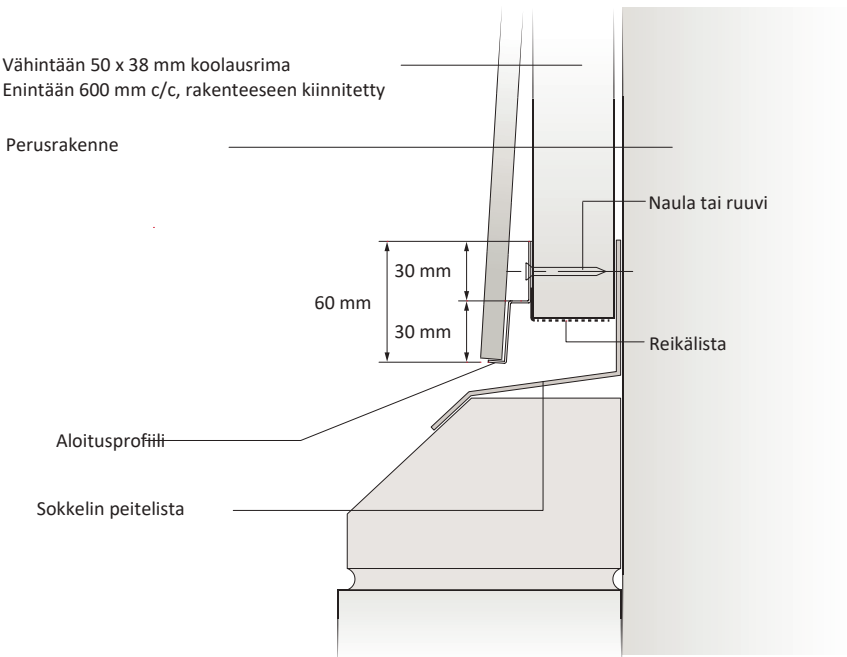


Asennuspinta



Sokkelin kaava

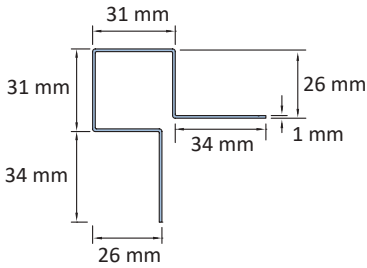
Vähintään 50 x 38 mm koolausrima
Enintään 600 mm c/c, rakenteeseen kiinnitetty



Pystyprofiilit

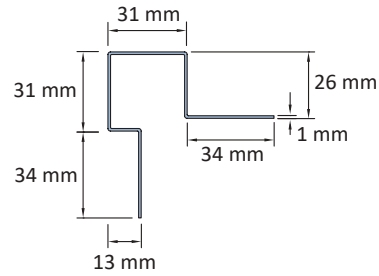
Cedralin viimeistelykappaleet on valmistettu siten, että ne täyttävät sovellettavat turvallisuusstandardit ja varmistavat vaadittavan laatutason saavuttamisen. Viimeistelykappaleiden värisävyt vastaavat Cedral-verhouslautojen värisävyjä. Kappaleiden päädyissä ovat merkinnät, joten ne ovat helposti tunnistettavissa.





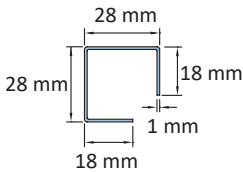
Ulkokulma (symmetrinen)

Näitä monikäyttöisiä viimeistelykappaleita voidaan käyttää ulkokulmien ja päätyprofiilien suojaamiseen.



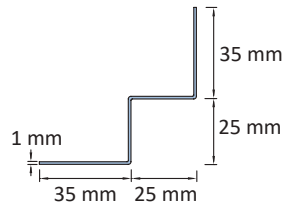
Ulkokulma / ikkuna-aukon reuna (epäsymmetrinen)

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



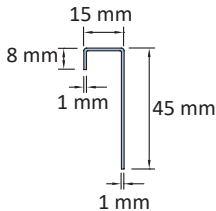
Ulkokulman liitos

Käytetään kulmien liittämiseen. Vain musta. Pituus 300 mm.



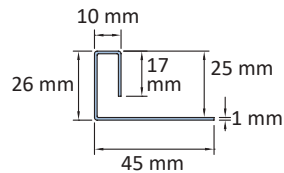
Sisäkulma

Käytetään kulmien viimeistelemiseen kohdissa, joissa verhouslaudat muodostavat liitoskohdan rakenteen sisäkulmassa.



Liitosprofiili

Päätykappale, jota käytetään katkeamattomana päällysteenä aukkojen tai umpiräystäiden reunoissa.

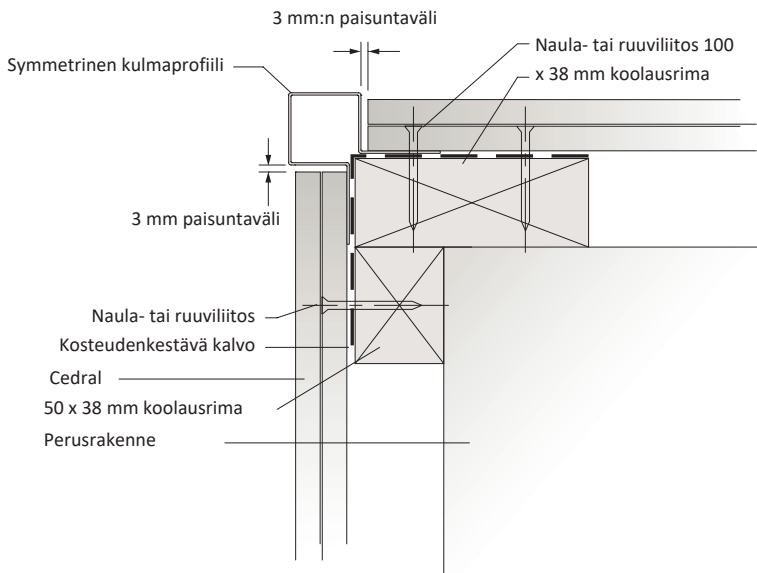
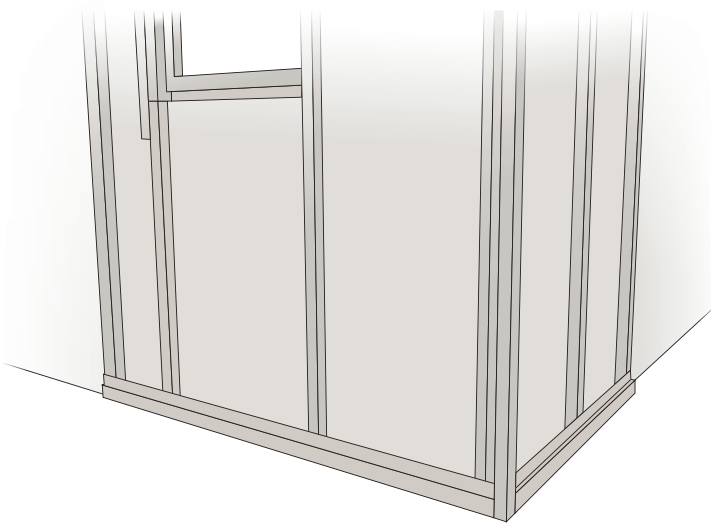


Päätyprofiili

Käytetään limittyvän Cedral-verhouslaudan asentamisen päädyssä.

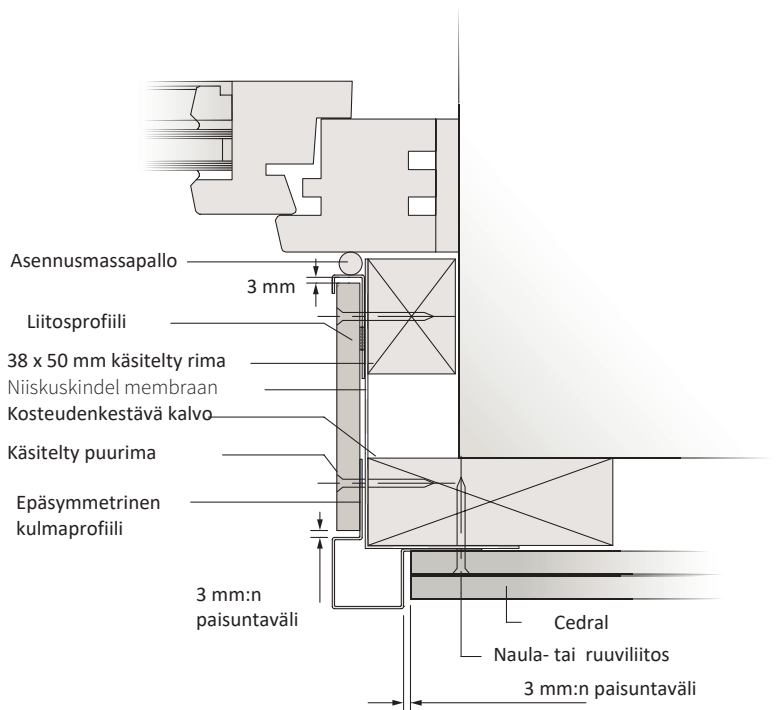
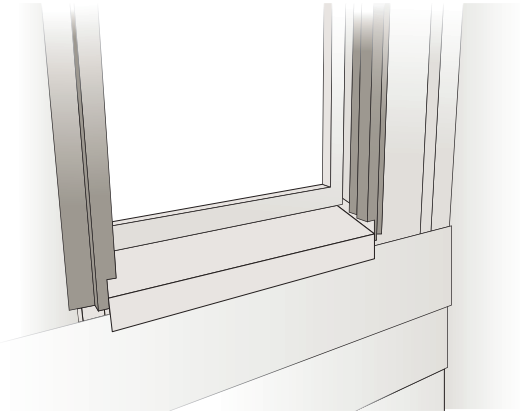
Pystyprofiilien asennus

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

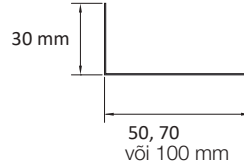
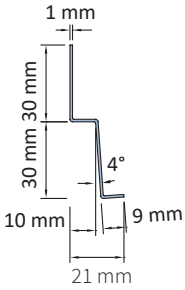


Pystyprofiilien asennus

Asenna ikkuna-aukkojen sivuille ulkoiset (epäsymmetriset) ikkunaprofiilit.



Horizontaaliprofiilid



Aloitusprofiili

Käytetään ulkoverhouslautarivin aloittamiseen, ensimmäistä verhouslautaa peittäväällä reunalla.

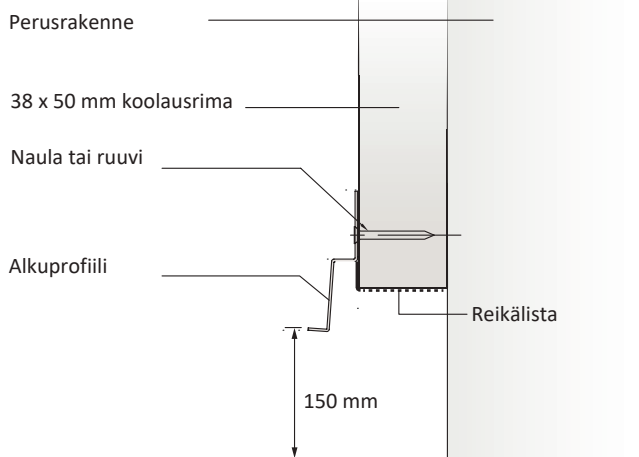
Reikälista

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



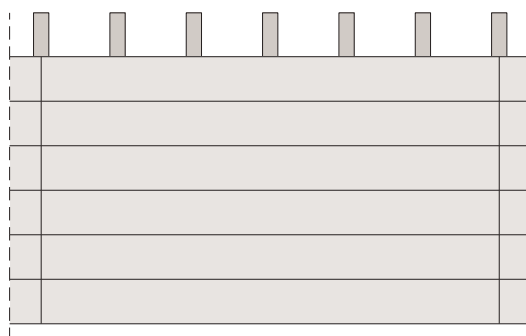
Vaakasuuntaisten alkuprofiilien asennus

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

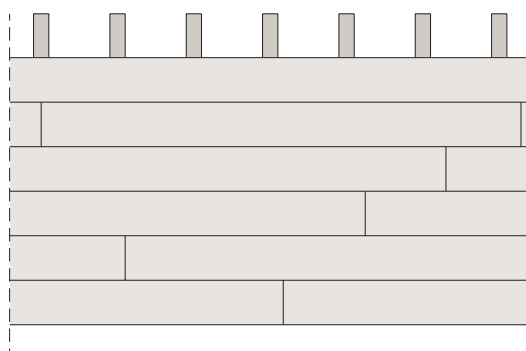


Asennus

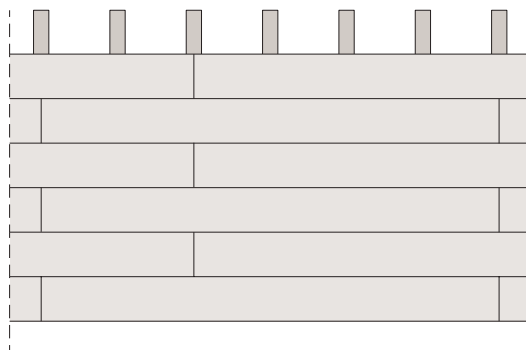
Vaakasuuntainen asennustapa



Suorat saumalinjat



Vapaasti sijoittuvat saumat



Limittyvät saumat

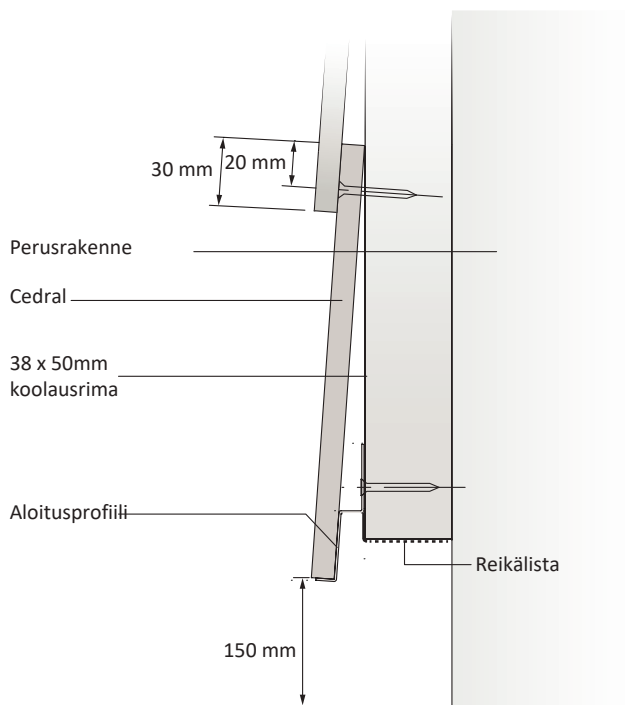
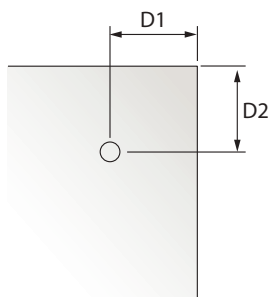
Asennuksen aloittaminen

Asenna ensimmäinen Cedral- ulkoverhouslauta aloitusprofiiliin. Tarkista, että verhouslauta on kiinnitettyinä jokaiseen rimaan, johon se risteytyy. Kunkin verhouslaudan pään tulee sopia yhteen riman kanssa. Jos verhouslauta on pitempi kuin 400 mm, se on kiinnitettävä vähintään 3 rimaan.

Kiinnitys vähintään 20 mm etäisyydelle Cedral-verhouslaudan reunoista:

Etäisyys reunaan

D1	20 mm
D2	20 mm

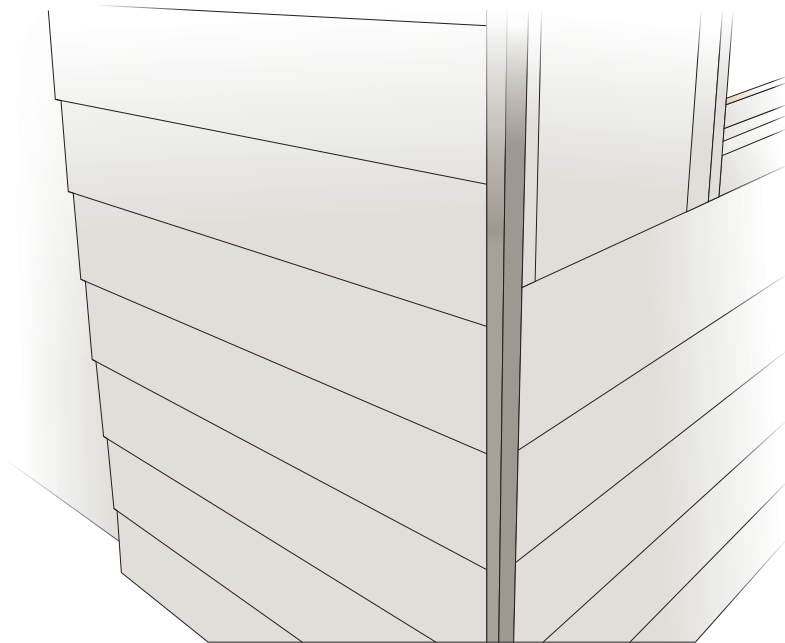


Cedral- ulkoverhouslaudan asennus

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

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

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



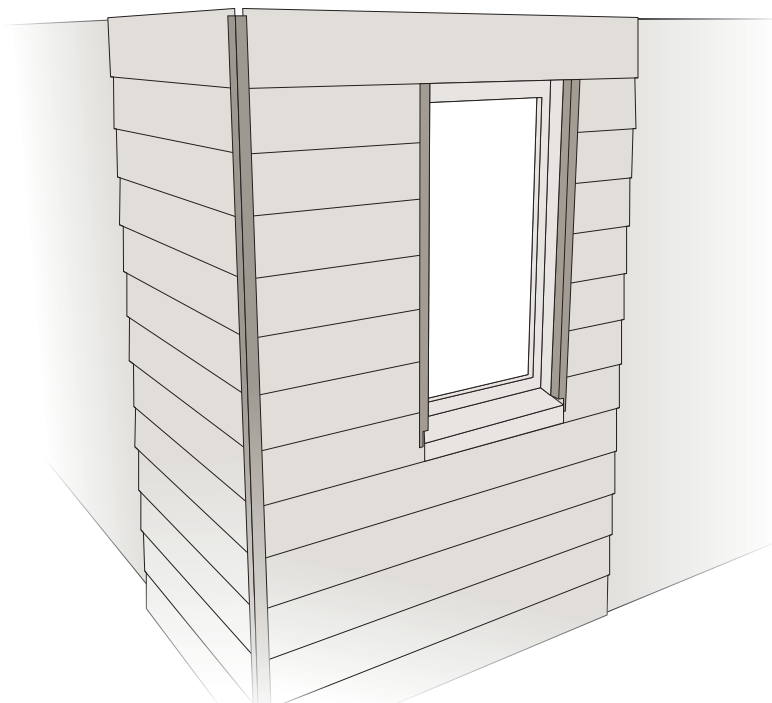
Cedral ulkoverhouslautojen päätysaumat

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

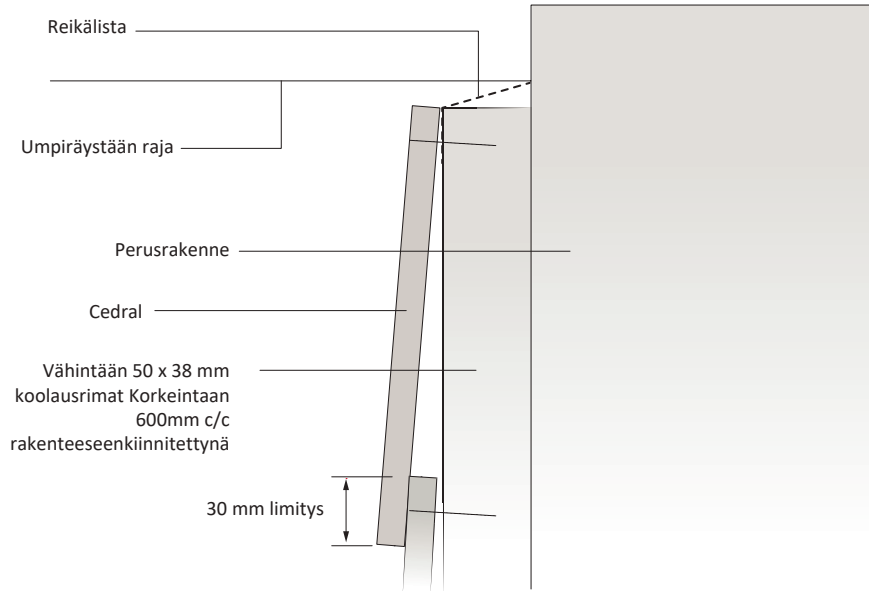


Cedral- ulkoverhouslautojen asentamisen päättäminen seinän yläreunassa

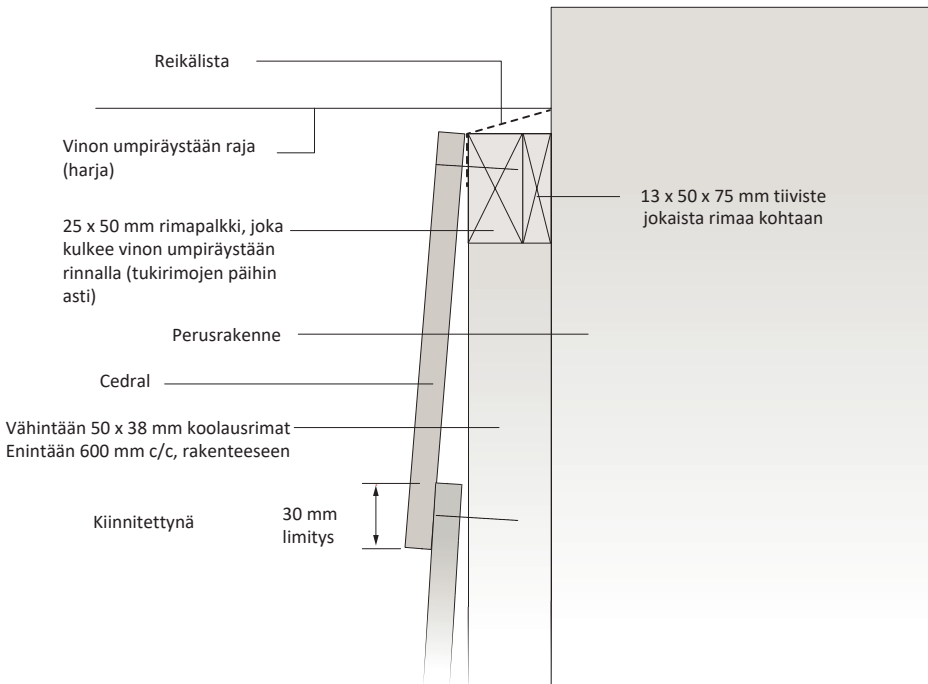
Kaikkein ylimmän verhouslaudan kiinnikkeet jäävät näkyviin. Parhaaseen lopputulokseen pääsemiseksi käytä Cedral-ulkoverhouslautojen värisävyyden yhteensopivia ruuveja.



Umpiräystä



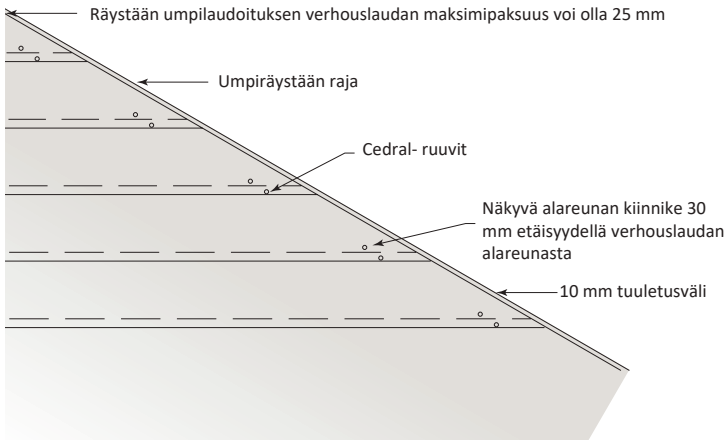
Vino umpiräystä



Cedral- ulkoverhouslautojen asennuksen loppuvaihe: tukikappaleet ja harja

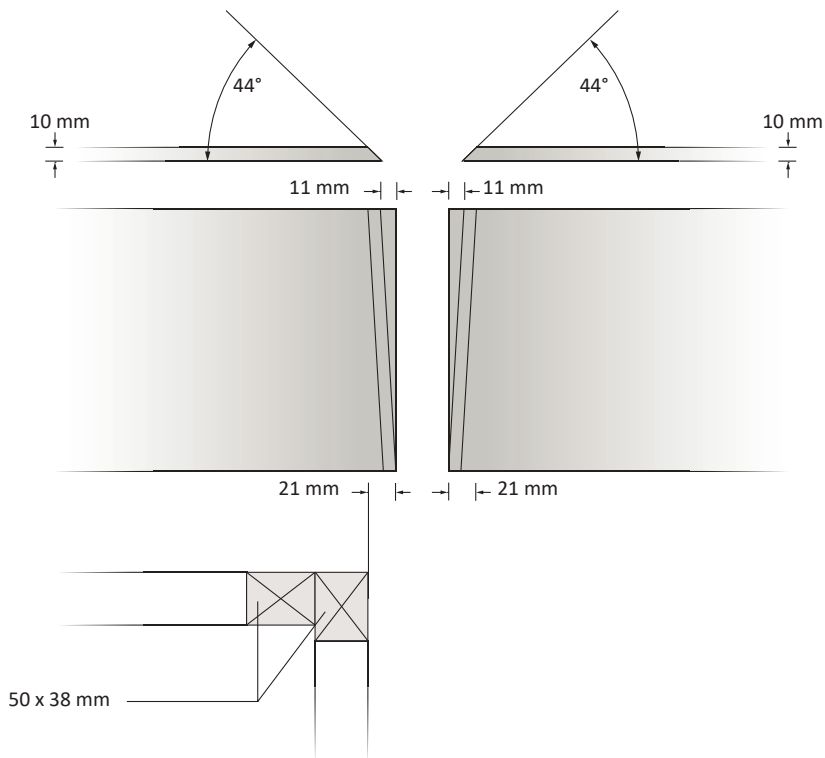
Kohdissa, joissa Cedral- laudan liitoskohta yhtyy johonkin muuhun materiaaliin ja joissa verhouslautojen päiden käsittelyä ei tarvita, verhouslaudat eivät saisi ulottua yli 100 mm viimeisen kiinnityskohdan ylitse.

Harjan kohdalla, jossa on kolmionmuotoinen tukikappale, on Cedral-verhouslaudat kiinnitettävä ylä- ja alareunastaan katonharjan kanssa rinnakkain kulkevaan rimaan. Jos alareunaa ei kiinnitetä, saattaa verhouslauta joissain olosuhteissa vääntyä.



Kulmien toteutus

Kuitusementtisen Cedral- verhouslautojen ulko- ja sisäkulmat voidaan toteuttaa monella eri tavalla.



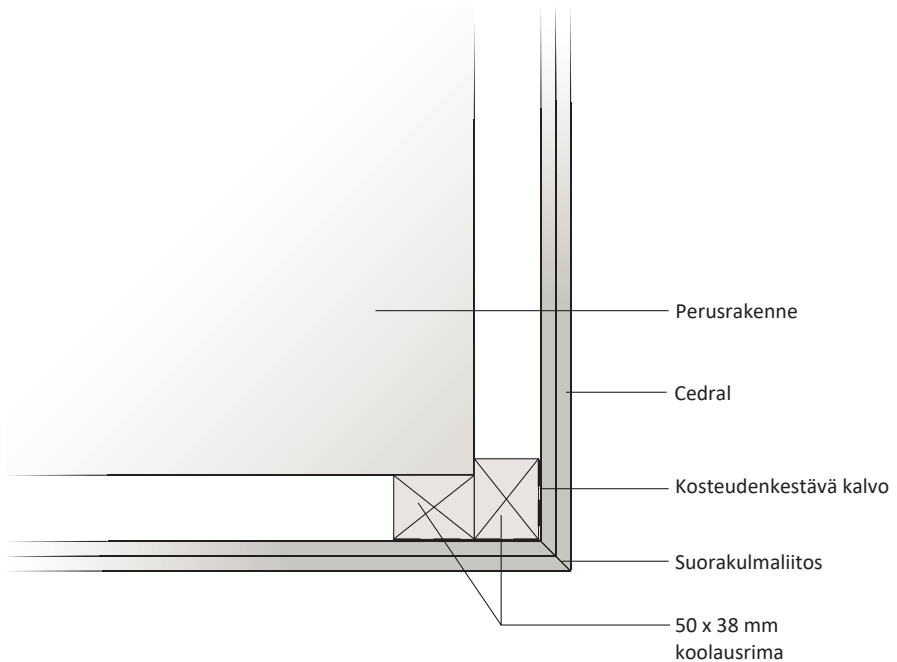
Kulma peitetyllä laudanpäällä

Jos ulkokulman toteutuksessa verhouslaudat halutaan yhdistää kuvassa osoitetulla tavalla, jossa toisen ulkoseinän verhouslauta yhdistetään suoraan toisen seinän verhouslaudaan, toinen verhouslaudan pää peittää risteävän verhouslaudan pään. Näkyviin jäävät päät maalataan sopivan sävyisellä Cedral- maalilla.

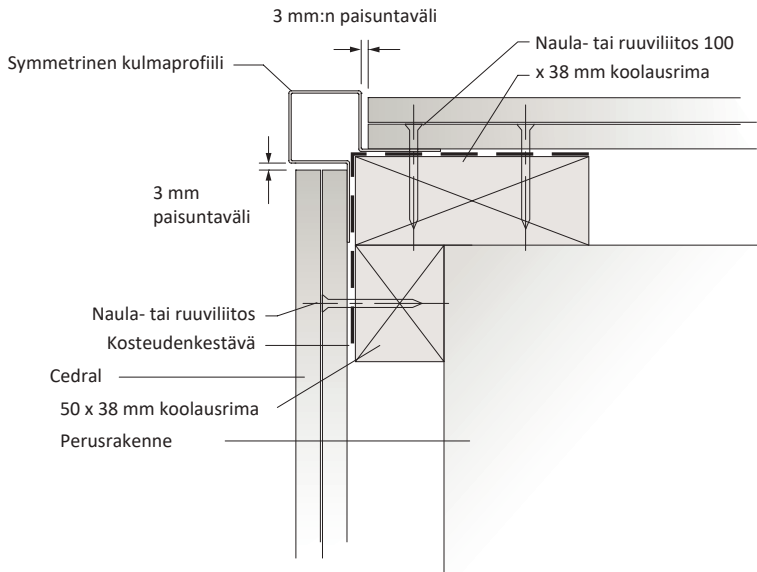
Varmista, että verhouslaudan leikkaus kulmassa ei ole laudan reunoihin nähden suorakulmainen.

Suorakulmaliitos

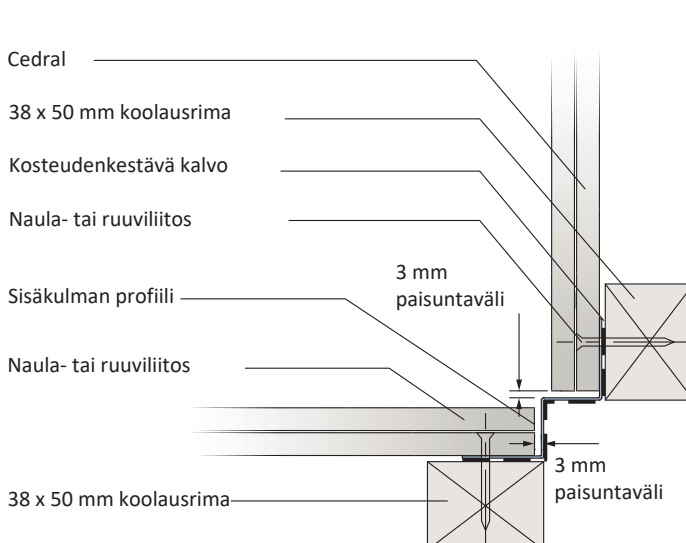
Suorakulmaliitosta varten verhouslaudan alareunaan jätetään 23 mm verran enemmän ja yläreunaan 13 mm verran enemmän pituutta kuin pituus tukirimojen kulmaan olisi. Verhouslaudan paksuun suuntaan leikataan 44° kulmassa (suosituksena on merkitä verhouslautaan 45° kulma ja leikata kääntöpuolelta). Päältä voidaan leikata vain silloin, kun kulma on täsmälleen 90°. Muissa tapauksissa leikkauskohtaan on tehtävä esiviilto, mutta yleensä leikkausjälki ei silti ole hyvälaatuinen.



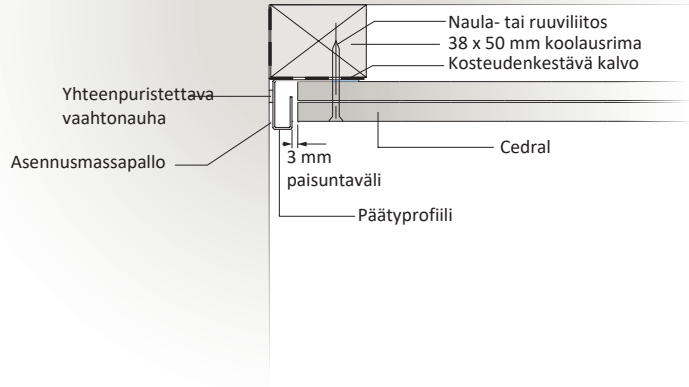
Ulkokulma



Sisäkulma

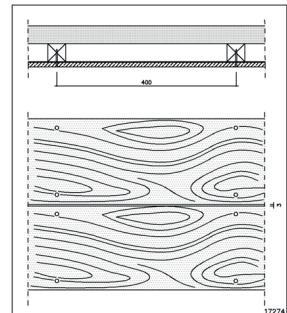
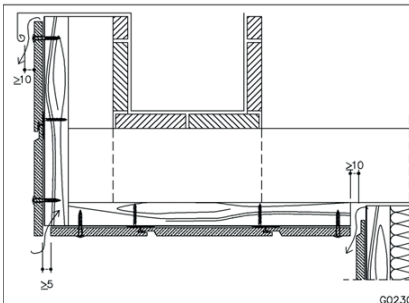


Kulma päätyprofiililla / tukikappale



Umpiräystään asennus

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





Käsittely ja maalaus

Jos verhouslaudat 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 verhouslautojen maalikerros on vaurioitunut, sekä verhouslautojen leikattujen päätyjen peittämiseen. Mikäli Cedral-verhouslaudat ovat petsatun puun sävyisiä, peitä viiltopinnat vähäisellä määrällä maalia, suojataksesi lautoja värisävyn muutokselta.

CEDRAL CLICKIN ASENNUS

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





Cedral Clickin asennuksen 5 vaihetta

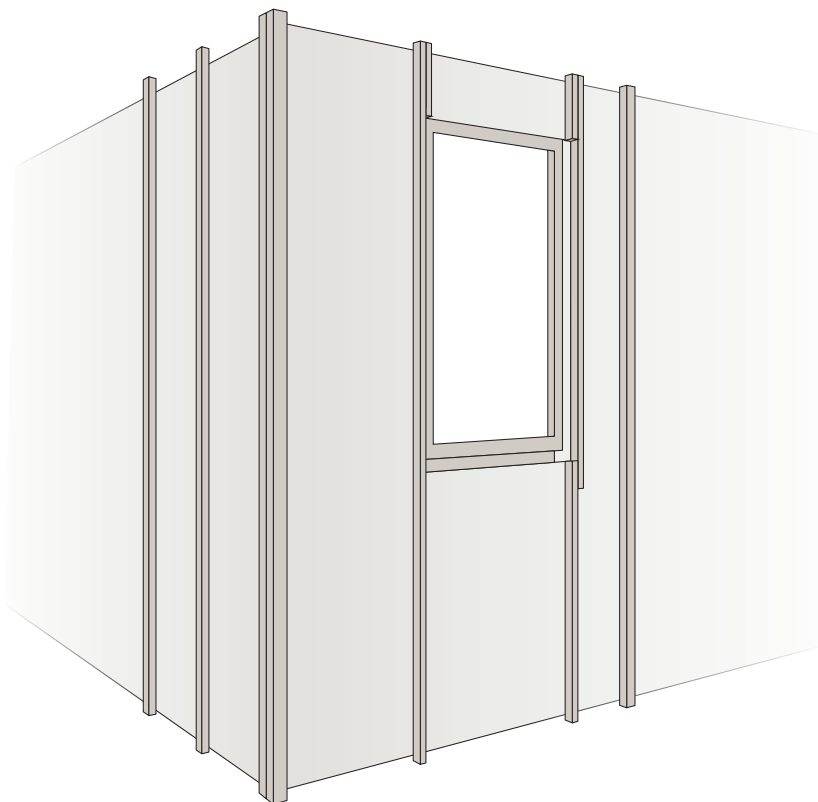
1. Kiinnitä rimat seinään.
2. Kiinnitä reikälistat rimojen ala- ja yläosaan.
3. Asenna pystyprofiilit ja vaakasuorat aloitusprofiilit.
4. Leikkaa Cedral Click- verhouslaudat mittaansa ja asenna.
5. Muut tiedot.

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

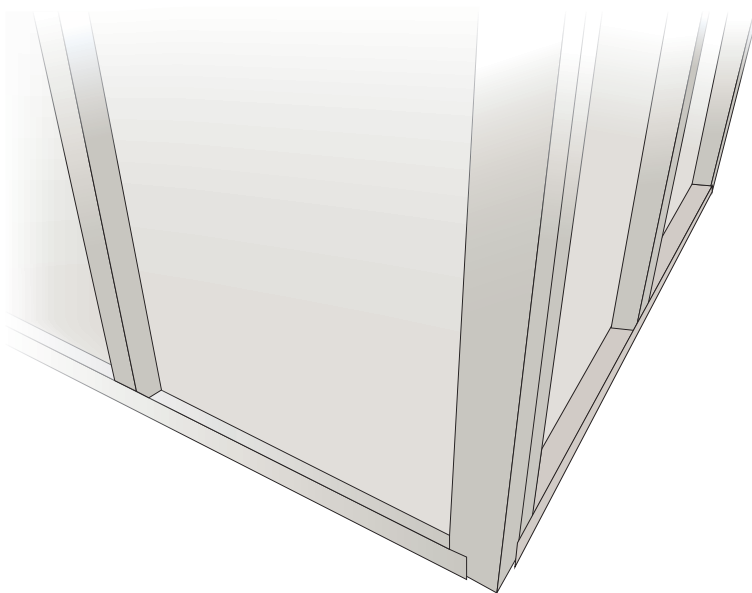
- Vakiokiinnitys: 75 mm x 38 mm
- Liitoskohdat /kulmat: 100 mm x 38 mm



Reikälistojen asennus

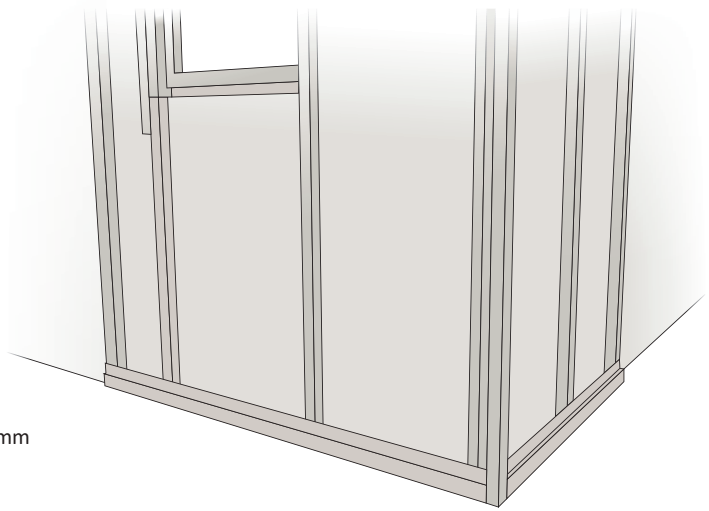
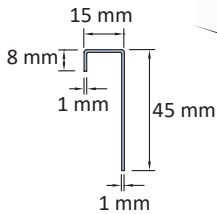
Reikälistat ruuvataan tai naulataan rimojen ala- ja yläosaan. Nämä listat on tarkoitettu rakenteen suojaamiseksi lintujen, jyräjoiden ja hyönteisten aiheuttamilta vaurioilta sekä ilmankierron varmistamiseksi rakenteessa.

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



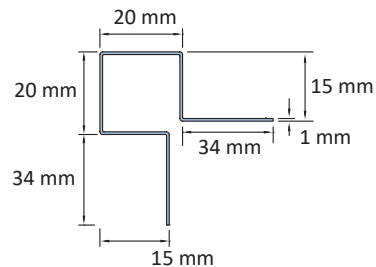
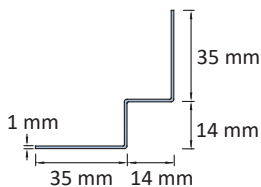
Reikälista

Pystyprofiilien kiinnittäminen



Liitosprofiili

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



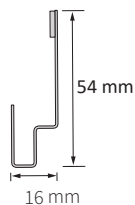
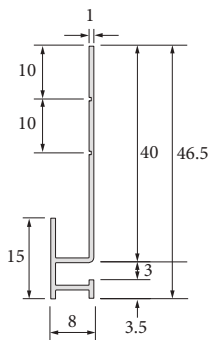
Sisäkulma

Käytetään kulmien toteuttamiseen kohdissa, joissa verhouslaudat muodostavat liitoskohdan rakenteen sisäkulmassa.

Ulkokulma / aukon reuna

Käytetään ulkokulmassa, tai ovi- ja ikkuna-aukkojen reunoissa.

Vaakaprofiilien kiinnittäminen



Aloitusprofiili

Käytetään ulkoseinän verhouslautarivin aloittamiseen.

Asennetaan moitteettomasti suoraan niin, että myös seuraavat Cedral Click-verhouslaudat ovat täysin vaakasuorassa.

Ikkunapalkkiprofiili

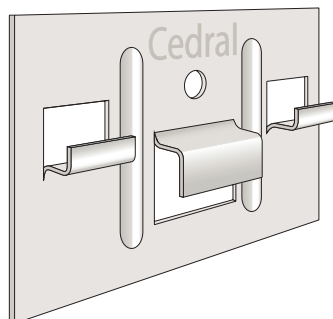
Käytetään ulkoverhouksen päättämiseen ikkuna- ja oviaukossa, sekä sitä seuraavan Cedral Click-verhouslautarivin tukemiseen.



Cedral Clickin asennus

Rakenne kiinnitetään seinään Click Click- kiinnikkeillä.

Verhouslaudat 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.

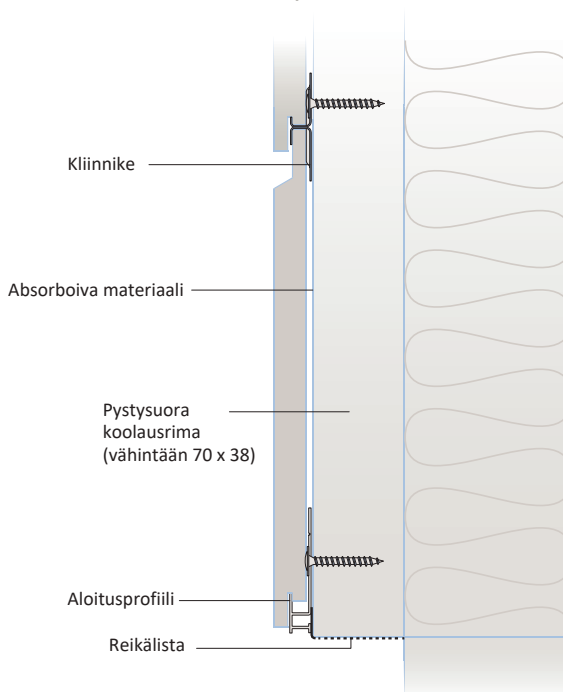


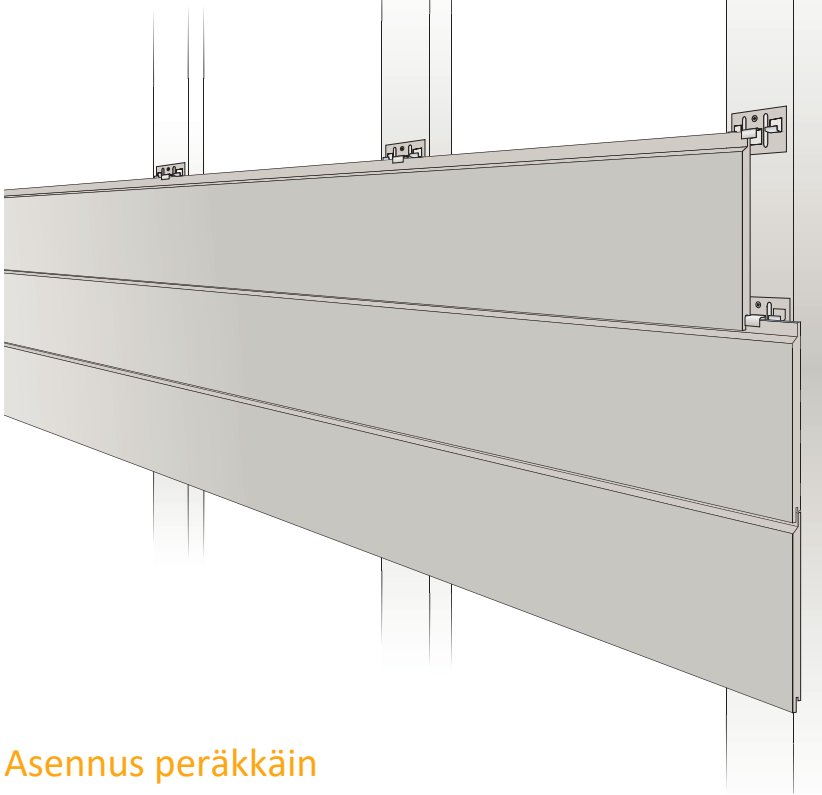
Asennus

Asennuspinta

Cedral Click- verhouslautojen taakse on jätettävä vähintään 30 mm leveä tuuletusväli. 10 mm leveä tuuletusrako on jätettävä myös seinärakenteen ala- ja yläosaan, sekä ikkunoiden, ovien ja ikkunalausujen 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- verhouslautojen asentumista. Seuraavaksi asetetaan ensimmäinen Cedral Click- verhouslauta aloitusprofiiliin ja kiinnitetään kunkin tukiriman kohdalla kiinnikkeellä. Alimman verhouslaudan päälle asetetaan seuraava Cedral Click- verhouslauta.

Verhouslauta kiinnitetään jälleen Click Click -kiinnikkeellä. Tällä tavalla kiinnitetään kaikki verhouslaudat yksi kerrallaan.

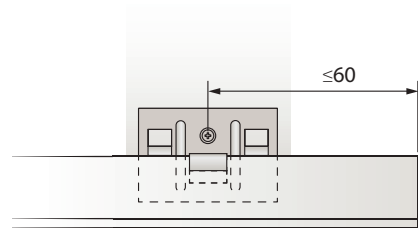
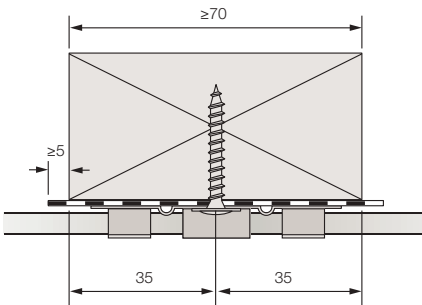




Asennus peräkkäin

Cedral Click- verhouslautoja asennettaessa niiden päät yhdistetään toisiinsa koolausrimojen päällä.

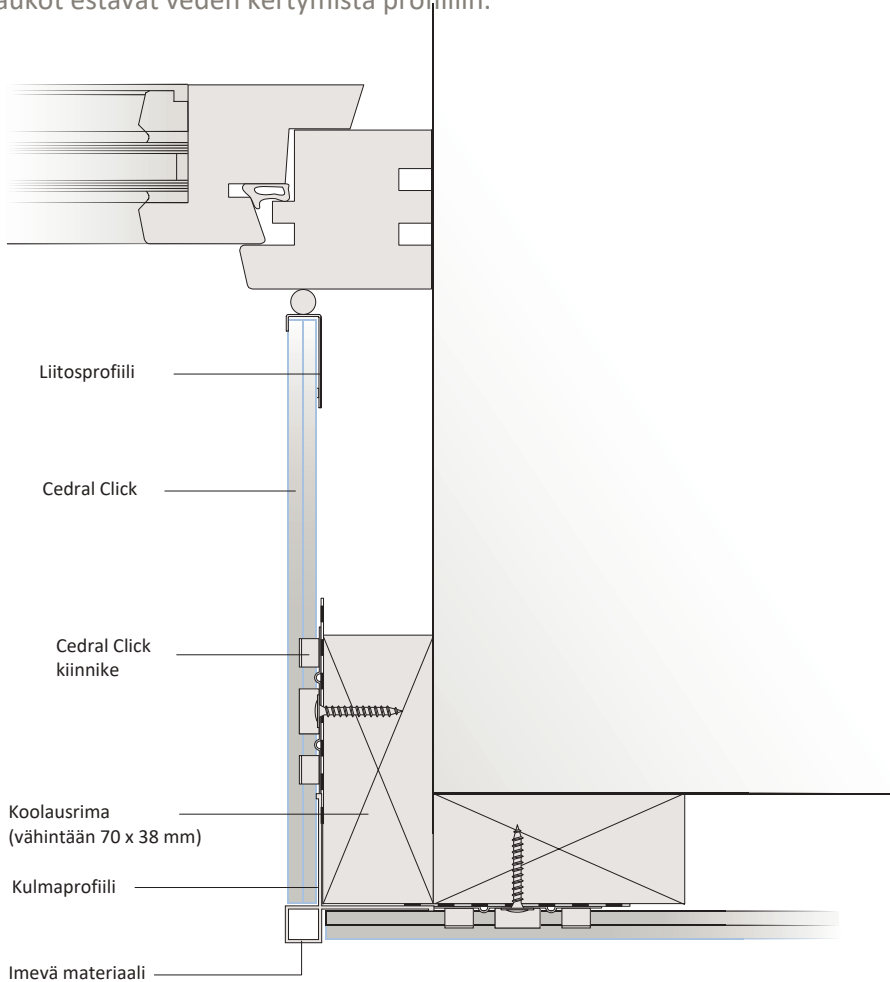
Koko riman pinta suojataan sopivan paksuisella tiivistysnauhalla. Valo ei läpäise liitoskohtia, eikä siten pääse tiivistysnauhaan, joten 0,5 mm paksuista mustaa PE- nauha on riittävä. Halutessaan voi kuitenkin käyttää UV-säteilyä kestävää materiaalia (esim. EPDM).



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

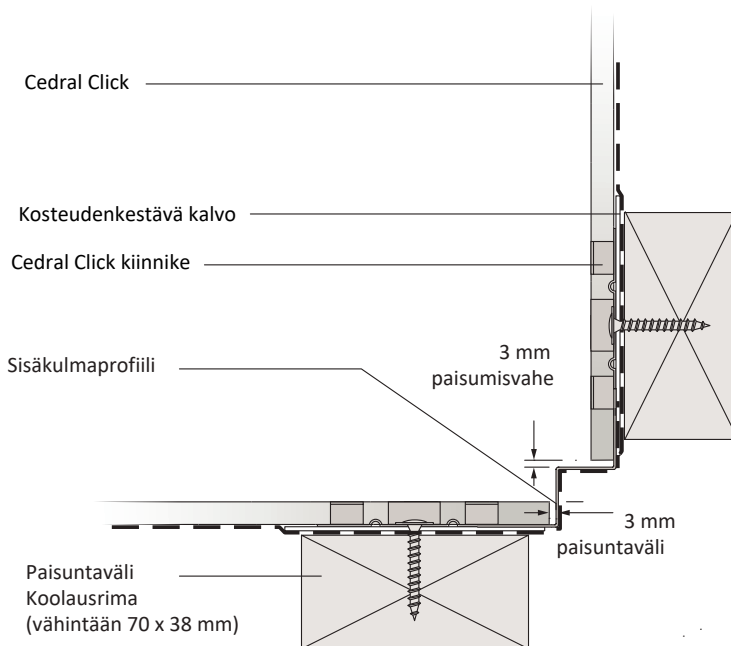
Ikkunat ja ulkokulmat

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



Sisäkulmat

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

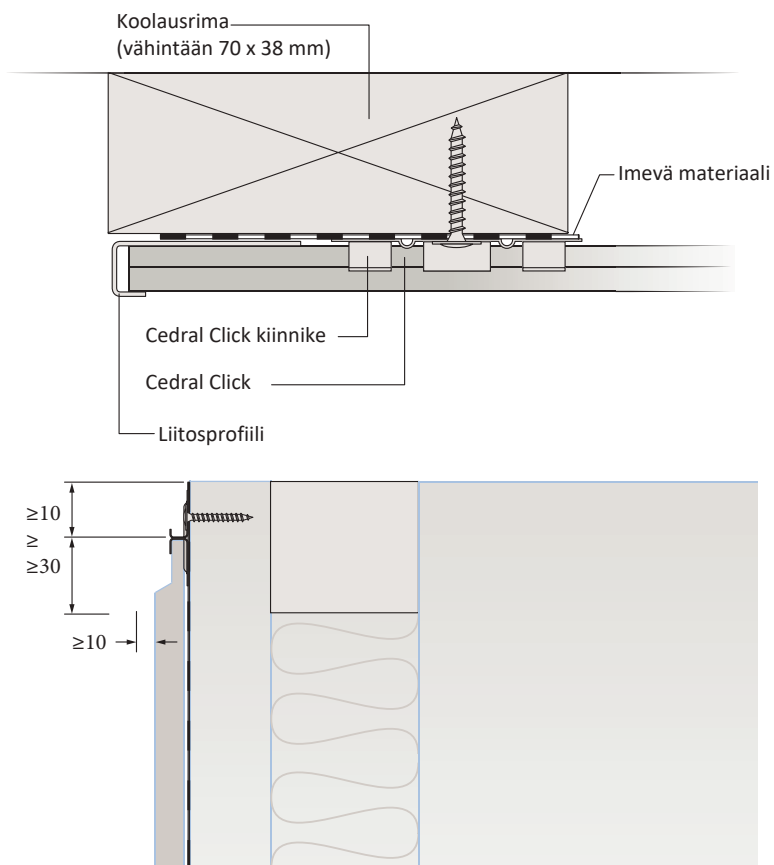


Ylimmän Cedral Click- verhouslaudan kiinnittäminen

Ylimmän Cedral Click- verhouslaudan voi kiinnittää ulkoseinän yläosaan kahdella eri tavalla:

- jos ulkoseinän yläosaan asennetaan kokonainen Cedral Click- verhouslauta, sen voi kiinnittää kiinnikkeillä.
- jos ulkoseinän yläosaan asennetaan mittaan leikattu Cedral Click- verhouslauta, se tulee kiinnittää samenvärisillä ruuveilla.

Ruuvit kiinnitetään verhouslaudan suhteen ristikkäin, käyttämällä kiinnittämiseen ruuvinväännintä, sopivalla laadukkaalla kärjellä.



CEDRALIN PYSTYSUUNTAINEN ASENNUS

- 55. Johdanto
- 56. Verhouslautojen sijoitus
- 57. Koolausrimojen asennus
- 58. Reikälistojen asennus
- 59. Profiilien asennus
- 65. Kiinnittäminen
- 66. Verhouslautojen asennus



Pystysuuntainen asennus

Cedral- verhouslautojen asennuksessa on varmistettava ilmankierto talon seinän ja julkisivun välissä. Näin saadaan aikaan tuulettuva ulkoseinä.

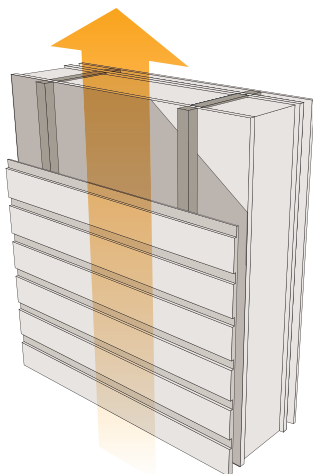
Cedral- lautojen vaakasuuntaisessa asennuksessa tarvitaan vain pystysuuntaisia koolausrimoja.

Mikäli Cedral- laudat halutaan asentaa pystysuuntaisesti, on ensin kiinnitettävä pystyrimat ja sen jälkeen niihin vaakarimat. Näin ulkoverhouslaudat 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.

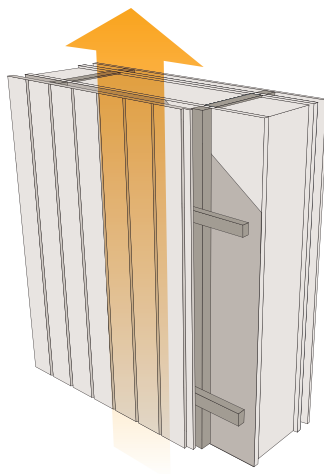
Vaakasuuntaisesti

Ilman kulkusuunta



Pystysuuntaisesti

Ilman kulkusuunta

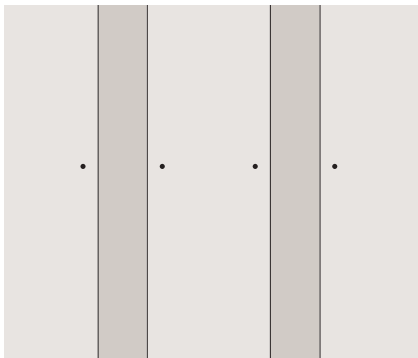


Asennuksen 5 vaihetta

1. Valitse Cedral- verhouslautojen asennustapa.
2. Asenna koolausrimat.
3. Asenna reikälistat.
4. Asenna profiilit.
5. Asenna Cedral- verhouslaudat.

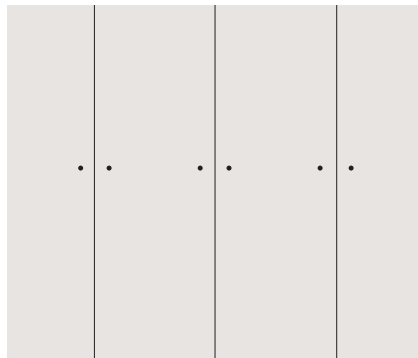
Verhouslautojen asennustavan valinta

Kuitusementtisten Cedral- verhouslautojen pystysuuntaiseen asennukseen voit valita yhden neljästä mahdollisesta asennustavasta:



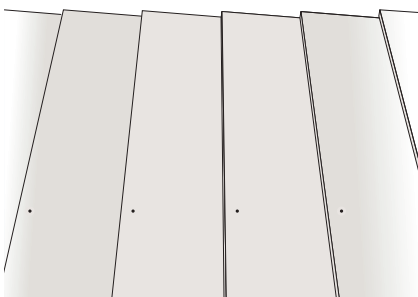
Aaltoina

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



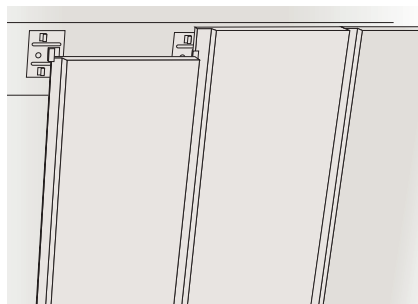
Sileä asennustapa

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



Limittäin

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

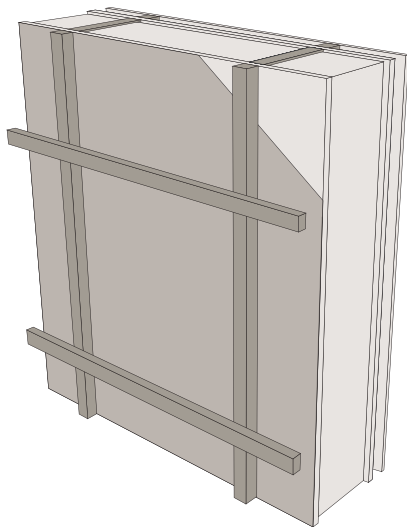
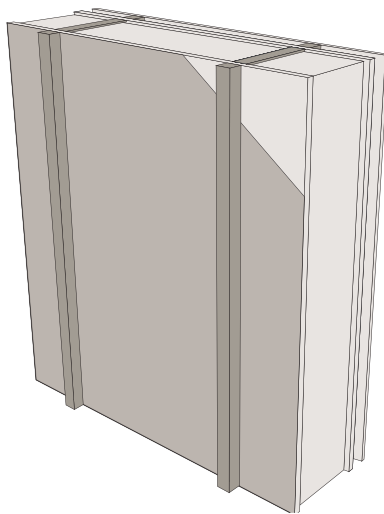


Cedral Click

Cedral Click- verhouslautoja käytetään yhdessä Click Click- kiinnikkeiden kanssa. Tällöin kaikki kiinnikkeet, lukuunottamatta niitä, jotka jäävät alimpiin ja ylimpiin verhouslautoihin, on peitetty.

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.

Reikälistojen asennus

Kiinnitä reikälistat pystyrimojen ala- ja yläosaan, sekä kaikkien ovien ja ikkunautojen kohdalle ja ikkunoiden yläosaan.

Nämä listat on tarkoitettu ilmankierron varmistamiseksi sekä rakenteen suojaamiseksi lintujen, tuholaisien ja hyönteisten aiheuttamilta vaurioilta.

Jos käytät säädettäviä seinätelineitä, kiinnitä reikälistat pystyrimojen käänteiselle puolelle (ylhäällä ja alhaalla). Säädä seinätelineet siten, että kääntöpuolen väli on kokonaan peitetty.

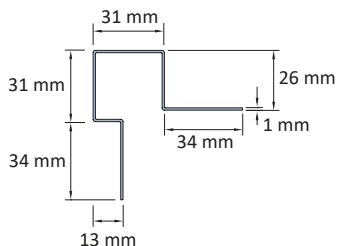


Reikälista



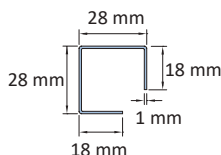
Cedral- profiilit

Kuitusementtisten Cedral- verhouslautojen pystysuuntaiseen asentamiseen on valittava siihen soveltuvat profiilit. Lisätietoja antaa Eternit Balticin tekninen tuki.



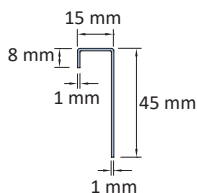
Ulkokulma / ikkuna-aukon reuna (epäsymmetrinen)

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



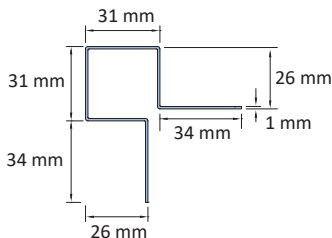
Ulkokulmaliitos

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



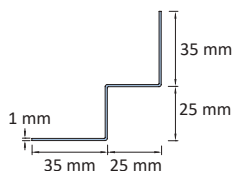
Liitosprofiili

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



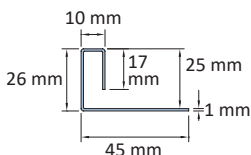
Ulkokulma (symmetrinen)

Näitä monikäyttöisiä viimeistelykappaleita voidaan käyttää ulkokulmien ja päätyprofiilien suojaamiseksi.



Sisäkulma

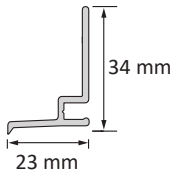
Käytetään kulmien viimeistelyyn paikoissa, joissa Cedral- lauta joutuu kosketukseen rakenteen sisäkulman kanssa; muodostaa eristävän välin viimeistelykappaleen ja kulman väliin.



Päättyprofiili

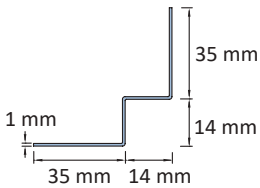
Käytetään verhouksen päätynä, mikäli Cedral- verhouslaudat asennetaan limittäin.

Cedral Clicki profiilit



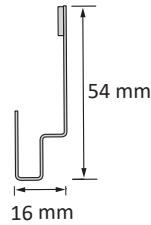
Pystysuora alkuprofiili

Käytetään aloitettaessa verhouslautojen pystysuoraa asennusta. Asennetaan huolellisesti suoraan, jotta muut Cedral-verhouslaudat olisivat täysin pystysuorassa.



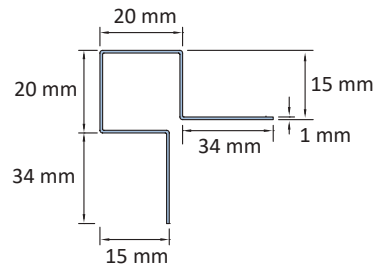
Sisäkulma

Käytetään eristävän välin muodostamiseen kappaleen ja kulman välissä paikoissa, jossa Cedral Click joutuu kosketukseen rakenteen sisäkulman kanssa.



Ikkuna-aukon reunaprofiili

Käytetään ikkuna-aukkojen toteuttamiseen.

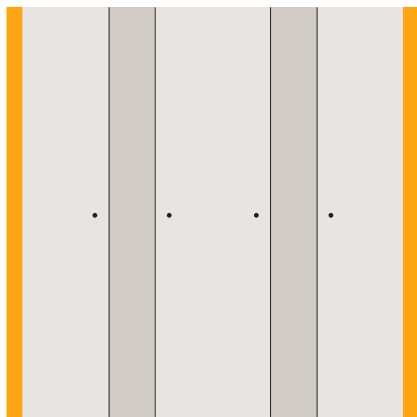


Ulkokulma / aukon reuna

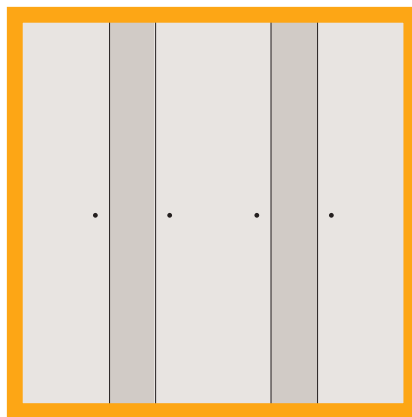
Käytetään ulkokulmissa, tai aukkojen reunoissa.

Asennus aaltoina

(vain Cedral)



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

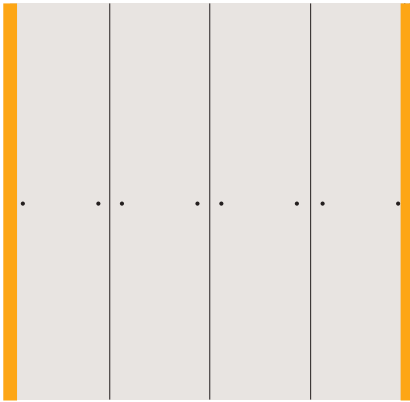


Kiinnitä verhouslautojen ala- ja yläosaan vaakasuorat päätyprofiilit.

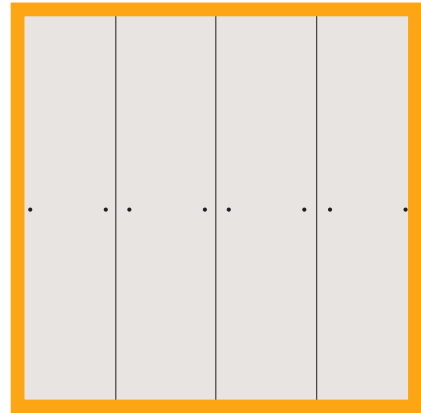
Kiinnitä profiilit ennen Cedral- verhouslautojen asennusta.

Sileä asennustapa

(vain Cedral)

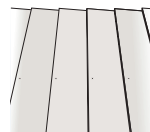


Asenna pystysuorat liitosprofiilit, tai ulkokulmaprofiilit, tai asenna ulkokulmaprofiilit limittäin.



Kiinnitä ulkoverhouslautojen ala- ja yläosaan vaakasuorat liitosprofiilit.

Limittäinen asennustapa (vain Cedral)



Kiinnitä Cedral- verhouslautojen ala- ja yläosaan vaakasuorat päätyprofiilit.

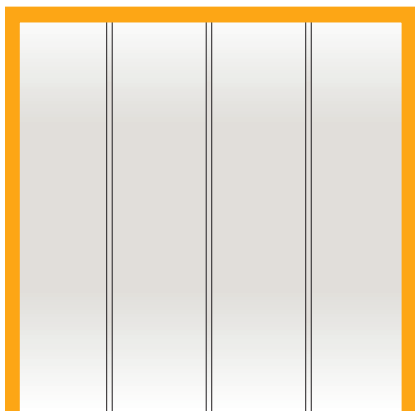
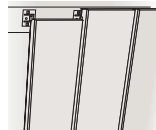


Asenna tarpeen mukaan pystysuorat symmetriset ulkokulmaprofiilit, epäsymmetriset kulmaprofiilit, sisäkulmaprofiilit ja päätyprofiilit.

Asenna aloitusprofiilit tarpeen vaatiessa, jotta seuraavat verhouslaudat voidaan asentaa mahdollisimman suoraan.

Kiinnitä profiilit ennen Cedral- verhouslautojen asennusta.

Cedral Click- järjestelmän käyttö



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

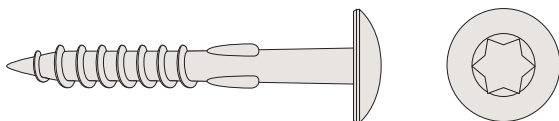


Asenna vaakasuorat aloitusprofiilit Cedral Click-verhouslautarivin alle tukemaan niitä.

Kiinnittäminen

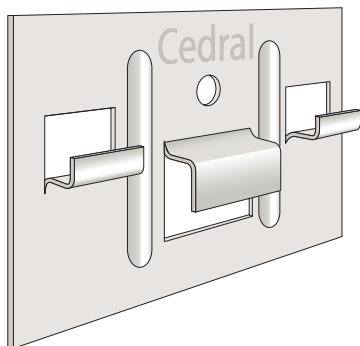
Cedral- ruuvit

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



Click Click- kiinnikkeet ja ruuvit

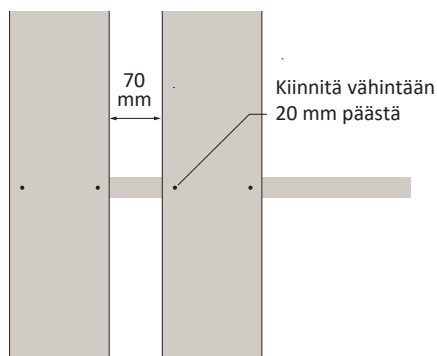
Cedral Click- verhouslautojen pystysuuntaisessa asennuksessa on käytettävä Click Click- kiinnikkeitä, joita on saatavissa yhdessä RST-ruuvien kanssa 250 kpl laatikossa.



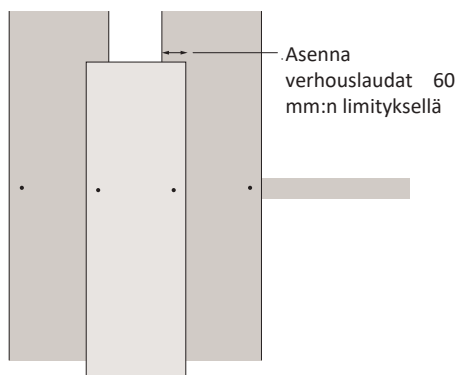
Verhouslautojen asennus

Aaltomain asennus

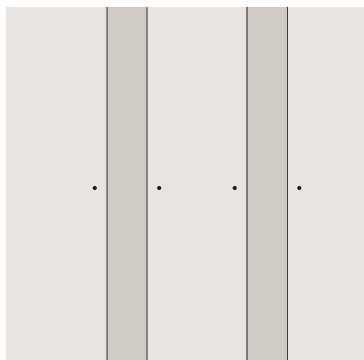
Aloita asentamalla alimmat verhouslaudat, jättäen niiden väliin 70 mm:n raot. Kiinnitä lauta kahdesta kohdasta aina vähintään 600 mm:n välein, vähintään 20 mm:n päästä verhouslaudan reunasta.



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

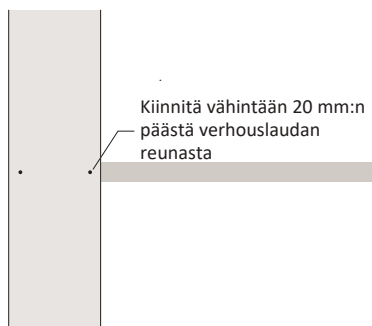


Ruuvaa ruuvit päällimmäisiin verhouslautoihin siten, että ruuvi läpäisee alimman verhouslaudan ja kiinnittyy puurimaan. Kiinnitä vähintään 20 mm:n päästä verhouslaudan reunasta. Jokainen verhouslauda on kiinnitettävä koolausrimaan kahdesta kohdasta.

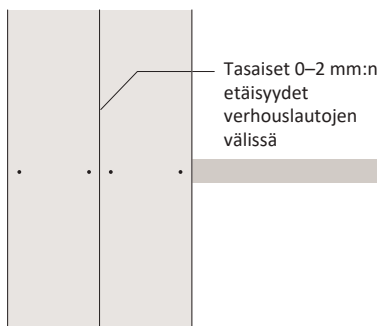


Sileä asennus

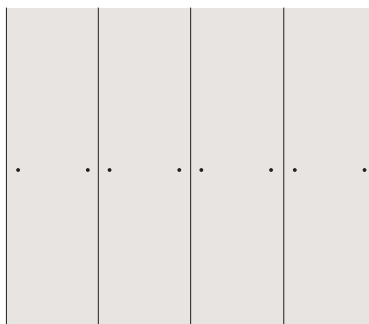
Asenna alin verhouslauta paikalleen ja kiinnitä ruuveilla. Varmista, että ruuvit ovat vähintään 20 mm:n päässä verhouslaudan reunasta. Jokainen verhouslauta on kiinnitettävä koolausrimaan vähintään kahdesta kohdasta.



Aseta seuraava verhouslauta aivan edellisen viereen tai jätä tasaiset välit (0 – 2 mm). Kiinnitä ruuveilla edellä kuvatulla tavalla.

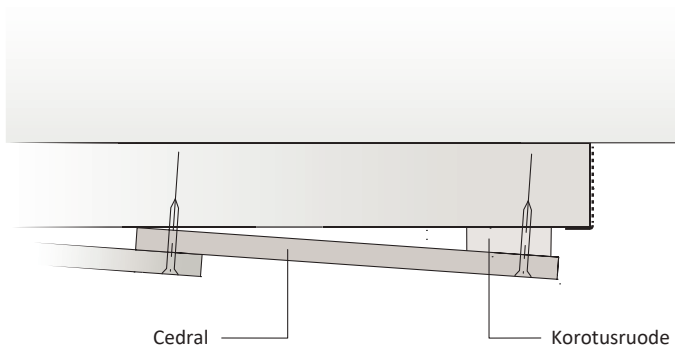


Asenna ja kiinnitä loput verhouslaudat



Asennus limittäin

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



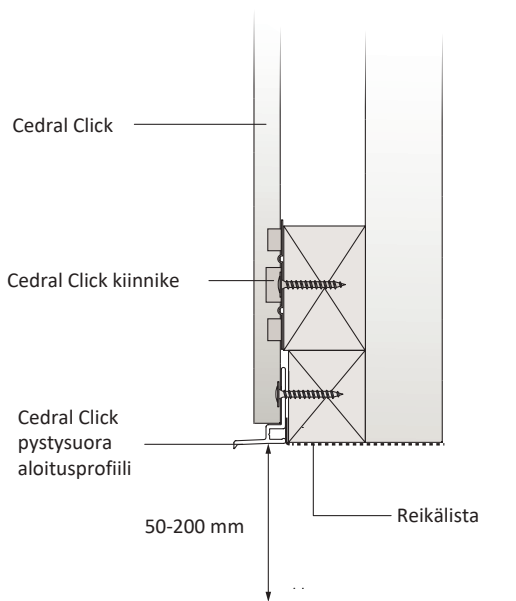
Ruuvaa kiinnike verhouslaudan toiseen päähän, 50 mm etäisyydelle reunasta. Kiinnitä 600 mm:n välein (nämä kiinnikkeet jäävät näkyviin).

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

Asenna ja kiinnitä loput verhouslaudat samalla tavalla.

Cedral Click- verhouslautojen asennus

Aseta alin Cedral Click- verhouslauta aloitusprofiiliin.



Tue verhouslaudan pää pystysuoran alkuprofiilin varaan. Jotta verhouslauta sijoittuisi paikalleen (kuvassa osoitetulla tavalla), on sen alla olevaa koolausrimaa hiottava. Sama toistetaan liitoskohdissa.

Cedral Click- verhouslautojen asennus

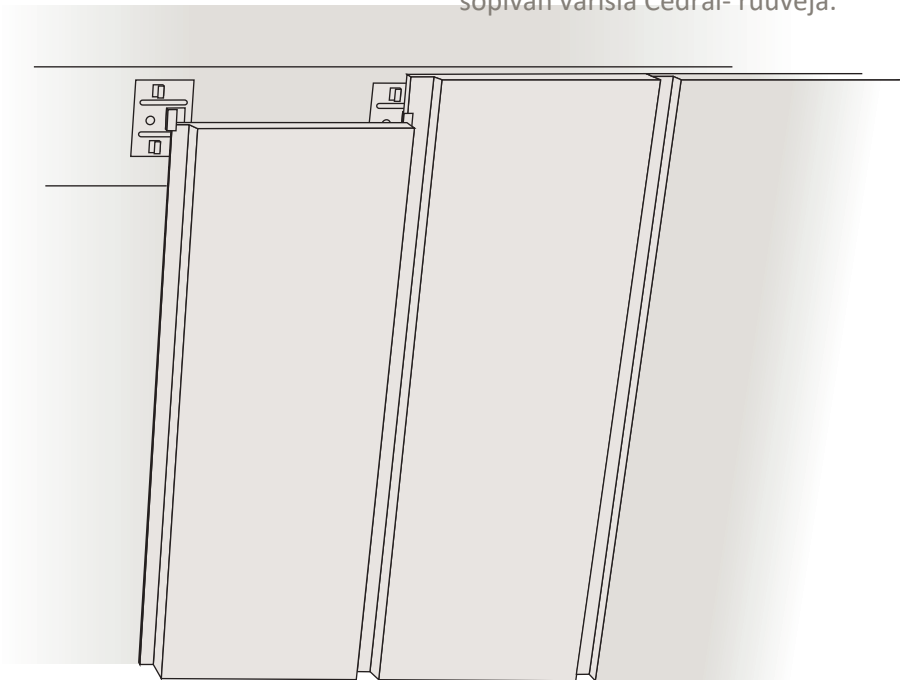


Kiinnittä verhouslauta Click Click- kiinnikkeillä kuhunkin koolausrimaan.

Aseta seuraava verhouslauta kiinnikkeisiin. Tue sen pää pystysuoran alkuprofiilin varaan ja kiinnitä lauta taas kiinnikkeillä.

Asenna ja kiinnitä loput verhouslaudat samalla tavalla.

Päällimmäisen verhouslaudan kiinnikkeet jäävät näkyviin. Suosittelemme käyttämään sopivan värisiä 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. Tuotteeseen sisältyvät suolat liukenevat veteen ja suolaliuos nousee materiaalin pinnalle. 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- verhouslautojen väliin, tai se, että verhouslautojen asennus on suoritettu hyvin kosteassa ympäristössä. Cedral-verhouslautoja on säilytettävä suojapeitteellä peitettynä ja irti maanpinnasta. Ulkona säilytettäessä ei siis pelkästään riitä, että verhouslaudat peitetään PE- kalvolla. On huolehdittava siitä, ettei vettä pääse valumaan Cedral- verhouslautojen kääntöpuolta pitkin niitä asennettaessa.

Kosteuden kertymisen estämiseksi jätetään Cedral- verhouslautojen taakse tuuletusväli.

”Kukinnan” kesto riippuu saostumien määrästä ja tyypistä, sekä ympäristön olosuhteista. Hieman hapan sadevesi liuottaa saostumia, irrottaen ne Cedral- verhouslautoilta. Ei ole mahdollista määrittää tarkkaa kestoa sille, että tuuli ja sade lopettavat ”kukinnan”. Yleensä muutama sateinen päivä riittää, jotta Cedral- verhouslautojen alkuperäinen ulkonäkö palautuu ennalleen.

Pesu lämpimällä vedellä ja pehmeällä harjalla voi nopeuttaa prosessia. Näin toimiessa on huolehdittava vaurioittamasta maalattuja pintoja. Vaikeasti irtoavat saostumat voidaan poistaa 9,5 %:lla etikkahapolla. Anna hapon vaikuttaa muutaman minuutin ajan, mutta älä anna sen kuivua. Huuhtele lopuksi runsaalla kylmällä vedellä. Tarvittaessa toista toimenpide. Välttääksesi 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 nähdäkseen ota yhteyttä lähimpään edustajaan, tai tuotteen valmistajaan.

✓ *Haalistumaton väri*

✓ *Huoltovapaa*

✓ *Helppo asentaa*



CEDRAL
Timelessly beautiful facades

+358 44 989 5134
info@bestor.fi
www.bestor.fi

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