



VINYyli
VERHOUS.FI

ASENNUSOHJE



SISÄLLYSLUETTELO**Sivu**

ALKUSANAT 1.0	3
YLEISOHJEITA 2.0	3
TYÖKALUT 3.0	3
PERUSOHJEET 4.0	3
Rimoitus 4.1	3
Lämpölaajeneminen 4.2	4
Limitys 4.3	5
Kiinnittäminen 4.4	5
Katselusuunta 4.5	5
Paneelien jatkaminen päällekkäissaumalla (Vaakapaneeli) 4.6	5
Paneelien jatkaminen listalla, T-listan ja	
Vaihtolistan käyttö (Vaaka- ja Pystypaneeli) 4.7	6
Tiivistäminen 4.8	7
AUKKOJEN JA KULMIEN ALUSLAUDAN ASENNUS, VINYYLIKULMIEN SEKÄ TIPPA- JA J-LISTOJEN ASENNUS 5.0	7
Aukkojen ja kulmien aluslaudan asennus 5.1	7
Vinyylikulmien asennus 5.2	8
Tippa- ja J-listojen asennus 5.3	8
VAAKAPANEELIN ASENNUS 6.0	8
Aloitustilan asennus 6.1	8
Vaakapaneelin asennus 6.2	9
Vaakapaneelin asennus aukkojen ympärille 6.3	9
Vaakapaneelin asennus seinän yläreunaan 6.4	10
PYSTYPANEELIN ASENNUS 7.0	10
Alaohjauspuun asennus 7.1	10
Pystypaneelin asennus 7.2	10
Pystypaneelin asennus aukkojen ympärille 7.3	10
Pystypaneelin asennus seinän yläreunaan 7.4	11
AUKKOJEN VUORI/SMYYGIPELTIE ASENNUS 8.0	11
LISÄVARUSTEIDEN KIINNITTÄMINEN 9.0	11
Varusteiden kiinnittäminen jalkaruuvilla 9.1	11
Varusteiden kiinnittäminen putkikiinnikkeellä 9.2	11
Läpiviennin Peitelevysarjan asentaminen 9.3	11
RÄYSTÄÄNALUSEN ASENNUS 10.0	11
Suljetun räystäänalusen verhoilu 10.1	12
Avoimen räystäänalusen verhoilu 10.2	12
KATONALUSLAUDOITUKSEN ASENNUS 11.0	13
DETALJIT 12.0	14
Detaljit 1 - 4	14
Detaljit 5 - 8	15
Detaljit 9 - 12	16
Detaljit 13 - 14	17
TUOTEKUVAT 13.0	18

ALKUSANAT 1.0

Oheiset asennusohjeet auttavat VINYYLIVERHOUS.FI -tuotteiden asentamisessa. Mikäli olet epävarma jostakin menettelytavasta, ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään. Jälleenmyyjä voi antaa tarvittavat ohjeet, jotka säästävät sinulta aikaa ja vaivaa. Muidenkin kuin asennusohjeessa esitettyjen asennustapojen käyttäminen voi olla hyväksyttävää, kunhan otetaan huomioon Vinyyliverhous.fi -tuotteiden ominaisuudet ja noudatetaan rakennus- yms. määräyksiä. Jos teet aukot niihin tarkoitetulla vinyylilistalla, kysy ohjeita jälleenmyyjältäsi tai maahantuojalta. Niitä ei ole kerrottu tässä asennusohjeessa.

GENTEK ja MITTEN (tuotteen valmistajat) kehittelevät jatkuvasti tuotemallejaan ja valmistusmenetelmiään. Maahantuojalla (Jytkyt Oy) on oikeus muuttaa ohjeita ilman erillistä ilmoitusta. Tuotteet eivät ehkä ole tarkalleen kuvan mukaisia. Lue asennusohjeesta kaikki tarvitsemasi työvaiheet - säästät aikaa ja vaivaa.

YLEISOHJEITA 2.0

Kun työ on hyvin suunniteltu ja kun noudatat asennusohjeen neuvoja, on Vinyyliverhous.fi -tuotteet helppo asentaa.

Vinyyli laajenee ja supistuu lämpötilan muuttuessa. Muutos on noin 5 mm kun paneeliin pituus on 3 m ja lämpötilan muutos 50° C. Tästä syystä tuotteissa on valmiina pitkittäiset kiinnitysreiät. Asennus tulee suorittaa ohjeen mukaan lämpötilan muutoksesta aiheutuvan liikkeen mahdollistamiseksi.

Asennusjärjestys:

- Rimoitus
- Aukkojen ja kulmien aluslaudan asennus, vinyylikulmien sekä tippa- ja j-listojen asennus
- Paneelointi
- Ikkunapenkkipeltien asennus
- Vuori- ja smyygilautojen tai vinyylilistojen asennus aukkoihin ja kulmiin.

TYÖKALUT 3.0

- | | | |
|------------------|-----------------|-----------------------|
| ▣ työpöytä | ▣ puukko | ▣ suorakulma |
| ▣ mitta | ▣ vesivaaka | ▣ tikkaat ja telineet |
| ▣ kulmahiomakone | ▣ ruuvinväännin | ▣ värilanka (räpsy) |
| ▣ peltisakset | ▣ sirkkeli | |

HUOMAUTUS

Käytä aina hengityssuojaa ja suojalaseja kun työskentelet kulmahiomakoneella ja sirkkelillä. Turvalliset työtavat ovat tärkeitä kaikissa rakentamiseen liittyvissä työvaiheissa. Varaa riittävästi aikaa, jotta voit tehdä työn turvallisesti.

PERUSOHJEET 4.0

Noudattamalla perusohjeita varmistat rakenteen tuuletuksen ja riittävän liikevaran lämpölaajenemiselle.

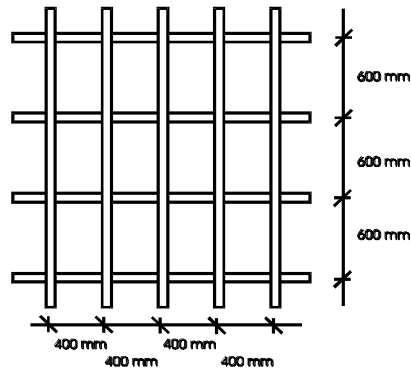
HUOM: Jos teet aukot niihin tarkoitettulla vinyylilistalla, kysy ohjeita jälleenmyyjältäsi tai maahantuojalta.

Rimoitus 4.1

Vaakapaneeli kiinnitetään pystyrimoitukseen, pystypaneeli kiinnitetään vaakarimoitukseen. Yksinkertainen rimoitus voidaan tehdä vain jos talossa käytetään ainoastaan vaakapaneelointia. Pystypaneeli vaatii tuplarimoituksen, jotta tuuletus tapahtuisi pystysuunnassa. Jos talossa käytetään sekä vaaka-, että pystypaneelia on koko verhoiltava alue yleensä tuplarimoitettava, jotta verhouksen paksuus säilyy samana.

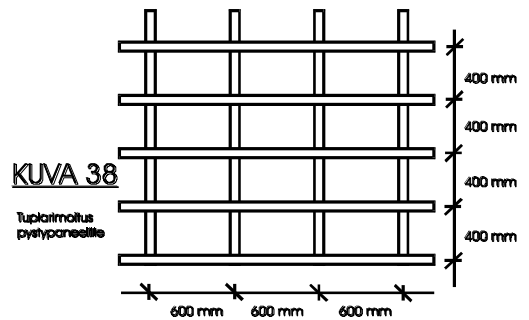
Käytä tuuletusrimana esim. 22 * 50 mm puurimaa. Jos rima tulee kosketuksiin kivipinnan kanssa, suosittelemme käyttämään rimana kestopuuta. Huomioi, että kestopuun kanssa kosketuksiin tulevat kiinnikkeet ovat sellaisia jotka kestävät lahonsuoja-aineiden vaikutuksen.

Jos asennat yksinkertaisen pystyrimoituksen vaakapaneelille, kiinnitä rimat 300 - 400 mm jaolla. Jos asennat tuplarimoituksen, niin alimmaisten rimojen jako on max. 600 mm, ja päällimmäisten rimojen jako max. 400 mm. (KUVAT 37 ja 38).



KUVA 37

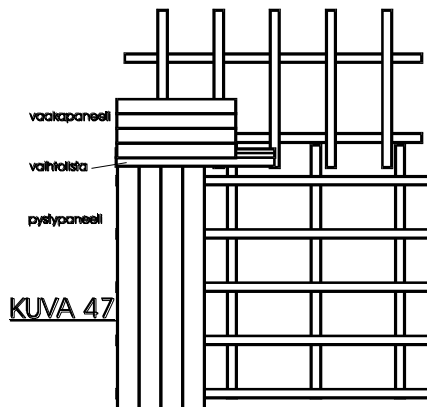
Tuplarimointi
vaakapaneelille



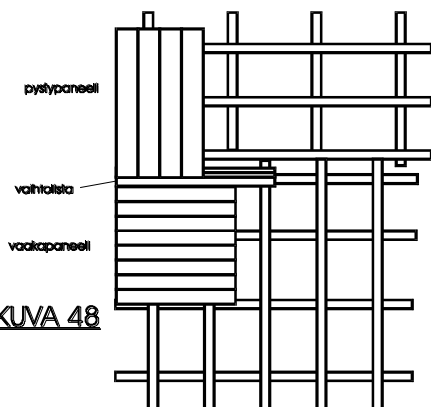
KUVA 38

Tuplarimointi
pystypaneelille

Jos vaihdat paneeloinnin suuntaa, niin huomioi että vaihtolista kiinnitetään pystyrimoitukseen. Varmista että pystysuuntainen tuuletus ei katkea kun vaihdat rimoituksen suuntaa. (KUVAT 47 ja 48)



KUVA 47



KUVA 48

Epätasaiset seinät on oikaistava esim. kiilaamalla tuuletusrimoja. Tämä on erityisen tärkeää, koska joustavana materiaalina verhous ei peitä seinän epätasaisuuksia.

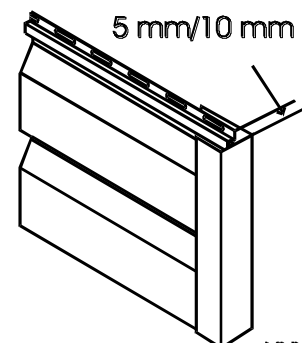
Huomioi seuraava korjausrakentamisessa:

Mikäli asennat vinyyliverhouksen vanhan verhousen päälle, naulaa irronneet laudat tai levyt kunnolla kiinni, sekä vaihda lahonneet ja huonot osat uusiin.

Jos vanhan ulkoverhouksen takana ei ole toimivaa tuuletusrimoitusta, niin varmista että vanha ulkoverhous pääsee kuivumaan maalin tms. pinnoitteensa läpi. Jos vanha ulkoverhous on maalattu esim. lateksilla, raavi tai rei'itä maalauksen pinta niin, että se ei estä puun kuivumista. Tuuletusrako tehdään em. ohjeiden mukaan vanhan verhousen ja vinyyliverhouksen väliin.

Lämpölaajeneminen 4.2

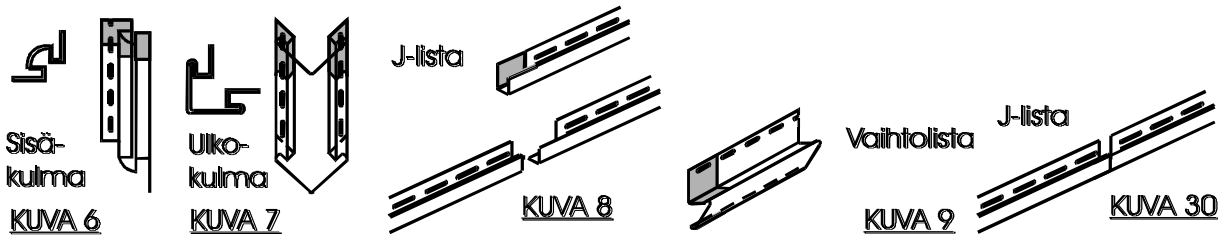
Jätä aina paneelin/listan päähän 5 mm:n vapaa tila, pituussuunnassa tapahtuvaa, lämpötilanmuutoksesta johtuvaa laajenemista ja supistumista varten. Jos asennuslämpötila on alle 0° C, on vapaan tilan oltava 10 mm (KUVA 24).



KUVA 24

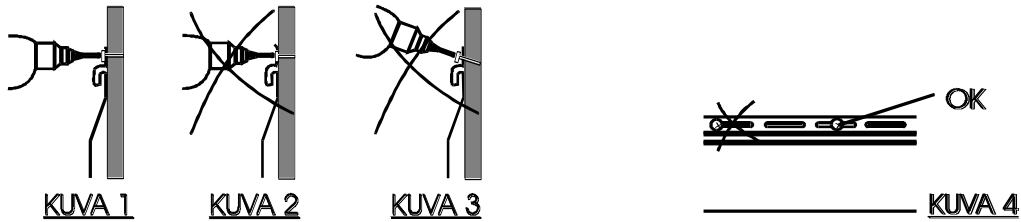
Limitys 4.3

Asenna kaikki vinyyliprofiilit limittäin, paitsi aloituslista. Leikkaa varjostetut alueet pois 40 mm:n matkalta, jotta limittäin asentaminen onnistuisi (KUVAT 6 - 9). Muista huomioida limityksessä lämpölaajeneminen. (KUVA 30).



Kiinnittäminen 4.4

Vinyyliverhous.fi tarvikkeet ruuvataan niin, että jokainen paneeli/lista pääsee liikkumaan vapaasti (KUVA 1). Älä ruuvaa paneelia tai listaa liian tiukasti (KUVA 2). Älä ruuvaa vinoon (KUVA 3). Ruuvaa aina vähintään 5 mm:n päästä kiinnitysreiän reunaa, ellei ohjeissa toisin mainita (KUVA 4). Älä ruuvaa vinyylin läpi.

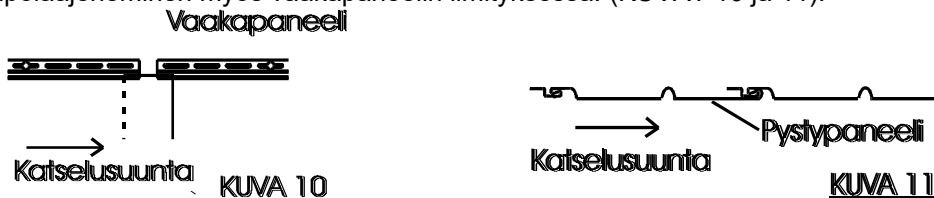


Varmistuaksesi, että kiinnitys on tehty oikein tarkista aina paneelin/listan kiinnittämisen jälkeen, että se pääsee liikkumaan pituussuunnassa. Tämän tarkastuksen jälkeen kiinnitä paneeli/lista keskivaiheilta, kiinnitysreiän molemmilta reunoilta. Tämä lukitsee paneelin/listan paikoilleen (KUVA 5). Käytä kiinnitykseen tasakantaisia ruuveja, joiden kannan halkaisija on n. 11 mm. Ruuvien vähimmäispituus on 16 mm (Esim. matalakantainen ohutlevyruuvi 4,2 * 16 mm). Huomioi ruuvien kestoikä olosuhteiden mukaan. Esim. merenranta olosuhteissa suosittelemme ruostumattomien ruuvien käyttämistä. Asennettaessa paneeleita tai lisätarvikkeita limittäin kiinnityskohta saa olla enintään 150 mm liitoskohdasta.



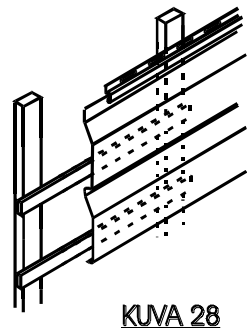
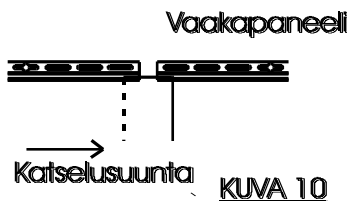
Katselusuunta 4.5

Asenna vinyylipaneelit niin, että liitoksessa päälle tuleva paneeli on yleisemmän katselusuunnan puolella. Muista huomioida lämpölaajeneminen myös vaakapaneelin limityksessä. (KUVAT 10 ja 11).



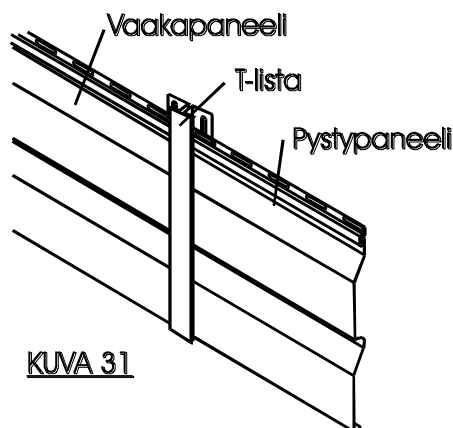
Paneelien jatkaminen päällekkäissaumalla (vaakapaneeli) 4.6

Vaakapaneeli jatketaan pääasiassa päällekkäisellä saumalla (seuraava paneeli tulee edellisen päälle) (KUVA 10). Tee silloin kuvan mukainen tuki liitoskohtaan 13-14mm paksulla rimalla (KUVA 28). Samanlaista tukirimaa voit käyttää myös aukkojen reunoissa vuorilautojen alla.

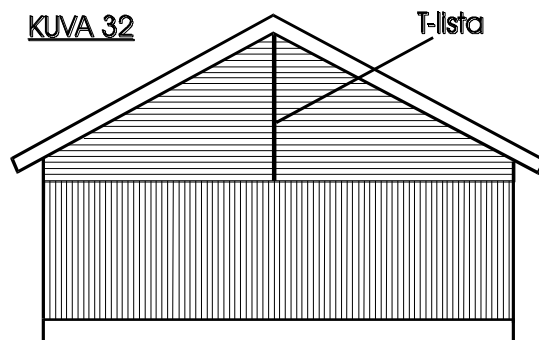


Paneelien jatkaminen listalla, t-listan ja vaihtolistan käyttö (vaaka- ja pystypaneeli) 4.7

Vaakapaneeli voidaan jatkaa halutessa myös t-listalla tai kahdella selät vastakkain olevalla j-listalla. Kiinnitä ensin listat pystysuoraan sopivalle kohdalle ja asenna vaakapaneelit sen jälkeen paikoilleen. (KUVAT 31 ja 32). Muista jälleen lämpölaajeneminen!



KUVA 31

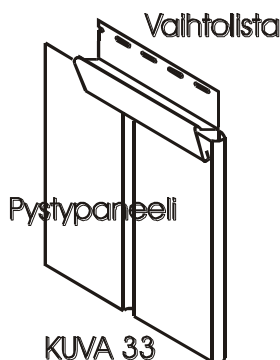


KUVA 32

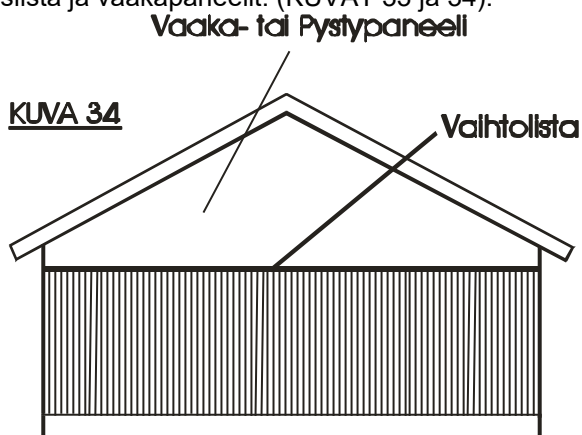
Vaihtolistaa asennetaan aina vaakatasoon. Sitä käytetään kun:

- o Paneelointi suuntaa muutetaan
- o Pystypaneeli jatketaan
- o Pystyverhouksessa koristelistana
- o Vaakaverhouksessa koristelistana

Jos käytät vaihtolistaa pystypaneeloinnin yläpuolella, niin kiinnitä ensin vaihtolistan alapuolelle tulevat pysty-paneelit niin, että niiden alareunat ovat samassa tasossa. Jos pystypaneelien pituuksissa on eroavaisuuksia jotka eivät peity vaihtolistalla, leikkaa paneelit samanmittaisiksi ja asenna vaihtolista vaakasuoraan. Asenna sen jälkeen vaihtolistan yläpuolelle tulevat pystypaneelit tai aloituslista ja vaakapaneelit. (KUVAT 33 ja 34).

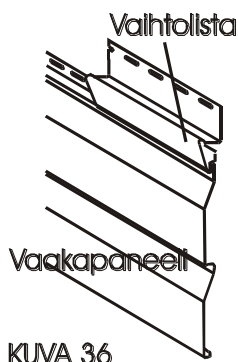


KUVA 33

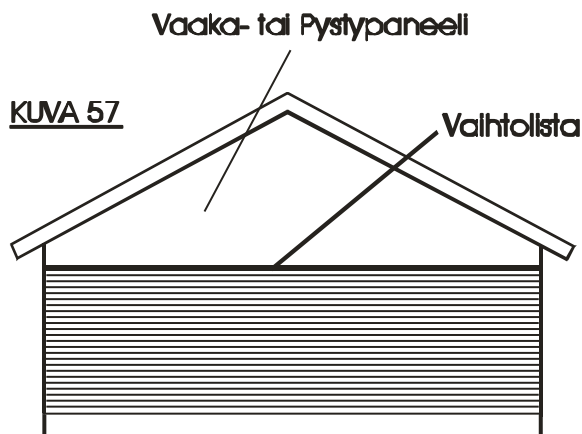


KUVA 34

Jos käytät vaihtolistaa vaakapaneeloinnin yläpuolella, niin kiinnitä ensin vaihtolistan alapuolelle tulevat vaakapaneelit ja asenna vaihtolista vaakapaneelin yläpönttiin. Asenna sen jälkeen vaihtolistan yläpuolelle tulevat pystypaneelit tai aloituslista ja vaakapaneelit. (KUVAT 36 ja 57). Mikäli vaihtolista sijoittuu muualle kuin yläpönttiin, käytä vaakapaneelin leikatun yläreunan kiinnitykseen kiinnityslistaa. Tai asenna tukirima paneelin taakse ja tee paneeliin sopivat pitkämäiset reiät ruuveja varten esim kulmahiomakoneella. Asenna sen jälkeen vaihtolista.



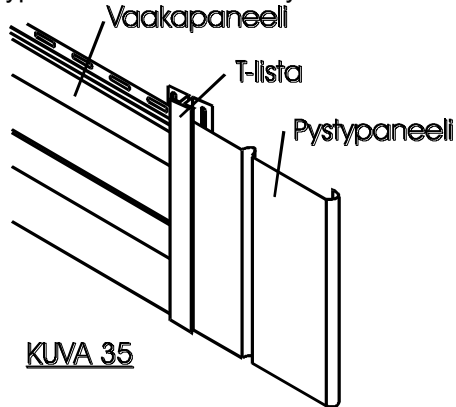
KUVA 36



KUVA 57

Alakatoissa pysty/räystäänaluspaneeli jatketaan t-listalla. (Ks. kohta Katonaluslaudoituksen asennus 11.0)

Vaaka- ja Pystypaneelin liitoksessa käytetään t-listaa pystysuunnassa (KUVA 35).



Tiivistäminen 4.8

Tiivistäminen on tarpeen niissä paikoissa, joissa vesi voi päästä verhouksen taakse, esim. putkien ja johtojen läpiviennit tai j-lista aukkojen ympärillä. Käytä vain hyvänlaatuista tiivistysainetta, joka on pitkäikäistä ja säilyttää elastisuutensa. (Esim. Sika Cleaner 250 ja Sikaflex 15 LM.) *Älä käytä öljypohjaista tiivistysainetta esim. silikonit!*

AUKKOJEN JA KULMIEN ALUSLAUDAN ASENNUS, VINYYLIKULMIEN SEKÄ TIPPA- JA J-LISTOJEN ASENNUS 5.0. Katso myös detaljikuvat s. 13 – 16.

Aukkojen ja kulmien aluslaudan asennus 5.1

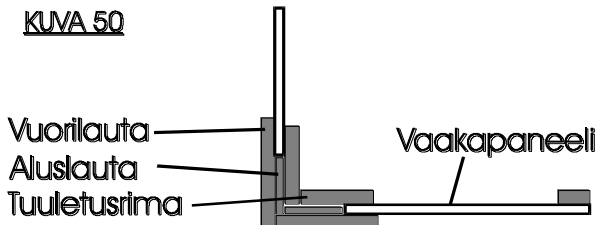
Käytä kulmien ja aukkojen sivuilla päällimmäisenä tuuletusrimaa 22*100 mm lautaa. Kiinnitä kulmien ja aukkojen sivuille ja yläpuolelle 13-14 mm paksut aluslaudat esim. 14*40 mm (KUVA 16). Huomio aluslaudojen mitoituksessa tulevien vuori- ja smyygilautojen mitat.



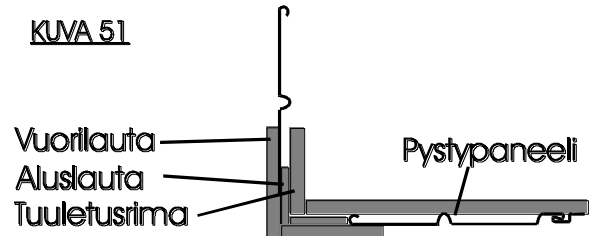
Jos paneelointi aloitetaan/päätetään vuorilautaan (ulkokulma/aukon sivureunat) on rakenne kuvien 50 - 53 mukainen.

Ulkokulma. Kuvat 50 ja 51.

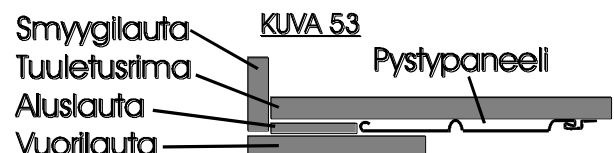
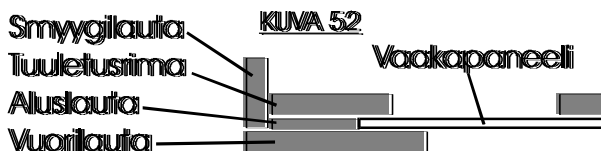
KUVA 50



KUVA 51



Aukon sivureunat. Kuvat 52 ja 53.

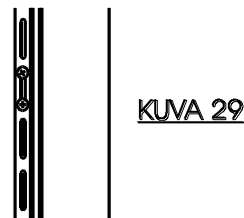


Jos pystypaneeli kavennetaan niin että siitä leikataan pontti pois, niin kavennettu paneeli kiinnitetään aluslaudan ja vuorilaudan väliin ks. kuva 51.

HUOM: Jos teet aukot niihin tarkoitetulla vinyyli-listalla, kysy ohjeita jälleenmyyjältäsi tai maahantuojaalta.

Vinyylikulmien asennus 5.2

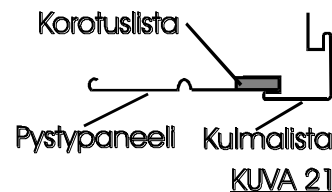
Aloita kiinnitys kulmalistan puolivälistä kiinnittämällä kulmalistan molemmat puolet samasta korosta. Muut kiinnitykset kiinnitysreikien keskeltä puolelta toiselle siten, että kiinnityskohdat ovat eri korossa. Tämä varmistaa kulmaprofiilin tasaisemman kiinnityksen. Kiinnitysväli on 200 - 400 mm. Varmistettuasi että kulmalista pääsee liikkumaan pystysuunnassa, lukitse se puolivälistä kulmaprofiiliin molemmilta puolilta kahdella ruuvilla (KUVA 29).



KUVA 29

Jätä kulmalistan yläpään ja katon väliin 5 mm vapaata tilaa lämpölaajenemista varten. Jos tarvitset enemmän kuin yhden pituuden, katso perusohjeita kohta E. Tee jatkoskohta seinän yläosaan, jossa se on paremmin katseilta suojassa. Lovea alapuolelle tulevan kulmalistan yläpää ja työnnä se yläpuolella olevan kulmalistan sisään.

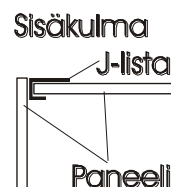
Jos pystypaneelointi aloitetaan/päätetään j-listaan tai vinyylikulmalistaan ja siitä leikataan pontti pois, niin kavennetun paneelin taakse kiinnitetään korotuslista. Voit käyttää korotuslistana myös pois leikattua ponttia. (KUVA 21).



KUVA 21

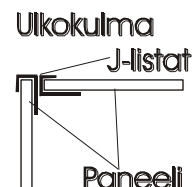
Voit halutessasi pienentää sisä- ja ulkokulmalistan "kitaa" asentamalla siihen j-listan.

Sisäkulman voit tehdä myös ilman sisäkulmaprofiilia, käyttämällä sisäkulmassa j-listaa. (KUVA 55).



KUVA 55

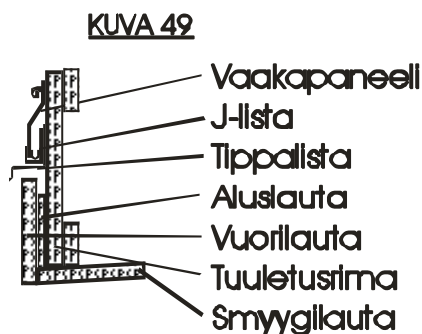
Myös ulkokulmaprofiiliin voi halutessa korvata kahdella j-listalla. (KUVA 56)



KUVA 56

Tippa- ja J-listojen asennus 5.3

Aukon yläreunan rakenne. Kuvat 49 ja 25. Jätä ilmarako vuorilaudan ja tippalistan väliin. Asenna smyygilauta kaltevaksi, jotta mahdollisesti vuorilaudan taakse pääsevä vesi ei valu ikkunan/oven päälle. Tippalistan pituus = ylävuorilaudan pituus + 5mm + 5mm. Kun aukon yläpuoli verhoillaan pystypaneelilla, ei tippalistan päälle ole välttämätöntä asentaa j-listaa, mutta se helpottaa asennusta.



KUVA 25

Huomioi Tippalistan pituudessa aukon sivuille tulevien vuorilautojen leveys/aukon päälle tulevan vuorilaudan pituus.

VINYYLIVERHOUS.FI VAAKAPANEELIN ASENNUS 6.0. Katso myös detaljikuvat s. 13 – 16.

Muista perusohjeet.

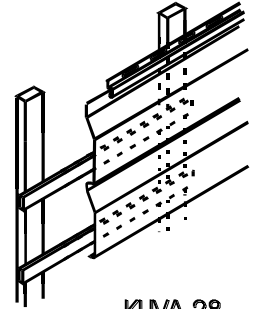
Valitse korkeus johon tulevan verhoilun alareuna tulee. Se voi olla esim. korko, joka peittää sokkelin yläreunan. Asennus aloitetaan verhouksen alareunasta. Huomioi aukkojen ympärille tulevien vuorilautojen/peltien mitoitus.

Aloitustistan asennus 6.1

Kiinnitä aloituslista. Aloituslista voi olla joko vinyyliä tai peltiä. Jos käytät vinyylistä aloituslistaa, jätä vähintään 10 mm. vapaata tilaa aloituslistojen molempiin päihin, sekä jatkaessasi niitä.

Vinyyliverhous.fi Vaakapaneelin asennus 6.2

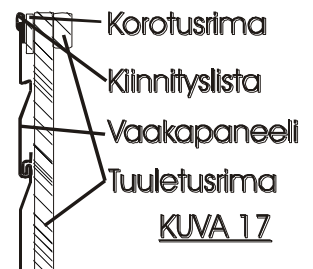
- A.** Ensimmäinen vaakapaneeli nostetaan aloituslistan kiinnitysuraan ja kiinnitetään yläreunasta kiinnitysreiän keskeltä jokaiseen tuuletusrimaan. Laita vaakapaneelit limittäin puoliksi tehtaan tekemistä loveuksista. Liitoskohdat tulee porrastaa vaakatasossa vähintään 600 mm kerroksesta toiseen. Älä toista liitoskohtaa pystysuorassa linjassa kuin korkeintaan joka kolmannessa kerrosvälissä.
- B.** Asennettaessa paneeleita tai lisätarvikkeita limittäin kiinnityskohta saa olla enintään 150 mm jatkoskohdasta. Lisätuki, joka estää paneelin painumisen sisään (KUVA 28) kiinnitetään molemmista päistään tuuletusrimoihin. Paneeleita ei kiinnitetä tähän lisätukeen.
- C.** Tarkista aina kolmen päällekkäisen vaakapaneelin asentamisen jälkeen, että verhous on vaakasuorassa. Voit mitata sen verhouksen alareunasta.



KUVA 28

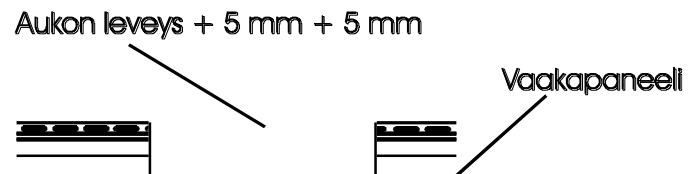
Vinyyliverhous.fi vaakapaneelin asennus aukkojen ympärille 6.3

- A.** Asentaessasi vaakapaneelia asenna kiinnityslista aukkojen alapuolelle. Korota kiinnityslista tarvittaessa ulospäin seinästä, jotta vaakapaneeli pysyy oikeassa linjassa (KUVA 17). Voit käyttää kiinnityslistan tilalla myös j-listaa.



KUVA 17

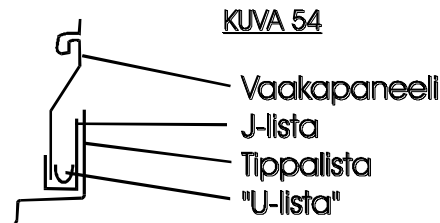
- B.** Kun asennat vaakapaneeleita aukkojen alapuolelle, tee paneeliin aukon levyinen kolo + 5 mm molemmin puolin (KUVA 18). Lukitse leikattu yläreuna kiinnitys- tai j-listaan tai asenna korotusrima. Varmista samalla, että paneelin alareuna lukittuu edelliseen paneeliin.



KUVA 18

- C.** Aukon yläreunan rakenne. Jätä ilmarako vuorilaudan ja tippalistan väliin. Tee smyygilauta kaltevaksi, jotta mahdollisesti vuorilaudan taakse pääsevä vesi ei valu ikkunan/oven päälle. Kuva 49.

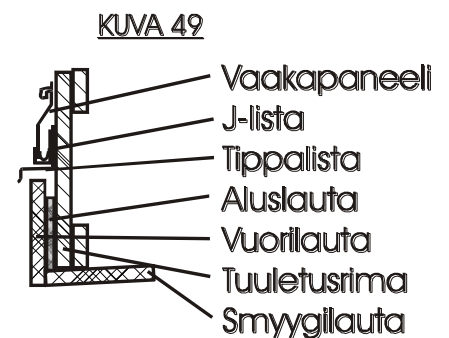
Ota sijoituksessa huomioon tippalistan alapuolelle tuleva vuorilauta. Jos joudut kaventamaan vaakapaneelia aukkojen yläpuolella, asenna tippalistan päälle j-lista ja leikkaa vaakapaneelin alareunasta "U-lista" ja laita se j-listan sisään. "U-lista" estää vaakapaneelin alareunan painumisen (KUVA 54). Jos vaakapaneelia ei tarvitse kaventaa voi j-listan korvata halutessa aloituslistalla.



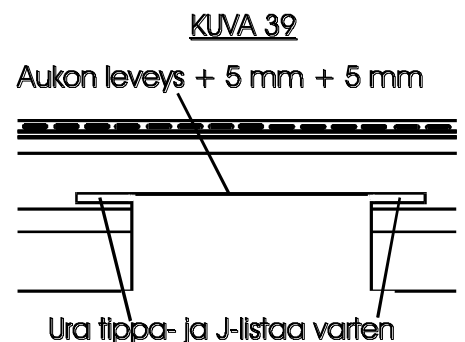
KUVA 54

Kun asennat vaakapaneelia aukon yläpuolelle, tee paneeliin aukon levyinen kolo + 5 mm molemmin puolin, sekä ura tippa- ja j-listaa varten (KUVA 39).

HUOM: Jos teet aukot niihin tarkoitettulla vinyylilistalla, kysy ohjeita jälleenmyyjältäsi tai maahantuojalta.



KUVA 49



KUVA 39

Muuta

Vinyyliverhous.fi vaakapaneelin asennuksen jälkeen vuorilaudat kiinnitetään aikaisemmin kiinnitettyihin aluslautoihin. Asenna vuorilaudat niin että ne tulevat vähintään 30 mm vinyylipaneelin päälle.

Huomioi että aukon alapuolelle tulevien vaakapaneelien ja ikkunapellin väliin täytyy jäädä riittävä tuuletusrako.

Aukkojen ympärykset voi halutessaan rajata myös J-listalla, ilman vuorilautoja.

Vinyyliverhous.fi vaakapaneelin asennus seinän yläreunaan 6.4

Jos räystäänaluset verhoillaan paneelilla, ei seinäpaneelia tarvitse katkaista räystäänalusetverhouksen korkeudelta, vaan se voi jatkua kokonaisuutena ylös saakka ja lopetus tehdään kiinnittämällä ylimmäinen paneeli yläreunastaan normaalisti. Varmista että paneelin yläreunan ja räystään väliin jää vähintään 22 mm tuuletusrako.

Jos räystäänaluset ei verhoilla, niin seinäverhous lopetetaan vaakatasoisen seinän yläreunaan kiinnityslistalla tai j-listalla, samalla tavalla kuin aikaisemmin tehtiin aukkojen alapuolella. Harjapätyseinässä asenna j-lista reunan mukaisesti. Varmista että listan ja räystään väliin jää vähintään 22 mm tuuletusrako. Leikkaa paneelit oikeassa kulmassa räystääseen nähden ja asenna ne j-listan sisään huomioiden lämpölaajeneminen.

VINYYLIVERHOUS.FI PYSTYPANEELIN ASENNUS 7.0. Katso myös detaljikuvat s. 13 – 16.

Muista perusohjeet.

Aloita pystypaneelin asentaminen kulmasta.

Alaohjauspuun asennus 7.1

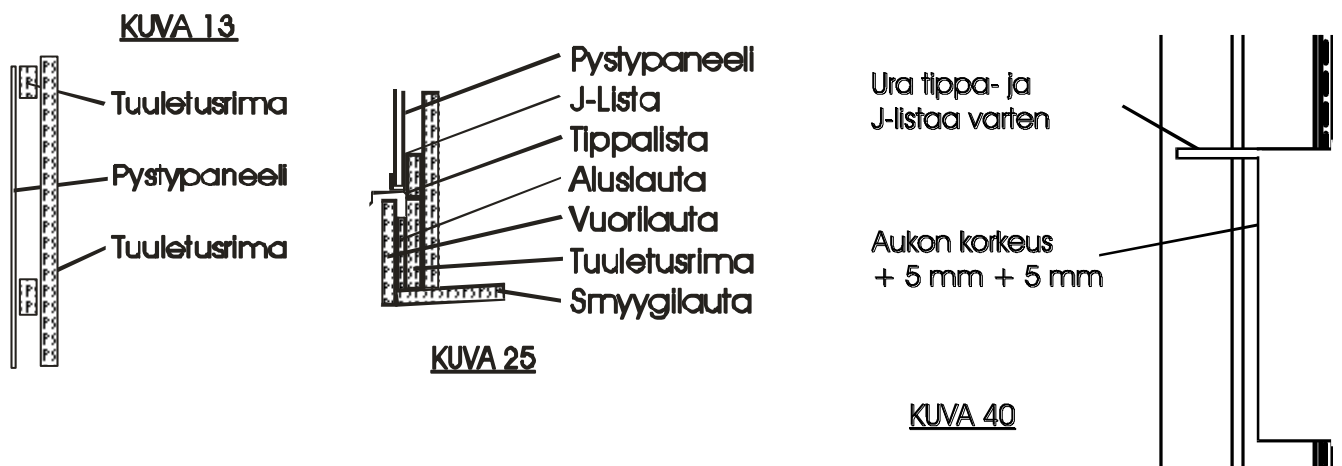
Kiinnitä väliaikainen alaohjauspuu tulevan verhouksen alareunan tasoon. Mitoita alaohjauspuu niin, että voit nostaa pystypaneelin alaohjauspuun päälle. Vaihtoehtoisesti voit asentaa alareunaan sokkelipellin, jolloin voit aloittaa pystypaneeloinnin sen päältä. Jätä silloin 15mm rako pellin ja paneelin alareunan väliin. HUOM: Pystypaneelin alareuna ei saa olla yli 70 mm alempana kuin alimmainen kiinnityskohta (alimmainen koolausrima).

Vinyyliverhous.fi pystypaneelin asennus 7.2

- A. Asenna ensimmäinen paneeli ja varmista että se on pystysuorassa. Kiinnitä paneeli jokaiseen tuuletusrimaan.
- B. Seuraavat paneelit liitetään toisiinsa ja kiinnitetään samalla tavalla.

Vinyyliverhous.fi pystypaneelin asennus aukkojen ympärille 7.3

Aukon alareunan rakenne. Kuva 13. Aukon yläreunan rakenne Kuva 25. Jätä ilmarako vuorilaudan ja tippalistan väliin. Tee smyygilauta kaltevaksi, jotta mahdollisesti vuorilaudan taakse pääsevä vesi ei valu ikkunan/oven päälle. Tippalistan päälle tuleva j-lista ei ole välttämätön.



- A. Kun asennat pystypaneeleita aukkojen sivuille, tee paneeliin aukon korkuinen kolo + 5 mm molemmin puolin, sekä 10 mm leveä ura tippa ja J-listaa varten (KUVA 40). Huomioi asennuksessa että tippalista on em. uran keskellä.

HUOM: Jos teet aukot niihin tarkoitettulla vinyylilistalla, kysy ohjeita jälleenmyyjältäsi tai maahantuojalta.

Muuta

Pystypaneelin asennuksen jälkeen vuorilaudat kiinnitetään aikaisemmin kiinnitettyihin aluslautoihin. Asenna vuorilaudat niin että ne tulevat vähintään 30 mm vinyylipaneelin päälle.

Huomioi että aukon alapuolelle tulevien pystypaneelien ja ikkunapellin väliin jää riittävä tuuletusrako.

Aukkojen ympärökset voi halutessaan rajata myös J-listalla, ilman vuorilautoja.

Vinyyliverhous.fi pystypaneelin asennus seinän yläreunaan 7.4

Jos räystääanaluset verhoillaan paneelilla, ei seinäpaneelia tarvitse katkaista räystääanalusverhouksen korkeudelta, vaan se voi jatkua ylös saakka. Varmista että paneelin yläreunan ja räystään väliin jää vähintään 22 mm tuuletusrako.

Jos räystääanalusia ei verhoilla, voit seinän yläreunassa käyttää j-listaa seinäverhouksen lopettamiseen. Asenna j-lista reunan mukaisesti. Varmista että j-listan ja räystään väliin jää vähintään 22 mm tuuletusrako. Leikkaa paneelit ja asenna ne j-listan sisään huomioiden lämpölaajeneminen.

AUKKOJEN VUORI/SMYYGIPELTIE ASENNUKSE 8.0

Vuori/smyygipeltien rakenne. (KUVA 42)

HUOM: Jos teet aukot niihin tarkoitetulla vinyylilistalla, kysy ohjeita jälleenmyyjältäsi tai maahantuojaalta.

LISÄVARUSTEIDEN KIINNITTÄMINEN 9.0

Lisävarusteiden kiinnittämisen periaatteena on että kiinnitys ei paina vinyyliverhousta, eikä estä vinyyliverhouksen lämpölaajenemista.

Varusteiden kiinnittäminen jalkaruuvilla 9.1

Kiinnitä seinään kiinnitysalusta tulevalle varusteelle ennen vinyylipaneelin asennusta. Kiinnitysalustan pinnan tulee olla mahdollisimman lähellä tulevan vinyylipaneelin takapintaa. (Jos käytät esim. 2*25 mm tuplarimoitusta, käytä kiinnitysalustana 50 mm paksuista puuta.) Vinyyliä asennuksen jälkeen poraa vinyylipaneeliin n. 12 mm reikä tulevaan kiinnityskohtaan. Kiinnitä jalkaruuvi kiinnitysalustaan ja varuste jalkaruuviin. Käytä ainoastaan galvanoituja kiinnikkeitä.

Jos rakennukseen tulee puusta tehty ulkonurkkalaudat, niin syöksytorvet on kätevästi kiinnittää näihin lautoihin.

Varusteiden kiinnittäminen putkikiinnikkeellä 9.2

Jos käytettävänäsi ei ole jalkaruuvia, tai varuste on kevyt voit kiinnittää varusteet putkikiinnikkeellä. Kiinnitä tuuletusrimoihin, vinyylipaneelin taakse kiinnitysalusta varusteelle. Tee vinyyliin reikä jonka sisään tulee holkki (Esim. sopiva muovi- tai ruostesuojattuterasputki). Kiinnitä varuste ruuvilla tämän putken lävitse. Varmista että vinyylipaneelissa oleva reikä on riittävän suuri jotta putki ei estä paneelin pituussuunnassa tapahtuvaa lämpölaajenemista. Ks. kohta 4.2. (KUVA 44 ja 45).

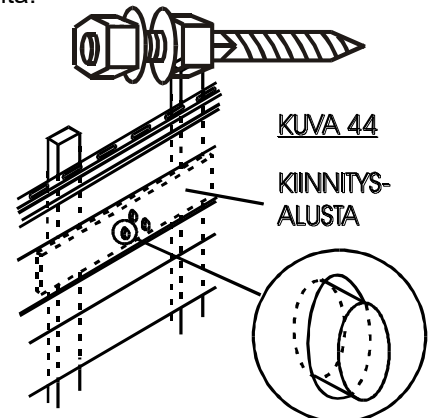
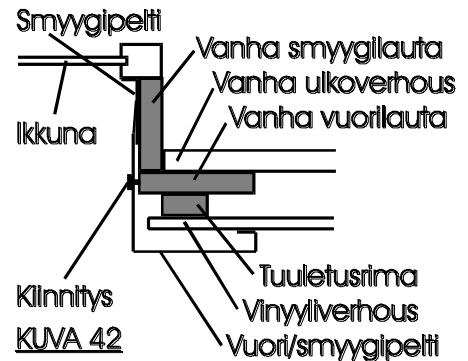
Läpiviennin peitelevysarjan asentaminen 9.3

Jos esim. talotikkaita ei irroteta verhouksen asennuksen yhteydessä ja paneeli joudutaan halkaisemaan kun se laitetaan paikoilleen, voit siistiä läpiviennin peitelevysarjalla. Leikkaa peitelevysarjan molempiin kappaleisiin sopivan kokoinen aukko läpivientä varten. (KUVA 7). Kiinnitä sarjan puolikkaat toisiinsa peltiruuvilla ja sen jälkeen voit "lukita" sarjan tikkaiden jalkaan esim. tiivistysmassalla.

RÄYSTÄÄNALUSEN ASENNUKSE 10.0

Käytä räystääanaluspaneelina pystypaneelia. Räystääanalus paneloidaan ns. poikkilaudoituksella, eli paneeleita ei asenneta räystään suuntaisesti.

Jos talossa on ennestään avoin räystääanalus, niin tarkista katon riittävä tuuletus ja siirry sitten kohtaan: Avoimen räystääanalusen verhoilu 10.2.



Suljetun räystäänalusen verhoilu 10.1

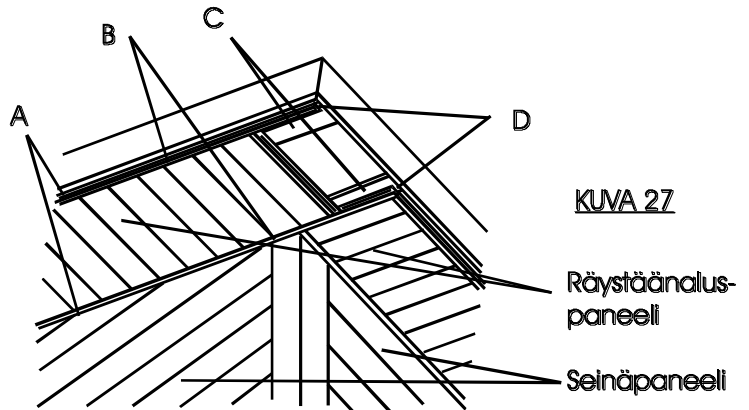
Jos talossa on ennestään suljettu räystäs (korjausrakentaminen) ja se pinnoitetaan nyt Vinyyliverhouksella, niin noudata seuraavia ohjeita: Muista perusohjeet. Huomioi räystäänalusta verhoillessasi että se ei sulje seinän tuuletusta (myös käytettäessä rei'itettyä räystäänaluspaneelia on seinän tuuletus varmistettava erillisellä tuuletusraolla).

- I. Tarkista että räystään alla oleva laudoitus on n. 30 mm irti seinästä ja räystään otsalaudasta. Tässä vaiheessa on hyvä tarkistaa että räystäs on rakennettu hyvin tuulettuvaksi ja tehdä tarvittavat muutokset rakenteeseen.

- II. Merkitse j-listojen suorat linjat värilangan avulla niin, että j-listat tulevat n. 22 mm irti seinästä ja räystään otsalaudasta (KUVA 27 A). Asenna j-listat (KUVA 27 B). Jätä kulmassa j-listojen päiden ja räystään otsalaudan väliin 22 mm rako (KUVA 27 D). Huomioi että myös räystään alle kiinnitettävät paneelit täytyy ruuvata kiinni max. 400 mm välein.

- III. Asenna harjapäätöisen seinän harjalle, räystään alle, kaksi j-listaa selät vastakkain pituussuuntaisten j-listojen väliin (harjan suuntaisesti). Asenna samalla tavoin räystään alareunaan j-lista pituussuuntaisten j-listojen väliin.

- IV. Aloita räystäänalus paneelien asennus harjapäätöisestä seinästä, talon harjalta ja etene sieltä alaspäin. Asenna paneeli j-listojen väliin.



KUVA 27

Avoimen räystäänalusen verhoilu 10.2

Muista perusohjeet. Huomioi räystäänalusta verhoillessasi että se ei sulje seinän tuuletusta (myös käytettäessä rei'itettyä räystäänaluspaneelia on seinän tuuletus varmistettava erillisellä tuuletusraolla).

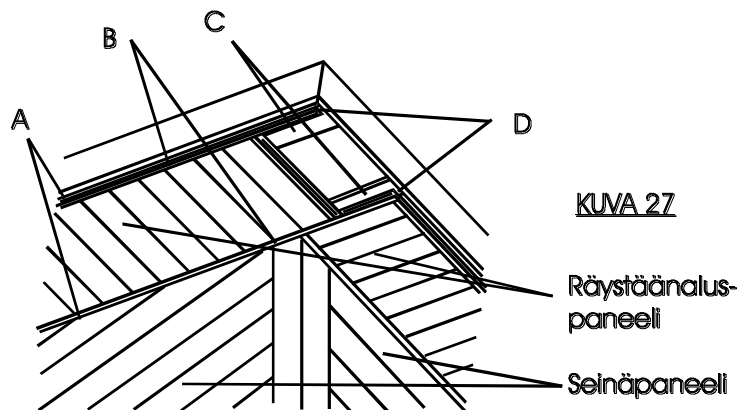
- I. Kiinnitä räystään alle pitkittäiset laudat (esim. 22 * 100 mm) (KUVA 27 C), niin että ne ovat n. 30 mm irti seinästä ja räystään otsalaudasta (KUVA 27 A).

- II. Asenna kiinnittämiisi lautoihin samansuuntaiset j-listat (KUVA 27 B). Jätä kulmassa j-listojen päiden ja räystään otsalaudan väliin 22 mm rako (KUVA 27 D).

Huomioi että myös räystään alle kiinnitettävät paneelit täytyy kiinnittää max. 400 mm välein. Jos j-listojen väliin tulevan paneelin pituus on yli 500 mm, kiinnitä tarvittava määrä pitkittäisiä lautoja räystään alle.

- III. Asenna harjapäätöisen seinän harjalle, räystään alle, kaksi j-listaa selät vastakkain pituussuuntaisten j-listojen väliin (harjan suuntaisesti). Asenna samalla tavoin räystään alareunaan j-lista pituussuuntaisten j-listojen väliin.

- IV. Aloita räystäänalus paneelien asennus harjapäätöisestä seinästä, talon harjalta ja etene sieltä alaspäin. Asenna paneeli j-listojen väliin.

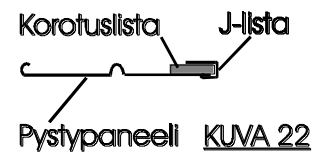
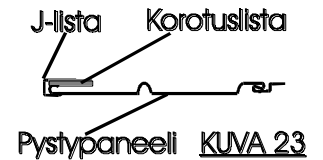


KUVA 27

KATONALUS PANEELOINNIN ASENNUS 11.0

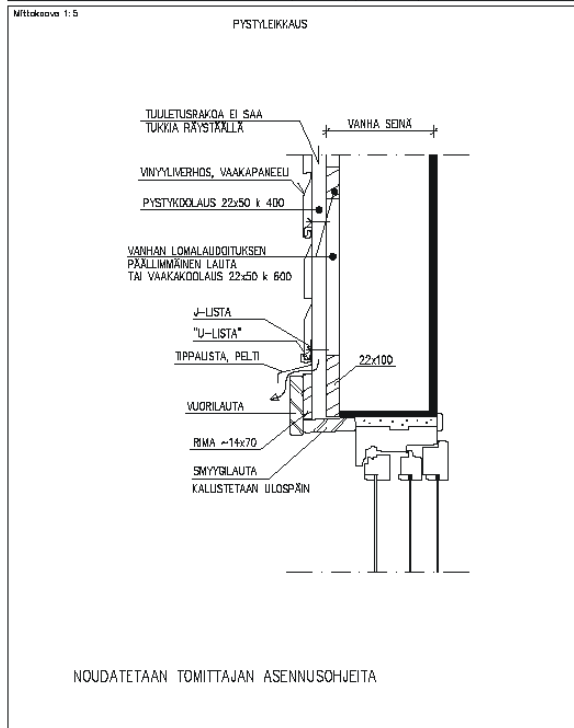
Muista perusohjeet

- I. Kiinnitä kattoon tuuletusrimat (esim. 22 * 50 mm) 400 mm välein niin, että ne tulevat ristikkäiseen suuntaan tulevan paneloinnin kanssa. Käytä reunimmaisina rimoina lautaa (esim. 22 * 100 mm). Huomioi rakenteessa riittävä tuuletus.
- II. Merkitse j-listojen suorat linjat katon jokaiselle reunalle värilangan avulla ja kiinnitä j-listat. Jos jatkat paneeleita, käytä siihen t-listaa, tai kahta j-listaa selät vastakkain.
- III. Asenna tarvittaessa j-listan uraan korokelistä, joka kiristää pystypaneelin j-listan sisään (KUVA 23). Tämä ei kuitenkaan yleensä ole tarpeellista.
- IV. Kiinnitä katonalus paneeli jokaiseen tuuletusrimaan.
- V. Seuraavat paneelit liitetään toisiinsa ja kiinnitetään samalla tavalla. Tarkista aina kolmen vierekkäisen paneelin asentamisen jälkeen, että paneeli on suorassa. Leikkaa viimeinen paneeli sopivan levyiseksi. Käytä korotuslistaa joka kiristää pystypaneelin j-listaan (KUVA 22). Kiinnitä viimeinen paneeli keskivaiheilta, yhdellä naulalla/ruuvilla korotuslistaan. Tämä kiinnitys tehdään paneelin lävitse.

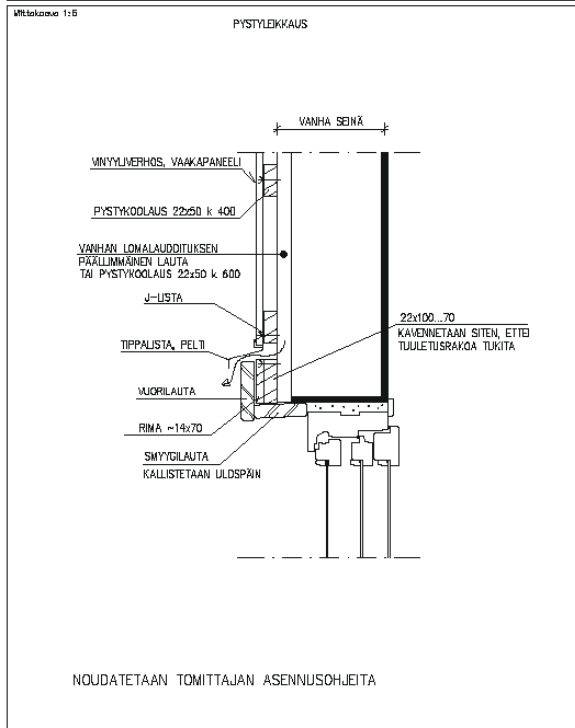


DETALJIT 13

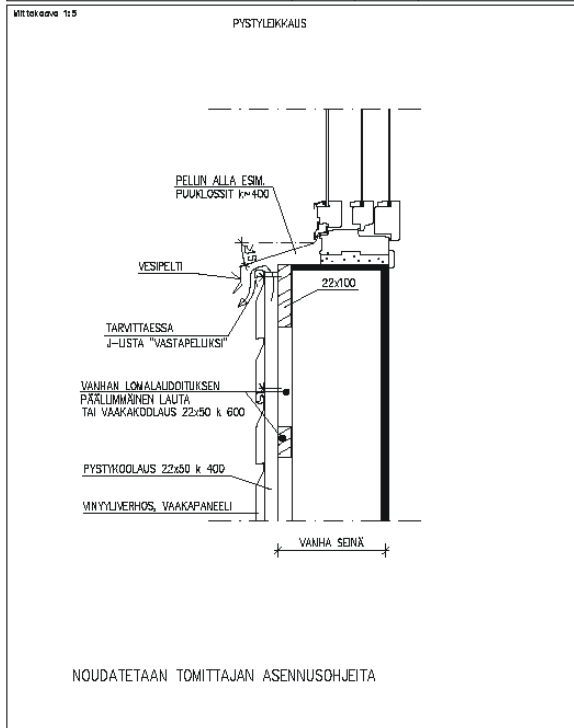
Kohde	Siinäkin Ikkunan yläreuna, vaakapaneeli		
SIUNNITTELIJA	RAIMONT TRADE Oy 05830 HYVINKÄÄ	Työ nro 10801	DET 1
		Päiväys 26.08.2008	



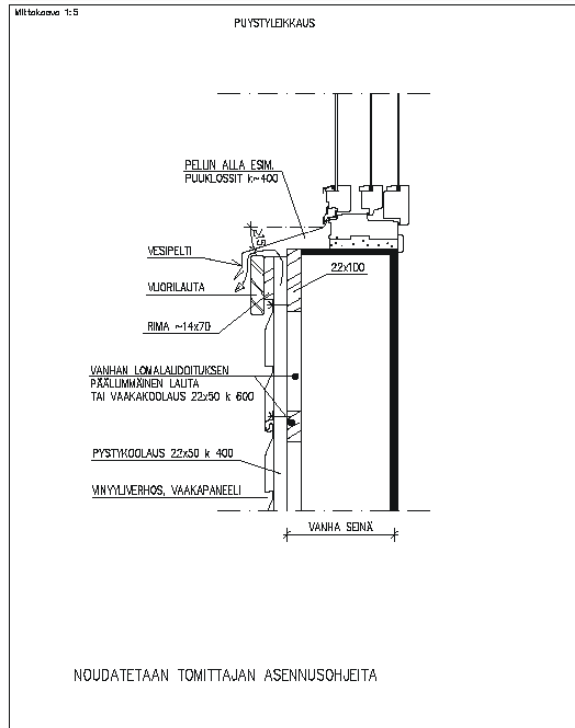
Kohde	Siinäkin Ikkunan yläreuna, pystypaneeli		
SIUNNITTELIJA	RAIMONT TRADE Oy 05830 HYVINKÄÄ	Työ nro 10801	DET 2
		Päiväys 26.08.2008	



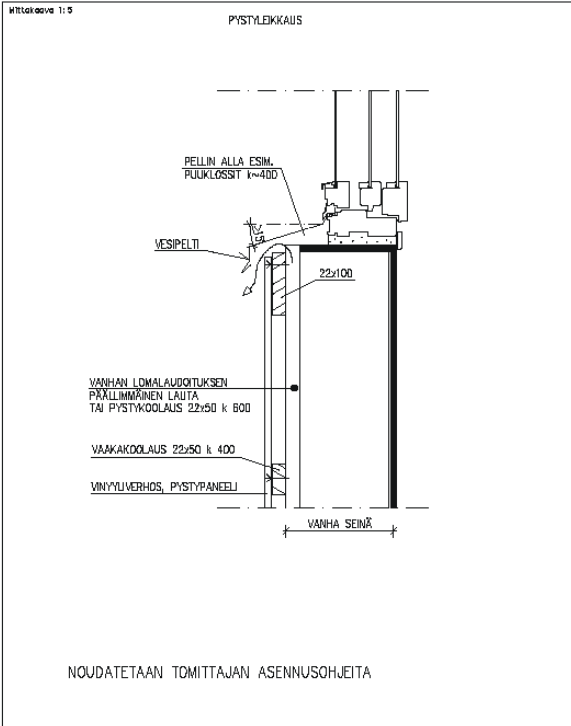
Kohde	Siinäkin Ikkunan alareuna, vaakapaneeli		
SIUNNITTELIJA	RAIMONT TRADE Oy 05830 HYVINKÄÄ	Työ nro 10801	DET 3
		Päiväys 26.08.2008	



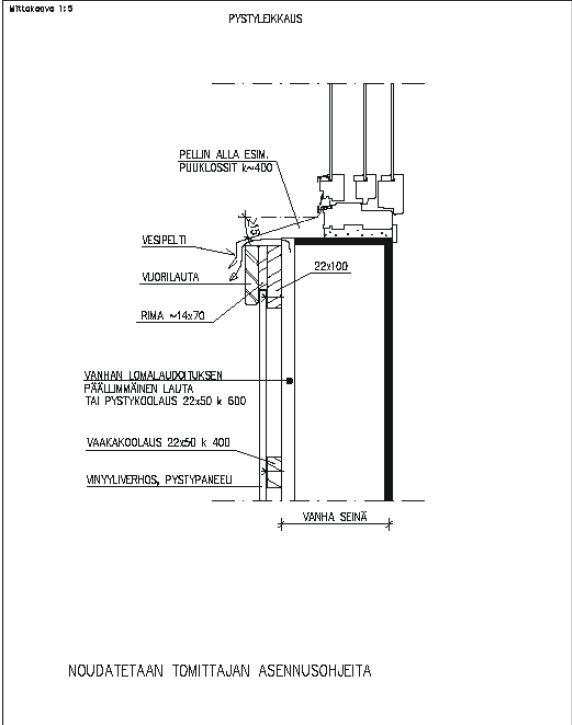
Kohde	Siinäkin Ikkunan alareuna, vaakapaneeli + vuorilausta		
SIUNNITTELIJA	RAIMONT TRADE Oy 05830 HYVINKÄÄ	Työ nro 10801	DET 4
		Päiväys 26.08.2008	



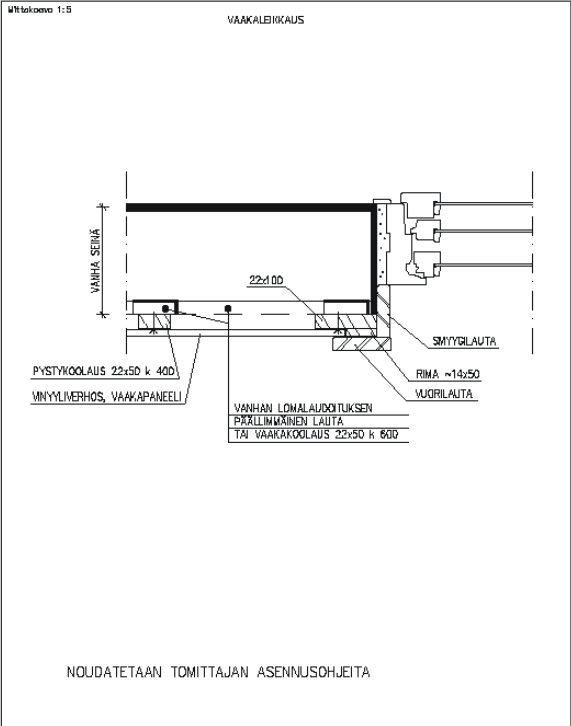
Kohde	Sisätilä Ikkunan alareuna, pystypaneeli		
SUUNNITTELIJA RAIMONT TRADE Oy 05830 HYVINKÄÄ	Työ nro	10801	DET 5
	Päiväys	26.08.2008	
	Tekijä	KHu	



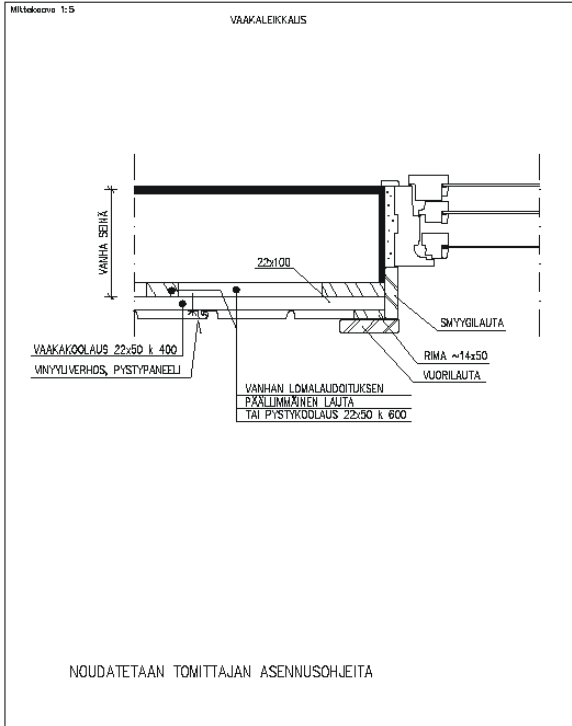
Kohde	Sisätilä Ikkunan alareuna, pystypaneeli + vuorilauta		
SUUNNITTELIJA RAIMONT TRADE Oy 05830 HYVINKÄÄ	Työ nro	10801	DET 6
	Päiväys	26.08.2008	
	Tekijä	KHu	



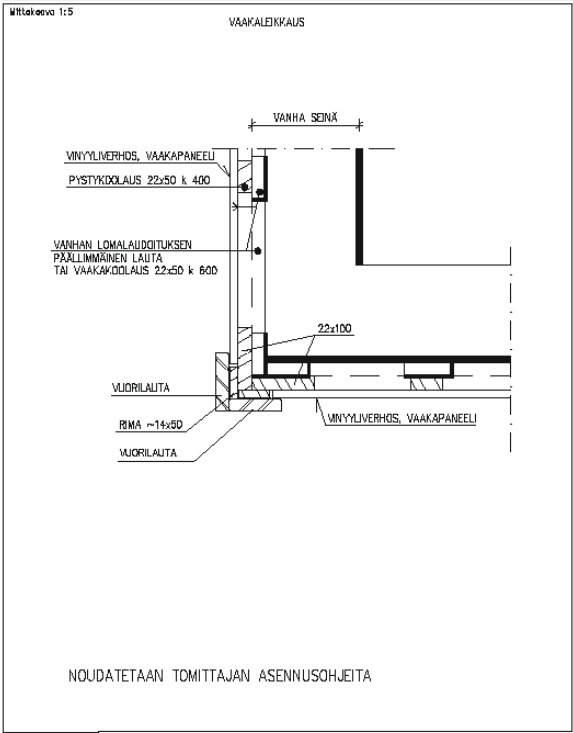
Kohde	Sisätilä Ikkunan sivureuna, vaakapaneeli		
SUUNNITTELIJA RAIMONT TRADE Oy 05830 HYVINKÄÄ	Työ nro	10801	DET 7
	Päiväys	26.08.2008	
	Tekijä	KHu	



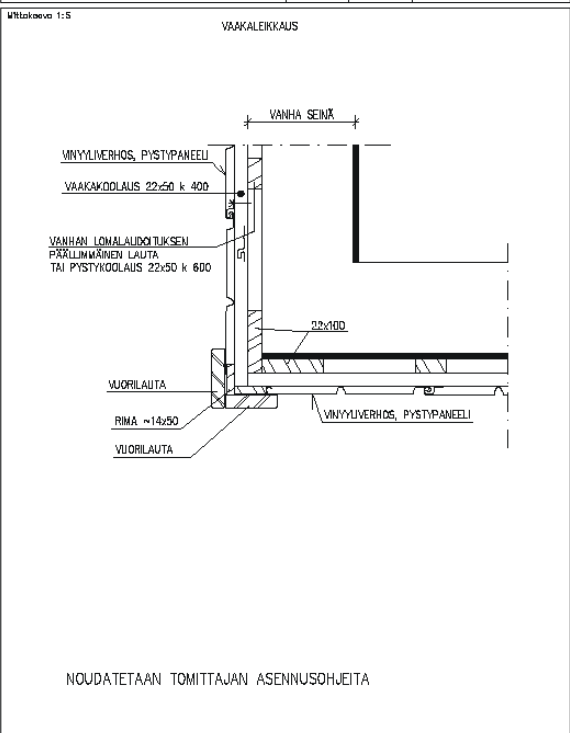
Kohde	Sisätilä Ikkunan sivureuna, pystypaneeli		
SUUNNITTELIJA RAIMONT TRADE Oy 05830 HYVINKÄÄ	Työ nro	10801	DET 8
	Päiväys	26.08.2008	
	Tekijä	KHu	



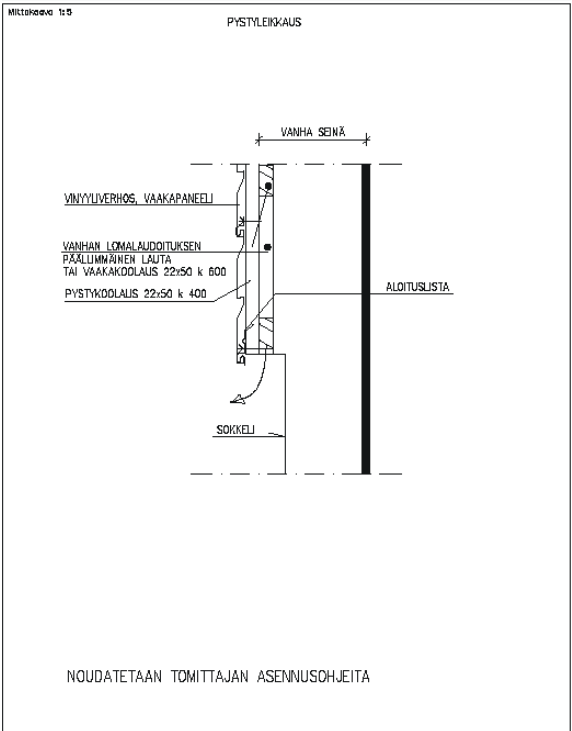
Kohde	Sisätila Ulkonurkka / vaakapaneeli		
SÄNNITTEIJÄ RAIMONT TRADE Oy 05830 HYVINKÄÄ	Työ nro	10801	DFT 9
	Päiväys	Tekijä	
	26.08.2008	KHu	



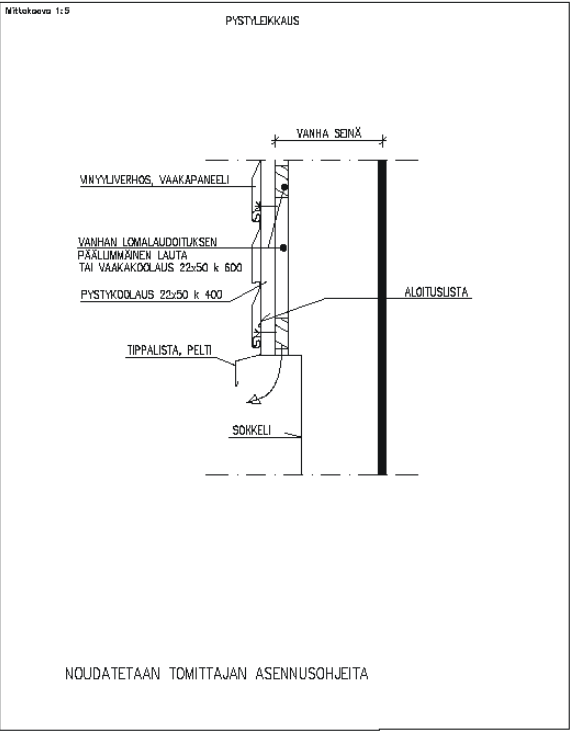
Kohde	Sisätila Ulkonurkka / pystypaneeli		
SÄNNITTEIJÄ RAIMONT TRADE Oy 05830 HYVINKÄÄ	Työ nro	10801	DET 10
	Päiväys	Tekijä	
	26.08.2008	KHu	



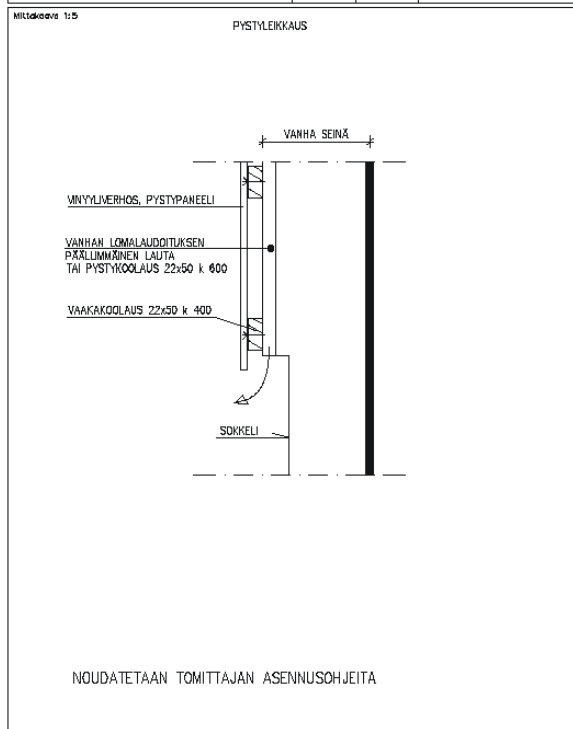
Kohde	Sisätila Sokkeli / vaakapaneeli		
SÄNNITTEIJÄ RAIMONT TRADE Oy 05830 HYVINKÄÄ	Työ nro	10801	DFT 11
	Päiväys	Tekijä	
	26.08.2008	KHu	



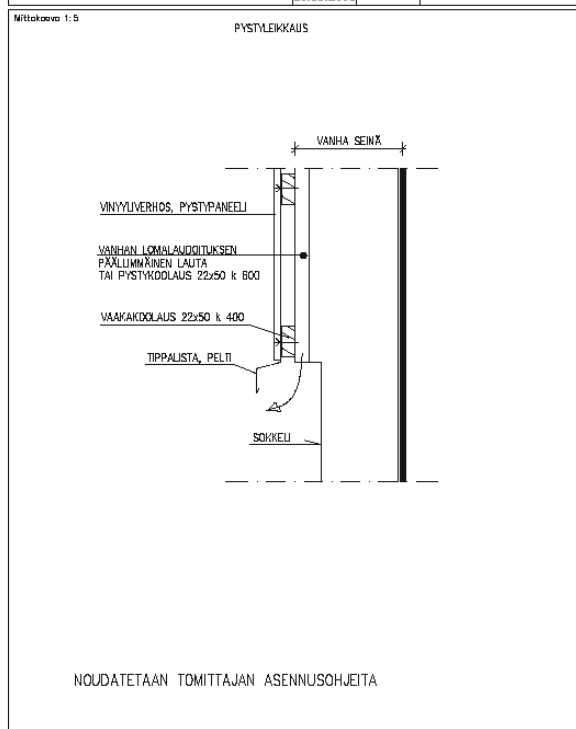
Kohde	Sisätila Sokkeli / vaakapaneeli + tippalista		
SÄNNITTEIJÄ RAIMONT TRADE Oy 05830 HYVINKÄÄ	Työ nro	10801	DET 12
	Päiväys	Tekijä	
	26.08.2008	KHu	



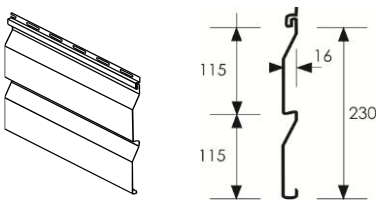
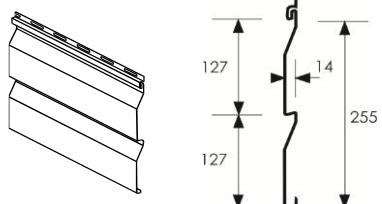
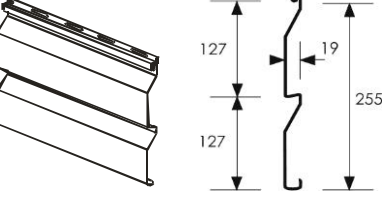
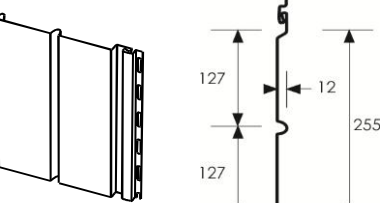
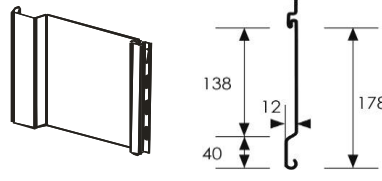
Kohde	Sisätila Sokkeli / pystypaneeli		
SUUNNITTELJA	RAIMONT TRADE Oy 05830 HYVINKÄÄ	Työ nro	10801
		Päiväys	25.08.2008
		Tekijä	KHu
		DFT 13	



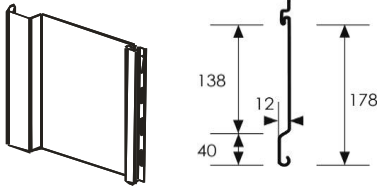
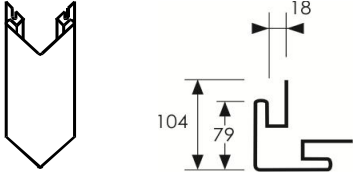
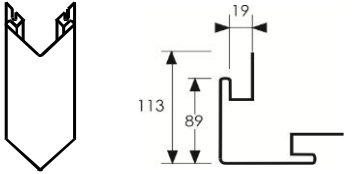
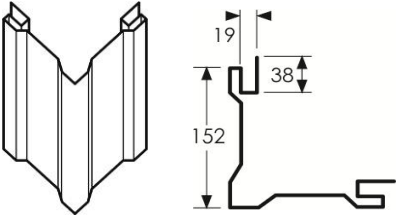
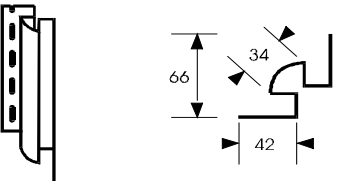
Kohde	Sisätila Sokkeli / pystypaneeli + tippalauta		
SUUNNITTEILJA	RAIMONT TRADE Oy 05830 HYVINKÄÄ	Työ nro	10801
		Päiväys	26.08.2008
		Tekijä	KHu
DET 14			



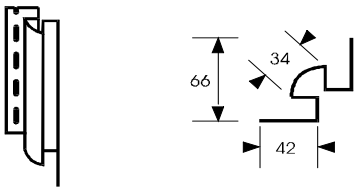
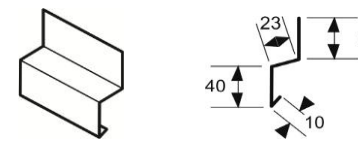
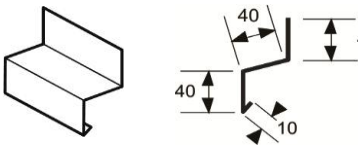
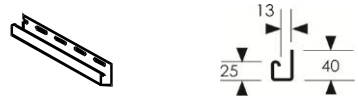


Tuote Mitat millimetreinä	Tuote numero	Väri	Mitat	
Mitten vaakapaneeli Sentry 4.5"		Standard		
	Standard 10-455-000-	05 Ivory 10 Bone 77 Saffron 85 Nickel 11 Brownstone	09 Frost 40 Sage 84 Cypress 97 Indigo	Nimellispituus 3,680 m Kpl/laatikko 22,00 kpl m2/laatikko 18,58 m ² m2/kpl 0,845 m ²
	Premium 10-456-100-	Premium P3 Lighthouse Red PQ Sapphire Blue M9 Gunmetal Grey		
Gentek vaakapaneeli Concord 5"				
	13930-	751 Snow White 479 Maize 150 Dover Gray 307 Pebble 624 Sage 724 Sandstone	Nimellispituus 3,658 m Kpl/laatikko 20,00 kpl m2/laatikko 18,58 m ² m2/kpl 0,929 m ²	
Gentek vaaka Sequoia Select 5"				
	13741-	876 Majestic Brick HUOM: Sequoia Select paneelin profiilipaksuus 19mm J-listana käytetään 3/4" J-listaa	Nimellispituus 3,658 m Kpl/laatikko 20,00 kpl m2/laatikko 18,58 m ² m2/kpl 0,929 m ²	
Gentek pystypaneeli Oxford 5"				
	Pysty 305 16312-	751 Snow White 479 Maize 150 Dover Gray 307 Pebble	Nimellispituus 3,048 m Kpl/laatikko 24,00 kpl m2/laatikko 18,58 m ² m2/kpl 0,774 m ²	
	Pysty 365 16321-	624 Sage 724 Sandstone	Nimellispituus 3,658 m Kpl/laatikko 20,00 kpl m2/laatikko 18,58 m ² m2/kpl 0,929 m ²	
Gentek pysty Sequoia B&B				
	13373-	876 Majestic Brick	Nimellispituus 3,048 m Kpl/laatikko 17,00 kpl m2/laatikko 9,29 m ² m2/kpl 0,546 m ²	

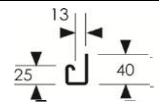
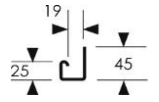
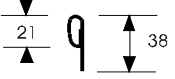
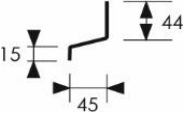
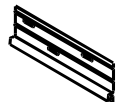
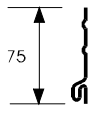
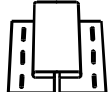
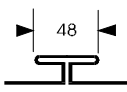
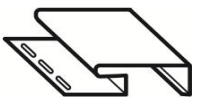
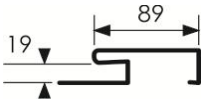
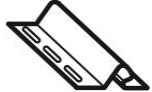
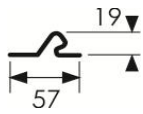


Tuote Mitat millimetreinä	Tuote numero	Väri	Mitat	
Mitten pysty Sentry B&B				
	Standard 10-750-000-	Standard 05 Ivory 10 Bone 77 Saffron 85 Nickel 11 Brownstone 09 Frost 40 Sage 84 Cypress 97 Indigo	Nimellispituus 3,040 m Kpl/laatikko 17,00 kpl m2/laatikko 9,29 m ² m2/kpl 0,546 m ²	
	Premium 10-740-000-	Premium P3 Lighthouse Red PQ Sapphire Blue M9 Gunmetal Grey		
Mitten ulkokulma 3"				
	20-309-100-	09 Frost	Nimellispituus 3,050 m Kpl/laatikko 12,00 kpl Metriä/laatikko 36,60 m	
Gentek ulkokulma 3,5"				
	14515-	751 Snow White	Nimellispituus 3,048 m Kpl/laatikko 10,00 kpl Metriä/laatikko 30,48 m	
Gentek ulkokulma 6"				
	14981-	751 Snow White	Nimellispituus 6,096 m Kpl/laatikko 5,00 kpl Metriä/laatikko 30,48 m	
Mitten sisäkulma				
	20-331-100-	09 Frost	Nimellispituus 3,050 m Kpl/laatikko 20,00 kpl Metriä/laatikko 61,00 m	

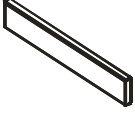


Tuote Mitat millimetreinä	Tuote numero	Väri	Mitat	
Gentek sisäkulma				
	14110-	751 Snow White	Nimellispituus 3,048 m Kpl/laatikko 10,00 kpl Metriä/laatikko 30,48 m	
Vaihtolista vinyyli (Gentek) tai pelti			Vinyyli vaihtolista Nimellispituus 3,658 m Kpl/laatikko 30,00 kpl Metriä/laatikko 109,74 m	
	14142-	751 Snow White		
	VLP-300	Pelti RR20, RR21, RR22, RR23, RR29, RR32, RR33 sekä RR750	Pelti vaihtolista Nimellispituus 3,00 m	
Sokkelipelti ja hiiriverkko				
	Sokkelipelti SP-300	Pelti RR20, RR21, RR22, RR23, RR29, RR32, RR33 sekä RR750	Sokkelipelti Nimellispituus 3,00 m	
	Hiiriverkko HV	Hiiriverkko RST silmäkoko 4mm	Hiiriverkko L=135mm, P=metritavaraa	
Mitten J-lista 1/2"				
	20-400-000-	05 Ivory 11 Brownstone 09 Frost 10 Bone 40 Sage 77 Saffron 84 Cypress 85 Nickel 97 Indigo	Nimellispituus 3,658 m Kpl/laatikko 50,00 kpl Metriä/laatikko 182,80 m	
Mitten J-lista 5/8"				
	Standard 20-410-200-	05 Ivory 09 Frost 10 Bone 40 Sage 77 Saffron 84 Cypress 85 Nickel 97 Indigo 11 Brownstone	Nimellispituus 3,658 m Kpl/laatikko 40,00 kpl Metriä/laatikko 146,30 m	
	Premium 20-408-000-	Premium P3 Lighthouse Red PQ Sapphire Blue M9 Gunmetal Grey		



Tuote Mitat millimetreinä	Tuote numero	Väri	Mitat	
Gentek J-lista 1/2" ja 3/4"				
 	1/2" J-lista 14098-	751 Snow White 479 Maize 150 Dover Gray 307 Pebble 624 Sage 724 Sandstone	Nimellispituus 3,658 m Kpl/laatikko 40,00 kpl Metriä/laatikko 146,30 m	
	3/4" J-lista 14095-	876 Majestic Brick		
Gentek kiinnityslista				
 	14078-	751 Snow White	Nimellispituus 3,658 m Kpl/laatikko 40,00 kpl Metriä/laatikko 146,30 m	
Tippalista pelti				
 	TLP-230	Tippalista pelti, valkoinen	Nimellispituus 2,30 m	
	TLP-300	Tippalista pelti, valkoinen	Nimellispituus 3,00 m	
Aloituslista (Vinyyli tai pelti)				
 	14980-V	00 Neutral (Gentekin vaakapaneeleihin)	Nimellispituus 3,658 m Kpl/laatikko 40,00 kpl Metriä/laatikko 146,30 m	
	14980-P	00 Neutral (Mittenin vaakapaneeleihin)	Nimellispituus 3,00 m	
Gentek T-Lista				
 	14099-	751 Snow White	Nimellispituus 3,658 m Kpl/laatikko 20,00 kpl Metriä/laatikko 73,20 m	
Gentek aukkojen kehyslista 3-1/2"				
 	14587-	751 Snow White	Nimellispituus 6,096 m Kpl/laatikko 5,00 kpl Metriä/laatikko 30,48 m	
Gentek kehyslistan aloituslista				
 	14989-	751 Snow White	Nimellispituus 3,658 m Kpl/laatikko 25,00 kpl Metriä/laatikko 91,45 m	



Tuote Mitat millimetreinä	Tuote numero	Väri	Mitat	
Vaakapaneelin tukirima	VTR-047	Puuvalmis	Nimellispituus 0,47 m 13x38 mm tai 15x30 mm	
				
Kiinnitysruuvi	KR-16-ZN	Sähkösinkitty, 16 mm	1000 kpl 1,00 ltk	
				
	KR-19-RST	ROSTERI-ruuvi 19 mm Aisi 410	1000 kpl 1,00 ltk	
Jalkaruuvi	JR-10-120	Delta hopea, 10x120 mm Sisältää jalkaruuvi 1 kpl, mutteri + aluslevy 2 kpl	Toim.yksikkö 1,00 srj	
				
Kuljetuslava		Kuljetuslavan pituus 3,10 m		
