

Asennusohjeet

Asennustyön voi suorittaa yksi henkilö mutta työskentely pareittain on suositeltavaa. Elementit toimitetaan muovilla päällystetyllä paketilla, paketti on varastoitava ilmastuvasti maasta irti ja varmistuttava ettei kuljetuksessa ole tullut reikiä tai muita vaurioita. Pitkäaikainen varastointi vain erikseen suojattuna paketista purettuna!

Seinäelementtejä on viisi erilaista.

1. Perusseinä elementti, vaaka tai pystypanelointi tilauksen mukaan.
2. Ikkunaelementti jossa ikkuna asennettu valmiiksi paikoilleen vuorilautoineen, vaaka tai pystypanelointi tilauksen mukaan.
3. Väliseinäelementti jossa asennettuna panelointi pystyyn
4. Ovielementti
5. Pariovielementti

Kaikki perusseinäelementit on 1000mm leveitä ja 2000mm korkeita, jokainen sopii siis vapaasti eri kohtiin.

Lisäksi on 500mm leveitä seinäelementtejä ja erikoistilauksissa myös muun levyisiä, näiden asennuksessa on huomioitava niiden sijoittelu ja yleensä erikoismittaiset/500mm leveät asennetaan vastakkaisille seinille samaan kohtaan.



Ovielementtejä on kaksi erilaista:

1. Perusovielementti
2. Pariovielementti, lisätilauksesta.

Perusovielementti on valmiiksi kasattu, asennus samoin kuin muutkin seinäelementit. Pariovielementissä ruuvataan molemmat pystytolpat loveuksesta yläpalkkiin kahdella 6x90mm ruuvilla jonka jälkeen elementti voidaan asentaa kuin muutkin seinäelementit. Saranat on ovissa valmiiksi asennettu, ovet voi asentaa vapaasti oikea tai vasenkätiseksi. Ovi ja lukkoraudat asennetaan paikoilleen kun 20x95 pystysaumojen laudat on asennettu. Pariovessa asennetaan lukkosalpa oven sisäpuolelle ylös.



Lattiaelementit on 1000mm leveitä ja peruspituudet:

1. 2100mm (2140 leveät ja 4240 leveät)
2. 1570mm (3180 leveät)
3. Lisäksi mahdollisesti erikoismittaiset.

1. Perustuksien tukipisteet tulevat jokaiseen nurkkaan ja sivuseinien saumojen keskelle. Vaihtoehtoisesti voidaan perustuksien tukipisteet asentaa 1500-2000mm jaotuksella kun niiden päälle asennetaan esim. 100x100 puu pituussuuntaan sivuille, suositeltavaa on laittaa myös rakennuksen keskelle pituussuuntaan perustukset ja 100x100.

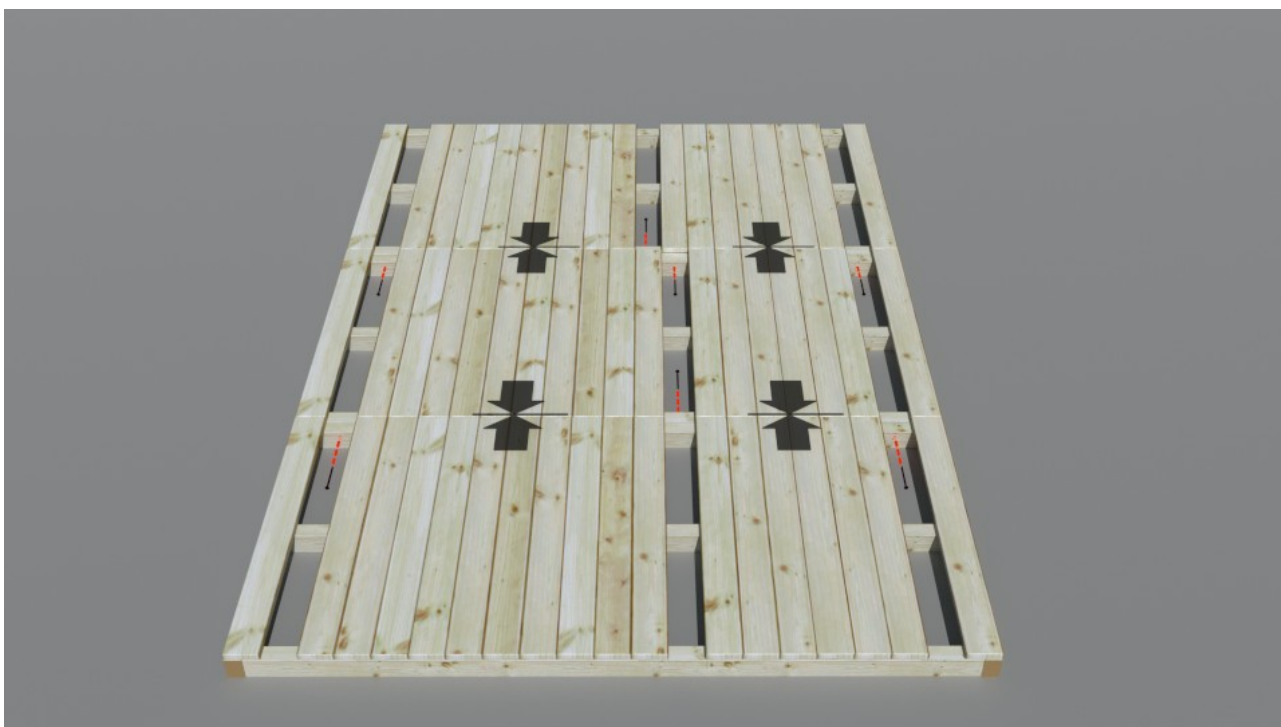
Perustuksien ääriimitat on rakennuksen koko -40mm (leveys/pituus)

2. Lattiaelementit asennetaan perustuksien päälle ja ruuvataan tai naulataan toisiinsa kiinni kohdista joissa lattiaelementin lauta on irti 2kpl 90mm naulaa tai ruuvia kohdastaan ja puuttuvat lattialaudat naulataan paikoilleen. (kuva 1).
3. 3180 ja 4240 leveissä tulee myös päädyt vastakkain (1570+1570mm ja 2100+2100mm) Nämä ruuvataan toisiinsa kahdella 6x90 ruuvilla/liitos.

Halutessanne lattian esim. ponttilaudalla voitte tilata rakennuksen ilman lattiaelementtejä, lattian koko on rakennuksen ääriimitat -40mm.

Esimerkki:

Rakennus E6=2140x4040, lattian ja perustuksien ääriimitat 2100x4000.



Ennen seinäelementtien asennusta mieti valmiiksi ovien ja ikkunoiden paikat sekä varaa valmiiksi lautoja jolla voi tarvittaessa tukea elementin pystysuoraan. Seinäelementtien asennusjärjestyksellä ei ole merkitystä, elementit kannattaa kuitenkin kiinnittää ensin kevyesti jos niiden paikkaa haluaakin muuttaa tai jostain syystä seinä ei toisessa kohdassa ole täysin kohdallaan ja niitä tarvitsee säätää.

Seinien kasaaminen aloitetaan nurkasta pitkän sivun elementti päädyn kanssa tasan, seinäelementit ruuvataan tai naulataan vähintään kahdesta kohtaa/elementti lattiaan kiinni ja toisiinsa vähintään kolmesta kohdasta 90mm naulaa tai ruuvia kohta.

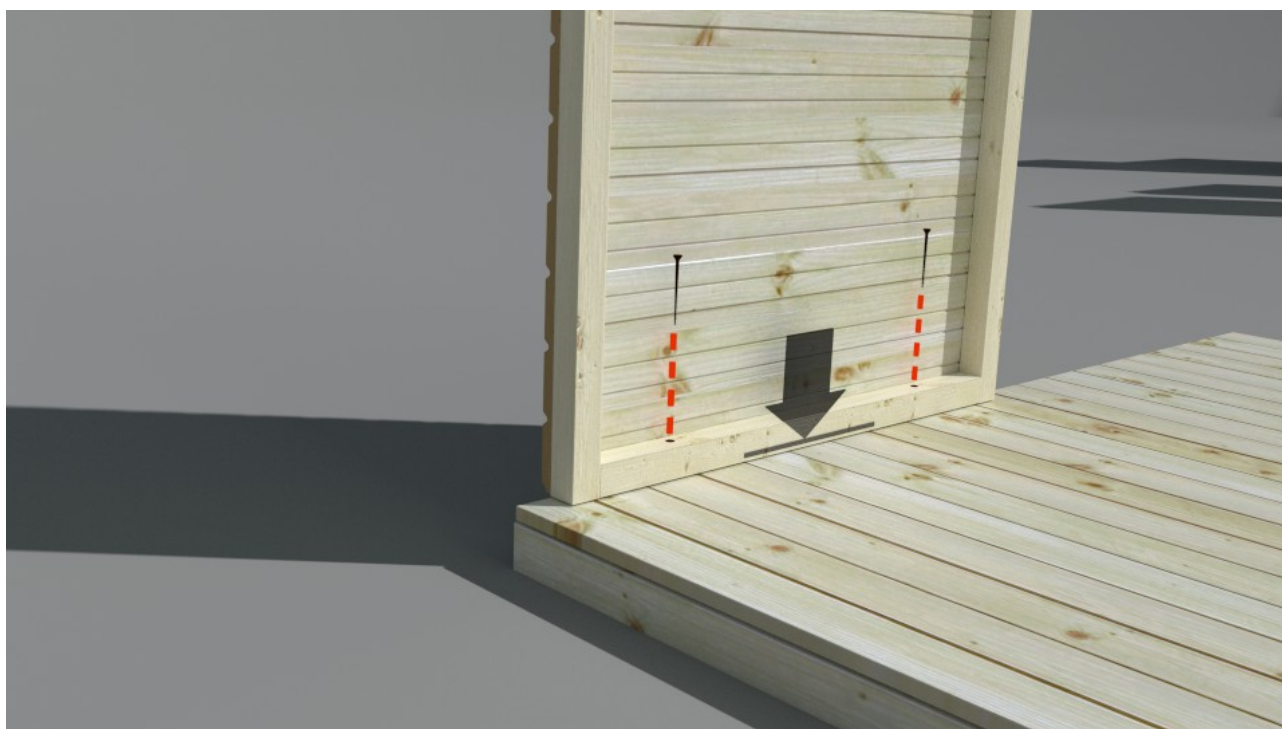
Ennen viimeisen ulkoseinäelementin asennusta kiinnitä väliseinäelementit haluamaasi kohtaan

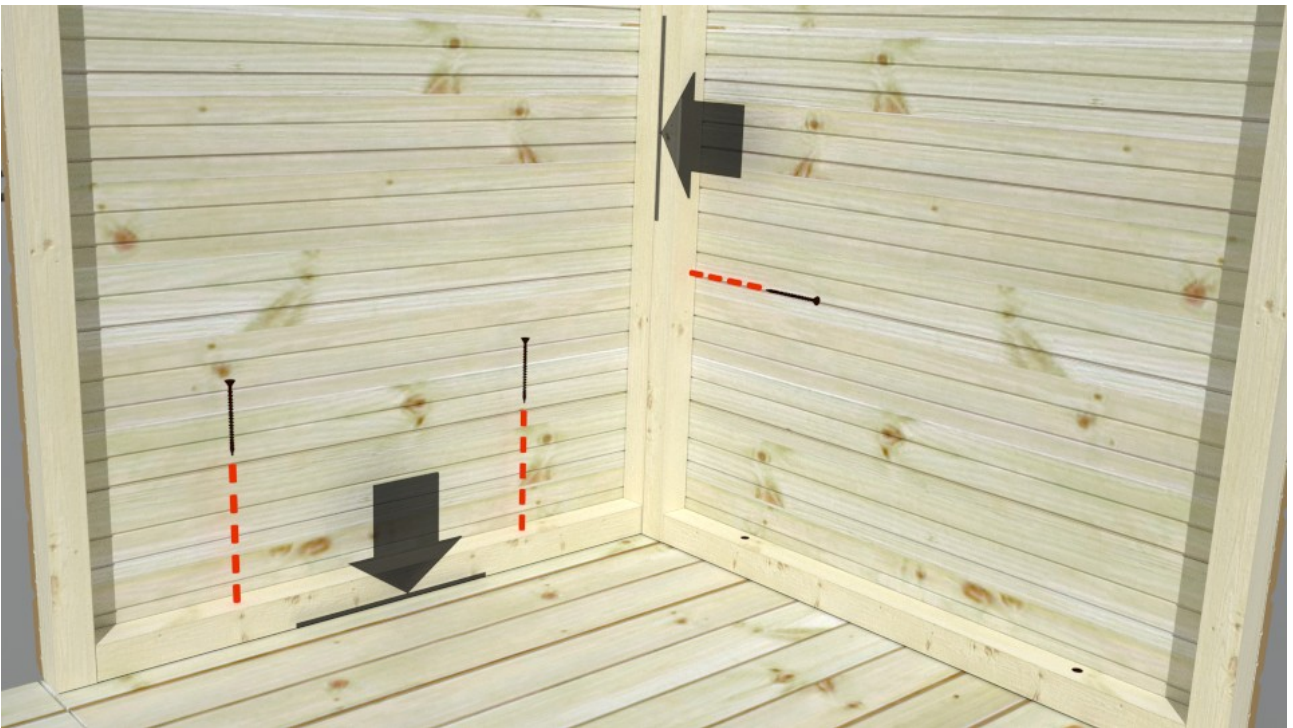
Väliseinä elementit tulee ulkoseinäelementtien saumalle 90mm ruuveilla tai nauloilla 3kpl pääty sekä toisiinsa saumakohdasta.

Jos väliseinäelementit tulee muuhun kuin sauman kohtaan laitetaan ulkoseinän ja elementin väliin esim. lauta (ei sisälly toimitukseen)

Vaakapaneloiduissa elementeissä naaraspontti alaspäin, pystypaneloiduissa paneleiden pidempi ylitys alaspäin.

Seinäelementit on tuettava pystyyn kunnes ruodelaudat/raakapontti/tms on asennettu!





Sivuseinien elementtien päälle tulevat ylimmäiset paneelit halkaistaan/katkaistaan sopivan levyisiksi ja asennetaan paikoilleen, saumojen kohtaa kolous kattotuoleille, naulaus 40-65mm naula. (kuva 6)

Nämä voi asentaa myös kattotuolien jälkeen.

Pystypaneloidussa mallissa tee sopivan levyinen/syvyinen kolo kattotuolia varten.



Kattuolit kasataan 2140 leveissä rakennuksissa naulaamalla/ruuvaamalla vanerit kuvan mukaan naulaus 6kpl/puoli min.60mm naula tai ruuvi, lisäksi yksi tai kaksi naulaa/ruuvia harjapiikkiin pitämään kattovojen viistot päät yhdessä.

Päädyissä on syytä tukea kattotuolit pystysuoraan.

Päädyissä vaneri tulee vain sisäpuolelle.



3180 ja 4240 leveissä asennetaan seinäelementtien päälle päätyyn ja väliseinään valmiit asennuspalat ruuvaamalla ne seinäelementin yläpuuhun kiinni.
Huomaa tarkistaa niiden pystysuoruus ja tue tarvittaessa suoraan.

Kurkihirsi asennetaan edellä asennettujen palojen päälle lattarautojen väliin ja ruuvataan niihin kiinni 5kpl 4x40 ruuvia/latta.

Kurkihirsi on väliseinällisissä rakennuksissa kahdessa osassa ja jatko tulee keskelle väliseinää.

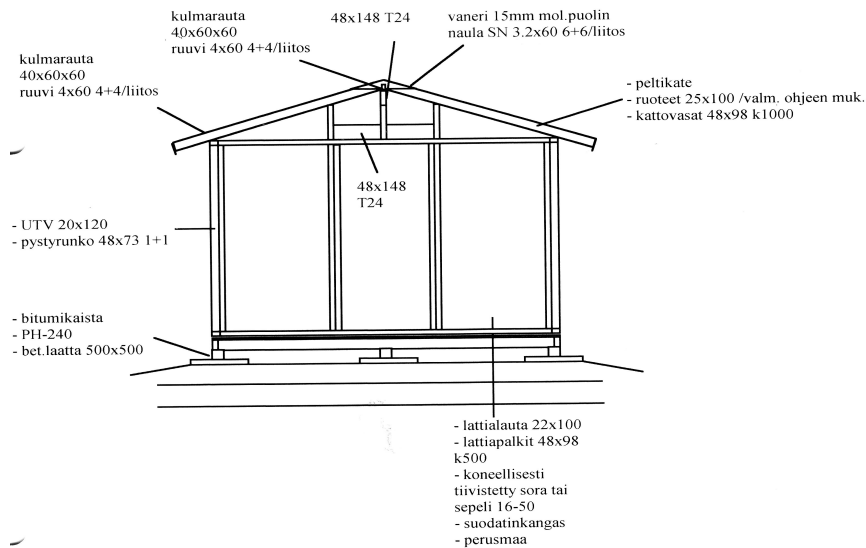
Etenkin kurkihirteen valikoidaan suorat puut mutta kannattaa varmistaa sen suoruuksien ennen vasojen asennusta.

Kattovasat asennetaan samoin kuin 2140 leveissä paitsi vanerit asennetaan vasta kattovasojen asennuksen jälkeen, 3180 ja 4240 leveissä tulee harjalle vanerit molemmin puolin kattovasoja paitsi päädyissä johon tulee vain sisäpuolelle.

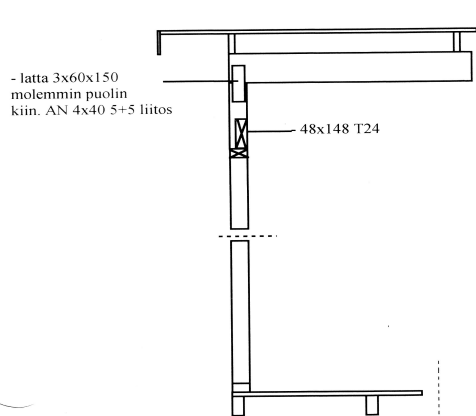
Vanerien naulaus/ruuvaus 3-4kpl/kohta (6-8kpl vaneri)

Vanereiden asennuksen jälkeen kattovasat kiinnitetään kulmaradoilla kurkihirteen.

Leikkaus päädyt ja väliseinä



Leikkaus sivu



Kattotuolien kiinnittämisessä kannattaa huomioida räystäiden suoruus ja kiinnityksen jälkeen on hyvä tukea ne toisiinsa niin että päätyseinät tulevat suoraan ja välimitta seinästä seinään pysyy oikeana.

Paneloi päätyseinien kolmiot ja katkaise ylimääräiset panelien päät kattovasan yläpintaa pitkin.

Panelit voi asentaa pystyyn tai vaakaan.

Pystyasennuksessa naulataan lauta elementtien ulkopaneleiden pään yli sisäpuolelle niin että yläosan pystypanelien alapään saa kiinnitettyä niihin.



Asenna alimmaiset ulkoseinäpanelit. (vaakapaneloidut elementit)

Nurkka ja vuorilaudat(20x95) sekä saumalistat (20x95mm) ovat saman mittaisia, mukana on 4kpl halkaistuja ulkovuoria jotka naulataan nurkkiin nurkkalaudan alle.

Nurkkalautojen asennuksen jälkeen kiinnitä ovi ruuvaamalla saranat vuorilaudan päältä 3kpl 65mm ruuvit /sarana(jätä oven kaikkiin reunoihin 10-15mm käyntivara.) (kuva 9)
90.5cm pitkä 20x95 tulee ovielementin oviaukon päälle-
Jos ovielementti tulee nurkkaan kavennetaan nurkkalauta oikean levyiseksi tarvittaessa.

Vinkki: Jos teet räystäänaluslaudoituksen niin kiinnitä nurkka ja saumalaudat vasta niiden asennuksen jälkeen.

Kiinnitä ruodelaudat 25x100 tai/ ja muu katonalusmateriaali vesikatteen valmistajan ohjeen mukaan. 25X100 ruodelaudat kiinnitetään min. 60mm nauloilla 2kpl/kiinnityskohta.
Jos käytätte suoraprofiilista peltiä niin asentakaan ensimmäinen ruodelauta 20mm kattovasojen alareunaa ulommaksi.
Ruodelaudat tulee 400-600mm jaolla.

Raakapontti naulataan 2kpl 60mm naula/liitoskohta.
Raakapontti toimitetaan (erikseen tilattava) joko määrämittaisena tai 2400mm pitkänä ja päätypontattuna.
Asenna raakapontti, merkitse päädyt esim. lautta ohjurina käyttäen ja katkaise sopivaan pituuteen.

HUOM! Ennen räystääs ja ruodelautojen asennusta tutustu katevalmistajan ohjeisiin ja toimi ensisijaisesti niiden mukaisesti!

2140 leveissä alaräystäään räystääslauta (20x95) on yhdessä tai useammassa osassa, jos lauta on useammassa osassa asenna saumakohta joko vasan keskelle tai jos sauma tulee niiden väliin niin takapuolelle vasojen väliin tukilauta.
Päätyräystäillä on lauta (20x95) valmiiksi viistottu ja oikean mittainen (sama mitta kuin kattovasalla)

3180 ja 4240 leveissä räystääslaudat limitetään niin että alaräystäällä ensimmäinen lauta tulee 25-30mm kattovasan alareunan alle ja päällempi 22mm kattovasan yli jolloin ensimmäisen ruodelaudan reuna jää piiloon.

Vinkki: Jos teet räystäänaluslaudoituksen niin kiinnitä tässä vaiheessa päätyräystäille ruodelautojen alle ”apupojat” eli kattovasan paksuisen palikan johon saat räystäänalus laudat kiinnitettyä päädyissä.

Asenna kate ja/tai muut kattotarvikkeet valmistajan ohjeen mukaan.

