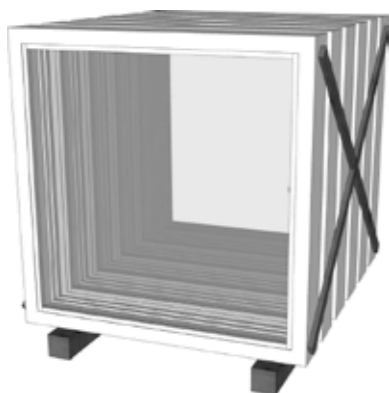
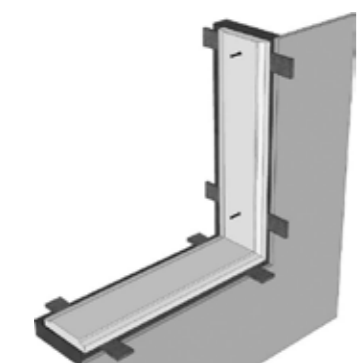


1.



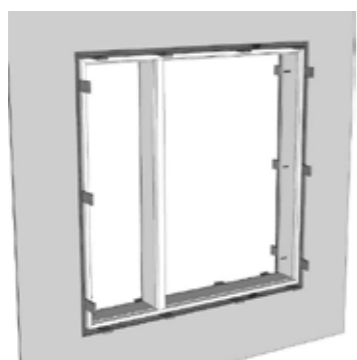
2.



3.



4.



Vakiorakenteiset Alavus-ikkunat ovat SFS luokiteltuja ilman ja sateenpitävyyden sekä tuulenpaineen kestävyysluokkaa 1. Olet tilannut ja saanut korkealaatuiset Alavus-ikkunat, joten ikkunoiden hyvän toiminnan ja kestävyysluokan takaamiseksi lue, toteuta ja myös säilytä tämä ohje!

### VARASTOINTI JA SÄILYTYS

Ikkunat on varastoitava pystyasennossa (kuvan 1 mukaan). Aluspuita tulee olla tuotteiden alla riittävästi ja niiden sijoitus ei saa aiheuttaa karmin taipumista.

Tuotteita on käsiteltävä varovasti ja ne on varastoitava kuivassa paikassa siten, että ne eivät pääse vahingoittumaan tai turmeltumaan. Pintakäsitellyt puu- ja alumiinipinnat, lasit ja helat saattavat vaurioitua pinnoiltaan huonon pitkäaikaisen varastoinnin seurauksena (kosteus, kondenssi).

Vahingonvaara siirtyy ostajalle kun myyjä on luovuttanut tavaran ostajalle. Muovisuojauksen poisto 4 kk:n aikana puitteesta.

### IKKUNOIDEN ASENNUKSEN VALMISTELU

Ennen ikkunoiden asennusta tulee tarkistaa apukarmin kosteus. Ikkunoita ei saa asentaa aukkoon jos apukarmin kosteus on yli 20 painoprosenttia.

Tarkista asennusalustan vaakasuoruus. Aseta n. 20x5x1-2cm kokoiset puupalikat tai isokantaiset ruuvit aukon alaosan päälle, aukon kulmista n. 15-20 cm ja keskelle.

Kannatuspalojen tai ruuvien linjaus vaakasuoraan suoritetaan vesiväällä joko erillisen laudan tai paikalleen nostetun ikkunan alakarmin päältä (kuvat 2,3,4). Ellei asennusalusta ole vaakasuora, korjataan se kiilaamalla kannatuspalat tai säätämällä ruuvit vaakasuoraan linjaan. Asennuspaloja tai ruuveja ei poisteta.

### ASENNUS

Ikkunasta poistetaan kaikki puitteet ennen sen nostamista aukkoon. Pienten yksiaukkoisten ikkunoiden ulkopuite voidaan kuitenkin jättää valmiiksi paikalleen.

Karmi sijoitetaan paikoilleen siten, että

se on sisäseinän kanssa tasan tai seinän lämmöneristeen kanssa symmetrisesti. Kiilaparit (\*työnnetään löysästi karmin kulmiin, keskelle ja kaikkien kiinnitysruuvien reikien viereen. Huomioi tilkevara karmin ympärille tasaisesti 1-2 cm. Tämän jälkeen nostetaan ulkopuitteet paikoilleen. Kiilat kiristetään vähitellen ja samalla tarkkaillaan ulkopuitteen toimintaa.

Kun kiilat ovat tiukassa ja ulkopuite käy vapaasti karmiin hankaamatta, ruuvataan karmi lopullisesti runkoon, ruuvien pituus ulottuu runkoon n. 4-5 cm (kuva 2).

Mahdollisten raitisilmaventtiilien loveen on laitettava tukipala asennuksen ajaksi, jotta aukko pysyy oikeassa mitassa. Karmin suorakulmaisuus tarkistetaan ristimitalla. Karmin ulkopuolelle jääneet kiilojen osat katkaistaan. Kiinnitysruuvien reiät peitetään peitetulpilla. Urethanikiinnityksessä asennuskiilat voi poistaa ja kolot täyttää uretaanilla.

Sisäpuutteet asennetaan paikoilleen ja ikkunoiden käytävälit säädetään sopiviksi pulttisaranoita kiertämällä. Tehtaalla tehdään vain koneellinen säätö. (kts. käyttö- ja huolto-ohjevihkon kohta 9.) Samoin säädetään tuuletusikkunoiden säätötapin pituus sopivaksi. Kiinnitetään irrallisina toimitettavat tuuletusikkunoiden painikkeet ja mahdolliset raitisilmaventtiilit.

Kiilojen sijasta voidaan käyttää ns. karmin säätöruuveja, jolla karmin asennus käy helposti eikä kiiloja tarvita. Ikkunat voidaan toimittaa myös erillisinä yksikköinä ja ne liitetään rakennuspaikalla useampiosaisiksi yksiköiksi. Karmin sivukappaleiden väliin jätetään 10 mm levyinen saumarako, joka tiivistetään ikkunan tiivistyksen yhteydessä.

### KARMIN JA RUNGON VÄLISEN SAUMAN TIIVISTYS

Karmin ja rungon väliset saumat on tiivistettävä huolellisesti, sillä huolimattomasti tiivistetty rako on suuri lämmöntuhlaaja. Tiivistysaineeksi sopii joko tiivistevaahdot tai mineraalivilla. Villaa käytettäessä sitä ei saa sulloa liian tiukkaan, koska karmi saattaa vääristyä ja liian tiukassa olevan villan eristyskyky on huono.

Myöskään tiivistevaahdot ei saa käyttää liikaa. Karmin näkyvät pinnat kannattaa suojata vaahdotuksen ajaksi esim. maalariinteipillä tai raa'alla astianpesuaineella (esim. Fairy) huolellisesti voitelemalla. (kts. käyttö- ja huolto-ohjevihkon kohta 7.1 maalinpintojen teippaus suojaus).

Villa asennuksessa sisäreunaan asennetaan tiivisteraon paksuinen umpisoluinen vaahdotusnauha ja sisäpintaan silikoni- tai akrylikittaus (Kuva 5).

Sisäpuolelle asennetaan peitelistat. Ulkopuolelle asennetaan ikkunan vesipelti ja ulkopuolen "smyygi"- ja vuorilistat estämättä mahdollisen raitisilmaventtiilin vaatimaa ilman saantia, sekä ulkopuitteen ilmankiertoa (Kuva 6)

Ulkopuolista seinän ja karmin saumaa ei yleensä kitata, mutta jos se kitataan, on huolehdittava taustan kosteuden poistosta n. 20 mm putkituksella vähintään 2 kpl ylä- ja alasaumaan.

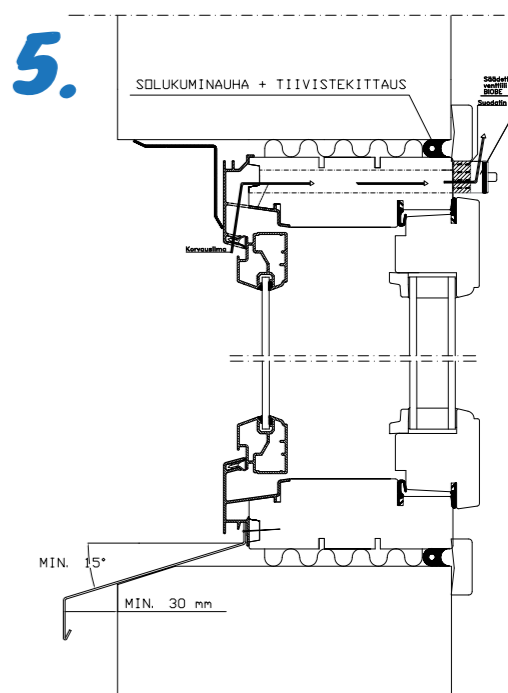
### JATKOPINTAKÄSITTELY JA TIIVISTYS

Puuvalmiit ja suojakäsitellyt ikkunat on pintakäsiteltävä mieluummin heti työmaalle saapumisen jälkeen. Soveltuvista pinnankäsittelyaineista saa tietoa ikkunan- ja maalinalmistaajilta. Käsiteltävien pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia. Suojakäsitellyt ja puuvalmiit ikkunat toimitetaan tehtaalta tiivisteet irrallaan. Tiivisteet kiinnitetään vasta valmiiksi pintakäsitellyyn ikkunaan. Karmin tiivisteet kiinnitetään sivuihin ja poikkikappaleisiin erillisinä pätkinä.

Toimituksen mukana tulee erillinen käyttö- ja huolto-ohjevihko, johon pitää tutustua huolellisesti. Vihko pitää sisällään mm. lisävarusteiden asennus ja huolto-ohjeet sekä paljon muuta tärkeää tietoa ikkunoiden ja ovien huoltamiseen liittyen.

Katso myös RYHT 2000 ehdot.

5.



6.

