

**1. Valmistele asennus**

- varmista asennusolosuhteet, jotta asennus voidaan suorittaa oikeaoppisesti
- varmista tuotteiden paikat ja asemointi pohjakuvista ja työmaan työjohtolta
- pura kuljetuspakkaukset varovaisuutta noudattaen
- vie jätteet työmaan osoittamille paikoille
- tee tarvittavat vaakalaahaukset kerroksessa
- älä laita tuotteita nojalleen aukkoon, tuuli saattaa kaataa tuotteen
- työmaan putoamissuojat saa purkaa sitä mukaa kun tuotteet asennetaan

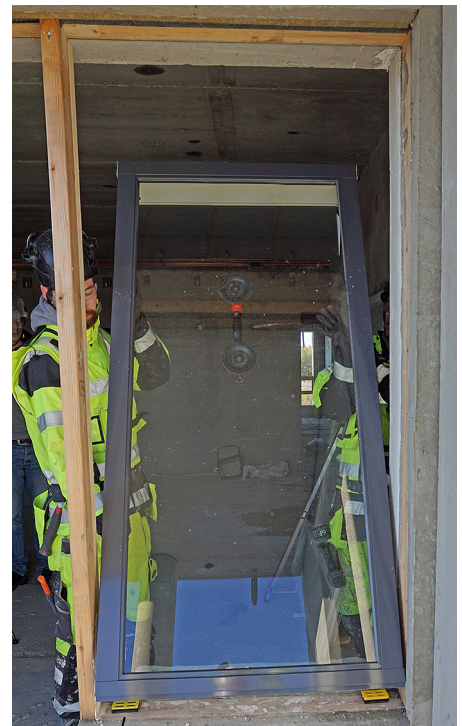
**2. Irrota sisäpuite varovasti karmista. Älä laske puitteita suoraan betonilattialle, vaan käytä alla pahvia, puuta tms. ehkäisemään naarmuuntumista (viereinen kuva). Älä pinota puitteita päällekkäin.**

**3. Laita ikkunoiden alakarmin alle korkopalat, ruuvit tai kansiruuvit (täkkipultit) ikkunan leveydestä riippuen kahteen tai kolmeen kohtaan siten, että reunimmat korkopalat tulevat lähelle ikkunoiden pystykarmilinjaa. Tarkista korkolinja vatupassilla/laserilla vaakasuoraksi ja keskitä ylä- ja alakarmin tilkeväli sopivaksi.**

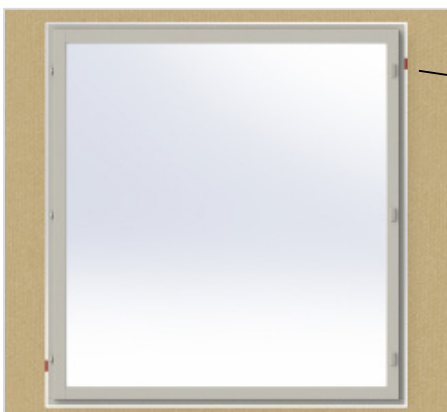
- **Kun ikkuna asennetaan oven viereen, niiden yläkarmit asennetaan samaan korkotasoon ellei tilaajan kanssa ole sovittu poikkeavasti.**

**4. Nosta karmi aukkoon ja kiinnitä karmi JAMO-ruuveilla joka puolelta. Käytä tarvittaessa tilkevälissä vastinrautaa, jotta karmi ei "pakene" ruuva-  
tessa. Tarkista karmin keskitys, syvyysasema, ristimitta ja että karmi ei ole notkolla/kaarella.**

- **JAMO-karmiruuvienv koko 6\*80-100 mm.**



Ikkunan oikea korkotaso saadaan säädettyä korkopaloilla (kuvassa) tai ruuveilla.



**HUOM!** Yli 15M leveissä ja 16M korkeissa ikkunoissa asennetaan saranapuolen alareunan kiinnityspisteen kohdalle sekä vastakkaiseen yläkulmaan vanerilappu tai kiilat (tai kansiruuvi tai Adjufix-holkki).

**5.** Säädä tarvittaessa ulkopuitteen saranoista käyntivälit. Ulkopuitteen kuuluu ottaa hiukan alareunasta kiinni karmin muoviliukuihin.

**6.** Asenna karmitulpat ja nosta sisäpuite paikoilleen. Paina kaikki sarana-tapit pohjaan. Säädä tuuletusikkunan välisuljin siten, että tuuletusikkuna aukeaa max 10 cm. Asenna myös irrallisena toimitettavat helat ja lisävarusteet, jos näin on tilaajan kanssa sovittu. Tarkista lopuksi, että sisäpuitteen tiivisteet vastaavat joka kohdasta karmiin ja puite on tiivis. Säädä puite tarvittaessa.

**7. URETAANIERISTYS.** Vaahdota uretaani huolellisesti tilkeväliin, vähintään 2/3 karmisyvyydestä sisältäpäin mitattuna (kuivana). Uretaani vaahdote-taan tarvittaessa kahdessa vaiheessa. Huomioi uretaanin osalta mahdollinen kittausvara.

**8. VILLAERISTYS.** Käytä 20-25 mm villakaistaa. Tilki nurkat tarvittaessa.

**9.** Tarkista sisäpuitteen muovisuojausten eheys ja teippaa tarvittaessa.

**10.** Jos ikkunan viereen tulee parveke- tai terassiovi, huomioi, että tuotteet asennetaan samaan linjaan. Jos ikkuna tulee oven viereen ilman välitolppaa, laita ikkunan ja karmin väliin esim. 15-20 mm paksu vaneripala siten, että saat uretaania vaneripalan sisä- ja ulkopuolelle. Ruuvaa tämän jälkeen karmit toisiinsa.



#### HUOMIOI TYÖTURVALLISUUS!

Työmaalla on ehdottomasti noudatettava työturvallisuussuunnitelmaa ja lisäksi kohteen perehdytyksessä esille tulleita erityisvaatimuksia.

#### PihlaPRO ASENNUSOHJE

Tee AINA malliasennus tilaajalle ja hyväksytä malliasennus työnjohtajalla ja/ tai valvojalla, ennen kuin jatkat. Ikkunoiden valmistaja ei vastaa virheellisen asennuksen ikkunalle aiheuttamista vioista ja toimintahäiriöistä.

Varmista AINA, että olosuhteet ovat sellaiset, että ikkunat voi järkevästi asentaa. Jos merkittäviä poikkeamia esiintyy esim. liiallinen apukarmin/ympäriöivän rakenteen kosteus, jää, asennusaukon ahtaus (tilkerako alle 10 mm), yms. ilmoita heti työnjohdolle ja sovi tarvittaessa uusi asennusajankohta.

Tarkista ikkunapaketit avattaessa ja kirjaa ylös vauriot ja varmista uuden tuotteen tilaus alueen projektipäälliköltä tai jälkimarkkinointivastaavalta.

Talviasennuksessa käytettävä talvilaadun uretaania.

