

## HATRICK OHJEET OSTAJALLE

Ennen, kuin vastaanotat ikkunat, suosittelemme, että tutustut varastointi ja asennusohjeisiin huolella. Näin varmistat, että ikkunat toimivat parhaalla mahdollisella tavalla.

Suosittellemme, että käytätte asennustyöhön ikkunoiden asentamiseen erikoistuneita asentajia.

### IKKUNOIDEN VASTAANOTTO

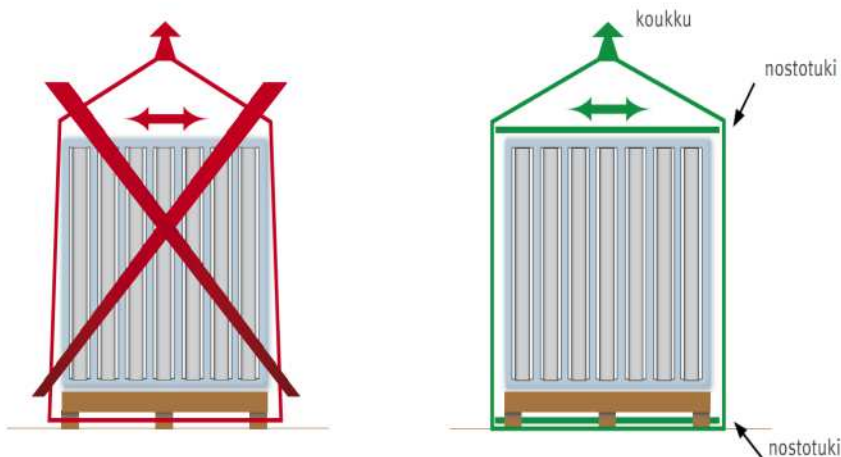
Tarkista seuraavat asiat yhdessä kuljettajan kanssa:

- Ikkunoiden lasit – ovatko ehjiä
- Jos pakkaus on vaurioitunut, merkitse se aina rahtikirjaan.
- Tarkista kollien lukumäärä.
- Merkitse vauriot, puutteet ja poikkeamat rahtikirjaan, joka annetaan kuljettajalle.

MEKS-RTG säteilysuojaikkunoiden vastaanotossa on pakkaus avattava ja tavaran toimituskunto tarkastettava ennen vastaanottokuittausta!

Hatrick Oy ei vastaa kuljetusvaurioista tai puutteista, mikäli huomautusta ei ole tehty 7pv kuluessa tavaran vastaanotosta.

Ikkuna- ja ovipakettia ei saa nostaa liinoilla ilman nostotukea. Ei myöskään yksittäistä tuotetta.



Ikkunat jotka vaativat koneellista nostokalustoa tulee huomioida seuraavaa:

Isojen ikkunoiden siirrot työmaalla suositellaan tehtäväksi alipaineimukuppinnostimella, jonka nostokapasiteetti on riittävä. Liinoilla nostettaessa tulee ikkunan alakarmin alla olla nostotuki, josta ikkunaa nostetaan ja jonka päällä ikkuna lepää koko matkaltaan. Pelkillä liinoilla ei tuotteita saa nostaa painon suuren pistekuorman takia.

#### OIKEA VARASTOINTI

- Säilytä pakkaukset kuivalla, tasaisella alustalla ja säältä suojattuna, ei maavaraisesti.
- Avaa muovikääre päältä, jotta pakkaukseen ei kerry kosteutta.
- Varastoi tuotteet pystyssä, irti toisistaan – ei nojallaan.
- Suojaa pakkaukset vedenpitävällä peitteellä ja nosta peite lankuilla irti pakkauksista, jotta tila tuulettuu.
- Kiinnitä pressut tiukasti sivuihin.
- Vältä varastoimista työmaan kulkureittien välittömään läheisyyteen.
- Huom.! Älä varastoi tuotetta kuljetuspakkauksissa. (Enintään viikko hyvien olosuhteiden vallitessa).
- Työaikaisen suojauksen yhteydessä on huolehdittava siitä, ettei kosteus pääse tiivistymään suojauksen sisäpuolelle / tuotteen rakenteisiin.
- Väärän varastoinnin riskejä:

- *Puuosat turpoavat, sinistyvät*
- *Liimasaumat alkavat porrastaa*
- *Liitokset aukeavat, helat hapettuvat*
- *Lasit saattavat irrota saumamassauksista*

#### RAKENNUSAIKAINEN KÄYTTÖ

- Älä käytä ikkunaa kulkureittinä tai tavarankuljetukseen.
- Asenna ikkunat vasta, kun rakennuksen olosuhteet vastaavat lähes lopullisia käyttöolosuhteita.
- Kun rappausvaiheessa tehdään muovisuojaus, on käytettävä maalipintaan tarttumaton teippiä.
- Muovisuojaus ja teipit on poistettava välittömästi rappauksen jälkeen.

- Jos teippiä ei poisteta, se voi aiheuttaa maalipintaan vaurioita kosteudesta johtuen
- Teippaus suojakeinona on urakoitsijan omalla vastuulla, sillä teippien liimat voi vaurioittaa maalipintaa

## RAKENNUSAIKAINEN KOSTEUS

- Älä asenna ikkunoita ennen sisäpuolisten valujen tekoa ja kuivumista.
- Talvirakentamisessa käytä väliaikaista suojausta ikkuna-aukoissa (muovi, styrox, tms.).
- Rakennusaikainen kosteus on jatkuvasti tuuletettava pois rakennuksesta. Tuuletus tulee hoitaa muuta kautta kuin ikkunoista ja ovista. (rakennusaikaisen kosteuden tuuletus kondensoi runsaasti kosteutta, joka aiheuttaa vaurioita ikkunarakenteille).
- Suosittelemme, että jätät muutamia ikkunoita asentamatta kostean sisäilman poistoa varten.
- Käytä rakennuskosteuden poistamiseen kondensoivaa kuivainta.
- Huom! Hatrick Oy ei voi vastata rakennusaikaisen kosteuden aiheuttamista vaurioista

## ENNEN ASENNUSTA:

- Varmista tuotteiden sijoittuminen rakennukseen.
- Varaa käyttöösi tarvittavat detelji- ja muut piirustukset.
- Nippua purettaessa tue kaikki paikalleen jäävät tuotteet molemmin puolin.

## ERISTÄMINEN

- Eristä ikkunat uretaanivaahdolla. Kovettunutta vaahtoa ei tule leikata ulkopuolelta. Huomioi vaahton turpoaminen ja varmista ettei vaahto paina karmia sisällepäin kaarelle. Huomioi, että karmi (mek) on huolellisesti kiilattava / tuettava lasielementin kohdalta karmin alta. k 500.
- Myös polyuretaanisauma on kosteussuojattava ulkopuolelta esim. elastisella saumamassalla.
- Uretaaniroiskeet ja –tahrat ovat vaikeasti poistettavia. Jos tahroja syntyy, ne on poistettava tuoreena. (vaahtotahrat muuttuvat myöhemmin tummankeltaisiksi).

- Lopullinen tai väliaikainen listoitus ja vesipelti ulkopuolelle on asennettava välittömästi ikkuna-asennuksien jälkeen.
- Huom! Palonsuojaikkunat tulee eristää palonkestävällä polyuretaanivaahdolla tai kivivillalla.

## **NOUDATA AINA TUOTEKOHTAISIA ASENNUSOHJEITA, JOTKA TOIMITETAAN TUOTEPAKKAUKSEN MUKANA!**

### **KÄYTTÖ, ASENNUS JA HUOLTO-OHJEET YLEISESTI**

Kun olet vastaanottanut tuotepaketit, tarkista ne välittömästi. Mahdollisista kuljetusvaurioista on heti ilmoitettava kuljettajalle ja vauriot merkittävä rahtikirjaan. Mikäli kuljetusvaurio on ns. piilevä (vaurio jota ei voi todeta pakkauksen päältä), on asiasta ilmoitettava kuljetusliikkeelle kirjallisesti. Tarkista, että toimitettu tavaraerä on tilausvahvistuksen mukainen ja kaikki läheteessä mainitut tuotteet ovat mukana.

MEKS-RTG säteilysuojaikkunoiden vastaanotossa on pakkaus avattava ja tavaran toimituskunto tarkastettava ennen vastaanottokuittausta!

Ikkunat tulee varastoida aina pystyasennossa ja ikkunoiden tulee olla irti lattiasta. Varaston on oltava kuiva ja hyvin tuuletettu. Kuljetussuoja on poistettava pitkäaikaisessa varastoinnissa. Väärä varastointi saattaa aiheuttaa tuotteen vääntymisen / vaurioitumisen.

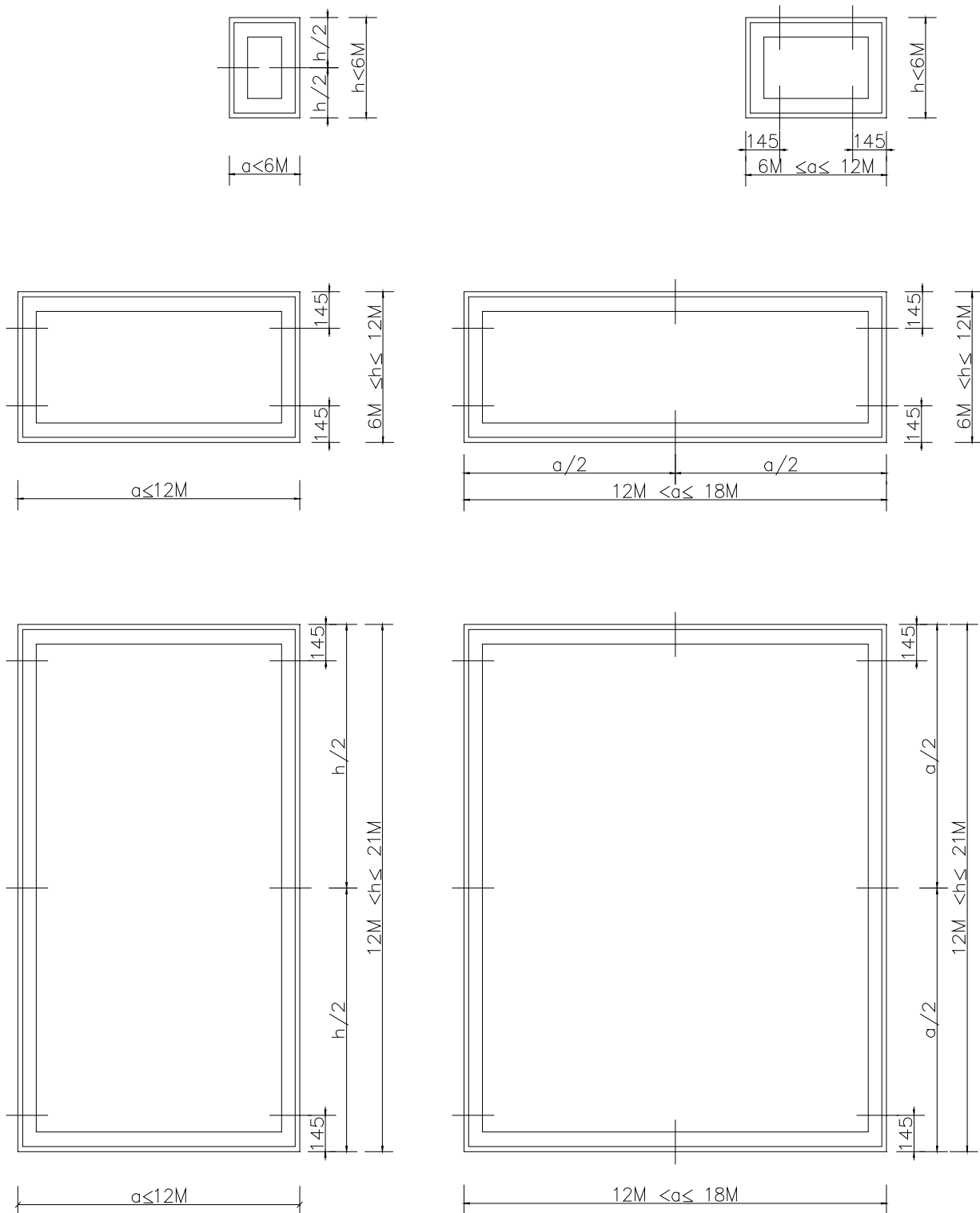
Ikkunoiden toimittaja ei vastaa rakennusaikaisen kosteuden aiheuttamista tai rakentamisesta syntyneistä vioista. Rakenteilla olevassa talossa on huolehdittava rakennusaikaisesta suojauksesta ja riittävästä tuuletuksesta, (rakennusaikaisen kosteuden poistamisesta), normaalia korkeampi kosteus sisätiloissa saattaa vaurioittaa ikkunoiden ja ovien maalipintoja, aiheuttaa puuosien vääntymistä ja turpoamista sekä helojen hapettumista.

### **Palosuojaikkunan varastoinnissa ja käytössä on otettava huomioon seuraavat asiat.**

Voidaan varastoida samoilla ohjeilla kuin tavalliset ikkunat. Lämpötila ei kuitenkaan saa nousta yli +50°C eikä ikkuna saa jäädä alttiiksi palolasin puolelta tulevalle UV-säteilylle (auringon valolle). Lämpö ja UV-säteily eivät sinänsä heikennä lasin palonsuojaominaisuuksia, mutta pitempiaikainen altistuminen saattaa aiheuttaa palolasin sumentumista.

## **NOUDATA AINA TUOTEKOHTAISIA ASENNUSOHJEITA, JOTKA TOIMITETAAN TUOTEPAKKAUKSEN MUKANA!**

### Ikkunoiden kiinnityskohdat (yleisohje)



#### Kuva 3.

Sivusaranoitun ja kiinteän puuikkunan kiinnityskohtien lukumäärä ja sijainti. Pysty ja vaakakappaleiden keskellä oleva kiinnityskohta voi kuvista poiketen sijaita myös keskitason ala- tai yläpuolella. Jos tämä on heloituksen kannalta välttämätöntä.

Lukoilla varustetut ikkunat avataan aukaisemalla kaikki lukot toimituksen mukana tulevilla irtopainikkeella ja vetämällä puitteita sisäänpäin tasaisesti sekä ylä- että alakulmasta siten, ettei puite väännä. Suurikokoisia ikkunayksiköitä avattaessa ja suljettaessa on oltava erityisen varovainen ja puitteet on tuettava auki pidon ajaksi alareunastaan.

**Palosuojaikkunat on tuettava koosta riippumatta aina!**

**Palosuojaikkunan (osastoiva ikkuna EI30 tai EI15 / E30) käytössä on lisäksi otettava huomioon seuraavat asiat:**

Käytön aikana kaikkien helojen on oltava suljetussa asennossa. Ikkunaa pestäessä ei saa poistaa saranoiden sokkatappeja. Puite on tuettava alareunasta avattaessa. Pesun ja huollon jälkeen poista tuki ja sulje ikkuna sulkemalla kaikki ikkunalukot.

**Palosuojaikkunan saa avata vain asennuksen, huollon ja pesun ajaksi. Ikkunaa ei saa käyttää tuulettamiseen.**

## **Pintakäsittely**

Peittomaalatut ikkunat kestävät pisimpään sään rasituksia. Maalipinnan kunto on kuitenkin syytä tarkistaa vuosittain ja tehdä tarvittavat huoltotoimenpiteet heti ennen laajempien vaurioiden syntymistä. Jos maalikerroksessa esiintyy halkeamia tai lohkeilua, on korjattava kohta hiottava ensin hiekkapaperilla irtoavan maalin poistamiseksi. Puhdistettu paikka maalataan sen jälkeen kahteen kertaan ulkokäyttöön soveltuvalla ikkunamaalilla tai peittävällä puunsuojalla. Kuultokäsitteltyt ikkunat jättävät puun kuvioiden näkyviin korostaen puun luonnollista kauneutta. Koska kuultokäsittely antaa suhteellisen ohuen suojakerroksen ikkunapuitteille, ne saattavat ajan myötä haalistua erityisesti etelän- ja lännenpuoleisilla seinillä. Ikkunoiden ulkopinta kannattaa määräajoin tarkastaa ja tarvittaessa käsitellä vesiohenteisella tai liuotinpohjaisella kuultokäsittelyaineella noin 2-4 vuoden välein. Hilseilyt käsittelyaine, lika ja pöly poistetaan harjaamalla ja sivellään päälle uusi käsittelyaine. Värittömät lakkaamattomat ikkunapinnat käsitellään ennen asennusta tai pian ikkunoiden asentamisen jälkeen. Suositeltavia tapoja värittömän lakkaamattoman ikkunapinnan lopulliseksi pintakäsittelyksi ovat peittomaalaus ja kuultokäsittely. Pintakäsittelyn on oltava ehdottomasti kuiva ennen ikkunan sulkemista. Ikkunoiden jälkikäsittelyyn ei pidä koskaan käyttää väriltöntä puunsuoja-ainetta, joka ei anna ulko-olosuhteissa tarvittavaa suojaa auringon ultravioletisäteilylle. Pintakäsittelyn yhteydessä on varottava käsittelyaineiden joutumista tiivisteisiin, heloihin, tiivistemassoihin yms.

Alumiinipinnat voi pestä neutraalilla pesuaineella. Pesussa ei saa käyttää hiovia tai syövyttäviä aineita eikä liuotteita. Alumiiniprofiilien maalipinnan vaurioiden paikkamaalaus suoritetaan alkydimaalilla. Työmaaolosuhteissa tehdyllä maalauksella ei ole samaa kestävyyttä kuin alkuperäisellä maalaamon pulverimaalipinnalla.

## **Tiivisteet**

Maalatut ja kuultokäsitteltyt ikkunat toimitetaan valmiiksi tiivistettyinä korkealuokkaisilla tiivisteillä. Mikäli tiivisteitä uusitaan, niin suosittelemme käyttämään vastaavan muotoisia putkiprofiilitiivisteitä. (esim. silikonkumitiivisteitä.)

## Elastiset massat ja huulikitit

Elastiset massaukset ja huulikitit tulee tarkistaa muutaman vuoden välein. Vioittuneet tai irronneet massat ja kitit tulee korvata uudella vastaavalla tuotteella.

## Ikkunoiden ja ovien suojausteippaukseen suosittelemme seuraavia teippejä, teipit paremmuusjärjestyksessä:

1. Scotch 20902 (3M)
2. Schuller 4549 Putzband Gevebeband
3. Scotch constuction tape (musta)

Teippausaika suositelluillakin teipeillä tulee olla mahdollisimman lyhyt, maksimissaan viikko. Useiden viikkojen teippausaika yhdistettynä erittäin suureen kosteuteen ja lämpötilaan altistaa maalipinnan vaurioille.

Maalipintojen puhdistukseen emme suosittele liuottimia, maalinpuhdistus- tai hankausaineita, koska ne voivat vaurioittaa ja pehmentää maalipintoja. Suosittelemme mietoja yleispuhdistusaineita vesiliuoksena, esim. astianpesuainetta ja vettä.

## Käyttökohteet ja heloitus

Ikkunat on tarkoitettu rakennusten ikkunoiksi normaaliolosuhteisiin Suomessa. Ikkunat eivät sovellu kattoikkunoiksi. Ikkunat on heloitettu tunnettujen valmistajien ikkunaheloilla. Saranoita kiertämällä säädetään puitteiden käynti ja tiivistevälit sopiviksi.

## Tarkastukset ja huolto

Ikkunoiden ja ovien toiminnan varmistamiseksi on niiden hoidon ja kunnossapidon oltava säännöllistä. Ikkunat on suunniteltu ja valmistettu mahdollisimman vähän huoltoa vaativiksi. Häiriöttömän toiminnan kannalta on hyvä tarkistaa vuosittain ikkunan tiivisteiden, elastisten saumojen ja helojen toimivuus sekä puisten ulkopintojen kunto. Lisäksi muiden puupintojen kunto, alumiinipinnat ja pieliliittymien tiiveys on syytä tarkistaa vähintään viiden vuoden välein. Tuotteiden huollontarpeeseen vaikuttaa puulaji, ilmansuunta, ilmaston raskuudet, rakenteiden suojaava vaikutus, pintakäsittelyaine, jne. Eteläpuolella olevat ja erityisesti auringonvalolle alttiina olevissa kohteissa, ikkunat ja ovet ovat eniten kunnossapitoa vaativia. Huoltokäsittelyä ei pidä suorittaa kosteaan puuhun tai suorassa auringonpaisteessa. Havaittaessa pinnassa vaurioita, tulee välittömästi suorittaa huoltokäsittely suurempien vaurioiden välttämiseksi.

## Helat

Säännöllinen helojen voitelu esim. lukkoöljyllä parantaa niiden toimintaa ja pidentää käyttöikä.

## Pesu

Ikkunoita pestäessä on käytettävä tunnettujen valmistajien ikkunoiden pesuun tarkoitettamia pesuaineita ja välineitä. Ikkunan puhdistuksessa ei saa käyttää hankaavia pesuaineita. MEKS-RTG ikkunaa ei saa altistaa vedelle, vaan käytä pehmeää liinaa ja tavallista lasinpesuainetta (kohtuudella).