

TOIMITUKSEN VASTAANOTTO

Ympäristöministeriön ohjeistus (asetus 782/2017) Rakennusten kosteustekninen toimivuus: 14§ Rakennustuotteiden ja -osien suojaus:

Rakennusosat ja rakennustuotteet on suojattava myös tehtaalla ja kuljetuksen aikana. Kuljetuksen aikaisesta suojauksesta vastaa kuljetuksesta vastaava taho.

Varmista, että kuljetus on oikeassa osoitteessa. Tarkista koolien määrä. Tuotteet tulee tarkastaa heti kuljetusvaurioiden havaitsemiseksi. Kuljetuspakkauksien on oltava ehjiä ja virheettömiä.

Merkitse vauriot, puutteet ja poikkeamat rahtikirjaan, joka annetaan kuljettajan mukaan. Mikäli toimituksessa havaitaan kuljetusvaurioita toimituksen jälkeen, on niistä tehtävä kuljetusvaurioilmoitus 7 vuorokauden kuluessa toimituksesta kuljetusliikkeelle. Ilmoitukseen on sisällytettävä rahtikirjan numero, kuvaus vaurioista ja mahdolliset valokuvat.

SIIRROT TYÖMAALLA

Työmaalla suoritettavissa siirroissa on noudatettava asianmukaista varovaisuutta. Käsittelyn tulee tapahtua kuljetuspakkauksissa.

Tuotenippuja ei ole tarkoitettu nostettavaksi pelkästään liinoilla, vaan nostoissa on käytettävä ns. nostotukia, joka estää liinan painautumisen tuotteisiin kiinni.

Huoneistoittain pakatut tuoteniput ovat usein monimuotoisia (nipussa eri kokoisia ikkunoita), joiden nostossa tulee noudattaa erityistä varovaisuutta.

Monimuotoisen nipun nostossa on huomioitava erityisesti, että nippu on tasapainossa eikä pääse pyörähtämään tai kallistumaan noston aikana ja että nostossa käytetään riittävän montaa nostoliinaa.

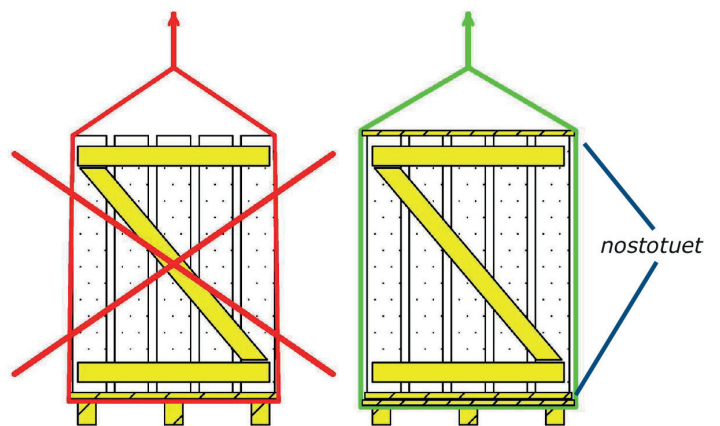
- **Valmistaja ei vastaa tuotteiden tai tuotenippujen siirroista työmaalla, eikä näistä aiheutuvista vaurioista.**
- **Varmista tuotenippujen kestävyys ennen siirtämisä ja nostoja.**

HUOM! Mikäli kuljetusvaurioilmoitusta ei tehdä 7 vuorokauden kuluessa, ei valmistaja vastaa näiltä osin lähetykseen kohdistuvista korjauskustannuksista (tiekuljetussopimuslaki ja kuljetusvakuutus). Ilmoitus vauriosta on aina vastaanottajan vastuulla.

Mikäli tuotteista löytyy vaurioita, joita ei ole voitu havaita pakkauksia avaamatta, ilmoitetaan niistä tehtaalle puhelimitse:

- Pääkaupunkiseutu 040 1405900
- Muu suomi 040 4875512

Virheellisiä tuotteita ei saa asentaa, mikäli siihen ei ole saatu lupaa valmistajalta.



Nostoissa on käytettävä ns. nostotukia. Nostotuet suunnitellaan ja asennetaan työmaalla.

VARASTOINTI TYÖMAALLA

Ympäristöministeriön asetus 782/2017 Rakennusten kosteustekninen toimivuus: 14§ Rakennustuotteiden ja -osien suojaus:

Rakennusvaiheen vastuuhenkilön on huolehdittava rakennustuotteiden ja keskeneräisten rakennusosien suojaamisesta kastumiselta ja epäpuhtauksilta työmaavarastoinnin ja rakentamisen aikana.

Tuotteet voi säilyttää kuljetuspakkauksessaan. Suosittelemme suojapeitteen käyttöä. Pakkauksia ei tule säilyttää alustalla, jolla vesi seisoo pitkiä aikoja.

Pidempiaikaisessa varastoinnissa tuotteet tulee ensisijaisesti varastoida kuivaan tilaan, esim rakennuksen sisälle.

- **Valmistaja ei vastaa varastoinnin aikana tulleista kosteus- tai muista vaurioista.**

Korkeat tuotteet on tarvittaessa tuettava niin, etteivät ne kovallakaan tuulella pääse kaatumaan. Tuotteet on varastoitava pystysuorassa, ei nojallaan.

ASENNUS

Ympäristöministeriön asetus 782/2017 Rakennusten kosteustekninen toimivuus: 11§ Rakennustuotteiden olennaiset tekniset vaatimukset:

Rakennustuotteen on oltava käyttötarkoituksensa mukaisessa kunnossa sitä asennettaessa.

Asennusvaiheessa on huomioitava sekä rakennuksessa että ulkoilmassa olevat olosuhteet, ks. kosteudenhallinta.

Tuotteiden asennuksessa on noudatettava PihlaPRO:n asennustapaa, katso ohjekortit *Ikkunan asennus* ja *Oven asennus*.

ASENNETUN IKKUNAN SUOJAAMINEN

Ikkunat on suojattava huolellisesti muiden työvaiheiden aiheuttamilta mahdollisilta vaurioilta. Pitkäaikaisessa muovisuojauksessa tulee huomioida ettei ikkunoihin tiivistyvä kosteus saa aiheuttaa haittaa ikkunarakenteille.

Suojamuovin lyhytaikaiseen kiinnittämiseen tulee käyttää teippejä, jotka eivät vaurioita maalipintoja. Esim. maalarinteipit Scotch 2090-2 3M ja Schüller 45495-45499 sekä rakennusteippi Scotch Construction Tape 3M soveltuvat parhaiten maalatuille pinnoille.

Emäksiset valumis- ja roiskevedet saattavat vaurioittaa lasia ja alumiiniprofiileja. Emäksistä vettä syntyy esim. betonivalu-, rappaus-, muuraus- ja tasoitetöistä. Materiaalin leikkauksessa ja työstössä syntyvien kipinöiden pääsy ikkunan maali- tai lasipinnoille on estettävä.

Lika ja roiskeet (esim. pinnoitteet ja betoni) on puhdistettava erityisesti lasi- ja alumiinipinnoilta välittömästi syöpymien ehkäisemiseksi.

VAURIOIDEN KORJAAMINEN

Valkoisten puuosien maalauksen sävy on NCS-S-0502Y ja valkoisten alumiiniosien RAL 9010 (muut sävyt tilausvahvistuksessa).

Pintakäsittelyihin tulleet vauriot korjataan työmaalla ja parhaan lopputuloksen saamiseksi maalaukorjaukset tulee tehdä mahdollisimman lähellä lopullisia käyttöolosuhteita.

TYÖMAA-AIKAINEN KÄYTTÖ

Työmaa-aikaiseksi oveksi suosittelemme väliaikaista ovea. Ikkunaa ei tule käyttää kulkutienä. Älä siirrä rakennustarvikkeita ikkuna-aukkojen kautta. Älä vedä sähköjohtoja, paineilmaletkuja tms. pitkäaikaisesti ikkunan kautta.

Tuuletukseen tulee käyttää vain siihen tarkoitukseen heloitettuja ikkunoita. Tuuletusikkunaan on tehtaalla asennettu rajoitin, jolla on säädetty ikkunan avattavuus lapsiturvallisuus huomioiden.

Tuuletusikkunoiden sisä- ja ulkopuite on irrotettavissa toisistaan pesua varten avaamalla aukkipitolaite siinä olevasta salvasta. Pesun jälkeen puitteet on kytkettävä toisiinsa kiinnittämällä rajoittimet.

Ikkunan aukaisuun on käytettävä asianmukaista ikkunavainta. Avattaessa ikkunaa on huolehdittava siitä, että kaikki lukot on aukaistu. Avattua puitetta ei saa kuormittaa.

Leveydeltään yli 1490 mm olevat sivusaranoidut ikkunanpuitteet on tuettava alhaalta, kun ikkuna avataan asennuksen, pesun tai huollon ajaksi.

HUOM! Tuotetakuu on voimassa vain, jos valmistajan antamia käyttö- ja huolto-ohjeita on noudatettu.

Katso www.pihlapro.fi: Materiaalipankki

KOSTEUDENHALLINTA

Ympäristöministeriön ohjeistus (asetus 782/2017) Rakennusten kosteustekninen toimivuus: 14§ Rakennustuotteiden ja -osien suojaus:

Rakennusosien suojaussuunnitelma laaditaan osana kosteudenhallintasuunnitelmaa.

Ympäristöministeriön asetus 216/2015 rakentamista koskevista suunnitelmista ja selvityksistä: 15§ Kosteudenhallintasuunnitelman sisältö:

Työmaan kosteudenhallintasuunnitelmaan on sisällytettävä tieto toimenpiteistä, joilla rakennusaineet ja -tuotteet sekä rakennusosat suojataan sään aiheuttamilta tai työmaan olosuhteista johtuvilta haittavaikutuksilta sekä toimenpiteistä, joilla rakennusaineiden ja -tuotteiden sekä rakennusosien kosteudensuojaus toteutetaan ja rakenteiden kuivuminen varmistetaan.

Ikkunarakenteiden suojaus tulee huomioida osana työmaan kosteudenhallintasuunnitelmaa sekä varastointivaiheessa että asennuksen jälkeen.

Sekä sisä- että ulkopuolelta tulevan kosteuden (veden, lumen, vesihöyryn) kulkeutuminen ikkunarakenteisiin tai ikkunoiden liittymiin estetään siten, ettei niihin kohdistu kohtuutonta haittaa-aiheuttavaa kosteuskuormaa.

Käytettäessä muovisuojausta sekä ulko- että sisäpuolella on huomioitava, ettei ikkunaväliin kulkeutunut kosteus jäätyessään vaurioita maalipintoja. Ikkunoiden välitilan tulee tuulettua normaalisti suojauksesta huolimatta.

Rakennuksen ulkopuolelta kulkeutuva vesi (viistosade, lumi) tulee ohjautua hallitusti ikkunoiden suojauksen ulkopuolelle aiheuttamatta haittaa ikkunarakenteille tai ikkunaliittymille.

Ikkunoiden suojauksessa on huomioitava myös ikkunoiden lisävarusteet (kaihtimet, raitisilmaventtiilit jne).

Rakennuksen sisäilman olosuhteita (lämpötila, suhteellinen kosteus, korkeissa ja/tai monimuotoisissa rakennuksissa myös paine-eroja) tulee seurata jatkuvatoimisesti.

Suosittellemme ikkunarakenteisiin kohdistuneiden kosteustapahtumien huomioimista sekä dokumentointia.

Huolehditaan, että mahdollisesti kastuneet ikkunarakenteet ja pinnat kuivataan mekaanisesti tai huolehditaan, että ne pääsevät kuivumaan itsestään haittaa aiheuttamatta.

Pitkäaikainen kosteus sisätiloissa voi vaurioittaa ikkunoiden ja ovien maalipintoja, aiheuttaa puuosien vääntymistä ja turpoamista sekä helojen ruostumista.

Valmistaja ei vastaa rakennusaikaisen kosteuden ikkunoille ja oville aiheuttamista vahingoista.