



## Nordpuun takuuehdot

Takuu tulee voimaan toimitusasiakirjan allekirjoituspäivänä ja on voimassa 120 kuukautta. Puuosien lahonsuoja on voimassa 240 kuukautta (20 vuotta). Takuu kattaa viallisten tuoteosien ja helojen korjauksen tai vaihdon, jos vika johtuu rakennevirheestä, helojen virheestä, maali- tai lakkapinnan laatuvirheestä tai puuosien vääntymisestä. Takuu on voimassa edellyttäen, että kaikkia jäljempänä annettuja kuljetusta, varastointia ja käyttöä koskevia ohjeita ja ehtoja on noudatettu. Nordpuun takuu on voimassa ainoastaan Suomessa.

## Kuljetus ja toimitus

Kuljetuksen ja varastoinnin aikana ikkunat ja ovet on säilytettävä pystyasennossa 85–90 asteen kulmassa (ks. kuva 1). Ne on suojattava sääolosuhteilta ja säilytettävä puhtaassa ja kuivassa paikassa tasaisella alustalla. Tuotteiden kuljetuksessa on käytettävä suljettua kuormatilaa (ks. kuva 2). Ikkunat ja ovet on siirtämisen ja varastoinnin aikana sijoitettava kuormalavalle tai korokkeelle. Ikkunoita ja ovia ei saa kuljettaa eikä varastoida siten, että karmien yläosa osoittaa alaspäin. Jos ikkunat tai ovet sijoitetaan kyljelleen, saranoiden on oltava alaspäin. Ikkunoita ja ovia ei saa kuormittaa eikä nojata toisiaan vasten. Ikkunoiden ja ovien lastaus ja purku määräpaikassa on tehtävä varovasti. Vastaanoton yhteydessä asiakkaan on tarkistettava, että toimitetut ikkunat ja ovet vastaavat tilausta ja ovat vahingoittumattomia. Jos tuotteissa havaitaan kuljetuksessa syntyneitä tai muita ennen vastaanottoa aiheutuneita vaurioita, asiasta on ilmoitettava välittömästi sekä Nordpuulle että kuljetusliikkeelle, ja havaitut viat on kirjattava toimitusasiakirjaan.

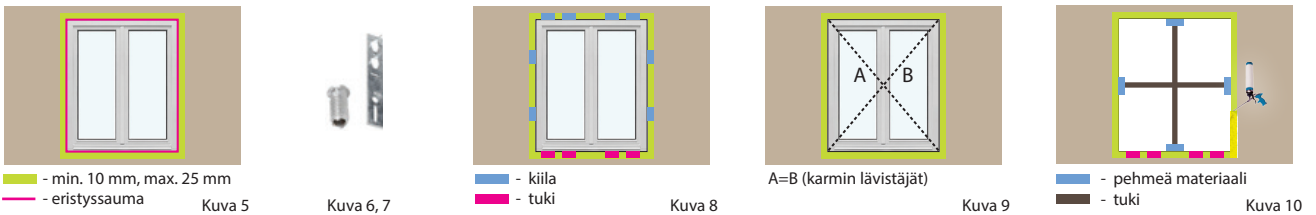


## Varastointi

Tehtaalla tehty pakkaus on tarkoitettu ainoastaan kuljetusta varten. Ikkunoita ja ovia ei saa peittää eikä pakata ilmatiiviiseen materiaaliin varastoinnin aikana (ks. kuva 3). Tämä voi aiheuttaa kosteuden tiivistymistä puuosiin ja johtaa muodonmuutoksiin sekä vääntymiseen. Ikkunat ja ovet on säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa, joissa suhteellinen ilmankosteus on enintään 55–60 %.

## Asennus

- Jotta ikkuna- tai ovirakenne ei vaurioidu, Nordpuu suosittelee, että tuotteet asennetaan rakennuskohteessa vasta sen jälkeen, kun kaikki muut rakennus- tai korjaustyöt on saatu valmiiksi.
- Työn aikana ikkunat ja ovet on suojattava ilmaa läpäisevällä materiaalilla, jotta kipsi, maali tai rakennusjäte ei pääse rakenteisiin, heloihin tai lasipinnoille.
- Puurakenteiden asennus rakennuskohteessa voidaan aloittaa vain, jos rakennuksen suhteellinen ilmankosteus ei ylitä 60 %.
- Ikkunoiden ja ovien asennus on annettava ammattitaitoisen asentajan tehtäväksi. Puisten ikkunoiden ja ovien virheellinen asennus voi käytön aikana aiheuttaa rakenteiden tai helojen muodonmuutoksia.
- Karmin ja seinän välissä on varmistettava riittävä suoja tuulta ja sadetta vastaan.
- Ikkunat ja ovet on säädettävä uudelleen rakennuskohteessa asennuksen jälkeen.
- Puisia ikkunoita ja ovia ei saa käyttää rakennuselementteinä eikä rakennuksen kantavina osina (ks. kuva 4).



## Ennen asennusta tarkista seuraavat asiat:

- Asennusaukon soveltuvuus asennusta varten (kantavuus, suurimman ja pienimmän mitan toleranssit, ylä- ja alapokkeamien erot sekä mittatarkkuus):
- Seinän ja karmien välisen eristysaukko vähimmäisleveys koko ympärysmittalla on 10 mm (ks. kuva 5).
- Seinän ja karmien välisen eristysaukko enimmäisleveys koko ympärysmittalla on 25 mm (ks. kuva 5).
- Toimitettujen rakenteiden soveltuvuus siihen kohteeseen, johon ne on tarkoitettu.

## Selitykset:

- Asennusporaukset – tehtaalla tehdyt poraukset tai reiät ikkuna- ja ovikarmeissa asennusta varten, kun käytetään ITW Construction Adjufix -ruuveja tai karmiholkkeja (ks. kuva 6).
- Asennusankkurit – kiinnityskomponentit, joilla ikkuna tai ovi kiinnitetään asennusaukkoon (ks. kuva 7).
- Tukipalikat – säätöpalikat ikkunoiden ja ovien oikaisemiseen ja tasaamiseen. Ne on valmistettu polymeerimateriaalista, jonka vähimmäiskovuus on 80 Shore-yksikköä.
- Vapaa tila – karmien ja seinän välinen rako, jossa ikkuna tai ovi oikaistaan ja tasataan.
- Eristysauma – karmien ja seinän välinen sauma (ks. kuva 5).
- Kosteussulku – toteutetaan kosteudenkestävällä asennusteipillä. Se estää ilmankosteuden pääsyn rakenteisiin.
- Tiivistys- ja eristemateriaalit – kalvoteppe, butyylikalvoteppe, vedenpitävä ja hengittävä teippi, höyrynsulkuteippi, itse laajeneva teippi, alumiini-butyyliteippi sekä EPDM-teippi.

## Asennus – kiinnitystapojen tyypit:

- Asennusankkureilla sekä asennusliimalla tai -vaahdolla (tiivistystä ja lämmöneristystä varten).
- Asennusreikien sekä erityisten kiinnitysruuvien tai karmiholkkien avulla.

## Asennus asennusankkureilla sekä eristysaumaan ruiskutettavalla asennusliimalla tai -vaahdolla (tiivistystä ja lämmöneristystä varten)

- Asennus on tehtävä huolellisesti käyttäen tarkoitukseen soveltuvia työkaluja, kiinnikkeitä ja materiaaleja.
- Ulko-ovia ei saa asentaa suoraan tiilen, betonin tai puun päälle. Rakenteen ja oven väliin on asennettava vedeneristysmateriaali, esimerkiksi EPDM-teippi, jolla on erittäin hyvä säänkestävyys.
- Aseta karmi tukipalikoitten päälle seinäaukon alaosaan. Tukipalikoitten sijainti (ks. kuva 7) riippuu ikkunan tai oven rakenteesta, eikä se saa estää ikkuna- tai ovikiikön lämpölaajenemista. Käytä kiiloja rakenteen kiinnittämiseen, säätämiseen ja oikaisemiseen sekä pysty- että vaakasuunnassa vesivaa'an avulla.
- Asennuspoikkeama ei saa ylittää suurinta sallittua rajaa, joka on 1,5 mm rakenteen jokaista metriä kohden ja enintään 3 mm korkeussuunnassa. Poikkeamarajat koskevat sekä pysty- että vaakasuuntaa.
- Karmien lävistäjien on oltava yhtä pitkät (ks. kuva 9).
- Liukuovet ja taitto-ovet on asennettava etukäteen valmistetulle tasaiselle, jäykälle ja vaakasuoralle betonialustalle.
- Tarkista ikkunapuitteen toiminta avaamalla, kääntämällä tai liu'uttamalla sitä.
- Kiinnitä ikkuna tai ovi seinään asennusankkureilla. Yli 1400 mm leveissä rakenteissa kiinnityspisteet on sijoitettava pystysivuille ja yläreunan vaakasivulle. Jos rakenne on kapeampi kuin 1400 mm, vaakasuuntaisia asennusankkureita ei tarvita. Kiinnityspisteiden enimmäisetäisyys on 700 mm ja vähimmäisetäisyys 600 mm.
- Täytä karmien ja seinän välinen rako välittömästi eristemateriaalilla, kuten asennusliimalla tai -vaahdolla.
- Karmit tai ikkunapuitteet on irrotettava ikkunoista tai ovista, jotta karmiin voidaan asentaa tuet (ks. kuva 10), mikä estää karmien taipumisen asennusliiman tai -vaahdon vaikutuksesta. Pinnan vaurioitumisen estämiseksi tuen ja karmien väliin on asetettava pehmeä materiaali.
- Tukipalikoitten on jäätävä eristysaumaan pitkäaikaisen kuormituksen vastaanottamiseksi. Ikkunoiden ja ovien säätämiseen käytetyt kiilat on poistettava ennen sauman täyttämistä.
- Varmista, ettei karmi ole taipunut tai kaareutunut keskeltä vaaka- eikä pystysuunnassa.

- Rakenteen lämpötehoisuuden parantamiseksi sauman ulkopuolelle on asennettava kosteussulku kiinnittämällä siihen tarkoitettu asennusteippi. Sisäpuolen on oltava höyrytiivis. Asennusaukkojen viimeistelytyöt on tehtävä ja saatettava valmiiksi viimeistään neljän viikon kuluessa ikkunoiden ja ovien asennuksesta.
- Viimeistelytöiden aikana ikkuna- ja ovipinnat on suojattava rakennusmateriaaleilta vaurioiden välttämiseksi. Asennuksen jälkeen rakenteet on suojattava rakennuspölyltä ja lastuilta. Varmista, ettei ikkunaa tai ovea käytetä ennen kuin asennus ja viimeistelytyöt on hyväksytyt.
- Karmin ja seinän välissä on oltava toimiva ilmanvaihto ja vedenpoisto sekä asianmukainen lämpö- ja äänieristys, höyry- ja ilmatiiveys sekä tarvittaessa myös palonkestävä eristys.

### Asennus puukarmin läpi ja erityisesti valmisteltujen asennusreikien avulla:

Ikkunoiden ja ovien asennus ja kiinnitys tehdään asennusreikien sekä ruuvien tai karmihoikkien avulla (reiän halkaisija 14 mm tai 14/6 mm). Ikkuna tai ovi on sijoitettava seinärakenteen lämpimään osaan rakennusvyöhyden mukaisesti.

- Varmista, että ikkunan tai oven aukko on koko ympärysmitaltaan 20 mm suurempi kuin karmin ulkomitta (ks. kuva 11).
- Kun ikkuna tai ovi asennetaan ulkoseinän tasoon, kiinnitä tukipalikat ikkuna- tai oviaukkoon ulkopuolelta (ks. kuva 14). Tämä auttaa pitämään ikkunan tai oven paikallaan seinäaukossa asennuksen aikana.
- Aseta karmin alaosaan palikat, jotka ovat 20 mm kapeammat kuin ikkuna- tai ovikarmi, jotta asennusmateriaaleille jää riittävästi tilaa. Tukien sijainti riippuu ikkunan tai oven rakenteesta, eikä se astaa ikkuna- tai ovikytkön lämpölaajenemista.
- Liukuovet ja taitto-ovet on asennettava etukäteen valmistetulle tasaiselle, jäykälle ja vaakasuoralle betonialustalle.
- Tarkista pysty- ja vaakasuora asento vesivaa'alla.
- Aseta ikkuna tai ovi aukkoon ja tue se palikoiden tai tukien varaan.
- Säädä ikkunan tai oven karmin ja seinän välinen vapaa tila siten, että etäisyys karmista seinään on sama kaikilla sivuilla (ks. kuva 12).
- Avaa ikkuna tai ovi päästääksesi käsiisi asennusreikiin. Käytä vesivaakaa uudelleen varmistaaksesi, että ikkuna tai ovi on oikeassa asennossa sekä pysty- että vaakasuunnassa. Kiinnitä ikkuna tai ovi asennusruuveilla tai karmihoikkeilla.
- Kaikki ruuvit on kiristettävä huolellisesti ja kierrettävä kokonaan karmin. Varmista, että kaikki karmi-ruuvit tai karmihoikit käytetään. Kun kaikki ruuvit on kiristetty, säädä karmi ITW Construction Adjufix -asennusavaimella.
- Tarkista vesivaa'alla, että ikkuna tai ovi on suora eikä taipunut keskeltä sisään- tai ulospäin (ks. kuva 13). Varmista, että karmin lävistäjät ovat yhtä pitkät. Jos rakenne on taipunut, säätö on tehtävä uudelleen.
- Karmin ja seinän välinen liitos on tiivistettävä itse laajenevalla teipillä, luonnollisilla lämmöneristysmateriaaleilla ja vedeneristysmateriaaleilla. Asennusaukon lopulliset viimeistelytyöt on tehtävä ja saatettava valmiiksi viimeistään neljän viikon kuluessa ikkunoiden ja ovien asennuksesta. Karmin ja seinän välissä on oltava toimiva ilmanvaihto ja vedenpoisto sekä asianmukainen lämpö- ja äänieristys, höyry- ja ilmatiiveys sekä tarvittaessa myös palonkestävä eristys.

### Käyttö

Asennuksen jälkeen tilaa on tuuletettava siten, että huoneilman suhteellinen kosteus ei ylitä 60 %. Jos huoneilman suhteellinen kosteus ylittää 60 %, ylimääräinen kosteus on poistettava, jotta lasiin ja puurakenteisiin ei muodostu kondenssia. Liiallinen kosteus voi aiheuttaa puuosien homehtumista ja vääntymistä, maali- tai lakkapinnan vaurioitumista, puun värin muuttumista, karmin turpoamista sekä muita vaurioita. Ikkuna- tai ovituotetta ei saa kuormittaa ylimääräisellä painolla, eikä puitteen ja karmin väliin saa asettaa esineitä puitteen pitämiseksi avoimessa asennossa. Ikkunoita ja ovia ei saa jättää auki, jos tilassa on vetoa. Jotta ikkuna tai ovi säilyisi tiiviinä ja ilmatiiviinä, huonelämpötila ei saa talvella ylittää 25 °C.

### Huolto

Ikkunat ja ovet on huollettava vähintään kaksi kertaa vuodessa Nordpuun hoitotuotteilla. Nämä tuotteet on kehitetty erityisesti Nordpuun tuotteille ja niiden materiaalien ominaisuuksia varten, ja niitä on saatavilla yrityksen edustajalta tai Nordpuun verkkokaupasta osoitteessa nordpuu.fi. Ikkunoita ja ovia ei saa puhdistaa kemiallisesti aggressiivisilla tai hankaavilla aineilla, jotka voivat vahingoittaa maali- tai lakkapintaa, lasia, tiivistemateriaaleja (silikoni, tiivistekumi) tai heloja. Liuku- ja taitto-ovien puiset kynnykset on käsiteltävä vähintään kerran vuodessa. Kynnys on käsiteltävä Nordpuun öljyllä (ks. kuva 14). Maalattujen tai lakattujen pintojen kunto on tarkastettava huolellisesti huollon yhteydessä. Jos viimeistellyille pinnoille on muodostunut halkeamia, hilseilyä tai tahroja, ota välittömästi yhteyttä Nordpuuhun.

- Alumiiniosien ja -yksityiskohtien hoitoon:
  - "Alumiinin puhdistusaine". Levitä puhdistusaine osiin pehmeällä liinalla.
- Helojen hoitoon:
  - "Helasuihke". Suihkuta ainetta heloihin. Liukuhelojen ohjainkiskot on puhdistettava säännöllisesti pölystä ja liasta, jotta liukuhelojen pyörät eivät vaurioidu.
- Puuosien hoitoon:
  - "Puun puhdistusaine". Puhdista pinta puhdistusaineella ja pehmeällä liinalla. Anna aineen vaikuttaa pintaan muutaman minuutin ajan, huuhtelee sen jälkeen puhtaalla vedellä ja anna pinnan kuivua. Levitä puubalsami puhdistuksen jälkeen. Tuote soveltuu lakatuille tai maalatuille puupinnoille, mutta ei imukykyisille pinnoille. Älä käytä tuotetta pinnalle, jotka altistuvat suoralle auringonvalolle tai ovat lämmenneet. Käsiteltävän pinnan lämpötilan on oltava 15–25 °C.
  - "Puubalsami". Levitä balsami puhtaalle puupinnalle pehmeällä liinalla ja anna kuivua. Tuote soveltuu lakatuille tai maalatuille puupinnoille, mutta ei imukykyisille pinnoille. Älä käytä pinnoilla, jotka altistuvat suoralle auringonvalolle tai ovat lämmenneet. Käsiteltävän pinnan lämpötilan on oltava 15–25 °C.

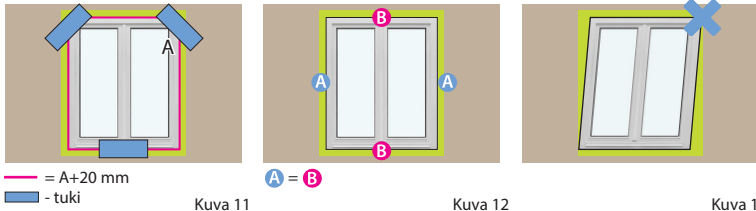
- Lasipintojen hoitoon:
  - "Lasin puhdistussuihke". Suihkuta puhdistusainetta lasipinnalle ja puhdista pehmeällä liinalla. Huuhtelee tarvittaessa puhtaalla vedellä.
  - "Lasin puhdistusaine". Levitä puhdistusaine lasipinnalle pehmeällä liinalla ja puhdista pinta.

- Puuöljy:
  - "Öljytytjen puukynnysten hoitoon". Puhdista pinta vedellä ja huuhtelee huolellisesti. Jos käytetään painepesuria, varmista, ettei puu vaurioidu. Kuivaa, kaavi tai hio vanha, harmaantunut ja huokoinen puu. Pyöristä terävät kulmat ja reunat hiekkapaperilla. Ravista hyvin ennen käyttöä. Materiaalin on oltava kuiva, ja sen enimmäiskosteuspitoisuus saa olla 16 %. Älä käytä tuotetta pinnalle, joka altistuu suoralle auringonvalolle, äläkä käytä sitä, jos kahden tunnin kuluessa leivytystä on sateen tai sumun vaara. Vältä työskentelyä pinnoilla, joiden lämpötila on alle +10 °C. Suosittelemme pesemään öljytyt pinnat 1–2 kertaa vuodessa pehmeällä sienellä.

- Tiivistelöiden hoitoon:
  - "Tiivistelöiden hoitoaine". Levitä ainetta paksulle liinalle ja käsittele tiivistelöitä. Älä huuhtelee. Käsitellyn suositeltavaa tehdä 6 kuukauden välein. Tiivistelöiden on oltava puhtaita ja ehjiä. Vaurioituneet tiivisteet voivat aiheuttaa vuotoja, ja ne on vaihdettava.
- Lukkojen hoitoon:
  - "Lukkosuihke". Suihkuta ainetta lukkoon.



Kuva 14



Kuva 11

Kuva 12

Kuva 13

### Takuuehdot

Välittömät korjaus- ja korvauskustannukset korvataan 120 kuukauden ajan toimitusasiakirjan allekirjoituspäivästä lukien. Jos reklamaatio koskee tiettyä ikkunan tai oven osia, kuten lasia, heloja, kahvoja tai tiivisteitä, vialliset osat vaihdetaan ensisijaisesti uusiin. Lasivaurioista on ilmoitettava 12 kuukauden kuluessa tavaran vastaanottamisesta.

### Takuuhuollon ehdot

#### Takuu ei ole voimassa seuraavissa tapauksissa:

- Fyysiset vauriot, kuten esimerkiksi puhdistusainoiden aiheuttama kuluminen, eläinten tai kemikaalien aiheuttamat vauriot sekä puutteellisesta huollosta tai virheellisestä rakennetusta rakennuksesta aiheutuneet vauriot.
- Määräaikaishuolto ei ole suositeltu määrätyillä hoitotuotteilla.
- Vauriot ovat syntyneet asiakkain virheellisen asennuksen tai ammattitaidottoman asennustyön seurauksena.
- Asennusvaatimuksia ei ole noudatettu.
- Tuotteita on säilytetty tai jätetty ilman riittävästi ilmanvaihtoa koko rakennustyön ajaksi ennen asennusta.
- Asennuksen aikana tuotteisiin on tehty rakenteellisia muutoksia, kuten jrsyntää, sahausta, takomista tai höyläystä.
- Vaurioita on aiheutunut liiallisesta puhdistuksesta tai pesusta.
- Tuotteita on käytetty uima-allas- tai saunatiloihin.
- Nordpuu ei vastaa luonnollisista tekijöistä, kuten auringosta ja sateesta, aiheutuvasta normaalista kulumisesta. Jos ikkunat ja ovet on maalattu tai sävytetty tummilla väreillä ja ne ovat etelään päin, ulkopinnan tummat sävyt voivat nostaa pinnan lämpötilan jopa 80 °C:een. Pinnan lämmetessä hartsipitoinen havupuu voi erittää pikkaa, ja pintakäsittelyyn voi syntyä virheitä.
- Vauriot ovat aiheutuneet huolimattomasta hoidosta tai ulkoisista olosuhteista, kuten tulipalosta, luonnonkatastrofista, murrosta tai varkaudesta.
- Avattavien rakenteiden korkeus on yli 2 400 mm.
- Valmistaja on tarjouksessa ilmoittanut, että kyseinen tuote ei kuulu takuun piiriin.
- Jos puusepäntuotteet eivät ole läpikäyneet täydellistä viimeistelykäsittelyä, niihin ei sovelleta takuuta.
- Tämän asiakirjan vaatimuksia ei ole noudatettu.
- Saman tuotteen eri puulammelleissa tai osissa voi esiintyä sävyeroja lasuuriinnoitetuissa tuotteissa. Saman puulajin puu voi olla eri sävyistä puun iän, ilmasto-olosuhteiden, maaperän ja rungon sijainnin mukaan.

#### Maksutonta tarkastusta tai korjausta ei tarjota seuraavissa tapauksissa:

- Lasin halkeamat tuotteen toimituksen jälkeen.
- Ulko- ja paneeliovien puuosien (täytteiden, ovilehtien ja karmien) vääntyminen, jos asunnon ja ulkotilan välissä ei ole tuulikaappia.
- Ulko- ja paneeliovien puuosien (paneelien, ovilehtien ja karmien) vääntyminen, jos oven päällä ei ole katosta, joka suojaa ovea sateelta ja suoralta auringonvalolta (vähintään 70 cm).
- Ulko-ovien maali- tai lakkapinnan vaurioituminen, jos oven päällä ei ole katosta (vähintään 70 cm).
- Väljät ikkunat ja/ta ovet.
- Kondenssi lasielementin ulkopinnalla tai sisä- tai ulkolasin pinnalla.
- Värittömän lakan tai öljyn kulumisen tammituotteiden ulkopinnalla.
- Reklamaatiot ja työt, jotka Nordpuu tarkastaa ja suorittaa maksutta:
  - Laselementin sisäpuoliset viat (lika, tahrat, vesipisarat jne.).
  - Huonosti toimivat tai toimimattomat helat.
- Heikkolaatuinen maalaus tai lakkaus (epätasainen levitys, kuplat, tahrat, valumat).
- Puuosien saumojen heikkolaatuinen viimeistely.
- Toimitushetkellä havaitut ontelot ja halkeamat puuosissa.
- Tuotespesifikaatioon kuuluva osa puuttuu (sylinteri, kahva, tuuletushela jne.).
- Tuotteiden tai niiden osien mitat poikkeavat tilauksessa ilmoitetuista.
- Tuotteita on toimitettu liian vähän.
- Tuote ei vastaa tuotespesifikaatiota.
- Tuotteen avautumissuunta on väärä.
- Huonosti asennettu silikoni tai tiivistelöitä.
- Puuosien delamiinointuminen.
- Puuosien vääntyminen yli 5 mm/m.

**HUOM:** Jos toimitettu osa on vaurioitunut tai virheellinen ja kyseessä on takuutilanne, Nordpuu ryhtyy kaikkiin tarvittaviin toimenpiteisiin virheen korjaamiseksi. Jos virhettä ei voida korjata, valmistetaan uusi tuote. Kaikki reklamaatiot on tehtävä kirjallisesti. Reklamaatioon on liitettävä lyhyt ja selkeä kuvaus ongelmasta sekä laadukkaat lähikuvat, joissa vika näkyy selvästi, ja kauempaa otetut kuvat, joissa koko tuote näkyy kokonaisuudessaan (3–5 metrin etäisyydeltä). Mukaan on liitettävä vähintään kolme korkearesoluuksiota valokuvaa sekä video, joka on kuvattu korkealla resoluutiolla eri kulmista siten, että sekä koko rakenne että yksittäinen vika näkyvät selvästi, sekä muut asian arvioinnin kannalta tarpeelliset tiedot. Kaikki valmistajan pyytämät tiedot on toimitettava pyynnöstä. Tuotteissamme käytettävät helat täyttävät standardin EN 1670 luokan 3 vaatimukset, ja alumiiniprofiilit täyttävät standardin ISO 12944 luokan C3 vaatimukset, mikä osoittaa hyvää korroosionkestävyyttä. Tämä ei kuitenkaan takaa, ettei alumiini- ja helaosien pinnoille muodostu korroosiota, jos kohde sijaitsee alle 5 km:n etäisyydellä merestä.

Lisäksykysmyksissä voit ottaa yhteyttä Nordpuuhun sähköpostitse osoitteeseen info@nordpuu.fi

