

## Huolto- ja asennusohje, NT Decolla palosuojatut puuverhoukset

Tämä asiakirja sisältää Nordtreat Finland Oy:n valmistamalla palonsuoja-aine NT Decolla käsiteltyjen puuverhousten varastointiin ja asennukseen, loppusiivoukseen ja huoltoon liittyvät suositukset.

### Teollisesti palosuojattujen puuverhoustuotteiden siirto ja varastointi

Teollisesti palosuojattujen verhouspaneelien, -lautojen yms. siirrossa ja varastoinnissa tulee huomioida se, etteivät puumateriaalit pääse kastumaan.

*Teollisesti palosuojattuja puutuotteita asentaessa tulee huomioida sama, kun kaikkia valmiiksi pinnoitettuja rakenneosia asentaessa: Palosuojattuja puutuotteita tulee käsitellä varoen ja välttää sekä niiden kolhimista, että muiden asennusjälkien syntymistä. Palosuojakäsiteltyjen paneeli- ja verhouslautanippujen päälle ei saa varastoida mitään. Etenkin kuultavien pintakäsittelyjen jälkikäteen paikkaaminen on aina todella haastavaa ja paikkakohdat todennäköisesti ovat havaittavissa lopullisesta pinnasta.*

*Teollisesti palosuojattu puutuote on valmis korkealaatuinen lopputuote käsiteltävän pinnan osalta ja siihen tulee suhtautua sellaisena.*

### Asennus

Palosuojattujen puurakenteiden asennuksessa on käytettävä RST kiinnikkeitä ja korkealaatuisia työkaluja.

Mikäli palosuojakäsiteltyjä paneeleita, lautoja yms. lyhennetään tai muokataan työmaalla asennuksen yhteydessä, tulee sahatut pinnat käsitellä NT Decolla 350 g/m<sup>2</sup> märkälevitysmäärän mukaisesti. Noudata korjauksissa NT Decon ajantasaista käsittelyohjetta.

Asennuksen yhteydessä tehdyt käsittelyt tulee merkitä puuverhouksen asennuspöytäkirjaan.

Teollisesti palosuojattu puutuote on valmis korkealaatuinen CE-merkinnän omaava lopputuote ja siihen tulee suhtautua sellaisena.

### Palosuoja-aineiden ja palosuoja-aineella käsiteltyjen tuotteiden säilytys ja hävittäminen

Tyhjät ja kuivat Nordtreatin tuoteastiat voi hävittää sekajätteen mukana.

Nordtreatin palosuoja-aineilla käsitelty puumateriaali voidaan hävittää normaalina puujätteenä.

Ylijäämäpalosuoja-aineet tulee säilyttää suljetussa astiassa ja ne hävitetään voimassa olevien paikallisten ja kansallisten viranomaisten ohjeiden mukaan, samoin kuin kaikki normaalit pinnoitustuotteet ja maalit. Kaikki ylijäämäpalosuojatuotteet tulee kerätä talteen, eikä niitä ei saa laskea viemäriin tai maaperään. Suomessa ylijäämät tulee toimittaa ongelmajätteen keräyspisteisiin tai ongelmajätelaitokselle asianmukaisesti hävitettäväksi.

Nordtreatin palosuoja-aineet tulee säilyttää suljetussa astiassa suojassa auringonvalolta. Säilytyslämpötila on 5–30°C.

## **Loppusiivous**

NT Decolla käsitellyt sisätiloissa olevat puupinnat tulee myös huomioida loppusiivouksen yhteydessä, jotta pinnoille mahdollisesti työmaa-aikana kerääntynyt lika ja palosuojakäsittelystä jääneet ylijäämät palosuoja-aineen aineosista saadaan poistettua. Pinnalla mahdollisesti olevat aineosien ylijäämät eivät ole haitallisia tai myrkyllisiä.

NT Decolla palosuojakäsitelty kuiva pinta pyyhitään kostealla mikrokuituliinalla, pintaa ei saa hangata. Mikrokuituliina kastellaan lämpimässä vedessä ja kierretään kuivaksi. Mikrokuituliinaa tulee huuhdella usein puhtaassa lämpimässä vedessä. Loppusiivouksen jälkeen pinnan tulee antaa kuivua rauhassa.

Palosuojattujen pintojen loppusiivous ja siinä käytetyt menetelmät tulee merkitä kiinteistön huoltokirjaan tai luovutukseen liittyvään dokumentointiin

## **Sisäpuolen ylläpitohuolto**

Sisäpuoliset NT Decolla käsitellyt pinnat eivät vaadi erillisiä ylläpito- tai huoltokäsittelytoimenpiteitä, mikäli ne eivät ole alttiina säärasituksille.

Mikäli siivouksen yhteydessä halutaan poistaa pinnoille mahdollisesti kertynyttä pölyä, voidaan pinta puhdistaa imuroimalla, imurissa tulee olla asennettuna pehmeä harjasuutin.

Pinnalle roiskuvat nesteet tms. tulee kuivata välittömästi pehmeällä mikrokuituliinalla pois pyyhkien, ei hangaten. Mikäli roiskeesta jää tahra tai se ehtii kuivua, voidaan pinta puhdistaa pehmeällä mikrokuituliinalla, joka on kostutettu (ei märkä!) lämpimällä vedellä. Pyyhi, älä hankaa.

Mikäli pinta vaurioituu mekaanisesti ja vaurio on syvempi kuin 3 mm, tulee vauriokohta korjata mahdollisimman pian kyseessä olevalle puumateriaalille soveltuvalla käsittely-yhdistelmällä ja korjauksessa käytettävä NT Deco tulee olla kohteen sävyyn sävytetty. Noudata korjauksissa NT Decon ajantasaista käsittelyohjetta. Vauriokohtien korjaukset tulee merkitä kiinteistön huoltokirjaan.

## **Ulkopuolen ylläpitohuolto**

Ulkoverhoilun NT Decolla palosuojakäsitellyt pinnat tulee tarkastaa silmämääräisesti vuosittain.

Vuosittaisessa tarkastuksessa havaitut ulkoverhoiluun tulleet mekaaniset vauriot, jotka yltävät palosuojakäsittelyn lävitse (syvemmälle kuin 3 mm), tulee kohta korjata viipymättä ko.

puumateriaalille soveltuvalla käsittely-yhdistelmällä ja korjauksessa käytettävä NT Deco tulee olla kohteen sävyyn sävytetty. Noudata ajantasaisia käsittelyohjeita.

Ulkoverhoilun palosuoja-käsittelyt pinnat tulee puhdistaa vuosittain kertyneestä siitepölystä ja liasta kevyesti harjaamalla pehmeällä harjalla kiinteistön normaalien puhdistus- ja huoltotoimien ohella. Mahdolliset roiskeet / likatahrat voi poistaa pyyhkimällä (ei hangaten) mikrokuituliinalla. Tarvittaessa tahrojen puhdistuksessa voi käyttää lämpimällä vedellä kostutettua mikrokuituliinaa ja sitkeiden tahrojen kyseessä ollessa mietoa pesuainetta.

Ylläpitopuhdistus, tarkastukset ja vauriokorjaukset tulee sijoittaa sellaiseen ajankohtaan, että NT Decon ajantasaisessa käsittelyohjeessa määritellyt olosuhteet toteutuvat.

Tehdyistä puhdistuksista, tarkastuksista ja vauriokorjauksista tulee tehdä merkinnät kiinteistön huoltokirjaan.

## **Ulkopuolen huoltokäsittely**

NT Deco palosuoja-aineella käsiteltyjen suoralla säärasiuksella olevien ulkopuolen puupintojen huoltoväli on 5–10 vuotta.

Ensimmäinen huoltokäsittelytarkastus tulisi tehdä 5 vuoden kuluttua valmistumisesta ja huoltokäsittely viimeistään 10 vuoden kuluttua valmistumisesta. Ensimmäisessä huoltokäsittelytarkastuksessa voidaan arvioida huoltokäsittelyn tarpeen ajankohtaa tarkemmin. NT Decolla palosuojattujen pintojen tarkastamisesta löytyy tietoa ajantasaisesta NT Deco EXT tarkastusohje ja huoltoväli- dokumentissa.

On suositeltavaa, että huoltokäsittelytarkastus tilataan tavaran toimittajalta.

Puuverhouksen osalta huoltotarve koskee vain näkyviä pintoja, jotka ovat alttiina suoralle säärasiukselle. Verhouksen taustapuolen (tuuletusraon) puolelta huoltokäsittely ei ole tarpeellinen, elleivät pinnat eivät ole alttiina suoralle säärasiukselle.

Harjaa irtonainen pöly ja lika pois pinnalta. Huoltokäsittelyn lähtötilanteesta riippuen pese ja / tai hio pinta kevyesti ennen huoltokäsittelyä. Pesuun voi käyttää lämmintä vettä ja mietoa pesuainetta. Pesu suoritetaan pehmeällä harjalla ja pinta huuhdellaan. Nordtreat Finland Oy:ltä saa tietoa suositelluista pesuaineista.

Tarkista pinnat kauttaaltaan mekaanisten vaurioiden varalta ja vaihda mekaanisesti vaurioituneet rakenneosat tarvittaessa. Mikäli rakenneosia vaihdetaan, on huomioitava, että vaihdettavat osat tulee ennen asennusta käsitellä piiloon jäävin osin (kantit ja taustapuoli) samalla palosuoja-käsittely-yhdistelmällä, kuin näkyvät osat on käsitelty. Noudata NT Decon ajantasaisia käsittelyohjeita.

Huoltokäsittelyä aloitettaessa on varmistettava, että pinta on kuiva ja puhtas. Ruiskuta tai sivele pintaan kohteen sävyyn sävytettyä NT Decoa kokonaismärkälevitysmääränä 175 g/m<sup>2</sup> (2–3 kerrosta). Huoltokäsittelytarkastuksessa voidaan tarkentaa tarvittavaa NT Decon huoltokäsittelymäärää, mikäli on tarvetta poiketa oletusarvoisesta käsittelystä.

Yhdenmukaisen lopputuloksen saavuttamiseksi käsittele yhtenäiset pinnat kerralla.

Huoltoa muiden pintakäsittelyaineiden kanssa ei suositella, koska käsittely-yhdistelmän palosuojausertifiointi on voimassa vain alkuperäisellä käsittely-yhdistelmällä ja lopputuloksen palosuojausominaisuudet voivat heikentyä oleellisesti, mikäli käytetään alkuperäiseen käsittely-yhdistelmään kuulumattomia pintakäsittelyaineita. Huoltokäsittelymenetelmät,

käytetty palosuoja-ainemäärä ja olosuhteet tulee dokumentoida ja huoltoraportti tulee liittää kiinteistön huoltokirjaan.

Noudata huoltokäsittelyssä ajantasaisia NT Decon On-Site käsittelyohjeita.  
Mikäli tarvitset lisätietoja, ota yhteys Nordtreat Finland Oy:n tekniseen tukeen.

Vantaalla 16.2.2022

***Pekka Hurri***  
Technical Director

Huolto-ohjeen ohjeistukset ja arvot perustuvat laboratoriokokeista ja testauksista saatuun tietoihin, sekä todellisista käyttökohteista saatuun tietoon. Nordtreat vastaa siitä, että tuotteen laatu on Nordtreatin laatujärjestelmän mukainen. Nordtreat ei vastaa vahingoista, jotka aiheutuvat palosuojuatuotteen virheellisestä tai ohjeistuksen vastaisesta käytöstä. Nordtreat ei vastaa myöskään palosuojujakäsittelystä, koska palosuojujakäsittelyn olosuhteet ja menetelmät vaihtelevat. Palosuojuukseen liittyvät vallitsevat olosuhteet ja menetelmät tulee aina dokumentoida Nordtreatin ja viranomaisten ohjeistuksen mukaisesti.

NT Deco on tarkoitettu vain ammattikäyttöön. Nordtreat edellyttää, että palosuojuuksen tekijällä on Nordtreatin antama koulutus palosuojuuksen tekemiseen ja että hän on perehtynyt palosuojuatuotteen dokumentaatioon: Levitysohjeeseen, tekniseen tuoteselosteeseen ja käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Lisää tietoa löydät osoitteesta [www.nordtreat.fi](http://www.nordtreat.fi) , teknistä tukea on saatavissa sähköpostiosoitteesta [support@nordtreat.com](mailto:support@nordtreat.com) .