

# SERTIFIKAATTI SUORITUSTASOJEN PYSYVYYDESTÄ

2412-CPR-1010-05

Euroopan parlamentin ja neuvoston 9. maaliskuuta 2011 antaman asetuksen (EU) N:o 305/2011 (eurooppalainen rakennustuoteasetus, CPR) mukaisesti tämä sertifiikaatti annetaan seuraavalle rakennustuotteelle

## Massiivipuupaneelit ja -verhoukset palosuojakäsittely liitteen mukaisesti Luokitus: B-s1,d0

Tuotteen on valmistanut

### Woodcomp Oy

Länsiväylä 4  
FI-92180 LAPALUOTO

ja valmistuspaikka on Lapaluoto

Länsiväylä 4  
FI-92180 LAPALUOTO

Tällä sertifiikaatilla vahvistetaan, että kaikki suoritustason pysyvyyden arviointiin ja varmentamiseen liittyvät ehdot ja suoritustasot, jotka on esitetty seuraavan standardin liitteessä ZA

**EN 14915:2013**

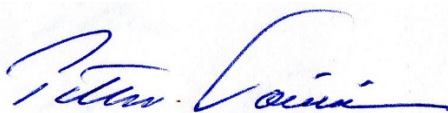
on täytetty järjestelmän 1 mukaisesti ja että

**tehtaan tuotannon valvonta täyttää yllä esitetyn standardin vaatimukset.**

Tämä sertifiikaatti on myönnetty ensimmäisen kerran 19.10.2015 ja on voimassa niin kauan kuin edellä mainitussa yhdenmukaistetussa standardissa asetettuja ilmoitettuja suoritustasoja, ehtoja tai tuotannon sisäistä laadunvalvontaa eikä tuotetta tai tuotannon valmistusolosuhteita ei ole oleellisesti muutettu.

Tämän sertifiikaatin voimassaolon voi tarkistaa osoitteesta [www.finotrol.fi](http://www.finotrol.fi).

Control Union Finland Oy, ilmoitettu laitos n:o 2412, on päivittänyt tämän sertifiikaatin 03.06.2024.



Petteri Torniainen  
Toimitusjohtaja



## Woodcomp Oy

Länsiväylä 4

FI-92180 LAPALUOTO

### Teknos FR-palosuojamaalaus

### Teknosafe 2407-00 + Nordica Eco 3330-03

Testaus referenssi: Luokitusraportti K107/2022, Meka 2022

**Maalatut massiivipuupaneelit ulkokäyttöön; Valmistettu ja asennettu seuraavasti:**

#### Vaihtoehto 1:

Tuote:

- Massiivipuinen kuusipaneeli hienosahapinnalla, nimellispaksuus 19-57 mm
- Paneelin tiheys kuusen luontaisen tiheys vaihtelun mukaisesti
- Pohjamaalaus hienosahapinnalle Teknosafe 2407-00, valkoinen, levitys 350 g/m<sup>2</sup>, ± 10% märkänä ohentamattomana mitattuna.
- Mikäli paneelin tausta on höylätty, niin levitysmäärä höylätylle taustalle vähintään 250 g/m<sup>2</sup> märkänä
- Pintamaalaus Teknos Nordica EKO 3330-03 maalilla. Levitysmäärä enintään 150 g/m<sup>2</sup>, märkänä ohentamattomana.
- Pohjamaalauksen alla voidaan käyttää Teknol Aqua 1410-01 väritöntä puunsuoja-ainetta 100 - 120 g/m<sup>2</sup> märkänä ohentamattomana.

Asennetun paneelin tausta:

- Euroluokkien A1 tai A2-s1,d0 mukainen levy
- Mahdollinen ilmarako panelin ja taustalevyn väliin toteutettava puisilla rimoilla joiden luokitus D-s2,d0 tai parempi tai mikä vain luokan A1 tai A2-s1,d0 tuote, jonka minimitiheys 525 kg/m<sup>3</sup>

Kiinnitys:

- Paneelin kiinnitys mekaanisesti taustaan
- Ilman ilmarakoa, ilmaraon kanssa tai tuulettuvan ilmaraon kanssa

#### Vaihtoehto 2:

Tuote:

- Massiivipuinen kuusipaneeli **höyläpinnalla**, nimellispaksuus **18 mm**
- Pohjamaalaus Teknosafe 2407-00, levitys vähintään 250 g/m<sup>2</sup> märkänä ohentamattomana.
- Pintamaalaus Teknos Nordica EKO -3330-03 maalilla maalilla, levitys enintään 60 g/m<sup>2</sup> märkänä mitattuna.

Asennetun paneelin tausta:

- Kipsilevy (paperipintainen) tai muu vastaava Euro luokkien A1 tai A2 mukainen levy vähintään 12 mm paksuisena ja vähintään tiheydeltään 525 kg/m<sup>3</sup>.

Kiinnitys:

- Paneelin kiinnitys mekaanisesti taustaan koolauksen päälle.

### Vaihtoehtojen 1-2 paloluokitus: B-s1,d0

**Teknos FR-palosuojamaalaus**  
**Teknosafe 2407-00 + Teknosafe Flame Protect 2408**  
Testaus referenssi: Luokitusraportti K107/2022, Meka 2022

**Maalatut massiivipuupaneelit ulkokäyttöön; Valmistettu ja asennettu seuraavasti:**

Tuote:

- Massiivipuinen kuusipaneeli hienosahapinnalla, nimellispaksuus 19-57 mm
- Paneelin tiheys kuusen luontaisen tiheys vaihtelun mukaisesti
- Pohjamaalaus hienosahapinnalle Teknosafe 2407-00, kaikki sävyt, levitys 350 g/m<sup>2</sup>, ± 10% märkänä ohentamattomana mitattuna.
- Mikäli paneelin tausta on höylätty, niin levitysmäärä höylätylle taustalle vähintään 250 g/m<sup>2</sup> märkänä
- Pintamaalaus Teknosafe Flame Protect 2408 maalilla. Levitysmäärä 150 g/m<sup>2</sup>, ± 10% märkänä ohentamattomana.
- Pohjamaalauksen alla voidaan käyttää Teknol Aqua 1410-01 väritöntä puunsuojainetta 100 - 120 g/m<sup>2</sup> märkänä.

Asennetun paneelin tausta:

- Euroluokkien A1 tai A2-s1,d0 mukainen levy
- Mahdollinen ilmarako panelin ja taustalevyn väliin toteutettava puisilla rimoilla joiden luokitus D-s2,d0 tai parempi tai mikä vain luokan A1 tai A2-s1,d0 tuote, jonka minimitiheys 525 kg/m<sup>3</sup>

Kiinnitys:

- Paneelin kiinnitys mekaanisesti taustaan
- Ilman ilmarakoa, ilmaraon kanssa tai tuulettuvan ilmaraon kanssa

**Vaihtoehdon paloluokitus: B-s1,d0**

**Teknos FR-palosuojamaalaus**  
**Teknosafe 2407-00 + Teknoclad 3370/3371**  
**Testaus referenssi: Luokitusraportti K107/2022, Meka 2022**

**Maalatut massiivipuupaneelit ulkokäyttöön; Valmistettu ja asennettu seuraavasti:**

Tuote:

- Massiivipuinen kuusipaneeli hienosahapinnalla, nimellispaksuus 19-57 mm
- Paneelin tiheys kuusen luontaisen tiheys vaihtelun mukaisesti
- Pohjamaalaus hienosahapinnalle Teknosafe 2407-00, kaikki sävyt, levitys 350 g/m<sup>2</sup>, ± 10% märkänä ohentamattomana mitattuna.
- Mikäli paneelin tausta on höylätty, niin levitysmäärä höylätylle taustalle vähintään 250 g/m<sup>2</sup> märkänä
- Pintamaalaus Teknoclad 3370/3371 maalilla. Levitysmäärä 100 g/m<sup>2</sup>, ± 10% märkänä ohentamattomana.
- Pohjamaalauksen alla voidaan käyttää Teknol Aqua 1410-01 väritöntä puunsuojainetta 100 - 120 g/m<sup>2</sup> märkänä.

Asennetun paneelin tausta:

- Euroluokkien A1 tai A2-s1,d0 mukainen levy
- Mahdollinen ilmarako panelin ja taustalevyn väliin toteutettava puisilla rimoilla joiden luokitus D-s2,d0 tai parempi tai mikä vain luokan A1 tai A2-s1,d0 tuote, jonka minimitiheys 525 kg/m<sup>3</sup>

Kiinnitys:

- Paneelin kiinnitys mekaanisesti taustaan
- Ilman ilmarakoa, ilmaraon kanssa tai tuulettuvan ilmaraon kanssa

**Vaihtoehdon paloluokitus: B-s1,d0**

## Nordtreat (NT Deco) palosuoja­käsittely

Teollisesti pintakäsittelyt massiivipuupaneelit valmistettu ja asennettu seuraavasti:

### Vaihtoehto 1:

Testaus referenssi: Luokitusraportti K01/2017, Meka 2017

Tuote:

- Massiivipuinen kuusipaneeli, jonka paksuuden tulee olla  $\geq 18$  mm.
- Palosuoja-aine NT Deco, levitysmäärä neljältä sivulta vähintään  $350 \text{ g/m}^2$ .
- Paneelin tiheys puun luontaisen tiheysvaihtelun mukainen.
- Palosuojat tuotteella voi olla useita värisävyjä.
- Palosuojat tuotteen päälle ei muuta pinnoitusta.

Asennetun paneelin tausta:

- Taustalevyä tulee käyttää. Taustalevyksi soveltuvat kaikki rakennusmääräyksissä hyväksytyt levyt A1 tai A2-s1-d0-luokan levyt.

Kiinnitys:

- Paneelit kiinnitetään mekaanisesti taustaan, ilmaraon kanssa tai ilman sitä. Ilmarakoa käytettäessä kiinnitys palosuoja­käsittelyyn koolaukseen.

### Vaihtoehdon 1 paloluokitus: B-s1,d0

### Vaihtoehto 2:

Testaus referenssi: Luokitusraportti N<sup>o</sup> -23/RC-20, FCBA 2023

Tuote:

- Massiivipuinen kuusipaneeli, jonka paksuuden tulee olla  $\geq 23$  mm, profiilin minipaksuus  $\geq 11$  mm
- Palosuoja-aine NT Deco, Palosuoja-aineen levitys  $350 \text{ g/m}^2$  (+/- 10%) kappaleen etu- ja syrjäpinnoilla ja takapinnalla  $200 \text{ g/m}^2$  tai enemmän
- Paneelin tiheys kuusen luontaisen tiheysvaihtelun mukainen.
- Palosuojat tuotteella voi olla useita värisävyjä.
- Palosuojat tuotteen päälle ei muuta pinnoitusta.

Asennetun paneelin tausta:

- Taustalevyä käytettävä. Taustalevyn paloluokitus oltava D-s2,d0 (tai parempi), paksuus vähintään 8 mm ja tiheys vähintään  $338 \text{ kg/m}^3$ . Taustalevyn päällä voi käyttää luokan E tai parempaa sadesuojaa.

Kiinnitys:

- Paneelit kiinnitetään mekaanisesti taustaan, suljetun tai avoimen ilmaraon kanssa tai ilman ilmarakoa.
- Paneeli tai verhous voidaan asentaa pysty- tai vaaka-asentoon
- Jatkos voi olla pysty- tai vaakasuuntainen

### Vaihtoehdon 2 paloluokitus: B-s1,d0

**Teknos, Teknosafe Flame Guard 2457-10 palonsuojapintakäsittely**

Luokitusraportti: K100/2023 13.12.2023 / MEKA (2023)

**Teollisesti pintakäsitellyt massiivipuupaneelit valmistettu ja asennettu sisäkäyttöön seuraavasti:****Vaihtoehdot:**

- Massiivipuinen höylätty tai hienosahattu paneeli, nimellispaksuus vähintään 18 mm, tiheys vähintään 433 kg/m<sup>3</sup> ja paneelin paloluokka ilman käsittelyä D-s2,d0.  
**Tai**
- Massiivipuinen höylätty tai hienosahattu paneeli, nimellispaksuus vähintään 8 mm, tiheys vähintään 338 kg/m<sup>3</sup> ja paneelin paloluokka ilman käsittelyä D-s2,d0. Maalattu paneeli tulee kiinnittää suoraan toiseen puupohjaiseen taustalevyyn, jonka luokka on vähintään D-s2, d0, paksuus vähintään 10 mm ja tiheys vähintään 510 kg/m<sup>3</sup>.  
**Tai**
- Massiivipuinen höylätty tai hienosahattu paneeli, nimellispaksuus vähintään 8 mm, tiheys vähintään 338 kg/m<sup>3</sup> ja paneelin paloluokka ilman käsittelyä D-s2,d0. Maalattu paneeli tulee kiinnittää suoraan taustalevyyn, jonka luokka on A1 tai A2-S1, d0 ja paksuus vähintään 10 mm ja tiheys vähintään 510 kg/m<sup>3</sup>.  
**Tai**
- Massiivipuinen höylätty tai hienosahattu paneeli, nimellispaksuus vähintään 10 mm, tiheys vähintään 510 kg/m<sup>3</sup> ja paneelin paloluokka ilman käsittelyä D-s2,d0.

**Pintakäsittely:**

- Pintakäsittely/pohja, Teknosafe Flame Guard **2457-10**, levitys lisäohentamattomana vähintään 250 g/m<sup>2</sup> märkänä mitattuna 4 sivulle
- Pintakäsittely/pinta, Teknosafe Flame Protect **2458-00**, lisäohentamattomana enintään 100 g/m<sup>2</sup> märkänä mitattuna 4 sivulle tai tämä käsittelykerros jätetään kokonaan pois.
- Voimassa kaikille värisävyille.

**Kiinnitys:**

- Paneelin kiinnitys mekaanisesti taustan päälle pysty- tai vaakasuoraan, pysty- ja vaakasuuntaiset liitokset
- Kiinnitys avoimen tai suljetun ilmaraon kanssa paneelin ja taustalevyn välillä tai kiinnitys suoraan taustaan.
- Taustalevyn tuotteen takana tulee sisältää luokan A1 mineraalivilla ja sen paksuus tulee olla vähintään 20 mm ja tiheys vähintään 38 kg/m<sup>3</sup> tai kipsilevy tai mikä tahansa luokan A1 tai A2-s1,d0 levy, jonka paksuus on vähintään 10 mm ja tiheys vähintään 510 g/m<sup>3</sup>.

**Tuotteen paloluokitus: B-s1, d0**

**Teknos, Teknosafe Flame Guard 2467-10 palonsuojapintakäsittely**

Luokitusraportti: N° -21/RC-05 a&amp;r (2021)

**Teollisesti pintakäsittellyt massiivipuupaneelit valmistettu ja asennettu sisäkäyttöön seuraavasti:****Vaihtoehto 1:**

- Massiivipuinen höylätty tai hienosahattu paneeli, nimellispaksuus vähintään 8 mm, tiheys vähintään 338 kg/m<sup>3</sup> ja paneelin paloluokka ilman käsittelyä D-s2,d0.
- Pintakäsittely/pohja, Teknosafe Flame Guard **2467-10**, levitys lisäohentamattomana 200 g/m<sup>2</sup> ± 10% märkänä mitattuna 4 sivulle
- Pintakäsittely/pinta, Teknosafe Flame Protect **2468-00**, lisäohentamattomana 80 g/m<sup>2</sup> ± 10% märkänä mitattuna 4 sivulle tai tämä käsittelykerros jätetään kokonaan pois

## Asennetun paneelin tausta:

- Puu- tai puupohjainen levy, jonka luokka vähintään D-s2,d0 ja paksuus vähintään 10 mm ja tiheys vähintään 510 kg/m<sup>3</sup>  
TAI
- Euroluokkien A1 tai A2-s1,d0 mukainen levy vähintään 10 mm paksuisena ja tiheydeltään vähintään 510 kg/m<sup>3</sup>.

## Kiinnitys:

- Paneelin kiinnitys mekaanisesti taustan päälle pysty- tai vaakasuoraan, pysty- ja vaakasuuntaiset liitokset
- Ei ilmarakoa paneelin ja taustalevyn välillä

**Vaihtoehto 2:**

- Massiivipuinen höylätty tai hienosahattu paneeli, nimellispaksuus vähintään 18 mm, tiheys vähintään 433 kg/m<sup>3</sup> ja paneelin paloluokka ilman käsittelyä D-s2,d0.
- Pintakäsittely/pohja, Teknosafe Flame Guard **2467-10**, levitys lisäohentamattomana 200 g/m<sup>2</sup> ± 10% märkänä mitattuna 4 sivulle
- Pintakäsittely/pinta, Teknosafe Flame Protect **2468-00**, lisäohentamattomana 80 g/m<sup>2</sup> ± 10% märkänä mitattuna 4 sivulle tai tämä käsittelykerros jätetään kokonaan pois

## Asennetun paneelin tausta:

- Puu- tai puupohjainen levy, jonka luokka vähintään D-s2,d0 ja paksuus vähintään 8 mm ja tiheys vähintään 510 kg/m<sup>3</sup>  
TAI
- Euroluokkien A1 tai A2-s1,d0 mukainen levy vähintään 8 mm paksuisena ja tiheydeltään vähintään 338 kg/m<sup>3</sup>.

## Kiinnitys:

- Paneelin kiinnitys mekaanisesti taustan päälle pysty- tai vaakasuoraan, pysty- ja vaakasuuntaiset liitokset
- Kiinnitys ilman ilmarakoa tai suljetun/tuulettuvan ilma- raon kanssa paneelin ja taustalevyn välillä

**Molempien vaihtoehtojen paloluokitus: B-s1, d0**