

# SERTIFIKAATTI SUORITUSTASOJEN PYSYVYYDESTÄ

2412-CPR-1004-04

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**  
**Palosuojamaalaus, luokka B-s1,d0**  
**Teknos FR-palosuojamaalaus,**  
**Tikkurila Fontefire WF ja Ultra Pro tai Nordtreat (NT Deco) liitteen mukaisesti**

Tuotteen on valmistanut

**Koskisen Oy**

Tehdastie 2  
FI-16600 JÄRVELÄ

ja valmistuspaikka on

Mäntsäläntie 64  
FI-16600 JÄRVELÄ

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

**EN 14915:2013**

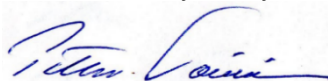
on täytetty järjestelmän 1 mukaisesti ja että

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

Tämä sertifiikaatti on myönnetty ensimmäisen kerran 5.2.2014 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).

Finotrol Oy, ilmoitettu laitos n:o 2412, on myöntänyt tämän sertifiikaatin 05.07.2019



Petteri Torniainen  
toimitusjohtaja



**Finotrol Oy**  
Teollisuuskatu 3  
FI-50130 Mikkeli, Finland  
**NB: CPR/2412**  
[www.finotrol.fi](http://www.finotrol.fi)

**Koskisen Oy**

Mäntsäläntie 64

FI-16600 JÄRVELÄ

**Teknos FR-palosuojamaalaus** (Ref: BMT/RFP/F14055/05)**Maalatut massiivipuupaneelit valmistettu ja asennettu seuraavasti:****Vaihtoehto 1:**

## Tuote:

- Massiivipuinen kuusipaneeli hienosahapinnalla, nimellispaksuus 19...57 mm.
- Pohjamaalaus Teknosafe 2407:llä, levitysmäärä 350 g/m<sup>2</sup> ±10% märkänä (lisäohentamattomana, kaikki neljä pintaa maalattuna)
- Pintamaalaus Teknoksen vesiohenteisella akryylimaalilla Nordica Eko 3330-03). Levitysmäärä 150 g/m<sup>2</sup> ±10% märkänä.

## Asennetun paneelin tausta:

- Kipsilevy tai muu vastaava luokan A1 tai A2-s1,d0 mukainen levy vähintään 12mm paksuisena ja vähintään tiheydeltään 525 kg/m<sup>3</sup>.

## Puun suojakäsittely (tarvittaessa):

- Teknol Aqua 1410-01, levitysmäärä maksimissaan 120g/m<sup>2</sup>. Käsittely ei vaikuta Teknosafe 2407 käsittelyn palosuojakäyttämiseen.

## Kiinnitys:

- Mekaaninen kiinnitys.

## Tuuletusrako:

- Maksimi tuuletusrako 44mm

**Teknos FR-palosuojamaalaus** (Ref: BMT/RFP/F14056/03)**Vaihtoehto 2:**

## Tuote:

- Massiivipuinen kuusipaneeli höyläpinnalla, nimellispaksuus 19 mm
- Pohjamaalaus Teknosafe 2407:llä, levitysmäärä 350 g/m<sup>2</sup> ±10% märkänä (lisäohentamattomana)
- Pintamaalaus Teknoksen vesiohenteisella akryylimaalilla Nordica Eko 3330-03. Levitysmäärä 150 g/m<sup>2</sup> ±10% märkänä.

## Asennetun paneelin tausta:

- Kipsilevy tai muu vastaava luokan A1 tai A2-s1,d0 mukainen levy vähintään 12mm paksuisena ja vähintään tiheydeltään 525 kg/m<sup>3</sup>.

## Kiinnitys:

- Mekaaninen kiinnitys.

## Tuuletusrako:

- Maksimi tuuletusrako 44mm

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

**Tikkurila Fontefire WF ja Ultra Pro -palosuojamaalaus (Ref: K22/2016)****Maalatut massiivipuupaneelit valmistettu ja asennettu seuraavasti:**

## Tuote:

- Massiivipuinen kuusipaneeli, nimellispaksuus 20 mm tai enemmän.
- Puun tiheys: Normaali kuusen tiheysvaihtelu.
- Paneelin profiili: Naaras-, urosponsntiliitos, profiilin minimipaksuus 12 mm.
- Maalaus: Paneelin ulkopinnalle Fontefire WF-maalin levitysmäärä vähintään 350 g/m<sup>2</sup> ja pintakerros Ultra Pro maalia, levitysmäärä enintään 100 g/m<sup>2</sup>. Paneelien takapuolelle Fontefire WF-maalia, levitysmäärä vähintään 175 g/m<sup>2</sup>.
- Tuotteen väri: Valkoinen.
- Paneelin taustalevy: Kipsilevy tai muu vastaava Euroluokkien A1 tai paloluokan A2-s1-d0 mukainen levy.
- Kiinnitys: Paneelin kiinnitys mekaanisesti taustaan koolauksen päälle. Ilmaraon kanssa tai ilman sitä.

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

## **Nordtreat (NT Deco) palosuoja-käsittely kyllästämällä**

**Massiivipuupaneelit valmistettu ja asennettu seuraavasti:**

### **Vaihtoehto 1:**

Tuote:

- Massiivipuinen kuusipaneeli, jonka paksuuden tulee olla  $\geq 18$  mm.
- Palosuoja-aine NT Deco, imeytymismäärä vähintään 350 g/m<sup>2</sup>.
- Paneelin tiheys puun luontaisen tiheysvaihtelun mukainen.
- Palosuojatuotteella voi olla useita värisävyjä.
- Palosuojatuotteen 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 palosuoja-käsiteltyyn koolaukseen.

### **Vaihtoehto 2:**

Tuote:

- Massiivipuinen lehtikuusipaneeli, jonka paksuuden tulee olla  $\geq 20$  mm.
- Palosuoja-aine NT Deco, imeytymismäärä vähintään 350 g/m<sup>2</sup>.
- Paneelin tiheys puun luontaisen tiheysvaihtelun mukainen.
- Palosuojatuotteella voi olla useita värisävyjä.
- Palosuojatuotteen 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 palosuoja-käsiteltyyn koolaukseen.

**Molempien vaihtoehtojen 1-2 paloluokitus: B-s1,d0**