

# SERTIFIKAATTI SUORITUSTASOJEN PYSYVYYDESTÄ

2412-CPR-1005-05

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 Palosuojamaalaus, luokka B-s1,d0, liitteen mukaisesti

Tuotteen on valmistanut

### Liperin Höyläämö Oy

Heinävedentie 146  
FI-83100 LIPERI

ja valmistuspaikka on Liperi

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

**EN 14915:2013**

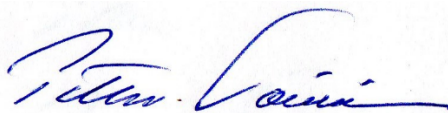
on täytetty järjestelmän 1 mukaisesti ja että

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

Tämä sertifiikaatti on myönnetty ensimmäisen kerran 28.02.2014 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 26.06.2020



Petteri Torniainen  
toimitusjohtaja



## Liperin Höyläämö Oy

Heinävedentie 146  
FI-83100 LIPERI

### Teknos FR-palosuojamaalaus

#### Maalatut massiivipuupaneelit valmistettu ja asennettu seuraavasti:

##### Vaihtoehto 1:

###### Tuote:

- Massiivipuinen kuusipaneeli hienosahapinnalla, nimellispaksuus 19-57 mm.
- Pohjamaalaus Teknosafe 2407:llä. Maalin levitys molemmille lappeille ja syrjille vähintään 315 g/m<sup>2</sup> (lisäohentamattomana). Mikäli paneelin takapinta on höylätty, tällöin palosuojamaalin levitysmäärän tulee olla vähintään 250 g/m<sup>2</sup> höylätylle pinnalle.
- Pintamaalaus Teknos Nordica EKO 3330-03 maalilla. Pintamaalin levitysmäärä hienosahatulle pinnalle on enintään 165 g/m<sup>2</sup> (lisäohentamattomana). Mikäli paneelin takapinta pintamaalataan, tällöin pintamaalin levitysmäärä takapinnalle on enintään 60 g/m<sup>2</sup>.
- Puunsuoja-aineena, ennen pohjamaalausta, voidaan käyttää Teknol Aqua 1410-01 puunsuoja-ainetta enintään 120 g/m<sup>2</sup>.

###### Asennetun paneelin tausta:

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

###### Kiinnitys:

- Paneelin kiinnitys mekaanisesti taustaan koolauksen päälle. Ilmarako enintään 44 mm.

##### Vaihtoehto 2:

###### Tuote:

- Massiivipuinen kuusipaneeli höyläpinnalla, nimellispaksuus 18 mm.
- Pohjamaalaus Teknosafe 2407:llä, levitysmäärä vähintään 250 g/m<sup>2</sup>. (lisäohentamattomana).
- Pintamaalaus Teknos Nordica vesiohenteisella maalilla, levitysmäärän tulee olla enintään 60 g/m<sup>2</sup>.

###### Asennetun paneelin tausta:

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

###### Kiinnitys:

- Paneelin kiinnitys mekaanisesti taustaan koolauksen päälle.

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

## **MultiProtect-palosuojamaalaus, MP FR Texterior**

**Maalatut massiivipuupaneelit valmistettu ja asennettu seuraavasti:**

### **Vaihtoehto 1:**

Tuote:

- Massiivipuinen kuusipaneeli, paksuus vähintään 23 mm.
- Puun tiheys luontaisen tiheyden vaihtelun mukainen.
- Maalauksen maalimäärä (lisäohentamattomana) vähintään 350 g/m<sup>2</sup>.
- Ei pintamaalausta.

Asennetun paneelin tausta:

- Taustalevyä on käytettävä. Taustalevynä voidaan käyttää kaikkia rakennusmääräysten mukaisia levyjä, mutta suositellaan A-luokan levyjä.

Kiinnitys:

- Paneelin kiinnitys mekaanisesti taustaan ilman koolausta tai koolauksen päälle.

### **Vaihtoehto 2:**

Tuote:

- Massiivipuinen kuusi- tai mäntypaneeli, paksuus vähintään 22 mm.
- Puun tiheys luontaisen tiheyden vaihtelun mukainen.
- Maalauksen maalimäärä (lisäohentamattomana) vähintään 300 g/m<sup>2</sup>.
- Ei pintamaalausta.

Asennetun paneelin tausta:

- Taustalevyä on käytettävä. Taustalevynä voidaan käyttää kaikkia rakennusmääräysten mukaisia levyjä, mutta suositellaan A-luokan levyjä.

Kiinnitys:

- Paneelin kiinnitys mekaanisesti ilman koolausta taustalevyyn.

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

## **Tikkurila Fontefire WF ja Ultra Pro -palosuojamaalaus**

### **Maalatut massiivipuupaneelit valmistettu ja asennettu seuraavasti:**

#### Tuote:

- Massiivipuinen kuusipaneeli, nimellispaksuus 20 mm tai enemmän.
- Puun tiheys: Normaali kuusen tiheysvaihtelu.
- Paneelin profiili: Naaras-, urosponnttiliitos, profiilin minimipaksuus 12 mm.
- Maalaus: Paneelin ulkopinnalle kaksi kerrosta Fontefire WF-maalia, levitysmäärä yhteensä vähintään 350 g/m<sup>2</sup> ja yksi pintakerros Ultra Pro maalia, levitysmäärä enintään 100 g/m<sup>2</sup>. Paneelien takapuolelle yksi kerros Fontefire WF-maalia, levitysmäärä vähintään 175 g/m<sup>2</sup>.
- 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**

## **Tikkurila Fontefire WF Clear -palosuojalakka ja Akvilac WF10 -tai Akvitop DS 25 pintamaali**

### **Sisäkäyttöön lakatut massiivipuupaneelit valmistettu ja asennettu seuraavasti:**

#### Tuote:

- Massiivipuinen höylätty kuusipaneeli, nimellispaksuus vähintään 14 mm.
- Puun tiheys: Vähintään 470 kg/m<sup>3</sup>.
- Paneelin profiili: Naaras-, urosponnttiliitos, profiilin minimipaksuus 8,5 mm.
- Maalaus: Paneelin ulkopinnalle Fontefire WF Clear -palosuojalakka, levitysmäärä vähintään 200 g/m<sup>2</sup>. Pintakerros Akvilac WF 10 lakka, levitysmäärä enintään 60 - 70 g/m<sup>2</sup> tai Akvitop DS 25 maali, levitysmäärä enintään 100 g/m<sup>2</sup>.
- Paneelin taustalevy: Kipsilevy tai muu vastaava Euroluokkien A1 tai paloluokan A2-s1-d0 mukainen levy.
- Kiinnitys: Paneelin kiinnitys metallikiinnikkeillä mekaanisesti taustaan ilman ilmarakoa, vaaka- tai pystysuunnassa.

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

## **Nordtreat (NT Deco) palosuoja­käsittely 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 palosuoja­käsiteltyyn 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 palosuoja­käsiteltyyn koolaukseen.

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