

Siparila OY  
Myllykoski

## **Teknos FR-palonsuojamaalaus**

### **Massiivipuupaneelit maalattu teollisesti ja asennettu seuraavasti:**

#### **Vaihtoehto 1:**

Tuote:

- Massiivipuinen kuusipaneeli hienosahapinnalla, nimellispaksuus 19 - 57 mm.
- Pohjamaalaus Teknosafe 2407:llä, levitys 3-sivulle (etupinta ja sivut) vähintään 315 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana). Höylätyllä takapinnalla levitysmäärän pitää olla vähintään 250 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana). Mikäli takapinta on hienosahattu, niin levitysmäärän tulee olla vähintään 315 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana)
- Pintamaalaus Teknos Nordica EKO 3330-03 -vesiohenteisella maalilla. Levitys enintään 165 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana) etupinnalle ja sivuille. Mikäli myös takapinta maalataan, niin höylätylle takapinnalle levitys enintään 60 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana), hienosahapinnalle enintään 165 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana)
- Puunsuoja-aine Teknos Aqua 1410-01 (levitys enintään 120g/m<sup>2</sup>) mahdollinen Teknosafe 2407:n alla.

Asennetun paneelin tausta:

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

Kiinnitys:

- Paneelin kiinnitys mekaanisesti taustaan koolauksen päälle. Koolauksen muodostama ilmarako enintään 44 mm.

#### **Vaihtoehto 2:**

- Massiivipuinen kuusipaneeli höyläpinnalla, nimellispaksuus 19 mm
- Pohjamaalaus Teknosafe 2407:llä, levitys 3-sivulle (etupinta ja sivut) vähintään 315 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana). Höylätyllä takapinnalla levitysmäärän pitää olla vähintään 250 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana).
- Pintamaalaus Teknos Nordica EKO 3330-03 -vesiohenteisella maalilla. Levitys enintään 165 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana) etupinnalle ja sivuille. Mikäli myös takapinta maalataan, niin höylätylle takapinnalle levitys enintään 60 g/m<sup>2</sup> märkänä lisäohentamattomana (Teknosafea 250 - 315 g/m<sup>2</sup>) tai enintään 165 g/m<sup>2</sup> märkänä lisäohentamattomana (Teknosafea vähintään 315 g/m<sup>2</sup>)

Asennetun paneelin tausta:

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

Kiinnitys:

- Paneelin kiinnitys mekaanisesti taustaan koolauksen päälle. Koolauksen muodostama ilmarako enintään 44 mm.

### Vaihtoehto 3:

- Massiivipuinen kuusipaneeli höyläpinnalla, nimellispaksuus 18 mm
- Pohjamaalaus Teknosafe 2407:llä, levitys vähintään 250 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana) ympäri.
- Pintamaalaus Teknos Oy:n teollisuuden akryylipohjaisella vesiohenteisella maalilla, levitys enintään 60 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana)

### Asennetun paneelin tausta:

- Kipsilevy (paperipintainen) tai muu vastaava Euroluokkien 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 1-3 paloluokitus: B-s1,d0

(Luokitusraportit: PX18030-2; BMT/RFP/F14055/05; BMT/RFP/F14056/03)

## **Teknos FR-palonsuojamaalaus**

### **Massiivipuupaneelit maalattu teollisesti ja asennettu seuraavasti:**

**Tuote:**

- Massiivipuinen liimattu kuusipaneeli hienosahapinnalla, liimattu lamelleista pintaa vasten kohtisuoralla liimasaumalla (liimalevy)
  - nimellispaksuus 25 - 57 mm.
  - liimatun paneelin leveys alle 322 mm
  - valmiin tuotteen tiheys vähintään 437 kg/m<sup>3</sup> ja neliöpaino vähintään 11,3 kg/m<sup>2</sup>.
- Pohjamaalaus Teknosafe 2407:llä: levitys 3-sivulle (etupinta ja sivut) vähintään 315 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana). Höylätyllä takapinnalla levitysmäärän pitää olla vähintään 225 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana).
- Pintamaalaus Teknos Nordica EKO 3330-03 -vesiohenteisella maalilla. Levitys enintään 165 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana) etupinnalle ja sivuille.
- Puunsuoja-aine Teknos Aqua 1410-01 (levitys enintään 120 g/m<sup>2</sup>) mahdollinen Teknosafe 2407:n alla.

**Asennetun paneelin tausta:**

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

**Kiinnitys:**

- Paneelin kiinnitys mekaanisesti taustaan koolauksen päälle. Koolauksen muodostama ilmarako enintään 44 mm.

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

(Luokitusraportti BMT/RFP/F15069/03)

## **Teknos Flame Guard-palonsuojalakkaus**

**Massiivipuupaneelit lakattu teollisesti ja asennettu seuraavasti:**

### **Vaihtoehto 1:**

Tuote:

- Puumateriaali
  - Puupaneelin perusluokka vähintään D-s2,d0
  - Puupaneelin tiheys vähintään 338 kg/m<sup>3</sup>
  - Puupaneelin paksuus vähintään 8,0 mm.
- Lakkaus Teknosafe Flame Guard 2467-10, levitys 180-220 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana) 4 sivulle.
- Lakkaus Teknosafe Flame Protect 2468-00, kaikki värisävyt.
  - levitys 72-88g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana) 4 sivulle
  - tai
  - jätetään kokonaan pois

Asennetun puupaneelin tausta:

- Puulevymateriaali (luokka vähintään D-s2,d0 ) tai muu taustalevy (luokka vähintään A1- tai A2-s1-d0)
- materiaalin tiheys vähintään 510 kg/m<sup>3</sup>
- paksuus vähintään 10,0 mm

Kiinnitys:

- Puupaneeli kiinnitetään mekaanisesti taustalevyyn ilman ilmarakoa.

### **Vaihtoehto 2:**

Tuote:

- Puumateriaali
  - Puupaneelin perusluokka vähintään D-s2,d0
  - Puupaneelin tiheys vähintään 433 kg/m<sup>3</sup>
  - Puupaneelin paksuus vähintään 18,0 mm.
- Lakkaus Teknosafe Flame Guard 2467-10, levitys 180-220 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana) 3 sivulle (tai 4 sivulle)
- Lakkaus Teknosafe Flame Protect 2468-00, kaikki värisävyt.
  - levitys 72-88g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana) 3 tai 4 sivulle
  - tai
  - jätetään kokonaan pois

Asennetun puupaneelin tausta:

- Puulevymateriaali (luokka vähintään D-s2,d0 ) tai muu taustalevy (luokka vähintään A1- tai A2-s1-d0)
  - materiaalin tiheys vähintään 338 kg/m<sup>3</sup>
  - paksuus vähintään 8,0 mm
  - asennus ilmaoalla (enintään 40mm) tai ilman ilmarakoa

tai

- A1-luokan taustalevy
  - materiaalin tiheys vähintään 38kg/m<sup>3</sup>
  - paksuus vähintään 20mm
  - Asennus ilman ilmarakoa.

## Sertifikaatin liite

Nro 7326-11

Sivu 5 (14)

Kiinnitys:

- Puupaneeli kiinnitetään mekaanisesti taustalevyyn

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

(Luokitusraportit N°-20/RC-66 ja N°-21/RC-05)

---

### Inspecta Sertifiointi Oy

PL 1000  
00581 Helsinki, Finland  
Puh. 010 521 600  
[sertifiointi@inspecta.com](mailto:sertifiointi@inspecta.com)

### Katuosoite

Sörnäistenkatu 2  
00580 Helsinki, Finland  
[www.inspecta.fi](http://www.inspecta.fi)

### Y-tunnus

1065745-2



**Nordtreat-palonsuojapintakäsittely,  
palonsuojatuote NT Neutra**

**Massiivipuupaneelit pintakäsittely teollisesti ja asennettu seuraavasti:**

- Puun tiheys luontaisen vaihtelun mukainen
- Palosuojan päälle ei mitään muuta pinnoitusta
- Palosuoja-aine väritön, nestemuotoinen

Asennetun paneelin tausta:

- Taustalevyä käytettävä. Taustalevyn paloluokitus oltava A1-s1-d0 tai A2-s1-d0.

Tuote:

- Massiivipuinen kuusipaneeli, paksuus 18 mm tai enemmän
- Palosuoja-aineen levitys 350 g/m<sup>2</sup> tai enemmän kappaleen kaikilla sivuilla.

Kiinnitys:

- Paneeli tai verhous kiinnitetään koolattuna alustaan tai ilman koolausta suoraan taustaan.
- Paneeli tai verhous voidaan asentaa pysty- tai vaaka-asentoon
- Koolaus voi olla pysty- tai vaakasuuntainen
- Paneeli tai verhous kiinnitetään koolaukseen mekaanisesti metallikiinnittimillä.

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

(Luokitusraportti K05/2016)

**Nordtreat-palonsuojapintakäsittely,  
palonsuojatuote NT Deco**

**Massiivipuupaneelit pintakäsitelty teollisesti ja asennettu seuraavasti:**

- Puun tiheys luontaisen vaihtelun mukainen
- Palosuojan päälle ei mitään muuta pinnoitusta
- Palosuoja-aine sävytetty (kaikki sävyt), nestemuotoinen

Asennetun paneelin tausta:

- Taustalevyä käytettävä. Taustalevyn paloluokitus oltava A1-s1-d0 tai A2-s1-d0.

Tuote:

- Massiivipuinen kuusipaneeli, paksuus 18 mm tai enemmän
- Palosuoja-aineen levitys 350 g/m<sup>2</sup> tai enemmän kappaleen kaikilla sivuilla.

Kiinnitys:

- Paneeli tai verhous kiinnitetään koolattuna alustaan tai ilman koolausta suoraan taustaan.
- Paneeli tai verhous voidaan asentaa pysty- tai vaaka-asentoon
- Jatkos voi olla pysty- tai vaakasuuntainen
- Koolaus paneelinpaksuudella alle 20 mm palosuojakäsitelty
- Paneeli tai verhous kiinnitetään koolaukseen mekaanisesti metallikiinnittimillä.

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

(Luokitusraportit K21/2016, K21-1/2016 ja K01/2017)

**Nordtreat-palonsuojapintakäsittely,  
palonsuojatuote NT Deco**

**Massiivipuupaneelit pintakäsitelty teollisesti ja asennettu seuraavasti:**

- Puun tiheys luontaisen vaihtelun mukainen
- Palosuojan päälle ei mitään muuta pinnoitusta
- Palosuoja-aine sävytetty (kaikki sävyt), nestemuotoinen

Asennetun paneelin tausta:

- Taustalevyä käytettävä. Taustalevyn paloluokitus oltava A1-s1-d0 tai A2-s1-d0.

Tuote:

- Massiivipuinen lehtikuusipaneeli, paksuus 20 mm tai enemmän
- Massiivipuinen seetripaneeli paksuudeltaan 20 – 25 mm
- Palosuoja-aineen levitys 350 g/m<sup>2</sup> tai enemmän kappaleen kaikilla sivuilla.

Kiinnitys:

- Lehtikuusipaneeli tai -verhous kiinnitetään koolattuna alustaan tai ilman koolausta suoraan taustaan.
- Seetripaneeli tai -verhous kiinnitetään enintään 40 mm paksulla koolauksella tai ilman koolausta suoraan alustaan.
- Paneeli tai verhous voidaan asentaa pysty- tai vaaka-asentoon
- Jatkos voi olla pysty- tai vaakasuuntainen
- Koolaus palosuojakäsitelty lehtikuusipaneelissa tai -verhouksessa
- Paneeli tai verhous kiinnitetään mekaanisesti metallikiinnittimillä.

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

(Luokitusraportit K22/2017 ja K36/2018)



## **Tikkurila-palonsuojamaalaus**

### **Massiivipuupaneelit maalattu teollisesti ja asennettu seuraavasti:**

**Tuote:**

- Massiivipuinen kuusipaneeli ponttiliitoksella, paneelin paksuus 20 mm tai enemmän
  - paneloinnin minimipaksuus 12 mm tai enemmän
  - puun luontainen tiheysvaihtelu sallitaan.
- Pohjamaalaus Tikkurila Fontefire WF -maalilla: levitys 3-sivulle (etupinta ja sivut) vähintään 350 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana). Takapinnalla levitysmäärän pitää olla vähintään 175 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana).
- Pintamaalaus Tikkurila Ultra Pro -maalilla. Levitys enintään 100 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana) etupinnalle ja sivuille. Maalin väri valkoinen tai sävytetty.

**Asennetun paneelin tausta:**

- Euroluokkien A1 tai A2-s1,d0 -mukainen levy.

**Kiinnitys:**

- Paneelin kiinnitys mekaanisesti taustaan palosuojakäsittelemättömän kuusesta valmistetun koolauksen päälle tai suoraan alustaan.

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

(Luokitusraportti K22/2016)

## Tikkurila-palonsuojamaalaus

### Massiivipuupaneelit maalattu teollisesti ja asennettu seuraavasti:

Tuote:

- Massiivipuinen paneeli ponttiliitoksella, paneelin paksuus 19 – 21 mm ja puun tiheys vähintään 460 kg/m<sup>3</sup>
  - paneloinnin minimipaksuus 13 mm tai enemmän
  - puun luontainen tiheysvaihtelu sallitaan.
- Pohjamaalaus Tikkurila Fontefire WF -maalilla: levitys 3-sivulle (etupinta ja sivut) vähintään 350 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana). Takapinnalla levitysmäärän pitää olla vähintään 175 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana).
- Pintamaalaus Tikkurila Ultra Pro WF -maalilla, levitys enintään 100 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana) etupinnalle ja sivuille. Lisäpintamaalaus Tikkurila Ultra Matt WF –maalilla levitys enintään 100 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana) etupinnalle ja sivuille. Maalin väri valkoinen tai sävytetty.

Asennetun paneelin tausta:

- Euroluokkien A1 tai A2-s1,d0 -mukainen levy.

Kiinnitys:

- Paneelin kiinnitys metallikiinnikkeillä taustaan enintään 46 mm paksun koolauksen päälle tai suoraan alustaan.
- Paneeli voidaan asentaa pysty- ja vaakasuuntaan. Paneelissa voi olla liitoksia.

### Tuotteen paloluokitus: B-s2,d0

(Luokitusraportti K08/2018)

## **Tikkurila-palonsuojalakkaus**

### **Massiivipuupaneelit lakattu teollisesti ja asennettu seuraavasti:**

**Tuote:**

- Massiivipuinen kuusipaneeli ponttiliitoksella, paneelin paksuus 14 mm
  - paneloinnin minimipaksuus 8,5 mm tai enemmän
  - puun luontainen tiheysvaihtelu sallitaan.
- Pohjalakkaus Tikkurila Fontefire WF Clear -lakalla: levitys 3-sivulle (etupinta ja sivut) vähintään 200 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana).
- Pintalakkaus:
  - Tikkurila Akvilac WF 10 -lakalla, levitys enintään 70 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana) etupinnalle ja sivuille.
  - tai
  - Tikkurila Akvi TOP DS 25 -lakalla, levitys enintään 100 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana) etupinnalle ja sivuille.

**Asennetun paneelin tausta:**

- Euroluokkien A1 tai A2-s1,d0 -mukainen levy.

**Kiinnitys:**

- Paneelin kiinnitys mekaanisesti taustaan ilman koolausta
- Paneeli voidaan asentaa pysty- ja vaakasuuntaan. Paneelissa voi olla liitoksia.

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

(Luokitusraportti K40/2018 ja K40/A/2018)

## **Tikkurila-palonsuojalakkaus**

### **Massiivipuupaneelit lakattu teollisesti ja asennettu seuraavasti:**

Tuote:

- Massiivipuinen paneeli ponttiliitoksella,  
paneelin paksuus 14 mm tai enemmän
  - paneloinnin minimipaksuus 8 mm tai enemmän
  - puun tiheys vähintään 460kg/m<sup>3</sup>.
- Lakkaus Tikkurila Fontefire -lakalla: levitys 3-sivulle (etupinta ja sivut) vähintään 200 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana).

Asennetun paneelin tausta:

- Euroluokkien A1 tai A2-s1,d0 -mukainen levy.

Kiinnitys:

- Paneelin kiinnitys mekaanisesti taustaan ilman koolausta
- Paneeli voidaan asentaa pysty- ja vaakasuuntaan.

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

(Luokitusraportti K40/2017)

## **Tikkurila-palonsuojamaalaus**

### **Massiivipuupaneelit maalattu teollisesti ja asennettu seuraavasti:**

**Tuote:**

- Massiivipuinen kuusipaneeli ponttiliitoksella, paneelin paksuus 22-24 mm ja puun tiheys vähintään 460 kg/m<sup>3</sup>
  - paneloinnin minimipaksuus 12 mm tai enemmän
  - puun luontainen tiheysvaihtelu sallitaan.
  - etupinta hienosahattu ja takapinta höylätty
- Pohjamaalaus Tikkurila Fontefire WF -maalilla: levitys 3-sivulle (etupinta ja sivut) vähintään 350 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana). Takapinnalla levitysmäärän pitää olla vähintään 170 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana).
- Välimaalaus Tikkurila Ultra Pro WF-M (sävytetty), levitys enintään 100g/m<sup>2</sup> märkänä etupinnalle ja sivuille
- Pintamaalaus Tikkurila Ultra Pro WF10 -maalilla (sävytetty), levitys enintään 100 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana) etupinnalle ja sivuille.

**Asennetun paneelin tausta:**

- Euroluokkien A1 tai A2-s1,d0 -mukainen levy.

**Kiinnitys:**

- Paneelin kiinnitys metallikiinnittimillä taustaan koolauksen päälle tai suoraan alustaan.
- Paneeli voidaan asentaa pysty- ja vaakasuuntaan. Paneelissa voi olla liitoksia.

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

(Luokitusraportti K03/2019)

## **Tikkurila-palonsuojamaalaus**

### **Massiivipuupaneelit maalattu teollisesti ja asennettu seuraavasti:**

**Tuote:**

- Massiivipuinen syrjäliimattu kuusipaneeli ponttiliitoksella, paneelin paksuus 24 - 26 mm ja puun tiheys vähintään 470 kg/m<sup>3</sup>
  - paneloinnin minimipaksuus 13 mm tai enemmän
  - puun luontainen tiheysvaihtelu sallitaan.
  - etu- ja takapinta hiottu
- Pohjamaalaus Tikkurila Fontefire WF -maalilla: levitys 3-sivulle (etupinta ja sivut) vähintään 350 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana). Takapinnalla levitysmäärän pitää olla vähintään 175 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana).
- Väliamaalaus Tikkurila Ultra Pro WF-M, levitys enintään 100g/m<sup>2</sup> märkänä etupinnalle ja sivuille
- Pintamaalaus Tikkurila Ultra Pro WF10 -maalilla (sävytetty), levitys enintään 100 g/m<sup>2</sup> märkänä (lisäohentamattomana) etupinnalle ja sivuille.

**Asennetun paneelin tausta:**

- Euroluokkien A1 tai A2-s1,d0 -mukainen levy.

**Kiinnitys:**

- Paneelin kiinnitys metallikiinnittimillä taustaan koolauksen päälle (koolaus enintään 50 mm) tai suoraan alustaan.
- Paneelissa voi olla liitoksia.

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

(Luokitusraportti K38/2018)