

**Nerkoon Höyläämö Oy
Kihniö**

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/m² märkänä (lisäohentamattomana). Höylätyllä takapinnalla levitysmäärän pitää olla vähintään 250 g/m² märkänä (lisäohentamattomana). Mikäli takapinta on hienosahattu, niin levitysmäärän tulee olla vähintään 315 g/m² märkänä (lisäohentamattomana)
- Pintamaalaus Teknos Nordica EKO 3330-03 -vesiohenteisella maalilla. Levitys enintään 165 g/m² märkänä (lisäohentamattomana) etupinnalle ja sivuille. Mikäli myös takapinta maalataan, niin höylätylle takapinnalle levitys enintään 60 g/m² märkänä (lisäohentamattomana), hienosahapinnalle enintään 165 g/m² märkänä (lisäohentamattomana)
- Puunsuoja-aine Teknol Aqua 1410-01 (levitys enintään 120g/m²) 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/m³.

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/m² märkänä (lisäohentamattomana). Höylätyllä takapinnalla levitysmäärän pitää olla vähintään 250 g/m² märkänä (lisäohentamattomana).
- Pintamaalaus Teknos Nordica EKO 3330-03 -vesiohenteisella maalilla. Levitys enintään 165 g/m² märkänä (lisäohentamattomana) etupinnalle ja sivuille. Mikäli myös takapinta maalataan, niin höylätylle takapinnalle levitys enintään 60 g/m² märkänä lisäohentamattomana (Teknosafea 250 - 315 g/m²) tai enintään 165 g/m² märkänä lisäohentamattomana (Teknosafea vähintään 315 g/m²)

Asennetun paneelin tausta:

- Euroluokkien A1 tai A2-s1,d0 -mukainen levy vähintään 12 mm paksuisena ja vähintään tiheydeltään 525 kg/m³.

Kiinnitys:

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

Sertifikaatin liite

Nro 10969-03

Sivu 2 (12)

Vaihtoehto 3:

- Massiivipuinen kuusipaneeli höyläpinnalla, nimellispaksuus 18 mm
- Pohjamaalaus Teknosafe 2407:llä, levitys vähintään 250 g/m² märkänä (lisäohentamattomana) ympäri.
- Pintamaalaus Teknos Oy:n teollisuuden akryylipohjaisella vesiohenteisella maalilla, levitys enintään 60 g/m² 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/m³.

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)

Inspecta Sertifiointi Oy

PL 1000
00581 Helsinki, Finland
Puh. 010 521 600
fi.sertifiointi@kiwa.com

Katuosoite

Sörnäistenkatu 2
00580 Helsinki, Finland
www.kiwa.com/fi

Y-tunnus

1065745-2



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/m³ ja neliöpaino vähintään 11,3 kg/m².
- Pohjamaalaus Teknosafe 2407:llä: levitys 3-sivulle (etupinta ja sivut) vähintään 315 g/m² märkänä (lisäohentamattomana). Höylätyllä takapinnalla levitysmäärän pitää olla vähintään 225 g/m² märkänä (lisäohentamattomana).
- Pintamaalaus Teknos Nordica EKO 3330-03 -vesiohenteisella maalilla. Levitys enintään 165 g/m² märkänä (lisäohentamattomana) etupinnalle ja sivuille.
- Puunsuoja-aine Teknos Aqua 1410-01 (levitys enintään 120 g/m²) 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/m³.

Kiinnitys:

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

Tuotteen paloluokitus: B-s1,d0

(Luokitusraportti BMT/RFP/F15069/03)

Teknos FR-palonsuojamaalaus

Massiivipuupaneelit lakattu teollisesti ja asennettu seuraavasti:

Tuote:

- Puumateriaali
 - Puupaneelin perusluokka vähintään D-s2,d0
 - Puupaneelin tiheys vähintään 338 kg/m³
 - Puupuupaneelin paksuus vähintään 8,0 mm.
- Pohjalakkaus Teknosafe 2467:llä, levitys vähintään 180 g/m² märkänä (lisäohentamattomana)
- Pintalakkaus Teknoclear Aqua 1331 -vesiohenteisella lakalla.
Levitys enintään 110 g/m² märkänä (lisäohentamattomana).

Asennetun puupaneelin tausta:

- Puulevymateriaali (luokka vähintään D-s2,d0) tai muu taustalevy (luokka vähintään A1 tai A2-s1-d0)
 - materiaalin tiheys vähintään 510 kg/m³
 - paksuus vähintään 10,0 mm

Kiinnitys:

- Puupaneeli kiinnitetään mekaanisesti ruuvaamalla taustalevyyn ilman ilmarakoa.

Tuotteen paloluokitus: B-s1,d0

(Luokitusraportti BMT/RFP/F15037/03)

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/m² märkänä (lisäohentamattomana). Takapinnalla levitysmäärän pitää olla vähintään 175 g/m² märkänä (lisäohentamattomana).
- Pintamaalaus Tikkurila Ultra Pro -maalilla. Levitys enintään 100 g/m² 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 palosuojakäsittelmättömän 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/m³
 - paneloinnin minimipaksuus 13 mm tai enemmän
 - puun luontainen tiheysvaihtelu sallitaan.
- Pohjamaalaus Tikkurila Fontefire WF -maalilla: levitys 3-sivulle (etupinta ja sivut) vähintään 350 g/m² märkänä (lisäohentamattomana). Takapinnalla levitysmäärän pitää olla vähintään 175 g/m² märkänä (lisäohentamattomana).
- Pintamaalaus Tikkurila Ultra Pro WF -maalilla, levitys enintään 100 g/m² märkänä (lisäohentamattomana) etupinnalle ja sivuille. Lisäpintamaalaus Tikkurila Ultra Matt WF –maalilla levitys enintään 100 g/m² 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/m² märkänä (lisäohentamattomana).
- Pintalakkaus:
 - Tikkurila Akvilac WF 10 -lakalla, levitys enintään 70 g/m² märkänä (lisäohentamattomana) etupinnalle ja sivuille.
 - tai
 - Tikkurila Akvi TOP DS 25 -lakalla, levitys enintään 100 g/m² 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/m³.
- Lakkaus Tikkurila Fontefire -lakalla: levitys 3-sivulle (etupinta ja sivut) vähintään 200 g/m² 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/m³
 - 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/m² märkänä (lisäohentamattomana). Takapinnalla levitysmäärän pitää olla vähintään 170 g/m² märkänä (lisäohentamattomana).
- Välimaaalaus Tikkurila Ultra Pro WF-M (sävytetty), levitys enintään 100g/m² märkänä etupinnalle ja sivuille
- Pintamaalaus Tikkurila Ultra Pro WF10 -maalilla (sävytetty), levitys enintään 100 g/m² 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)

**Nordtreat-palonsuojapintäkäsittely,
palonsuojatuote NT Neutra**

Massiivipuupaneelit pintäkäsitelty 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/m² 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/m² 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 pintakäsittely 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/m² 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 palosuojakäsittely lehtikuusipaneelissa tai -verhouksessa
- Paneeli tai verhous kiinnitetään mekaanisesti metallikiinnittimillä.

Tuotteen paloluokitus: B-s1,d0

(Luokitusraportit K22/2017 ja K36/2018)