

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

**Massiivipuupaneelit ja -verhoukset
Palosuoja-pintakäsittely, luokka B-s1,d0**

Sertifioidut palosuoja-käsittelyvaihtoehdot liitteen mukaisesti

Tuotteen on saattanut markkinoille omalla nimellään tai tavaramerkillään

US Wood Oy

Jäspärintie 6, 46800 Myllykoski

ja sen valmistuspaikka on Jäspärintie 6, 46800 Myllykoski

Tällä sertifiikaatilla vahvistetaan, että kaikki suoritus-tason pysyvyyden arviointiin ja
varmentamiseen liittyvät ehdot, jotka on esitetty seuraavan standardin liitteessä ZA

EN 14915:2013

ja tässä sertifiikaatissa ilmoitetut suoritus-tasot täyttyvät järjestelmän 1 mukaisesti ja että
valmistajan tekemä tuotannon sisäinen laadunvalvonta on arvioitu, jotta varmistetaan
rakennustuotteen suoritus-tasojen pysyvyys.

Tämä sertifiikaatti on myönnetty ensimmäisen kerran **2013-08-20** ja on voimassa
toistaiseksi, ellei yhdenmukaistettua standardia, rakennustuotetta, AVCP-menetelmiä
eikä valmistusolosuhteita tuotantolaitoksella ole oleellisesti muutettu tai ellei ilmoitettu
tuotesertifiointilaitos ole sertifiikaattia keskeyttänyt tai peruuttanut. Tämän sertifiikaatin
voimassaolon voi tarkistaa osoitteesta www.inspecta.fi.

Inspecta Sertifiointi Oy, ilmoitettu laitos n:o 0416, on myöntänyt tämän sertifiikaatin 2019-08-23.



Mikko Törmänen, toimitusjohtaja



US Wood 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/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.

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)

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 Teknol 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)

**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/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)

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 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/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).
- Välimaalaus 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)

Tikkurila-palonsuojamaalaus

Massiivipuupaneelit maalattu teollisesti ja asennettu seuraavasti:

Tuote:

- Massiivipuinen syrjäliimattu kuusipaneeli ponttiliitoksella, paneelin paksuus 24 - 26 mm ja puun tiheys vähintään 470 kg/m³
 - 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/m² märkänä (lisäohentamattomana). Takapinnalla levitysmäärän pitää olla vähintään 175 g/m² märkänä (lisäohentamattomana).
- Väliemaalaukset Tikkurila Ultra Pro WF-M, 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 (koolaus enintään 50 mm) tai suoraan alustaan.
- Paneelissa voi olla liitoksia.

Tuotteen paloluokitus: B-s1,d0

(Luokitusraportti K38/2018)