

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

**Massiivipuupaneelit ja –verhoukset
Palosuojapintäkäsittely, luokka B-s1,d0,
liitteen mukaisesti.**

US Wood Oy

Jäsperintie 6, 46800 MYLLYKOSKI

ja sen valmistuspaikka on Myllykoski

Tällä sertifikaatilla vahvistetaan, että kaikki suoritusastason pysyvyyden arviointiin ja varmentamiseen
liittyvät ehdot, jotka on esitetty seuraavan standardin liitteessä ZA

EN 14915:2013

ja tässä sertifikaatissa ilmoitetut suoritusastason täytyvät järjestelmän 1 mukaisesti ja että valmistajan tekemä
tuotannon sisäinen laadunvalvonta on arvioitu, jotta varmistetaan
rakennustuotteen suoritusastason pysyvyys.

Tämä sertifikaatti 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 sertifikaattia keskeyttänyt tai peruuttanut.
Tämän sertifikaatin voimassaolon voi tarkistaa osoitteesta www.inspecta.fi.

Inspecta Sertifiointi Oy, ilmoitettu laitos n:o 0416, on myöntänyt tämän sertifikaatin 2016-08-30



Tomi Kasurinen, 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 250-315g/m²) tai enintään 165g/m² märkänä lisäohentamattomana (Teknosafea vähintään 315g/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.

Inspecta Sertifiointi Oy
P.O. Box 1000, Sörnäistenkatu 2
FI-00581 Helsinki, Finland
Tel. +358 10 521 600
Fax.+358 10 521 6211



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 437kg/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 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

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 8,0mm
- Pohjalakkaus Teknosafe 2467:llä, levitys vähintään 180 g/m² märkänä (lisäohentamattomana)
- Pintalakkaus Teknoclear Aqua 1331 -vesiohenteisella lakalla. Levitys enintään 110g/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)

MultiProtect-palonsuojapintakäsittely, palonsuojatuotteet MP FR Texterior

Massiivipuupaneelit pintakäsitelty teollisesti ja asennettu seuraavasti:

Molemmissa eri vaihtoehtoissa 1-2:

- Puun tiheys luontaisen vaihtelun mukainen
- Palosuojan päälle ei mitään muuta pinnoitusta

Asennetun paneelin tausta:

- Taustalevyä käytettävä. Taustalevynä käyvät kaikki rakennusmääräysten mukaiset levyt, mutta suositellaan A-luokan levyjä

Vaihtoehto 1

Tuote:

- Massiivipuinen kuusipaneeli, paksuus 23 mm tai enemmän
- Levitys märkänä vähintään 350 g/m² (lisäohentamattomana) ympäri

Kiinnitys:

- Paneeli kiinnitetään koolattuna alustaan tai ilman koolausta suoraan taustaan. Ilman koolausta vaihtoehto 2 on myös käytettävissä

Vaihtoehto 2:

Tuote:

- Massiivipuinen kuusi- tai mäntypaneeli, paksuus 22 mm tai enemmän
- Levitys märkänä vähintään 300g/m² (lisäohentamattomana) ympäri

Kiinnitys:

- Paneeli kiinnitetään ilman koolausta suoraan taustaan

Tuotteen paloluokitus: B-s1,d0

(Luokitusraportit K11/2014; K02/2014)



MultiProtect-palonsuojapintakäsittely, palonsuojatuotteet MP FR Ultra

Massiivipuupaneelit pintakäsitelty teollisesti ja asennettu seuraavasti:

Kaikissa eri vaihtoehtoissa 1-3:

- Puun tiheys luontaisen vaihtelun mukainen
- Palosuojan päälle ei mitään muuta pinnoitusta

Asennetun paneelin tausta:

- Taustalevyä käytettävä. Taustalevynä käyvät kaikki rakennusmääräysten mukaiset levyt, mutta suositellaan A-luokan levyjä

Vaihtoehto 1:

Tuote:

- Massiivipuinen kuusipaneeli, paksuus 14mm tai enemmän (profiilin minimipaksuus vähintään 9 mm)
- Levitys märkänä vähintään 310 g/m² (lisäohentamattomana) ympäri.

Kiinnitys:

- Paneeli kiinnitetään koolattuna alustaan tai ilman koolausta suoraan taustaan. Ilman koolausta voidaan käyttää vaihtoehto 3:n mukaisia arvoja, jos paneelin paksuus on 22 mm tai enemmän.

Vaihtoehto 2:

Tuote:

- Massiivipuinen lehtikuusipaneeli, paksuus 22 mm tai enemmän
- Levitys märkänä vähintään 350 g/m² (lisäohentamattomana) ympäri

Kiinnitys:

- Paneeli kiinnitetään koolattuna alustaan tai ilman koolausta suoraan taustaan

Vaihtoehto 3:

Tuote:

- Massiivipuinen kuusi- mänty- tai koivupaneeli, paksuus 22 mm tai enemmän
- Levitys märkänä vähintään 300g/m² (lisäohentamattomana) ympäri

Kiinnitys:

- Paneeli kiinnitetään ilman koolausta suoraan taustaan

Tuotteen paloluokitus: B-s1,d0

(Luokitusraportit K01/2015; K10/2014; K01/2014)

Nordtreat-palonsuojapintakäsittely, palonsuojatuotteet Multiprotect Neutra tai 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, palonsuojatuotteet Multiprotect Deco tai 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 kuusipaneeli, paksuus 20mm tai enemmän
- Palosuoja-aineen levitys 350g/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 K21/2016 ja K21-1/2016)

Tikkurila-palonsuojamaalaus

Massiivipuupaneelit maalattu teollisesti ja asennettu seuraavasti:

Tuote:

- Massiivipuinen kuusipaneeli ponttiliitoksella,
 - paneelin paksuus 20 mm tai enemmän
 - paneeloinnin 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

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)