

SUORITUSTASOILMOITUS, UPM PLYWOOD

Nro. UPM023CPR

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:
Rakenteellinen pinnoitettu tai pinnoittamaton koivupintainen vaneri, jossa sisäviilut ovat koivua sekä kuusta, 9–21 mm
2. Aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:
Kantavana rakenneosana sisäkäytössä, EN 636-1
Kantavana rakenneosana katetussa ulkokäytössä, EN 636-2
Kantavana rakenneosana ulkokäytössä pinnoitettuna ja reunasuojattuna, EN 636-3
3. Valmistaja:
WISA®
UPM Plywood Oy
PL 203
FI-15141 Lahti, Finland
www.wisaplywood.com
5. Suoritustason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä:
AVCP menettely 2+
- 6a. Yhdenmukaistettu standardi:
EN 13986:2004 + A1:2015

Ilmoitettu laitos:

0416, Inspecta Sertifiointi Oy on suorittanut tehtaan ja sen sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen sekä jatkuvaa valvontaa, arviointia ja hyväksymisen ja antanut laadunvalvonnan varmentamistodistuksen 0416-CPR-7109.

7. Ilmoitetut suoritustasot:

| Ilmoitetut suoritustasot | Suoritustaso | Yhdenmukaistettu standardi |
|-----------------------------------|---|----------------------------|
| Pistekuormalujuus ja -jäykkyys | NPD | EN 13986:2004+A1:2015 |
| Vaakaleikkausvoimakestävyys | Laskenta EN 1995-1-1 mukaisesti | |
| Iskunkestävyys | NPD | |
| Vesihöyryn läpäisevyys μ | Märkä 80, kuiva 210 (pinnoittamaton) | |
| | Tiheys 560 kg/m ³ (keskiarvo) | |
| Formaldehydin vapautuminen | E1 | |
| Pentakloorifenoli-pitoisuus (PCP) | ≤ 5 ppm | |
| Ilmääneneristys | NPD | |
| Äänen absorpoituminen α | 0,10/0,30 | |
| Lämmönjohtavuus λ | 0,15 W/mK | |
| Reunapuristuslujuus | Laskenta EN 1995-1-1 mukaisesti | |
| Ilmanläpäisevyys | NPD | |
| Liimauksen laatu (EN 314-2) | Luokka 3 | |
| Biologinen kestävyys | Käyttöluokka 2 (pinnoittamaton) | |
| | Käyttöluokka 3 (pinnoitettu ja reunasuojattu) | |

| Paloluokitus | | | |
|--|-----------------------|--|--|
| Loppukäytön olosuhteet ⁽⁶⁾ | Vähimmäispaksuus (mm) | Luokka ⁽⁷⁾ (lukuun ottamatta lattianpäällysteitä) | Luokka ⁽⁸⁾ (lattianpäällysteet) |
| Puupohjaisen levyn taakse ei jätetä ilmarakoa ^{(1), (2), (5)} | 9 | D-s2, d0 | D _{fl} -s1 |
| Puupohjaisen levyn taakse jätetään suljettu tai avoin ilmarako, joka on enintään 22 mm ^{(3), (5)} | 9 | D-s2, d2 | - |
| Puupohjaisen levyn taakse jätetään suljettu ilmarako ^{(4), (5)} | 15 | D-s2, d1 | D _{fl} -s1 |
| Puupohjaisen levyn taakse jätetään avoin ilmarako ^{(4), (5)} | 18 | D-s2, d0 | D _{fl} -s1 |

⁽¹⁾ Asennetaan ilman ilmarakoa suoraan vasten luokan A1 tai A2-s1, d0 tuotteita, joiden minimitiheys on 10 kg/m³, tai vasten vähintään luokan D-s2, d2 tuotteita, joiden minimitiheys on 400 kg/m³.

⁽²⁾ Jos asennetaan suoraan vasten puupohjaista levyä, alustana voi olla vähintään E-luokan puukuitueristemateriaali, lattianpäällysteitä lukuun ottamatta.

⁽³⁾ Asennetaan siten, että taakse jää ilmarako. Ontelon vastaosan on oltava vähintään luokan A2-s1, d0 tuote, jonka vähimmäistiheys on 10 kg/m³.

⁽⁴⁾ Asennetaan siten, että taakse jää ilmarako. Ontelon vastaosan on oltava vähintään luokan D-s2, d2 tuote, jonka vähimmäistiheys on 400 kg/m³.

⁽⁵⁾ Vaneroidut, fenoli- ja melamiini-pinnoitetut levyt kuuluvat luokkaan, lattianpäällysteitä lukuun ottamatta.

⁽⁶⁾ Puupohjaisen levyn ja alustan väliin voidaan asentaa höyrysulku, jonka paksuus on enintään 0,4 mm ja paino enintään 200 g/m², silloin kun niiden välissä ei ole ilmarakoa.

⁽⁷⁾ Luokat on annettu päätöksen 2000/147/EY liitteessä olevassa taulukossa 1.

⁽⁸⁾ Luokat on annettu päätöksen 2000/147/EY liitteessä olevassa taulukossa 2.

| | | | | | | |
|---|--------------------|--------------|------|------|------|------|
| Nimellispaksuus | | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 |
| Viilujen määrä | | 5 | 7 | 8 | 11 | 11 |
| Ilmoitetut suoritustasot | | Suoritustaso | | | | |
| Ominaislujuus, taivutus N/mm ² | $f_{m\parallel}$ | 34,9 | 41,5 | 28,3 | 30,1 | 26,1 |
| | $f_{m\perp}$ | 16,7 | 25,9 | 18,5 | 17,1 | 18,9 |
| Ominaislujuus, puristus N/mm ² | $f_{c\parallel}$ | 21,3 | 21,7 | 16,9 | 22,8 | 19,5 |
| | $f_{c\perp}$ | 17,7 | 18,8 | 20,3 | 16,9 | 18,8 |
| Ominaislujuus veto N/mm ² | $f_{t\parallel}$ | 30,7 | 13,0 | 24,4 | 32,9 | 28,1 |
| | $f_{t\perp}$ | 10,6 | 27,2 | 12,2 | 10,1 | 11,3 |
| Keskimääräinen kimmomoduuli, taivutus N/mm ² | $E_{m\parallel}$ | 9314 | 9675 | 7050 | 8016 | 6968 |
| | $E_{m\perp}$ | 5014 | 5595 | 6337 | 5988 | 6774 |
| Keskimääräinen kimmomoduuli, veto ja puristus N/mm ² | $E_{t,c\parallel}$ | 6545 | 8414 | 5195 | 7011 | 6000 |
| | $E_{t,c\perp}$ | 7091 | 5793 | 8104 | 6742 | 7500 |
| Ominaislujuus, paneelileikkaus N/mm ² | $f_{v\parallel}$ | 3,5 | 3,5 | 3,5 | | |
| | $f_{v\perp}$ | 3,5 | 3,5 | 3,5 | | |
| Ominaislujuus, tasoleikkaus N/mm ² | $f_{r\parallel}$ | 1,2 | 2,7 | 0,6 | 1,0 | |
| | $f_{r\perp}$ | 1,9 | 0,9 | 2,4 | 2,4 | |
| Keskimääräinen liukumoduuli, paneelileikkaus N/mm ² | $G_{v\parallel}$ | 350 | 350 | 350 | | |
| | $G_{v\perp}$ | 350 | 350 | 350 | | |
| Keskimääräinen liukumoduuli, tasoleikkaus N/mm ² | $G_{r\parallel}$ | 40 | 285 | 35 | | |
| | $G_{r\perp}$ | 203 | 33 | 200 | | |
| Pistekuormitetun rakenteen lujuus ja jäykkyys | | NPD | | | | |
| Iskunkestävyys rakenteissa | | NPD | | | | |
| k_{mod} and k_{def} arvot EN 1995-1-1 mukaisesti. | | | | | | |

Yhdenmukaistettu standardi EN 13986:2004+A1:2015

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:

Lahti, 5.11.2018



Sirkku Salmikuukka, Product Manager
UPM Plywood