

SUORITUSTASOILMOITUS, UPM PLYWOOD

Nro. UPM002CPR

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:
Rakenteellinen pinnoitettu tai pinnoittamaton kuusivaneri, 5-50 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-7110.

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 66, kuiva 190 (pinnoittamaton) | |
| | Tiheys 500 kg/m ³ (keskiarvo) | |
| Formaldehydin vapautuminen | E1 | |
| Pentakloorifenoli-pitoisuus (PCP) | ≤ 5 ppm | |
| Ilmääneneristys | NPD | |
| Äänen absorboituminen α | 0,10/0,30 | |
| Lämmönjohtavuus λ | 0,13 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 |
| Kaikki ⁽⁵⁾ | 5 | E | E _{fl} |

⁽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 | 5 | 6,5 | 9 | 12 | 15 | 18 | 19 | 21 | 24 | 27 | 30 | 40 | 50 | |
|---|--------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Viilujen määrä | 3 | 3 | 5 | 7 | 7 | 9 | 9 | 11 | 11 | 13 | 15 | 21 | 21 | |
| Ilmoitetut suoritustasot | Suoritustaso | | | | | | | | | | | | | |
| Ominaislujuus, taivutus N/mm ² | f _m | 28,5 | 29,2 | 22,5 | 20,6 | 18,3 | 18,7 | 19,1 | 18,1 | 18,6 | 17,7 | 17,2 | 16,6 | 14,8 |
| | f _{m⊥} | 4,1 | 2,8 | 11,8 | 13,3 | 15,1 | 13,9 | 13,2 | 14,1 | 13,3 | 14,1 | 14,4 | 14,6 | 16,3 |
| Ominaislujuus, puristus N/mm ² | f _c | 18,9 | 20,9 | 17,2 | 15,8 | 14,6 | 16,7 | 17,5 | 16,0 | 17,4 | 16,5 | 16,3 | 15,5 | 14,5 |
| | f _{c⊥} | 11,1 | 9,1 | 12,8 | 14,8 | 15,4 | 13,3 | 12,5 | 14,0 | 12,6 | 13,5 | 13,7 | 14,5 | 15,5 |
| Ominaislujuus veto N/mm ² | f _t | 11,3 | 12,5 | 10,3 | 9,5 | 8,8 | 10,0 | 10,5 | 9,6 | 10,4 | 9,9 | 9,8 | 9,3 | 8,7 |
| | f _{t⊥} | 6,7 | 5,5 | 7,7 | 8,9 | 9,2 | 8,0 | 7,5 | 8,4 | 7,6 | 8,1 | 8,2 | 8,7 | 9,3 |
| Keskimääräinen kimmomoduuli, taivutus N/mm ² | E _m | 11390 | 11666 | 8995 | 8231 | 7308 | 7492 | 7641 | 7249 | 7444 | 7075 | 6873 | 6629 | 5905 |
| | E _{m⊥} | 610 | 334 | 3005 | 3826 | 4692 | 4508 | 4359 | 4751 | 4556 | 4925 | 5127 | 5371 | 6095 |
| Keskimääräinen kimmomoduuli, veto ja puristus N/mm ² | E _{t,c} | 7556 | 8364 | 6894 | 6328 | 5842 | 6667 | 7000 | 6393 | 6958 | 6586 | 6510 | 6203 | 5810 |
| | E _{t,c⊥} | 4444 | 3636 | 5106 | 5902 | 6158 | 5333 | 5000 | 5607 | 5042 | 5414 | 5490 | 5797 | 6190 |
| Ominaislujuus, paneelileikkaus N/mm ² | f _v | 3,5 | | 3,5 | | | | | | | | | | |
| | f _{v⊥} | 3,5 | | 3,5 | | | | | | | | | | |
| Ominaislujuus, tasoleikkaus N/mm ² | f _r | 0,9 | | 1 | | | | | | | | | | |
| | f _{r⊥} | NPD | | 0,8 | | | | | | | | | | |
| Keskimääräinen liukumoduuli, paneelileikkaus N/mm ² | G _v | 350 | | 350 | | | | | | | | | | |
| | G _{v⊥} | 350 | | 350 | | | | | | | | | | |
| Keskimääräinen liukumoduuli, tasoleikkaus N/mm ² | G _r | 40 | | 50 | | | | | | | | | | |
| | G _{r⊥} | NPD | | 40 | | | | | | | | | | |
| 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



Riku Härkönen, Product Manager
UPM Plywood