

PRESTANDEKLARATION, UPM PLYWOOD

Nr. **UPM012CPR**

1. Produkttypens unika identifikationskod:
Konstruktionsplywood med ytfanér av björk och kärna av gran, obehandlad eller filmbelagt,
5–24 mm
2. Avsedd användning
För interiört bruk som konstruktionskomponent i torra förhållanden, EN 636-1
I väderskyddande exteriöra bruk som konstruktionskomponent i fuktiga förhållanden, EN 636-2
Som filmbelagt och kantförseglad för exteriört bruk som konstruktionskomponent, EN 636-3
3. Tillverkare:
WISA®
UPM Plywood Oy
P.O. Box 203
FI-15141 Lahti, Finland
www.wisaplywood.com
5. System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:
AVCP system 2+
- 6a. Harmoniserad standard:
EN 13986:2004 + A1:2015

Anmält organ:

Inspecta Sertifiointi Oy Nr. 0416 har utfört en inledande inspektion av tillverkningsanläggningen, tillverkningskontrollen och utför fortlöpande övervakning, bedömning och utvärdering av tillverkningskontroll 0416-CPR-7110.

7. Angiven prestanda:

| Väsentliga egenskaper | Prestanda | Harmoniserad standard |
|---|---|-----------------------|
| Hållfasthet och styvhet under punktbelastning | NPD | EN 13986:2004+A1:2015 |
| Bärförmåga vid skivverkan i vägg | Kalkylering enligt EN 1995-1-1 | |
| Slagtålighet | NPD | |
| Vattenångpermeabilitet μ | Våt 90, torr 220 (obehandlad) | |
| | Densitet (medelvärde) 520 kg/m ³ | |
| Formaldehydklass | E1 | |
| Antal pentachlorophenol (PCP) | ≤ 5 ppm | |
| Luftljudsisolering | NPD | |
| Ljudabsorption α | 0,10/0,30 | |
| Värmeledningstal λ | 0,13 W/mK | |
| Hållkanthållfasthet | Kalkylering enligt EN 1995-1-1 | |
| Lufttäthet | NPD | |
| Limklass (enligt EN 314-2) | Klass 3 | |
| Biologisk stabilitet | Användningsklass 2 (obehandlad) | |
| | Användningsklass 3 (filmbelagt och kantförseglad) | |

| Reaktion vid brandpåverkan | | | |
|--|---------------------|--|---|
| Slutanvändning ⁽⁶⁾ | Minimitjocklek (mm) | Klass ⁽⁷⁾ (golvmaterial undantaget) | Klass ⁽⁸⁾ (golvbeläggningar) |
| Utan luftspalt bakom den träbaserade skivan ^{(1), (2), (5)} | 9 | D-s2, d0 | D _{fl} -s1 |
| Med sluten eller öppen luftspalt på högst 22 mm bakom den träbaserade skivan ^{(3), (5)} | 9 | D-s2, d2 | - |
| Med sluten luftspalt bakom den träbaserade skivan ^{(4), (5)} | 15 | D-s2, d1 | D _{fl} -s1 |
| Med sluten luftspalt bakom den träbaserade skivan ^{(4), (5)} | 18 | D-s2, d0 | D _{fl} -s1 |
| Alla ⁽⁵⁾ | 5 | E | E _{fl} |

⁽¹⁾ Monterade utan luftspalt direkt mot klass A1 eller A2-s1, d0-produkter med minimidensitet 10 kg/m³ eller minst klass D-s2, d2-produkter med minimidensitet 400 kg/m³.

⁽²⁾ Cellulosaisolering av minst klass E får inkluderas om det monteras direkt mot den träbaserade skivan, men inte för golvmaterial.

⁽³⁾ Monterat med luftspalt bakom. Den motsatta sidan av hålrummet skall vara minst klass A2-s1, d0-produkter med minimidensitet 10 kg/m³.

⁽⁴⁾ Monterat med luftspalt bakom. Den motsatta sidan av hålrummet skall vara minst klass D-s2, d2-produkter med minimidensitet 400 kg/m³.

⁽⁵⁾ Faner-, fenol- och melaminskivor ingår för klassen, golvmaterial undantaget.

⁽⁶⁾ En ångspärr med en tjocklek på upp till 0,4 mm och en massa på upp till 200 g/m² kan monteras in mellan den träbaserade skivan och ett underlag om det inte finns några luftspalter mellan dem.

⁽⁷⁾ Klass i enlighet med tabell 1 i bilagan till beslut 2000/147/EG.

⁽⁸⁾ Klass i enlighet med tabell 2 i bilagan till beslut 2000/147/EG.

| Nominell tjocklek | | 5 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 |
|--|--------------------|-----------|-------|------|------|------|------|------|
| Antal faner | | 3 | 5 | 5 | 6/7 | 7 | 8/9 | 8 |
| Väsentliga egenskaper | | Prestanda | | | | | | |
| Karakteristiska hållfasthets, böjning N/mm ² | $f_{m\parallel}$ | 50,5 | 34,7 | 26,5 | 25,9 | 25,0 | 24,4 | 23,1 |
| | $f_{m\perp}$ | 8,8 | 16,1 | 19,1 | 17,4 | 18,4 | 17,0 | 18,3 |
| Karakteristiska hållfasthets, tryck N/mm ² | $f_{c\parallel}$ | 23,8 | 20,5 | 15,7 | 16,6 | 15,8 | 13,5 | 13,1 |
| | $f_{c\perp}$ | 16,3 | 12,8 | 16,3 | 12,8 | 15,8 | 15,3 | 18,2 |
| Karakteristiska hållfasthets, drag N/mm ² | $f_{t\parallel}$ | 34,4 | 12,3 | 9,4 | 10,0 | 9,5 | 8,1 | 7,9 |
| | $f_{t\perp}$ | 9,8 | 7,7 | 8,6 | 9,2 | 9,5 | 9,2 | 9,9 |
| Medelvärden för elasticitetsmodul, böjning N/mm ² | $E_{m\parallel}$ | 14719 | 10109 | 7721 | 7558 | 7306 | 7108 | 6744 |
| | $E_{m\perp}$ | 1907 | 4919 | 6222 | 5946 | 6457 | 6062 | 6645 |
| Medelvärden för elasticitetsmodul, tryck och drag N/mm ² | $E_{t,c\parallel}$ | 8021 | 8181 | 6285 | 6638 | 6335 | 5388 | 5248 |
| | $E_{t,c\perp}$ | 6500 | 5106 | 6508 | 5120 | 6330 | 6118 | 7261 |
| Karakteristiska panelskjuvning N/mm ² | $f_{v\parallel}$ | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| | $f_{v\perp}$ | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 |
| Karakteristiska skiktsskjuvning N/mm ² | $f_{r\parallel}$ | 1,1 | 1,3 | 1,0 | 1,3 | 0,9 | 0,9 | 0,7 |
| | $f_{r\perp}$ | NPD | 0,8 | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 0,8 |
| Medelvärden för elasticitetsmodul, panelskjuvning N/mm ² | $G_{v\parallel}$ | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| | $G_{v\perp}$ | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Medelvärden för elasticitetsmodul, skiktsskjuvning N/mm ² | $G_{r\parallel}$ | 35 | 49 | 49 | 70 | 51 | 40 | 40 |
| | $G_{r\perp}$ | NPD | 40 | 38 | 31 | 45 | 46 | 65 |
| Hållfasthet och styvhet under punktbelastning | NPD | | | | | | | |
| Slagtålighet | NPD | | | | | | | |
| kmod och kdef värden enligt EN 1995-1-1 | | | | | | | | |

Harmoniserad standard EN 13986:2004+A1:2015

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:

Lahti, Finland, 5 november, 2018



Riku Härkönen, Product Manager
UPM Plywood