

## TOIMIVUSDEKLARATSIION, UPM PLYWOOD

Nr **UPM008CPR**

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:  
Ehituslik kasevineer, pealistamata või pealistatud, 12–35 mm
2. Kavandatud kasutusalaad:  
Kasutamiseks kuivades sisetingimustes struktuurse elemendina vastavalt standardile, EN 636-1  
Kasutamiseks niisketes kaitstud välitingimustes struktuurse elemendina kooskõlas standardiga, EN 636-2  
Pealistuse ja kaitstud servadega võib toodet kasutada välitingimustes struktuurse elemendina kooskõlas standardiga, EN 636-3
3. Tootja:  
WISA®  
UPM Plywood Oy  
P.O. Box 203  
FI-15141 Lahti, Soome  
[www.wisaplywood.com](http://www.wisaplywood.com)
5. Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem:  
AVCP süsteem 2+
- 6a. Ühtlustatud standard:  
EN 13986:2004 + A1:2015

### Teavitatud asutus:

Pädev tootmist kontrolliv sertifitseerimisasutus Inspecta Sertifointi Oy nr 0416 on läbi viinud tootva tehase ja tootmise algse kontrollimise, teostab tehase tootmise kontrollimissüsteemi regulaarset järelevalvet ja hindamist ning on väljastanud tootmise kontrollimise kohta vastavussertifikaadid 0416-CPR-7108 (Joensuu), 0416-CPR-7109 (Jyväskylä), 0416-CPR-7110 (Pellos), 0416-CPR-7111 (Savonlinna), 0416-CPR-7112 (Chudovo), 0416-CPR-7113 (Otepää).

7. Deklareeritud toimivus:

| Põhiomadused                                | Toimivus   | Ühtlustatud standard  |
|---|--|-----------------------|
| Punktkoormuse tugevus ja jäikus             | NPD  | EN 13986:2004+A1:2015 |
| Vormikindlus                                | Arvutuskäik vastab EN 1995-1-1   |                       |
| Löögikindlus                                | NPD  |                       |
| Veeauru läbilaskvus $\mu$                   | Märg 90, kuiv 220 (pealistamata)<br>Keskmine tihedus 680 kg/m <sup>3</sup> |                       |
| Formaldehüüdi eraldumine                    | E1   |                       |
| Pentaklorofenooli (PCP) sisaldus            | ≤ 5 ppm  |                       |
| Õhumüra isolatsioon                         | NPD  |                       |
| Müra neelduvus $\alpha$                     | 0,10/0,30  |                       |
| Soojusjuhtivus $\lambda$                    | 0,17 W/mK  |                       |
| Kandetugevus                                | Arvutuskäik vastab EN 1995-1-1   |                       |
| Õhu läbilaskvus                             | NPD  |                       |
| Liimühenduse kvaliteet (vastavalt EN 314-2) | 3. klass   |                       |
| Bioloogiline vastupidavus                   | Kasutage 2. klassi (pealistamata)  |                       |
|   | Kasutage 3. klassi (pealistsaud ja kaitstud servadega)                     |                       |

| Reageerimine tulele   |                      |  |                                      |
|---|----------------------|--|--------------------------------------|
| Lõppkasutuse tingimus <sup>(6)</sup>  | Väikseim paksus (mm) | Klass <sup>(7)</sup> (v.a põrandakatted) | Klass <sup>(8)</sup> (põrandakatted) |
| õhuvaheta puidupõhise paneeli taga <sup>(1), (2), (5)</sup>                           | 12                   | D-s2, d0                                 | D <sub>fl</sub> -s1                  |
| Avatud või suletud õhuvahega (max 22 mm) puidupõhise paneeli taga <sup>(3), (5)</sup> | 12                   | D-s2, d2                                 | -                                    |
| Suletud õhuvahega puidupõhise paneeli taga <sup>(4), (5)</sup>                        | 15                   | D-s2, d1                                 | D <sub>fl</sub> -s1                  |
| Avatud õhuvahega puidupõhise paneeli taga <sup>(4), (5)</sup>                         | 18                   | D-s2, d0                                 | D <sub>fl</sub> -s1                  |

<sup>(1)</sup> Paigaldatakse õhuvaheta otse A1 või A2-s1, d0-klassi toodetele, mille väikseim tihedus on 10 kg/m<sup>3</sup>, või vähemalt D-s2, d2-klassi toodetele, mille väikseim tihedus on 400 kg/m<sup>3</sup>.

<sup>(2)</sup> Kui paigaldatakse otse puidupõhisele paneelile, võib aluseks olla vähemalt E-klassi tselluloosist isolatsioonimaterjal, välja arvatud põrandakattete puhul.

<sup>(3)</sup> Paigaldatakse tahapoole jääva õhuvahega. Avause tagakülg peab olema vähemalt A2-s1, d0-klassi toode, väikseima tihedusega 10 kg/m<sup>3</sup>.

<sup>(4)</sup> Paigaldatakse tahapoole jääva õhuvahega. Avause tagakülg peab olema vähemalt D-s2, d2-klassi toode, väikseima tihedusega 400 kg/m<sup>3</sup>.

<sup>(5)</sup> Klass hõlmab vineeri, fenooli ja melamiiniga kaetud paneele, välja arvatud põrandakatted.

<sup>(6)</sup> Puidupõhise paneeli ja isolatsioonimaterjali vahele võib õhuvahede puudumisel paigaldada aurutõkke paksusega kuni 0,4 mm ja massiga kuni 200 g/m<sup>2</sup> marginaals.

<sup>(7)</sup> Klass vastavalt otsuse 2000/147/EÜ lisa tabelile 1.

<sup>(8)</sup> Klass vastavalt otsuse 2000/147/EÜ lisa tabelile 2.

| Nominaalpaksus   | 12                 | 15    | 18    | 21    | 22    | 24    | 25    | 27    | 28    | 30    | 31    | 35    | Ühtlustatud standard EN 13986:2004+A1:2015 |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Spoonikihtide arv  | 9                  | 11    | 13    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 25    |  | Toimivus |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Põhiomadused   |                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Iseloomulik paindetugevus N/mm <sup>2</sup>                                      | f <sub>m</sub>     | 32,0  | 28,3  | 26,6  | 25,8  | 25,7  | 25,5  | 25,2  | 25,6  | 25,6  | 25,7  | 25,6  |  | 26,2     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | f <sub>m</sub> ⊥   | 46,5  | 48,9  | 49,6  | 49,5  | 49,3  | 49,1  | 48,6  | 48,6  | 48,2  | 48,0  | 47,5  |  | 46,8     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Iseloomulik survetugevus N/mm <sup>2</sup>                                       | f <sub>c</sub>     | 15,6  | 17,6  | 18,9  | 19,9  | 18,6  | 20,6  | 19,4  | 21,2  | 20,1  | 21,7  | 20,7  |  | 22,4     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | f <sub>c</sub> ⊥   | 36,4  | 34,4  | 33,1  | 32,1  | 33,4  | 31,4  | 32,6  | 30,8  | 31,9  | 30,3  | 31,3  |  | 29,6     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Iseloomulik tõmbetugevus N/mm <sup>2</sup>                                       | f <sub>t</sub>     | 22,5  | 25,3  | 27,3  | 28,7  | 26,8  | 29,7  | 28,0  | 30,6  | 29,0  | 31,3  | 29,8  |  | 32,3     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | f <sub>t</sub> ⊥   | 52,5  | 49,7  | 47,7  | 46,3  | 48,2  | 45,3  | 47,0  | 44,4  | 46,0  | 43,8  | 45,2  |  | 42,7     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Keskmine elastsusmoodul paindumisel N/mm <sup>2</sup>                            | E <sub>m</sub>     | 7996  | 7087  | 6648  | 6453  | 6413  | 6386  | 6364  | 6388  | 6407  | 6428  | 6446  |  | 6555     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | E <sub>m</sub> ⊥   | 9504  | 10413 | 10852 | 11047 | 11087 | 11114 | 11134 | 11112 | 11093 | 11072 | 11053 |  | 10945    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Keskmine elastsusmoodul surve ja tõmbe korral N/mm <sup>2</sup>                  | E <sub>t,c</sub>   | 5250  | 5912  | 6364  | 6691  | 6261  | 6940  | 6545  | 7135  | 6770  | 7292  | 6954  |  | 7529     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | E <sub>t,c</sub> ⊥ | 12250 | 11588 | 11136 | 10809 | 11239 | 10560 | 10955 | 10365 | 10730 | 10208 | 10546 |  | 9971     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Omadused risti kiudu N/mm <sup>2</sup>   | f <sub>v</sub>     | 9,5   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | f <sub>v</sub> ⊥   | 9,5   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Omadused piki kiudu N/mm <sup>2</sup>  | f <sub>r</sub>     | 3,4   | 2,6   |       |       | 2,5   |       |       |       |       |       |       |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | f <sub>r</sub> ⊥   | 2,1   | 2,3   |       |       | 2,5   |       |       |       |       |       |       |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Keskmine paindetugevus risti kiudu N/mm <sup>2</sup>                             | G <sub>v</sub>     | 620   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | G <sub>v</sub> ⊥   | 620   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Keskmine paindetugevus piki kiudu N/mm <sup>2</sup>                              | G <sub>r</sub>     | 143   | 160   | 170   | 180   | 175   |       |       |       |       |       |       |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | G <sub>r</sub> ⊥   | 316   | 240   | 220   | 210   | 205   |       |       |       |       |       |       |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tugevus ja jäikus punktkoormuse all  | NPD                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Löögikindlus   | NPD                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| K <sub>mod</sub> ja K <sub>def</sub> väärtused kooskõlas standardiga EN 1995-1-1 |                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Eespool kirjeldatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele. Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 eespool nimetatud tootja ainuvastutusel.

Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:

Lahti, Soome, 5. november, 2018



Sirkku Salmikuukka, Product Manager  
UPM Plywood