

## TOIMIVUSDEKLARATSIOON, UPM PLYWOOD

Nr **UPM003CPR**

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:  
Ehituslik kuusevineer, peelistamata, 12–25 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
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-7110 (Pellos).

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 66, kuiv 190 (pealistamata) Keskmine tihedus 450 kg/m <sup>3</sup>	
Formaldehüüdi eraldumine	E1	
Pentaklorofenooli (PCP) sisaldus	≤ 5 ppm	
Õhumüra isolatsioon	NPD	
Müra neelduvus $\alpha$	0,10/0,30	
Soojusjuhtivus $\lambda$	0,13 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	

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>	18	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 põrandakatete 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	14	18	21	25	Ühtlustatud standard EN 13986:2004+A1:2015
Spoonikihtide arv		4	4	5	6	7	
Põhlomadused		Toimivus					
Iseloomulik paindetugevus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>m  </sub>	23,2	25,7	23,1	21,5	20,7	
	f <sub>m⊥</sub>	5,8	8,2	11,1	12,3	12,7	
Iseloomulik survetugevus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>c  </sub>	11,7	14,3	17,6	19,7	16,8	
	f <sub>c⊥</sub>	13,2	15,7	12,4	10,3	13,2	
Iseloomulik tõmbetugevus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>t  </sub>	7,0	8,6	10,6	11,8	10,1	
	f <sub>t⊥</sub>	7,9	9,4	7,4	6,2	7,9	
Keskmine elastsusmoodul paindumisel N/mm <sup>2</sup>	E <sub>m  </sub>	9274	10296	9237	8615	8277	
	E <sub>m⊥</sub>	1027	1704	2763	3385	3723	
Keskmine elastsusmoodul surve ja tõmbe korral N/mm <sup>2</sup>	E <sub>t,c  </sub>	4678	5739	7034	7886	6732	
	E <sub>t,c⊥</sub>	5288	6261	4966	4114	5268	
Omadused risti kiudu N/mm <sup>2</sup>	f <sub>v  </sub>	3,5		3,5		3,5	
	f <sub>v⊥</sub>	3,5		3,5		3,5	
Omadused piki kiudu N/mm <sup>2</sup>	f <sub>r  </sub>	0,7		0,8		0,8	
	f <sub>r⊥</sub>	NPD		0,5		0,6	
Keskmine paindetugevus risti kiudu N/mm <sup>2</sup>	G <sub>v  </sub>	350		350		350	
	G <sub>v⊥</sub>	350		350		350	
Keskmine paindetugevus piki kiudu N/mm <sup>2</sup>	G <sub>r  </sub>	33		51		52	
	G <sub>r⊥</sub>	NPD		25		37	
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



Riku Härkönen, Product Manager  
UPM Plywood