

## TOIMIVUSDEKLARATSIOON, UPM PLYWOOD

Nr **UPM002CPR**

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:  
Ehituslik kuusevineer, peelistamata või peelistatud, 5–50 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-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) Keskmise tihedus 460 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 (pealistamata)	
	Kasutage 3. klassi (pealistsaud ja kaitstus 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>	9	D-s2, d0	D <sub>fl</sub> -s1
Avatud või suletud õhuvahega (max 22 mm) puidupõhise paneeli taga <sup>(3), (5)</sup>	9	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
Kõik <sup>(5)</sup>	5	E	E <sub>fl</sub>

<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 tagakülj peab olema vähemalt A2-s1, d0-klassi toode, väikseima tihedusega 10 kg/m<sup>3</sup>.

<sup>(4)</sup> Paigaldatakse tahapoole jääva õhuvahega. Avause tagakülj 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		5	6,5	9	12	15	18	19	21	24	27	30	40	50
Spoonikihtide arv		3	3	5	7	7	9	9	11	11	13	15	21	21
Põhloomadused		Toimivus												
Iseloomulik painedetugevus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>m  </sub>	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 <sub>m⊥</sub>	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
Iseloomulik survetugevus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>c  </sub>	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 <sub>c⊥</sub>	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
Iseloomulik tõmbetugevus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>t  </sub>	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 <sub>t⊥</sub>	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
Keskmine elastsusmoodul pandumiselN/mm <sup>2</sup>	E <sub>m  </sub>	11390	11666	8995	8231	7308	7492	7641	7249	7444	7075	6873	6629	5905
	E <sub>m⊥</sub>	610	334	3005	3826	4692	4508	4359	4751	4556	4925	5127	5371	6095
Keskmine elastsusmoduul surve ja tõmbe korral N/mm <sup>2</sup>	E <sub>t,c  </sub>	7556	8364	6894	6328	5842	6667	7000	6393	6958	6586	6510	6203	5810
	E <sub>t,c⊥</sub>	4444	3636	5106	5902	6158	5333	5000	5607	5042	5414	5490	5797	6190
Omadused risti kiudu N/mm <sup>2</sup>	f <sub>v  </sub>	3,5			3,5									
	f <sub>v⊥</sub>	3,5			3,5									
Omadused piki kiudu N/mm <sup>2</sup>	f <sub>r  </sub>	0,9			1									
	f <sub>r⊥</sub>	NPD			0,8									
Keskmine painedetugevus risti kiudu N/mm <sup>2</sup>	G <sub>v  </sub>	350			350									
	G <sub>v⊥</sub>	350			350									
Keskmine paintedetugevus piki kiudu N/mm <sup>2</sup>	G <sub>r  </sub>	40			50									
	G <sub>r⊥</sub>	NPD			40									
Tugevus ja jäikus punktkoormuse all		NPD												
Löögikindlus		NPD												
K <sub>mod</sub> ja K <sub>def</sub> väärtused kooskõlas standardiga EN 1995-1-1														

Ühtlustatud standard EN 13986:2004+A1:2015

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