

## TOIMIVUSDEKLARATSIION, UPM PLYWOOD

Nr **UPM007CPR**

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:  
Ehituslik kasevineer, pealistamata või pealistatud, 4–50 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-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) 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 (pealistsud 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>	9	D-s2, d0	D <sub>fl</sub> -s1
Avatud või suletud õhuvaheta (max 22 mm) puidupõhise paneeli taga <sup>(3), (5)</sup>	9	D-s2, d2	-
Suletud õhuvaheta puidupõhise paneeli taga <sup>(4), (5)</sup>	15	D-s2, d1	D <sub>fl</sub> -s1
Avatud õhuvaheta puidupõhise paneeli taga <sup>(4), (5)</sup>	18	D-s2, d0	D <sub>fl</sub> -s1
Kõik <sup>(5)</sup>	4	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 õhuvaheta. Avauste tagakülg peab olema vähemalt A2-s1, d0-klassi toode, väikseima tihedusega 10 kg/m<sup>3</sup>.

<sup>(4)</sup> Paigaldatakse tahapoole jääva õhuvaheta. Avauste 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 õhuvahete 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."

Nominaalpaiskus		4	6,5	9	12	15	18	21	24	27	30	32	35	40	45	50
Spoonikihtide arv		3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	29	33	37
Põhiomadused		Toimivus														
Iseloomulik paindetugevus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>m  </sub>	65,9	50,9	45,6	42,9	41,3	40,2	39,4	38,9	38,4	38,1	37,8	37,6	37,2	36,9	36,7
	f <sub>m⊥</sub>	10,6	29,0	32,1	33,2	33,8	34,1	34,3	34,4	34,5	34,6	34,6	34,7	34,7	34,8	34,8
Iseloomulik survetugevus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>c  </sub>	31,8	29,3	28,3	27,7	27,4	27,2	27,0	26,9	26,8	26,7	26,7	26,6	26,5	26,5	26,4
	f <sub>c⊥</sub>	20,2	22,8	23,7	24,3	24,6	24,8	25,0	25,1	25,2	25,3	25,3	25,4	25,5	25,5	25,6
Iseloomulik tõmbetugevus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>t  </sub>	45,8	42,2	40,8	40,0	39,5	39,2	39,0	38,8	38,7	38,5	38,4	38,4	38,3	38,2	38,1
	f <sub>t⊥</sub>	29,2	32,8	34,2	35,0	35,5	35,8	36,0	36,2	36,3	36,5	36,6	36,6	36,8	36,8	36,9
Keskmine elastsusmoodul paindumisel N/mm <sup>2</sup>	E <sub>m  </sub>	16471	12737	11395	10719	10316	10048	9858	9717	9607	9519	9448	9389	9296	9227	9173
	E <sub>m⊥</sub>	1029	4763	6105	6781	7184	7452	7642	7783	7893	7981	8052	8111	8204	8273	8327
Keskmine elastsusmoodul surve ja tõmbe korral N/mm <sup>2</sup>	E <sub>t,c  </sub>	10694	9844	9511	9333	9223	9148	9093	9052	9019	8993	8972	8953	8925	8904	8887
	E <sub>t,c⊥</sub>	6806	7656	7989	8167	8277	8352	8407	8448	8481	8507	8528	8547	8575	8596	8613
Omadused risti kiudu N/mm <sup>2</sup>	f <sub>v  </sub>	9,5	9,5	9,5	9,5											
	f <sub>v⊥</sub>	9,5	9,5	9,5	9,5											
Omadused piki kiudu N/mm <sup>2</sup>	f <sub>r  </sub>	2,8	3,2	2,6	2,6											
	f <sub>r⊥</sub>	NPD	1,8	2,4	2,4											
Keskmine paindetugevus risti kiudu N/mm <sup>2</sup>	G <sub>v  </sub>	620	620	620	620											
	G <sub>v⊥</sub>	620	620	620	620											
Keskmine paindetugevus piki kiudu N/mm <sup>2</sup>	G <sub>r  </sub>	170	170	205	205											
	G <sub>r⊥</sub>	NPD	120	160	180											
Tugevus ja jäikus punktkoormuse all		NPD														
Löögikindlus		NPD														

Ühtlustatud standard EN 13986:2004+A1:2015

K<sub>mod</sub> and K<sub>def</sub> values according to 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