

**TOIMIVUSDEKLARATSIOON, UPM PLYWOOD**

**Nr UPM007CPR**

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:  
Ehituslik kasevineer, pealistamata või pealistatud, 6,5–50 mm
2. Kavandatud kasutusalad:  
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-7110 (Pellos), 0416-CPR-7111 (Savonlinna), 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 (pealistasid ja kaitsstud 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>	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 õhuvahega. Avauste tagakülg peab olema vähemalt A2-s1, d0-klassi toode, väikseima tihedusega 10 kg/m<sup>3</sup>.

<sup>(4)</sup> Paigaldatakse tahapoole jääva õhuvahega. 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 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		6,5	9	12	15	18	21	24	27	30	32	35	40	45	50
Spoonikihtide arv		5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	29	33	37
Põhiomadused toimivus															
Iseloomulik painedugevus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>m  </sub>	44,6	46,4	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>	18,5	27,4	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>	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>	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>	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>	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 elastusmoodul pandumisel N/mm <sup>2</sup>	E <sub>m  </sub>	11400	10850	10719	10316	10048	9858	9717	9607	9519	9448	9389	9296	9227	9173
	E <sub>m⊥</sub>	4270	6060	6781	7184	7452	7642	7783	7893	7981	8052	8111	8204	8273	8327
Keskmine elastusmoodul surve ja tõmbe korral N/mm <sup>2</sup>	E <sub>t,c  </sub>	9844	9511	9333	9223	9148	9093	9052	9019	8993	8972	8953	8925	8904	8887
	E <sub>t,c⊥</sub>	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											
	f <sub>v⊥</sub>	9,5	9,5	9,5											
Omadused piki kiudu N/mm <sup>2</sup>	f <sub>r  </sub>	3,2	2,6	2,6											
	f <sub>r⊥</sub>	1,8	2,4	2,4											
Keskmine painedugevus risti kiudu N/mm <sup>2</sup>	G <sub>v  </sub>	620	620	620											
	G <sub>v⊥</sub>	620	620	620											
Keskmine painedugevus piki kiudu N/mm <sup>2</sup>	G <sub>r  </sub>	170	205	205											
	G <sub>r⊥</sub>	120	160	180											
Tugevus ja jäikus punktkoormuse all	NPD														
Löögikindlus	NPD														
k <sub>mod</sub> and k <sub>def</sub> values according to 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, 1. Juulil, 2022



Sirku Salmikuukka, Product Manager  
UPM Plywood