

**TOIMIVUSDEKLARATSIOON, UPM PLYWOOD**

**Nr UPM008CPR**

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:  
Ehituslik kasevineer, pealistamata või pealistatud, 12–35 mm
2. Kavandatud kasutusala:  
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 Sertifiointi 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 (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 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> marginals.

<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
Spoonikihtide arv		9	11	13	15	16	17	18	19	20	21	22	25
Põhiomadused		Toimivus											
Iseloomulik paindetugevus N/mm <sup>2</sup>	f <sub>m</sub>	32,0	28,3	25,7	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	5585	6453	6413	6386	6364	6388	6407	6428	6446	6555
	E <sub>m</sub> ⊥	9504	10413	10190	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													

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



Sirkku Salmikuukka, Product Manager  
UPM Plywood