

## TOIMIVUSDEKLARATSIOON, UPM PLYWOOD

Nr **UPM001CPR**

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:  
Ehituslik kuusevineer, pealistamata või pealistatud, 9–50 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 vastavusertifikaadid 0416-CPR-7110 ja 0416-CPR-7109.

7. Deklareeritud toimingus:

Põhiomadused	Toimingus	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 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 (pealistsud 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

<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 põrandakatte 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		9	12	15	18	21	24	27	30	40	50
Spoonikihtide arv		3	5	5	7	7	9	9	11	13	17
Põhiomadused		Toimivus									
Iseloomulik paindetugevus N/mm <sup>2</sup>	$f_{m\parallel}$	28,7	22,8	23	20,4	18,9	19,4	19,3	18,7	16,8	15,6
	$f_{m\perp}$	3,8	11,4	11,2	13	14,3	13,1	13,8	13,3	14,9	15,9
Iseloomulik survetugevus strength N/mm <sup>2</sup>	$f_{c\parallel}$	19,3	17,4	17,5	16,7	16	17	15,5	17,2	15,5	14,7
	$f_{c\perp}$	10,7	12,6	12,5	13,3	14	13	14,5	12,8	14,5	15,3
Iseloomulik tõmbetugevus N/mm <sup>2</sup>	$f_{t\parallel}$	11,6	10,5	10,5	10	9,6	10,2	9,3	10,3	9,3	8,8
	$f_{t\perp}$	6,4	7,5	7,5	8	8,4	7,8	8,7	7,7	8,7	9,2
Keskmine elastsusmoodul paindumisel N/mm <sup>2</sup>	$E_{m\parallel}$	11461	9123	9201	8170	7547	7751	7702	7479	6723	6227
	$E_{m\perp}$	539	2876	2799	3830	4453	4249	4298	4521	5277	5773
Keskmine elastsusmoodul surve ja tõmbe korral N/mm <sup>2</sup>	$E_{t,c\parallel}$	7733	6968	7013	6682	6408	6800	6182	6868	6211	5880
	$E_{t,c\perp}$	4267	5032	4987	5318	5592	5200	5818	5132	5789	6120
Omadused risti kiudu N/mm <sup>2</sup>	$f_{v\parallel}$	3,5	3,5					3,5			
	$f_{v\perp}$	3,5	3,5					3,5			
Omadused piki kiudu N/mm <sup>2</sup>	$f_{r\parallel}$	1	1					1			
	$f_{r\perp}$	NPD	0,6					0,8			
Keskmine paindetugevus risti kiudu N/mm <sup>2</sup>	$G_{v\parallel}$	350	350					350			
	$G_{v\perp}$	350	350					350			
Keskmine paindetugevus piki kiudu N/mm <sup>2</sup>	$G_{r\parallel}$	45	50					50			
	$G_{r\perp}$	NPD	30					40			
Tugevus ja jäikus punktkoormuse all		NPD									
Löögikindlus		NPD									
$K_{mod}$ ja $K_{def}$ 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