

TOIMIVUSDEKLARATSIOON, UPM PLYWOOD

Nr **UPM012CPR**

1. Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:
Ehituslik vineer, kase pinnaspoonide ja kuuse vahepsilonidega, pealistamata või pealistatud, 5–24 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
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.

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 μ	Märg 70, kuiv 200 (pealistamata) Keskmine tihedus 520 kg/m ³	
Formaldehüüdi eraldumine	E1	
Pentaklorofenooli (PCP) sisaldus	≤ 5 ppm	
Õhumüra isolatsioon	NPD	
Müra neelduvus α	0,10/0,30	
Soojusjuhtivus λ	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 klass 3 (pealistatud ja kaitstud servadega)	

Reageerimine tulele			
Lõppkasutuse tingimus ⁽⁶⁾	Väikseim paksus (mm)	Klass ⁽⁷⁾ (v.a põrandakatted)	Klass ⁽⁸⁾ (põrandakatted)
Õhuvaheta puidupõhise paneeli taga ^{(1), (2), (5)}	9	D-s2, d0	D _{fl} -s1
Avatud või suletud õhuvahega (max 22 mm) puidupõhise paneeli taga ^{(3), (5)}	9	D-s2, d2	-
Suletud õhuvahega puidupõhise paneeli taga ^{(4), (5)}	15	D-s2, d1	D _{fl} -s1
Avatud õhuvahega puidupõhise paneeli taga ^{(4), (5)}	18	D-s2, d0	D _{fl} -s1
Kõik ⁽⁵⁾	5	E	E _{fl}

⁽¹⁾ Paigaldatakse õhuvaheta otse A1 või A2-s1, d0-klassi toodetele, mille väikseim tihedus on 10 kg/m³, või vähemalt D-s2, d2-klassi toodetele, mille väikseim tihedus on 400 kg/m³.

⁽²⁾ Kui paigaldatakse otse puidupõhisele paneelile, võib aluseks olla vähemalt E-klassi tselluloosist isolatsioonimaterjal, välja arvatud põrandakattede puhul.

⁽³⁾ Paigaldatakse tahapoole jääva õhuvahega. Avause tagakülg peab olema vähemalt A2-s1, d0-klassi toode, väikseima tihedusega 10 kg/m³.

⁽⁴⁾ Paigaldatakse tahapoole jääva õhuvahega. Avause tagakülg peab olema vähemalt D-s2, d2-klassi toode, väikseima tihedusega 400 kg/m³.

⁽⁵⁾ Klass hõlmab vineeri, fenooli ja melamiiniga kaetud paneele, välja arvatud põrandakatted.

⁽⁶⁾ Puidupõhise paneeli ja isolatsioonimaterjali vahele võib õhuvahede puudumisel paigaldada aurutõkke paksusega kuni 0,4 mm ja massiga kuni 200 g/m² marginaals.

⁽⁷⁾ Klass vastavalt otsuse 2000/147/EÜ lisa tabelile 1.

⁽⁸⁾ Klass vastavalt otsuse 2000/147/EÜ lisa tabelile 2.

Nominaalpaksus		5	9	12	15	18	21	24	Ühtlustatud standard EN 13986:2004+A1:2015
Spoonikihtide arv		3	5	5	6/7	7	8/9	8	
Põhiomadused		Toimivus							
Iseloomulik paindetugevus N/mm ²	$f_{m\parallel}$	50,5	34,7	26,5	25,9	25,0	24,4	23,1	
	$f_{m\perp}$	8,8	16,1	19,1	17,4	18,4	17,0	18,3	
Iseloomulik survetugevus N/mm ²	$f_{c\parallel}$	23,8	20,5	15,7	16,6	15,8	13,5	13,1	
	$f_{c\perp}$	16,3	12,8	16,3	12,8	15,8	15,3	18,2	
Iseloomulik tõmbetugevus N/mm ²	$f_{t\parallel}$	34,4	12,3	9,4	10,0	9,5	8,1	7,9	
	$f_{t\perp}$	9,8	7,7	8,6	9,2	9,5	9,2	9,9	
Keskmine elastsusmoodul paindumisel N/mm ²	$E_{m\parallel}$	14719	10109	7721	7558	7306	7108	6744	
	$E_{m\perp}$	1907	4919	6222	5946	6457	6062	6645	
Keskmine elastsusmoodul surve ja tõmbe korral N/mm ²	$E_{t,c\parallel}$	8021	8181	6285	6638	6335	5388	5248	
	$E_{t,c\perp}$	6500	5106	6508	5120	6330	6118	7261	
Omadused risti kiudu N/mm ²	$f_{v\parallel}$	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
	$f_{v\perp}$	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	
Omadused piki kiudu N/mm ²	$f_{r\parallel}$	1,1	1,3	1,0	1,3	0,9	0,9	0,7	
	$f_{r\perp}$	NPD	0,8	0,6	0,9	0,9	1,0	0,8	
Keskmine paindetugevus risti kiudu N/mm ²	$G_{v\parallel}$	350	350	350	350	350	350	350	
	$G_{v\perp}$	350	350	350	350	350	350	350	
Keskmine paindetugevus piki kiudu N/mm ²	$G_{r\parallel}$	35	49	49	70	51	40	40	
	$G_{r\perp}$	NPD	40	38	31	45	46	65	
Tugevus ja jäikus punktkoormuse all		NPD							
Löögikindlus		NPD							
k_{mod} ja k_{def} väärtused kooskõlas standardiga 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



Riku Härkönen, Product Manager
UPM Plywood