

## EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA, UPM PLYWOOD

Nr. UPM001CPR

1. Unikalus produkto tipo identifikavimo kodas:  
konstrukcinė melsvosios eglės fanera, nepadengta arba padengta, 9–50 mm
2. Naudojimo paskirtys:  
Vidiniam naudojimui kaip konstrukcinis komponentas, esant sausoms oro sąlygoms, EN 636-1.  
Apsaugotam išoriniam naudojimui kaip konstrukcinis komponentas, esant drėgnoms oro sąlygoms, EN 636-2.  
Išoriniam naudojimui kaip konstrukcijos sudedamoji dalis su padengimu ir užsandarintomis briaunomis, EN 636-3.
3. Gamintojas:  
WISA®  
UPM Plywood Oy  
P.O. Box 203  
FI-15141 Lahti, Suomija  
[www.wisaplywood.com](http://www.wisaplywood.com)
5. AVCP (eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo) sistema:  
AVCP sistema 2+
- 6a. Darnusis standartas:  
EN 13986:2004 + A1:2015

Notifikuotoji įstaiga:

Inspecta Sertifointi Oy Nr. 0416 atliko pirminį gamybos įmonės ir gamyklos produkcijos kontrolės patikrinimą bei vykdė nuolatinę gamyklos produkcijos kontrolės priežiūrą ir vertinimą bei išdavė gamyklos produkcijos kontrolės atitikties sertifikatą 0416-CPR-7110.

---

**UPM Plywood Oy**

Niemenkatu 16  
P.O. Box 203  
FI-15141 Lahti  
Finland

Tel. +358 204 15 113  
Fax +358 204 15 112

[www.wisaplywood.com](http://www.wisaplywood.com)

Domicile Helsinki  
Business Identity Code  
183 9206-5

## 7. Deklaruojamos eksploatacinės savybės:

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Darnusis standartas
Taškinės apkrovos stiprumas ir standumas	NPD	EN 13986:2004+A1:2015
Atsparumas gniuždymui	Skaičiavimai pagal EN 1995-1-1	
Atsparumas smūgiams	NPD	
Vandens garų pralaidumas, $\mu$	Drėgna 66, sausa 190 (nepadengta)	
	Vidutinis tankis 460 kg/m <sup>3</sup>	
Formaldehido išsiskyrimas	E1	
Pentachlorfenolio kiekis (PCP)	≤ 5 ppm	
Oro garso izoliavimas	NPD	
Garso sugerties koeficientas, $\alpha$	0,10 / 0,30	
Šiluminis laidumas, $\lambda$	0,13 W/mK	
Įtvirtinimo stiprumas	Skaičiavimai pagal EN 1995-1-1	
Laidumas orui	NPD	
Sukibimo kokybė (pagal EN 314-2)	3 klasė	
Biologinis patvarumas	Naudojimo klasė 2 (nepadengta)	
	Naudojimo klasė 3 (padengta ir užsandarintais kraštais)	

Reakcija į ugnį			
Galutinio naudojimo sąlygo (6)	Minimalus storis (mm)	Klasė (7) (išskyrus grindų dangas)	Klasė (8) (išskyrus grindų dangas)
Be oro tarpo už medienos skydo (1), (2), (5)	9	D-s2, d0	D <sub>fi</sub> -s1
Su ne didesniu kaip 22 mm uždaru arba atviru oro tarpu už medienos skydo (3), (5)	9	D-s2, d2	-
Su uždaru oro tarpu už medienos skydo (4), (5)	15	D-s2, d1	D <sub>fi</sub> -s1
Su atviru oro tarpu už medienos skydo (4), (5)	18	D-s2, d0	D <sub>fi</sub> -s1

(1) Tvirtinamos be oro tarpo tiesiogiai prie A1 arba A2-s1, d0 klasės gaminių, kurių tankis ne mažesnis kaip 10 kg/m<sup>3</sup>, arba ne mažesnės kaip D-s2, d2 klasės gaminių, kurių tankis ne mažesnis kaip 400 kg/m<sup>3</sup>.

(2) Gali būti panaudotas ne mažesnės kaip E klasės celiuliozės izoliacinis medžiagos pagrindas, jeigu tvirtinama tiesiogiai prie medienos skydo, išskyrus grindų dangas.

(3) Tvirtinama su oro tarpu už skydo. Kitoje eilutės pusėje turi būti ne mažesnės kaip A2-s1, d0 klasės gaminiai, kurių tankis ne mažesnis kaip 10 kg/m<sup>3</sup>.

(4) Tvirtinama su oro tarpu už skydo. Kitoje eilutės pusėje turi būti ne mažesnės kaip D-s2, d2 klasės gaminiai, kurių tankis ne mažesnis kaip 400 kg/m<sup>3</sup>.

(5) Klasei priskiriami faneruoti, fenoliu ir melaminu dengti skydai, išskyrus grindų dangas.

(6) Tarp medienos skydo ir pagrindo gali būti garų užtvara, kurios storis ne didesnis kaip 0,4 mm, o masė ne didesnė kaip 200 g/m<sup>2</sup>, jeigu tarp jų nėra oro tarpų.

(7) Sprendimo 2000/147/EB priedo 1 lentelėje nurodyta klasė.

(8) Sprendimo 2000/147/EB priedo 2 lentelėje nurodyta klasė.

Nominalus storis		9	12	15	18	21	24	27	30	40	50
Sluoksnių skaičius		3	5	5	7	7	9	9	11	13	17
Esminės charakteristikos		Eksploatacinės savybės									
Stipris lenkiant, 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
Būdingas suspaudimo stiprumas, 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
Būdingas įtempimo stiprumas, 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
Vidutinis MOE (elastingumo modulis) lenkiant, N/mm <sup>2</sup>	$E_{m\parallel}$	10050	9123	9201	8170	7547	7751	7702	7479	6723	6227
	$E_{m\perp}$	539	2876	2799	3830	4453	4249	4298	4521	5277	5773
Vidutinis elastingumo modulis (MOE) suspaudžiant ir įtempiant, 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
Kirpimo jėga, N/mm <sup>2</sup>	$f_{v\parallel}$	3,5	3,5	3,5							
	$f_{v\perp}$	3,5	3,5	3,5							
Šlyties jėga, N/mm <sup>2</sup>	$f_{r\parallel}$	1	1	1							
	$f_{r\perp}$	NPD	0,6	0,8							
Vidutinė MOR reikšmė kirpimo atveju, N/mm <sup>2</sup>	$G_{v\parallel}$	350	350	350							
	$G_{v\perp}$	350	350	350							
Vidutinė MOR reikšmė šlyties atveju, N/mm <sup>2</sup>	$G_{r\parallel}$	45	50	50							
	$G_{r\perp}$	NPD	30	40							
Stiprumas ir standumas, esant taškinei apkrovai		NPD									
Atsparumas smūgiams		NPD									
k <sub>mod</sub> ir k <sub>def</sub> vertės pagal EN 1995-1-1											

Darnusis standartas EN 13986:2004+A1:2015

Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jos turinį tenka tik joje nurodytam gamintojui.

Pasirašyta gamintojo ir jo vardu:

Lahti, Suomija, Sausio 1 d. 2021



Riku Härkönen, Product Manager  
UPM Plywood