

## PRESTANDADECLARATION, UPM PLYWOOD

Nr. **UPM012CPR**

1. Produkttypens unika identifikationskod:  
Konstruktionsplywood med ytfanér av björk och kärna av gran, obehandlad eller filmbelagt,  
5–24 mm
2. Avsedd användning  
För interiört bruk som konstruktionskomponent i torra förhållanden, EN 636-1  
I väderskyddande exteriöra bruk som konstruktionskomponent i fuktiga förhållanden, EN 636-2  
Som filmbelagt och kantförseglad för exteriört bruk som konstruktionskomponent, EN 636-3
3. Tillverkare:  
WISA®  
UPM Plywood Oy  
P.O. Box 203  
FI-15141 Lahti, Finland  
[www.wisaplywood.com](http://www.wisaplywood.com)
5. System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:  
AVCP system 2+
- 6a. Harmoniserad standard:  
EN 13986:2004 + A1:2015

**Anmält organ:**

Inspecta Sertifiointi Oy Nr. 0416 har utfört en inledande inspektion av tillverkningsanläggningen, tillverkningskontrollen och utför fortlöpande övervakning, bedömning och utvärdering av tillverkningskontroll 0416-CPR-7110.

7. Angiven prestanda:

Väsentliga egenskaper	Prestanda	Harmoniserad standard
Hållfasthet och styvhet under punktbelastning	NPD	EN 13986:2004+A1:2015
Bärförmåga vid skivverkan i vägg	Kalkylering enligt EN 1995-1-1	
Slagtålighet	NPD	
Vattenångpermeabilitet $\mu$	Våt 90, torr 220 (obehandlad)	
	Densitet (medelvärde) 520 kg/m <sup>3</sup>	
Formaldehydklass	E1	
Antal pentachlorophenol (PCP)	≤ 5 ppm	
Luftljudsisolering	NPD	
Ljudabsorption $\alpha$	0,10/0,30	
Värmeledningstal $\lambda$	0,13 W/mK	
Hållkanthållfasthet	Kalkylering enligt EN 1995-1-1	
Lufttäthet	NPD	
Limklass (enligt EN 314-2)	Klass 3	
Biologisk stabilitet	Användningsklass 2 (obehandlad)	
	Användningsklass 3 (filmbelagt och kantförseglad)	

Reaktion vid brandpåverkan			
Slutanvändning <sup>(6)</sup>	Minimitjocklek (mm)	Klass <sup>(7)</sup> (golvmaterial undantaget)	Klass <sup>(8)</sup> (golveläggningar)
Utan luftspalt bakom den träbaserade skivan <sup>(1), (2), (5)</sup>	9	D-s2, d0	D <sub>fl</sub> -s1
Med sluten eller öppen luftspalt på högst 22 mm bakom den träbaserade skivan <sup>(3), (5)</sup>	9	D-s2, d2	-
Med sluten luftspalt bakom den träbaserade skivan <sup>(4), (5)</sup>	15	D-s2, d1	D <sub>fl</sub> -s1
Med sluten luftspalt bakom den träbaserade skivan <sup>(4), (5)</sup>	18	D-s2, d0	D <sub>fl</sub> -s1
Alla <sup>(5)</sup>	5	E	E <sub>fl</sub>

<sup>(1)</sup> Monterade utan luftspalt direkt mot klass A1 eller A2-s1, d0-produkter med minimidensitet 10 kg/m<sup>3</sup> eller minst klass D-s2, d2-produkter med minimidensitet 400 kg/m<sup>3</sup>.

<sup>(2)</sup> Cellulosaisolering av minst klass E får inkluderas om det monteras direkt mot den träbaserade skivan, men inte för golvmaterial.

<sup>(3)</sup> Monterat med luftspalt bakom. Den motsatta sidan av hålrummet skall vara minst klass A2-s1, d0-produkter med minimidensitet 10 kg/m<sup>3</sup>.

<sup>(4)</sup> Monterat med luftspalt bakom. Den motsatta sidan av hålrummet skall vara minst klass D-s2, d2-produkter med minimidensitet 400 kg/m<sup>3</sup>.

<sup>(5)</sup> Faner-, fenol- och melaminskivor ingår för klassen, golvmaterial undantaget.

<sup>(6)</sup> En ångspärr med en tjocklek på upp till 0,4 mm och en massa på upp till 200 g/m<sup>2</sup> kan monteras in mellan den träbaserade skivan och ett underlag om det inte finns några luftspalter mellan dem.

<sup>(7)</sup> Klass i enlighet med tabell 1 i bilagan till beslut 2000/147/EG.

<sup>(8)</sup> Klass i enlighet med tabell 2 i bilagan till beslut 2000/147/EG.

Nominell tjocklek		5	9	12	15	18	21	24
Antal faner		3	5	5	6/7	7	8/9	8
Väsentliga egenskaper		Prestanda						
Karakteristiska hållfasthets, böjning N/mm <sup>2</sup>	$f_{m\parallel}$	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
Karakteristiska hållfasthets, tryck N/mm <sup>2</sup>	$f_{c\parallel}$	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
Karakteristiska hållfasthets, drag N/mm <sup>2</sup>	$f_{t\parallel}$	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
Medelvärden för elasticitetsmodul, böjning N/mm <sup>2</sup>	$E_{m\parallel}$	14719	10109	7721	7558	7306	7108	6744
	$E_{m\perp}$	1907	4919	6222	5946	6457	6062	6645
Medelvärden för elasticitetsmodul, tryck och drag N/mm <sup>2</sup>	$E_{t,c\parallel}$	8021	8181	6285	6638	6335	5388	5248
	$E_{t,c\perp}$	6500	5106	6508	5120	6330	6118	7261
Karakteristiska panelskjuvning N/mm <sup>2</sup>	$f_{v\parallel}$	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
Karakteristiska skiktskjuvning N/mm <sup>2</sup>	$f_{r\parallel}$	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
Medelvärden för elasticitetsmodul, panelskjuvning N/mm <sup>2</sup>	$G_{v\parallel}$	350	350	350	350	350	350	350
	$G_{v\perp}$	350	350	350	350	350	350	350
Medelvärden för elasticitetsmodul, skiktskjuvning N/mm <sup>2</sup>	$G_{r\parallel}$	35	49	49	70	51	40	40
	$G_{r\perp}$	NPD	40	38	31	45	46	65
Hållfasthet och styvhet under punktbelastning	NPD							
Slagtålighet	NPD							
kmod och kdef värden enligt EN 1995-1-1								

Harmoniserad standard EN 13986:2004+A1:2015

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:

Lahti, Finland, 5 november, 2018



Riku Härkönen, Product Manager  
UPM Plywood