

## PRESTANDADECLARATION, UPM PLYWOOD

**Nr. UPM022CPR**

1. Produkttypens unika identifikationskod:  
Konstruktionsplywood björk, obehandlad, 12–30 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
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-7108 (Joensuu), 0416-CPR-7109 (Jyväskylä), 0416-CPR-7110 (Pellos), 0416-CPR-7111 (Savonlinna), 0416-CPR-7112 (Chudovo), 0416-CPR-7113 (Otepää).

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	
	Densitet (medelvärde) 680 kg/m <sup>3</sup>	
Formaldehydklass	E1	
Antal pentachlorophenol (PCP)	≤ 5 ppm	
Luftljudsisolering	NPD	
Ljudabsorption $\alpha$	0,10/0,30	
Värmeledningstal $\lambda$	0,17 W/mK	
Hållkanthållfasthet	Kalkylering enligt EN 1995-1-1	
Lufttäthet	NPD	
Limklass (enligt EN 314-2)	Klass 3	
Biologisk stabilitet	Andvändningsklass 2	

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>	12	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>	12	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

<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		12	15	18	21	24	27	30
Antal faner		9	11	13	15	17	19	21
Väsentliga egenskaper		Prestanda						
Karakteristiska hållfasthets, blöjning N/mm <sup>2</sup>	$f_{m\parallel}$	59,0	55,5	52,9	50,9	49,2	47,9	46,8
	$f_{m\perp}$	18,9	21,8	23,9	25,4	26,5	27,4	28,1
Karakteristiska hållfasthets, tryck N/mm <sup>2</sup>	$f_{c\parallel}$	33,8	32,3	31,3	30,6	30,0	29,6	29,3
	$f_{c\perp}$	18,2	19,7	20,7	21,4	22,0	22,4	22,8
Karakteristiska hållfasthets, drag N/mm <sup>2</sup>	$f_{t\parallel}$	48,8	46,6	45,2	44,1	43,3	42,7	42,2
	$f_{t\perp}$	26,3	28,4	29,8	30,9	31,7	32,3	32,8
Medelvärden för elasticitetsmodul, böjning N/mm <sup>2</sup>	$E_{m\parallel}$	14749	13886	13228	12715	12305	11970	11692
	$E_{m\perp}$	2751	3614	4272	4785	5195	5530	5808
Medelvärden för elasticitetsmodul, tryck och drag N/mm <sup>2</sup>	$E_{t,c\parallel}$	11375	10878	10540	10294	10108	9962	9844
	$E_{t,c\perp}$	6125	6622	6960	7206	7392	7538	7656
Karakteristiska panelskjuvning N/mm <sup>2</sup>	$f_{v\parallel}$	9,5			9,5			
	$f_{v\perp}$	9,5			9,5			
Karakteristiska skiktskjuvning N/mm <sup>2</sup>	$f_{r\parallel}$	2,7	2,8	2,7	2,8	2,7	2,7	2,7
	$f_{r\perp}$	1,8	1,8	2,0	2,0	2,1	2,1	2,2
Medelvärden för elasticitetsmodul, panelskjuvning N/mm <sup>2</sup>	$G_{v\parallel}$	620			620			
	$G_{v\perp}$	620			620			
Medelvärden för elasticitetsmodul, skiktskjuvning N/mm <sup>2</sup>	$G_{r\parallel}$	222	219	217	215	214	213	213
	$G_{r\perp}$	119	138	150	158	164	168	172
Hållfasthet och styvhet under punktbelastning		NPD						
Slagstålighet		NPD						
K <sub>mod</sub> and k <sub>def</sub> values according to 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



Sirku Salmikuukka, Product Manager  
UPM Plywood