

## **PRESTANDADECLARATION, UPM PLYWOOD**

**Nr. UPM008CPR**

1. Produkttypens unika identifikationskod:  
Konstruktionsplywood björk, obehandlad eller filmbelagt, 12–35 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 filmbelagd 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-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 (obehandlad)	
	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	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> (golvbeläggningar)
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	22	24	25	27	28	30	31	35	Harmoniserad standard EN 13986:2004+A1:2015		
Antal faner	9	11	13	15	16	17	18	19	20	21	22	25			
Väsentliga egenskaper	Prestanda														
Karakteristiska hållfasthets, böjning N/mm <sup>2</sup>	f <sub>m</sub>	32,0	28,3	26,6	25,8	25,7	25,5	25,2	25,6	25,6	25,7	25,6		26,2	
	f <sub>m</sub> ⊥	46,5	48,9	49,6	49,5	49,3	49,1	48,6	48,6	48,2	48,0	47,5		46,8	
Karakteristiska hållfasthets, tryck N/mm <sup>2</sup>	f <sub>c</sub>	15,6	17,6	18,9	19,9	18,6	20,6	19,4	21,2	20,1	21,7	20,7		22,4	
	f <sub>c</sub> ⊥	36,4	34,4	33,1	32,1	33,4	31,4	32,6	30,8	31,9	30,3	31,3		29,6	
Karakteristiska hållfasthets, drag N/mm <sup>2</sup>	f <sub>t</sub>	22,5	25,3	27,3	28,7	26,8	29,7	28,0	30,6	29,0	31,3	29,8		32,3	
	f <sub>t</sub> ⊥	52,5	49,7	47,7	46,3	48,2	45,3	47,0	44,4	46,0	43,8	45,2		42,7	
Medelvärden för elasticitetsmodul, böjning N/mm <sup>2</sup>	E <sub>m</sub>	7996	7087	6648	6453	6413	6386	6364	6388	6407	6428	6446		6555	
	E <sub>m</sub> ⊥	9504	10413	10852	11047	11087	11114	11134	11112	11093	11072	11053		10945	
Medelvärden för elasticitetsmodul, tryck och drag N/mm <sup>2</sup>	E <sub>t,c</sub>	5250	5912	6364	6691	6261	6940	6545	7135	6770	7292	6954		7529	
	E <sub>t,c</sub> ⊥	12250	11588	11136	10809	11239	10560	10955	10365	10730	10208	10546		9971	
Karakteristiska panelskjuvning N/mm <sup>2</sup>	f <sub>v</sub>	9,5													
	f <sub>v</sub> ⊥	9,5													
Karakteristiska skiktskjuvning N/mm <sup>2</sup>	f <sub>r</sub>	3,4	2,6				2,5								
	f <sub>r</sub> ⊥	2,1	2,3				2,5								
Medelvärden för elasticitetsmodul, panelskjuvning N/mm <sup>2</sup>	G <sub>v</sub>	620													
	G <sub>v</sub> ⊥	620													
Medelvärden för elasticitetsmodul, skiktskjuvning N/mm <sup>2</sup>	G <sub>r</sub>	143	160	170	180	175									
	G <sub>r</sub> ⊥	316	240	220	210	205									
Hållfasthet och styvhet under punktbelastning	NPD														
Slagtålighet	NPD														
k <sub>mod</sub> and k <sub>def</sub> värden enligt EN 1995-1-1															

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



Sirkku Salmikuukka, Product Manager  
UPM Plywood