

DETTA DOKUMENT ÄR EN ÖVERSÄTTNING. VID EVENTUELLA AVVIKELSER MELLAN DENNA ÖVERSÄTTNING OCH ORIGINALDOKUMENTET ÄGER ORIGINALDOKUMENTET FÖRETRÄDE.

DOP – 13·2

PrestandadeklARATION (Declaration of Performance)

TEBOPIN III

1. Identifikationskod

Plywood Maritime Pine och/eller Scots Pine – EN 636-3 S

2. Typnummer

Plywood för utomhusförhållanden

3. Avsedd användning

Bärande konstruktion utomhus

4. Tillverkare

SIB THEBAULT SAS – 20 rue de Saunière – 79190 Sauzé-Vaussais – Frankrike
THEBAULT PLYLAND SAS – 6, piste 36A JP Darrigade – 40210 Solférino – Frankrike

5. Auktoriserad representant

Ej tillämpligt

6. System för bedömning och verifiering av prestandabeständighet

System 2+

7. Certifikat för överensstämmelse av fabriken produktionskontroll utfärdat av

FCBA (0380)

8. Europeisk teknisk bedömning

Ej tillämpligt

9. Deklarerade prestanda

Harmoniserad teknisk specifikation: EN 13986:2004+A1:2015

Väsentliga egenskaper och prestanda

Anmärkning (juridisk kontroll): Terminologi och rubriker har anpassats till svensk praxis enligt AMA Hus och Eurokod 5 utan att ändra tekniskt innehåll.

Dimensioner och uppbyggnad

Tjocklek (mm) 7 9 9,5 10 12 15 18 21 24 25 27 30 35 40 45

Antal fanérlager 3 3 5 5 5 5 7 7 9 9 9 11 13 15 15

Karakteristiska hållfasthetsvärden (N/mm²)

Draghållfasthet f_t

	7	9	9,5	10	12	15	18	21	24	25	27	30	35	40	45
Parallellt med ytfanérens fiberriktning ()	– 15,9	18,5	16,6	14,0	16,6	16,6	18,4	15,8	11,8	13,9	15,4	11,4	11,5	14,8	
Vinkelrätt mot ytfanérens fiberriktning (⊥)	– 11,8	9,2	11,1	13,7	9,3	11,1	9,3	11,9	11,7	13,8	12,3	12,1	12,0	12,9	

Tryckhållfasthet f_c

	7	9	9,5	10	12	15	18	21	24	25	27	30	35	40	45
Parallellt med ytfanérens fiberriktning ()	– 27,3	31,7	28,5	23,9	28,5	28,5	31,5	27,1	20,3	23,8	26,4	19,6	19,8	25,3	
Vinkelrätt mot ytfanérens fiberriktning (⊥)	– 20,2	15,8	19,0	23,6	16,0	19,0	16,0	20,4	20,1	22,7	21,1	20,8	20,6	22,2	

Böjhållfasthet f_m

	7	9	9,5	10	12	15	18	21	24	25	27	30	35	40	45
Parallellt med ytfanérens fiberriktning ()	– 31,0	32,4	26,6	23,8	26,4	26,4	24,8	23,9	17,7	17,2	20,3	16,3	14,1	20,2	
Vinkelrätt mot ytfanérens fiberriktning (⊥)	– 6,1	3,7	7,0	14,6	8,2	11,6	10,6	9,7	11,9	14,0	13,6	12,2	12,5	13,4	

Planskjuvhållfasthet f_r

	7	9	9,5	10	12	15	18	21	24	25	27	30	35	40	45
Parallellt med ytfanérens fiberriktning ()	– 2,1	0,5	2,1	2,1	0,5	0,5	0,5	2,1	0,5	2,1	0,5	2,1	0,5	2,1	
Vinkelrätt mot ytfanérens fiberriktning (⊥)	– 0,5	0,5	2,1	2,1	0,5	0,5	2,1	2,1	0,5	2,1	0,5	2,1	0,5	2,1	

Panelskjuvhållfasthet f_v

	7	9	9,5	10	12	15	18	21	24	25	27	30	35	40	45
Parallellt med ytfanérens fiberriktning ()	– 5,9	5,9	7,9	5,9	5,9	5,9	5,9	7,9	5,9	7,9	5,9	7,9	5,9	7,9	
Vinkelrätt mot ytfanérens fiberriktning (⊥)	– 5,9	5,9	7,9	5,9	5,9	5,9	5,9	7,9	5,9	7,9	5,9	7,9	5,9	7,9	

Elasticitetsmoduler enligt Eurokod 5 (N/mm²)

Drag E_t / Tryck E_c

	7	9	9,5	10	12	15	18	21	24	25	27	30	35	40	45
Parallellt med ytfanérens fiberriktning ()	–	7163	8300	7470	7470	6275	7470	8256	7114	6250	6250	6917	6039	6071	6640
Vinkelrätt mot ytfanérens fiberriktning ($\perp$)	–	5287	4150	4980	4980	4183	4980	4194	5336	5961	5961	5533	6411	6379	5810

Böjning E_m

	7	9	9,5	10	12	15	18	21	24	25	27	30	35	40	45
Parallellt med ytfanérens fiberriktning ()	–	11497	11989	9860	9860	8864	9860	9802	8857	8298	7241	8283	7790	7354	7466
Vinkelrätt mot ytfanérens fiberriktning ($\perp$)	–	953	461	2590	2590	1535	2590	2648	3593	4152	4152	4167	4660	5096	4984

Skjuvmoduler

Beteckning Benämning enligt Eurokod 5 Värde

G_r	Planskjuvmodul	95–166 N/mm ² beroende på tjocklek
G_v	Panelskjuvmodul	548 N/mm ² för samtliga tjocklekar

Brandreaktion

Slutanvändning	Minsta tjocklek	Klass (exkl. golv)	Klass (golv)
Utan luftspalt bakom skivan	9 mm	D-s2,d0	Dfl-s1
Med sluten eller öppen luftspalt ≤ 22 mm	9 mm	D-s2,d2	–
Med sluten luftspalt bakom skivan	15 mm	D-s2,d1	Dfl-s1
Med öppen luftspalt bakom skivan	18 mm	D-s2,d0	Dfl-s1
Valfri användning	3 mm	E	Efl

Enligt tabell 8 i EN 13986:2004+A1:2015

Värmeledningsförmåga

$$\lambda = 0,13 \text{ W/m}\cdot\text{K}$$

Mekaniska och fysikaliska egenskaper (AMA/Eurokod-termer)

- **Skivverksstabilitet (väggskivor på reglar):**
Enligt EN 12871. För beräknade värden används EN 1995-1-1 med densitet 540 kg/m³.
 - **Slaghållfasthet:** NPD
 - **Vattenångpermeabilitet:**
 μ (våt kopp) = 44
 μ (torr kopp) = 187
 - **Formaldehydemission:** $\leq 0,062 \text{ mg/m}^3$, ½ E1 enligt EN 717-1
 - **Innehåll av pentaklorfenol (PCP):** < 5 ppm
 - **Luftljudsabsorption:**
Ljudreduktion R (dB) relateras till medelytvikt mA (kg/m²):
 $R = 13 \times \lg(mA) + 14$
(Gäller frekvensområdet 1–3 kHz och ytvikt > 5 kg/m²)
-

Ljudabsorption (koefficient)

Frekvensområde Koefficient

250–500 Hz 0,10

1000–2000 Hz 0,30

Intryckshållfasthet

Beräknas enligt EN 1995-1-1 med densitet 540 kg/m³

Luftpermeabilitet

0,0 m³/(h·m²)

Limning

Klass 3 (EN 636-3) enligt EN 314-2

Modifieringsfaktor k_{mod} (EN 1995-1-1, Eurokod 5)

Bruksklass Permanent Lång Medellång Kort Momentan

1 och 2 0,60 0,70 0,80 0,90 1,10

3 0,50 0,55 0,65 0,70 0,90

Deformationsfaktor k_{def} (EN 1995-1-1, Eurokod 5)

Bruksklass 1 Bruksklass 2 Bruksklass 3

0,80 1,00 2,50

Biologisk beständighet

Användningsklass 3

10. Produktens prestanda

Prestandan för produkten som identifieras i punkterna 1 och 2 överensstämmer med den deklarerade prestandan i punkt 9.

Denna prestandadeklARATION utfärdas på tillverkarens eget ansvar enligt punkt 4.

DETTA DOKUMENT ÄR EN ÖVERSÄTTNING. VID EVENTUELLA AVVIKELSER MELLAN DENNA ÖVERSÄTTNING OCH ORIGINALDOKUMENTET ÄGER ORIGINALDOKUMENTET FÖRETRÄDE.