



DECLARATION OF PERFORMANCE - DOP N°12

- 1. **Identification code:** Plywood 100% Maritime Pine - EN 636-3 S
- 2. **Type number:** 100% Maritime Pine for exterior conditions

<p>TEBOPIN CLEAR</p> <p>TEBOPIN STAR</p> <p>TEBOPIN ELITE</p> <p>TEBOPIN SELECT</p>	<p>TEBOPIN EUROPANEL</p> <p>TEBOPIN STANDARD</p> <p>TEBOPIN SOLID</p>
---	--

- 3. **Intended use:** Structural exterior
- 4. **Manufacturer:**
SIB THEBAULT SAS - 20 rue de Saunière - 79190 Sauzé-Vaussais - France
THEBAULT PLYLAND SAS - Rue de la Gare - 40210 Solférino - France
- 5. **Authorised representative:** not applicable
- 6. **System of assesment and verification of constancy of performance:** 2+
- 7. **Certificate of conformity of the factory production control issued by:** FCBA (0380)
- 8. **European technical assesment**
- 9. **Declared performances :** harmonised tecnical specification EN 13986:2004+A1:2015
Essential characteristics and performances

Thickness (mm)	6,5	7	8	9	9,5	10	11	12	15	16	17	18	18	20	20	21	21	22	24	24	25	27	30	30	35	40	45	50	
Number of plies	3	3	3	3	5	5	5	5	5	7	7	6	7	7	9	7	9	9	8	9	9	9	10	11	13	15	15	17	
Resistance (N / mm²)																													
Tension	//	14,9	13,6	20,1	17,1	15,7	12,5	14,5	15,2	15,7	16,9	12,6	18,2	17,7	17,6	16,1	15,1	15,1	11,9	20,6	11,5	13,2	14,8	16,4	11,2	13,4	13,3	14,6	13,9
	I	12,8	14,1	7,6	10,6	12	15,2	9,1	12,5	12	10,8	15,1	9,5	10	10,1	11,6	12,6	12,6	15,8	7,1	12	13,9	12,9	11,3	12,4	14,3	14,4	13,1	13,8
Compression	//	25,5	23,4	34,5	29,3	26,9	21,4	24,8	26	26,9	28,9	21,7	31,1	30,4	30,2	27,6	26	26	20,4	35,3	19,8	22,6	25,4	28,1	19,2	22,9	22,8	25,0	23,9
	I	22	24,1	13	18,2	20,6	26,1	15,6	21,5	20,6	18,6	25,8	16,4	17,1	17,3	19,9	21,5	21,5	27,1	12,2	20,6	23,8	22,1	19,4	21,2	24,6	24,7	22,5	23,6
Bending	//	30,3	29,2	32,9	31,7	24,7	20,3	20,2	23,2	24,4	26,2	19,5	24,0	23	22,5	24,2	20,4	20,4	14,7	22,9	17	14,9	18,6	21,1	15,5	15,9	16,9	19,6	17,3
	I	7,2	8,7	2,5	4,9	8,9	17,8	11,8	14,8	13,7	7,4	14,1	9,6	12,1	9	9,3	15,1	15,1	18,5	10,7	12,5	15,5	14,8	12,5	12,7	15,2	15,1	14,0	16,3
Planar shear	//	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	0,5	2,1	2,1	2,1	0,5	2,1	2,1	0,5	0,5	2,1	2,1	2,1	0,5	0,5	2,1	2,1	0,5	0,5	2,1	2,1	2,1
	I	0,5	0,5	2,1	0,5	2,1	0,5	0,5	0,5	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	0,5	0,5	0,5	2,1	0,5	0,5	0,5	2,1	0,5	0,5	0,5	2,1	2,1	2,1
Panel shear	//	5,9	5,9	5,9	5,9	7,9	5,9	5,9	5,9	5,9	7,9	7,9	7,9	5,9	7,9	7,9	5,9	5,9	5,9	7,9	5,9	5,9	5,9	7,9	5,9	5,9	5,9	7,9	7,9
	I	5,9	5,9	5,9	5,9	7,9	5,9	5,9	5,9	5,9	7,9	7,9	7,9	5,9	7,9	7,9	5,9	5,9	5,9	7,9	5,9	5,9	5,9	7,9	5,9	5,9	5,9	7,9	7,9
Modulus of elasticity (N / mm²)																													
Tension	//	6690	6123	9055	7685	7059	6827	7653	5619	7052	7578	5679	8161	7968	7916	7147	6802	6802	5336	9260	6097	5936	6668	7372	5908	5963	6002	6564	6262
	I	5760	6327	3395	4765	5391	5623	4797	6831	5398	4872	6771	4289	4482	4534	5203	5648	5648	7114	3190	6353	6250	5782	5078	6542	6487	6448	5886	6188
Compression	//	6690	6123	9055	7685	7059	6827	7653	5619	7052	7578	5679	8161	7968	7916	7147	6802	6802	5336	9260	6097	5936	6668	7372	5908	5963	6002	6564	6262
	I	5760	6327	3395	4765	5391	5623	4797	6831	5398	4872	6771	4289	4482	4534	5203	5648	5648	7114	3190	6353	6514	5782	5078	6542	6487	6448	5886	6188
Bending	//	11217	10816	12197	11752	9165	8723	8997	7596	9152	9715	7219	8888	9220	9081	8986	8188	8188	6177	8472	7983	6444	7695	7803	7500	7093	6824	7268	6408
	I	1233	1634	253	698	3285	3727	3453	2078	3298	2735	5231	3562	3230	3344	3464	4262	4262	6273	3978	4467	4815	4755	4647	4950	5357	5626	5182	6042
Planar shear	//	95	95	95	95	168	95	95	95	95	156	208	145	95	149	163	95	95	95	128	95	95	95	160	95	95	95	180	189
	I	95	95	95	95	86	95	95	95	95	137	103	90	95	142	149	95	95	95	90	95	95	95	164	95	95	95	162	161
Panel shear	//	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548
	I	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548

R_{mean} mean stiffness for concentrated load R_{mean}

e (mm)	Span (mm)									
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
12	258	167	119	90	71	58	49	41	36	31
15	807	521	371	281	223	182	152	129	112	98
18	1426	921	656	497	393	321	269	229	198	173
21	1650	1066	759	575	455	372	311	265	229	201
22	1026	662	472	358	283	231	193	165	142	125
24	2316	1496	1065	808	639	522	436	371	321	282
30	3913	2527	1800	1364	1079	881	737	628	543	476
35	5488	3544	2525	1914	1514	1236	1033	880	762	667
40	7542	4870	3469	2630	2080	1698	1420	1210	1047	917

 $F_{max,k}$ characteristic load-carrying capacity for concentrated load at ultimate limit state

e (mm)	Span (mm)									
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
12	4,58	3,76	2,94	2,11						
15	5,98	5,22	4,46	3,70	2,94	2,17	1,41			
18	7,38	6,68	5,98	5,28	4,58	3,88	3,18	2,48	1,78	
21	8,78	8,14	7,50	6,86	6,22	5,59	4,95	4,31	3,67	3,03
22	9,25	8,63	8,01	7,39	6,77	6,15	5,54	4,92	4,30	3,68
24	10,18	9,60	9,02	8,45	7,87	7,29	6,71	6,14	5,56	4,98
30	12,98	12,52	12,07	11,61	11,16	10,70	10,25	9,79	9,34	8,89
35	15,31	14,96	14,60	14,25	13,90	13,55	13,19	12,84	12,49	12,14
40	17,64	17,39	17,14	16,89	16,64	16,39	16,14	15,89	15,64	15,39

 $F_{ser,k}$ characteristic load-carrying capacity for concentrated load at serviceability limit state

e (mm)	Span (mm)									
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
12	3,21	2,63	2,06	1,48	0,90					
15	4,19	3,65	3,12	2,59	2,05	1,52	0,99			
18	5,17	4,68	4,19	3,70	3,21	2,72	2,23	1,74	1,25	
21	6,15	5,70	5,25	4,80	4,36	3,91	3,46	3,02	2,57	2,12
22	6,47	6,04	5,61	5,17	4,74	4,31	3,88	3,44	3,01	2,58
24	7,12	6,72	6,32	5,91	5,51	5,10	4,70	4,30	3,89	3,49
30	9,08	8,77	8,45	8,13	7,81	7,49	7,17	6,86	6,54	6,22
35	10,72	10,47	10,22	9,98	9,73	9,48	9,24	8,99	8,74	8,50
40	12,35	12,17	12,00	11,82	11,65	11,47	11,30	11,12	10,95	10,77

Punching shear

NPD
To obtain the values by mean of calculation, use EN 1195-1-1 with a density of 540 (kg/m³)

Impact resistance

NPD
In accordance with the requirements of EN 12871 in impact resistance

Reaction to fire*

End use condition	Minimum thickness	Class excluding floorings	Class floorings
Without an air gap behind the panel	9 mm	D-s2,d0	Dfl-s1
With a closed or an open air gap not more than 22 mm behind the woodbased panel	9 mm	D-s2,d2	-
With a closed air gap behind the wood-based panel	15 mm	D-s2,d1	Dfl-s1
With an open air gap behind the wood-based panel	18 mm	D-s2,d0	Dfl-s1
Any	3 mm	E	Efl

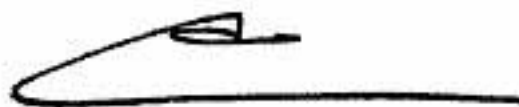
* In reference to table 8 of EN 13986 - 2004+A1:2015

Water vapour permeability	μ Wet cup		μ Dry cup		
	44		187		
Release of formaldehyde	E1				
Content of pentachlorophenol	PCP < 5 ppm				
Airborne sound absorption	NPD The sound transmission loss R of a single wood-based panel, measured in dB, is related the mean surface mass mA en kg/m ² according to the following equation (which is only valid for the frequency range of 1 kHz to 3 kHz and at a surface mass > 5 kg/m ²): $R = 13 \times \lg(mA) + 14$				
Sound absorption (Coefficient)	Frequency range 250 Hz to 500 Hz		Frequency range 1000 Hz to 2000 Hz		
	0,10		0,30		
Thermal conductivity (W/m.K)	$\lambda = 0,13$				
Embedment strength	NPD To obtain the values by mean of calculation, use EN 1195-1-1 with a density of 540 (kg/m ³)				
Air permeability (flow)	0,0 m ³ /(h.m ²)				
Bonding	Class 3 (EN 636-3) according to EN 314-2				
Modification factor k_{mod}	Duration of load				
	Permanent	Long	Medium	Short	Instantaneous
	0,60	0,55	0,65	0,70	0,90
Deformation factor k_{def}	Service class				
	1	2		3	
	0,80	1,00		2,50	
Biological durability - Use class	3				

10. Performance of the product:

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance of point 7. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed on behalf of the manufacturer by



Jean-Charles THEBAULT, Président

Issued in Magné on the 20th of July 2017