

## TEBOPIN III TEBOPIN CONTREVENTEMENT TEBOWALL

- Code d'identification :** Contreplaqué 100% Pin Maritime - EN 636-3 S
- Numéro de type :** Contreplaqué 100% Pin Maritime pour milieu extérieur
- Pour utilisation :** Structurelle extérieure
- Fabricant :**  
SIB THEBAULT SAS - 20 rue de Saunière - 79190 Sauzé-Vaussais - France  
THEBAULT PLYLAND SAS - 6, piste 36A JP Darrigade - 40210 Solférino - France
- Mandataire :** non applicable
- Système d'évaluation et de vérification de performances :** 2+
- Certificat de conformité du contrôle de production en usine délivré par :**  
FCBA (0380)
- Evaluation technique Européenne :** non applicable
- Performances déclarées :** Spécification technique harmonisée EN 13986:2004+A1:2015

### Caractéristiques essentielles et performances

Épaisseur (mm)		7	9	9,5	10	12	15	18	21	24	25	27	30	35	40	45
Nombre de plis		3	3	5	5	5	5	7	7	9	9	9	10	13	15	15
<b>RÉSISTANCE (N / mm<sup>2</sup>)</b>																
Traction $f_t$	//	15,9	18,5	16,6	14	16,6	16,6	18,4	15,8	11,8	13,9	15,4	11,4	11,5	11,5	14,8
	└┬	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	12,1	12,9
Compression $f_c$	//	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	19,7	25,3
	└┬	20,2	15,8	19	23,6	16	19	16	20,4	20,1	22,7	21,1	20,8	20,6	20,7	22,2
Flexion $f_m$	//	31	32,4	26,6	23,8	26,4	26,4	24,8	23,9	17,7	17,2	20,3	16,3	14,1	15	20,2
	└┬	6,1	3,7	7	14,6	8,2	11,6	10,6	9,7	11,9	14	13,6	12,2	12,5	12,4	13,4
Cisaillement roulant $f_r$	//	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	0,5	2,1
	└┬	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	0,5	2,1
Cisaillement de voile $f_v$	//	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	5,9	7,9
	└┬	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	5,9	7,9
<b>MODULE D'ÉLASTICITÉ (N / mm<sup>2</sup>)</b>																
Traction $E_t$	//	7163	8300	7470	7470	6275	7470	8256	7114	6250	6250	6917	6039	6071	6093	6640
	└┬	5287	4150	4980	4980	4183	4980	4194	5336	5961	5961	5533	6411	6379	6357	5810
Compression $E_c$	//	7163	8300	7470	7470	6275	7470	8256	7114	6250	6250	6917	6039	6071	6093	6640
	└┬	5287	4150	4980	4980	4183	4980	4194	5336	5961	6200	5533	6411	6379	6357	5810
Flexion $E_m$	//	11497	11989	9860	9860	8864	9860	9802	8857	8298	7241	8283	7790	7354	7059	7466
	└┬	953	461	2590	2590	1535	2590	2648	3593	4152	4152	4167	4660	5096	5391	4984
Cisaillement roulant $G_r$	//	95	95	95	95	95	95	95	166	95	95	95	95	95	95	95
	└┬	95	95	95	95	95	95	95	127	95	95	95	95	95	95	95
Cisaillement de voile $G_v$	//	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	548	548

RÉACTION AU FEU*	Condition d'utilisation finale	Épaisseur minimale	Classe hors planchers	Classe planchers	
	Sans lame d'air à l'arrière du panneau	9 mm	D-s2,d0	Dfl-s1	
	Avec lame d'air ouverte ou fermée à l'arrière du panneau ne dépassant pas 22 mm	9 mm	D-s2,d2	-	
	Avec lame d'air fermée à l'arrière du panneau	15 mm	D-s2,d1	Dfl-s1	
	Avec lame d'air ouverte à l'arrière du panneau	18 mm	D-s2,d0	Dfl-s1	
Toutes		3 mm	E	Efl	
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (W/m.K)		$\lambda = 0,13$			

\*En référence au tableau 8 de EN 13986 - 2004+A1:2015

RAIDEUR APPARENTE SOUS CHARGE CONCENTRÉE -  $R_{mean}$  (N / mm) - Selon EN 12871

T (mm)	Portée l (mm)								
	400	500	600	700Z	800	900	1000	1100	1200
12	378	310	242	173	104	60	55	54	45
15	543	455	372	268	162	98	74	78	69
18	814	691	561	429	288	210	184	171	129
21	1124	993	831	600	406	328	286	231	179
22	1178	1040	871	629	425	344	300	242	187
24	1285	1135	950	686	464	375	327	264	204
27	1756	1464	1132	829	621	505	420	348	270
30	1951	1627	1258	921	690	561	467	387	300

RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE ULTIME SOUS CHARGE CONCENTRÉE -  $F_{max,k}$  (kN) - Selon EN 12871

T (mm)	Portée l (mm)								
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
12	2,29	2,18	2,07	1,96	1,84	1,79	1,74	1,69	1,64
15	3,13	3,02	2,88	2,66	2,45	2,39	2,34	2,28	2,21
18	4,35	4,13	3,91	3,69	3,32	3,26	3,19	3,13	3,01
21	5,36	5,15	4,94	4,46	3,97	3,90	3,84	3,69	3,52
22	5,61	5,39	5,17	4,67	4,16	4,09	4,02	3,87	3,69
24	6,12	5,88	5,64	5,09	4,54	4,46	4,39	4,22	4,03
27	7,58	7,07	6,56	6,05	5,54	5,36	5,18	5,00	4,82
30	8,42	7,86	7,29	6,72	6,16	5,96	5,76	5,56	5,36

RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE DE SERVICE SOUS CHARGE CONCENTRÉE -  $F_{ser,k}$  (kN) - Selon EN 12871

T (mm)	Portée l (mm)								
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
12	1,61	1,58	1,55	1,53	1,5	1,45	1,40	1,35	1,31
15	2,15	2,12	2,09	2,03	1,97	1,93	1,88	1,85	1,82
18	3,01	2,95	2,89	2,83	2,66	2,63	2,61	2,58	2,52
21	3,80	3,74	3,68	3,42	3,15	3,12	3,09	3,03	2,94
22	3,98	3,92	3,86	3,58	3,30	3,27	3,24	3,17	3,08
24	4,34	4,28	4,21	3,91	3,60	3,57	3,53	3,46	3,36
27	5,5	5,22	4,93	4,64	4,36	4,27	4,19	4,10	4,01
30	6,11	5,80	5,48	5,16	4,84	4,74	4,66	4,56	4,46

RÉSISTANCE AU CONTREVENTEMENT

Selon EN 12871 :  
Pour les obtenir par le calcul, utiliser EN 1195-1-1 avec une masse volumique de 540 (kg/m<sup>3</sup>)

RÉSISTANCE AU CHOC

Conforme aux exigences de résistance à l'impact de EN12871

PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU

$\mu$  Coupelle humide

$\mu$  Coupelle sèche

44

187

DÉGAGEMENT DE FORMALDÉHYDE

$\leq 0,062$  mg/m<sup>3</sup>, 1/2 E1 selon EN 717-1

TENEUR PENTACHLOROPHÉNOL

PCP  $< 5$  ppm

ISOLEMENT AUX BRUITS AÉRIENS

NPD  
L'affaiblissement acoustique R du son d'un panneau à base de bois seul, mesuré en dB, dépend de la masse surfacique  $m_A$  en kg/m<sup>2</sup> selon l'équation suivante (valable seulement pour une plage de fréquences allant de 1 kHz à 3 kHz et pour une masse surfacique  $> 5$  kg/m<sup>2</sup>) :  $R = 13 \times \log(m_A) + 14$

ABSORPTION ACOUSTIQUE (Coefficient)	Pour une plage de fréquence de 250 Hz à 500 Hz		Pour une plage de fréquence de 1000 Hz à 2000 Hz			
	0,10		0,30			
PORTANCE LOCALE	NPD Pour les obtenir par le calcul, utiliser EN 1195-1-1 avec une masse volumique de 540 (kg/m <sup>3</sup> )					
PERMÉABILITÉ À L'AIR (DÉBIT)	0,0 m <sup>3</sup> /(h.m <sup>2</sup> )					
QUALITÉ DU COLLAGE	Classe 3 (EN 636-3) selon EN 314-2					
DURABILITÉ MÉCANIQUE K <sub>MOD</sub>	Classes de service	Durée de Charge				
		Permanente	Longue	Moyenne	Courte	Instantanée
	1 et 2	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
	3	0,50	0,55	0,65	0,70	0,90
DURABILITÉ MÉCANIQUE K <sub>DEF</sub>	Classe de service					
	1	2		3		
	0,80	1,00		2,50		
DURABILITÉ BIOLOGIQUE CLASSE D'EMPLOI	3					

- 10. Performances du produit :**  
 Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances indiquées au point 9.  
 La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant indiqué et identifié au point 4.

Signé pour le fabricant en son nom par :

**Antoine THEBAULT, Président**  
 Fait à Magné le 18/03/2024