

## TEBOPIN FLAM

- 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 :** 1
- 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)		10	12	15	18	21	25	30	35	40
Nombre de plis		5	5	5	7	7	9	11	13	15
RÉSISTANCE (N / mm <sup>2</sup> )										
Traction $f_t$	//	12,5	15,2	15,7	17,7	15,1	13,2	11,2	13,4	13,3
	└┬	15,2	10,3	12	10	12,6	13,9	12,4	14,3	14,4
Compression $f_c$	//	21,4	26	26,9	30,4	26	22,6	19,2	22,9	22,8
	└┬	26,1	17,7	20,6	17,1	21,5	23,8	21,2	24,6	24,7
Flexion $f_m$	//	20,3	23,2	24,4	23	20,4	14,9	15,5	15,9	16,9
	└┬	17,8	10,2	13,7	12,1	15,1	15,5	12,7	15,2	15,1
Cisaillement roulant $f_r$	//	2,1	2,1	0,5	0,5	0,5	0,5	2,1	0,5	0,5
	└┬	2,1	0,5	0,5	2,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Cisaillement de voile $f_v$	//	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
	└┬	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9

MODULE D'ÉLASTICITÉ (N / mm <sup>2</sup> )										
Traction $E_t$	//	6827	5619	7052	7968	6802	5936	5908	5963	6002
	└┬	5623	4627	5398	4482	5648	6250	6542	6487	6448
Compression $E_c$	//	6827	5619	7052	7968	6802	5936	5908	5963	6002
	└┬	5623	4627	5398	4482	5648	6514	6542	6487	6448
Flexion $E_m$	//	8723	7596	9152	9220	8188	6444	7500	7093	6824
	└┬	3727	2078	3298	3230	4262	4815	4950	5357	5626
Cisaillement roulant $G_r$	//	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	└┬	95	95	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

### RÉACTION AU FEU

Selon EN13501-1	B-s1,d0 (Rapport de classement au feu du FCBA N° -22/RC-41 du 30/11/2022) Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Montage mécanique (clous, vis...) sur ossature bois non ignifugé classé D-s2,d0 ou mieux</li> <li>• Pour les panneaux d'épaisseur <math>\geq 7</math> à <math>&lt; 15</math> mm : contre un substrat/support classé au moins A2-s1,d0 de masse volumique minimale 525 kg/m<sup>3</sup> et d'épaisseur minimale 12 mm (de type plaque de plâtre standard)</li> <li>• Pour les panneaux d'épaisseur <math>\geq 15</math> à <math>&lt; 40</math> mm : avec ou sans lame d'air ouverte ou fermée de toute épaisseur entre le produit et le substrat ; contre un substrat/support classé au moins A2-s1,d0 de masse volumique minimale 525 kg/m<sup>3</sup> et d'épaisseur minimale 12 mm (de type plaque de plâtre standard)</li> <li>• Pour les panneaux d'épaisseur <math>\geq 40</math> à <math>&lt; 43</math> mm : avec ou sans lame d'air ouverte ou fermée de toute épaisseur entre le produit et le substrat ; contre un substrat/support classé au moins D2-s2,d0 de masse volumique minimale 338 kg/m<sup>3</sup> et d'épaisseur minimale 8 mm (de type contreplaqué standard), avec ou sans pare-pluie ou pare-vapeur classé au moins E</li> <li>• Pour les panneaux d'épaisseur <math>\geq 12</math> à <math>\leq 43</math> mm : avec lame d'air comblée avec un isolant biosourcé classé Euroclasse E ou mieux, de masse volumique 55 kg/m<sup>3</sup> (+/- 10 %) et d'épaisseur 40 mm ; contre un substrat/support classé au moins D-s2,d0 de masse volumique minimale 338 kg/m<sup>3</sup> et d'épaisseur minimale 8 mm (de type contreplaqué standard), avec ou sans pare-pluie classé au moins E</li> <li>• Avec ou sans joint horizontal ou vertical</li> </ul> D'autre type de montage pour un classement B-s2,d0 sont possibles, consultables sur le certificat CE. Application plancher : Dfl-s1
	Selon arrêté du 21/11/02 (IOF RF 31/12/02)
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (W/m.K)	$\lambda = 0,13$

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

e (mm)	Portée l (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

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

e (mm)	Portée l (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

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

e (mm)	Portée l (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

RÉSISTANCE AU CONTREVENTEMENT

NPD  
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

NPD  
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

≤ 0,062 mg/m<sup>3</sup>, ½ 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