

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** : Structurale 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 ²)										
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 ²)										
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

REACTION AU FEU	Selon EN13501-1	B-s2, do (Rapport de classement au feu du FCBA N° 09/RC -42 du 17 09 2009) Correspondance application plancher : B_{fl}-s2 Le classement est valable pour les conditions d'utilisations finales suivantes: - Épaisseur de 10 mm : fixation mécanique sans lame d'air, sur un substrat classé au moins A2. - Épaisseur de 12 mm: fixation mécanique sur ossature classée au moins D, exemple ossature bois. Conditions de pose : contre un substrat classé A2 ou mieux suivant l'une des options suivantes : sans lame d'air, avec une lame d'air fermée ou avec une lame d'air ouverte inférieure à une épaisseur de 22 mm. - Épaisseur de 15 mm et plus: fixation mécanique sur ossature classée au moins D, exemple ossature bois, montage avec lame d'air ouverte. Conditions de pose : contre un substrat classé A2 ou mieux. Ce classement en réaction au feu s'applique au panneau brut livré. Il ne préjuge pas des traitements ou revêtements ultérieurs qui pourraient modifier ses propriétés d'ignifugation. Les opérations de transformation ultérieures sont à la responsabilité exclusive de l'acheteur et de l'utilisateur final.
	Selon arrêté du 21/11/02 (JOF RF 31/12/02)	M1
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (W/m.K)		$\lambda = 0,13$

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

	Portée l (mm)									
e (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 - $F_{\text{max,k}}$ (kN)

	Portée l (mm)									
e (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 - $F_{\text{ser,k}}$ (kN)

	Portée l (mm)									
e (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/m³)

RÉSISTANCE AU CHOC

NPD

Conforme aux exigences de résistance à l'impact de EN12871

PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU

μ Coupelle humide

μ Coupelle sèche

44

187

DÉGAGEMENT DE FORMALDÉHYDE

E1

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/m² 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/m²) : $R = 13 \times \log(m_A) + 14$

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 ³)	
PERMÉABILITÉ À L'AIR (DÉBIT)	0,0 m ³ /(h.m ²)	
QUALITÉ DU COLLAGE	Classe 3 (EN 636-3) selon EN 314-2	

DURABILITÉ MÉCANIQUE K _{MOD}	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 _{DEF}		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 26/09/2022