

# DOP - 7

DOP 07 - 18/03/24 - Ref 24-V2-FR - Annule et remplace toute version antérieure

## TEBOFLAM EXTÉRIEUR

- Code d'identification** : Contreplaqué 100% Okoumé - EN 636-3 S
  - Numéro de type** : Contreplaqué 100% Okoumé pour milieu extérieur
  - Pour utilisation** : Structurelle extérieure
  - Fabricant** : THEBAULT JEAN SAS - 47 rue des Fontenelles - F79460 Magné
  - 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)		5	9	12	15	18	22	25	30	35	40
Nombre de plis		3	5	5	7	9	11	11	13	15	17
RÉSISTANCE (N / mm <sup>2</sup> )											
Traction $f_t$	//	12,8	13,6	12,6	10,1	8,4	8,2	10	10	10	12,2
	└┬	10,7	11,2	12,2	14,7	16,4	16,6	14,8	14,8	14,8	12,6
Compression $f_c$	//	21	23,6	22	17,6	14,6	14,3	17,5	17,5	17,4	21,2
	└┬	17,5	19,6	21,2	25,6	28,6	28,9	25,7	25,7	25,8	22
Flexion $f_m$	//	40,5	30,6	31,7	30,4	27,5	25,9	28,1	27,7	27,4	31,3
	└┬	26,4	24,3	33,8	35,1	38	39,6	37,4	37,8	38,1	34,2
Cisaillement roulant $f_r$	//	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	└┬	NPD	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Cisaillement de voile $f_v$	//	7	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
	└┬	7	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2

MODULE D'ÉLASTICITÉ (N / mm <sup>2</sup> )											
Traction $E_t$	//	2943	6432	5971	4792	3960	3882	4756	4747	4740	5761
	└┬	6307	5318	5779	6958	7790	7868	6994	7003	7010	5989
Compression $E_c$	//	2943	6432	5971	4792	3960	3882	4756	4747	4740	5761
	└┬	6307	5318	5779	6958	7790	7868	6994	7003	7010	5989
Flexion $E_m$	//	6318	6940	5692	5456	4940	4650	5042	4962	4910	5621
	└┬	2932	4356	6058	6294	6810	7100	6708	6788	6840	6129
Cisaillement roulant $G_r$	//	91	166	179	223	270	275	225	225	226	186
	└┬	91	87	62	92	96	103	116	122	126	148
Cisaillement de voile $G_v$	//	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552
	└┬	552	552	552	552	552	552	552	552	552	552

### 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 <b>un isolant biosourcé</b> 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 (JOF RF 31/12/02)
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (W/m.K)	$\lambda = 0,13$

RAIDEUR APPARENTE SOUS CHARGE CONCENTRÉE - $R_{mean}$ (N / mm)					
NPD					
RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE ULTIME SOUS CHARGE CONCENTRÉE - $F_{max,k}$ (kN)					
NPD					
RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE DE SERVICE SOUS CHARGE CONCENTRÉE - $F_{ser,k}$ (kN)					
NPD					
RÉSISTANCE AU CONTREVENTEMENT	NPD Pour les obtenir par le calcul, utiliser EN 1195-1-1 avec une masse volumique de 500 (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	<b>μ Coupelle humide</b>				
	<b>μ Coupelle sèche</b>				
	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)	<b>Pour une plage de fréquence de 250 Hz à 500 Hz</b>				
	<b>Pour une plage de fréquence de 1000 Hz à 2000 Hz</b>				
	0,10 / 0,30				
PORTANCE LOCALE	NPD Pour les obtenir par le calcul, utiliser EN 1195-1-1 avec une masse volumique de 500 (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 $K_{MOD}$	<b>Durée de Charge</b>				
	Permanente	Longue	Moyenne	Courte	Instantanée
	0,50	0,55	0,65	0,70	0,90
DURABILITÉ MÉCANIQUE $K_{DEF}$	<b>Classe de service</b>				
	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