

# TEBOMARINE



**Menuiserie et agencement en construction navale.  
Constructions en milieu extérieur exposé et emplois structurels.**



*Application en construction navale*



*Application structurelle support de toiture*



*Revêtement de façade*

Groupe THEBAULT  
47, rue des Fontenelles - 79 460 MAGNE - France  
Tél : +33 (0)5 49 35 70 20  
info@groupe-thebault.com

[www.groupe-thebault.com](http://www.groupe-thebault.com)

**THEBAULT**  
G R O U P E

## DESCRIPTIF

**Panneau de base** : contreplaqué 100 % Okoumé

**Construction** : fabriqué selon les exigences de la norme BS 1088 :2018, avec attestation de conformité n° CC 03/13/1917 établi par l'organisme indépendant et notifié : FCBA - 10 avenue de Saint - Mandé 75012 Paris.

**Qualité des faces** (selon EN 635-2) : II / III

**Finition** : 2 faces poncées

**Densité moyenne** (selon EN 323) : 500 kg/m<sup>3</sup> (+/- 10%)

**Classe de collage** (selon EN 314-2) : classe 3

**Classe de service** (selon EN 636) : classe 3 milieu extérieur

**Classe de dégagement de formaldéhyde** (selon EN 717-1) : E0.5 (≤ 0,062 mg/m<sup>3</sup>)

**Teneur en Pentachlorophénol** (selon EN 13986) : PCP = 0 ppm

## DIMENSIONS, NOMBRE DE PLIS & COLISAGE

Épaisseur (mm)	Nombre de plis	Formats standards (mm)	Colisage (Nbre px)	
4	(3)	2500 x 1220	45	
6	(3)		75	
9	(5)		50	
12	(5)		37	
15	(7)		30	
18	(9)		25	
22	(11)		3100 x 1530	20
25	(11)			18
30	(13)			15
35	(15)			13
40	(17)		11	

Autres formats & épaisseurs : nous consulter

## OPTIONS

Traitements de préservation fongicide & insecticide, anti-termite : sur demande

Découpe et usinage "rainure et languette" : sur demande

## STOCKAGE

Plan, sur intercalaires, dans un endroit sec et ventilé, sans contact avec le sol. Sur chantier, prévoir mise à l'abri et bâchage sans contact avec le sol.

## MISE EN OEUVRE

Se conformer aux règles de l'art, de sécurité et aux DTU en vigueur.

Découpes et usinages en atelier possibles hors découpe laser.

## ORIGINE DE PRODUCTION

• **Production** en France sur le site du Groupe THEBAULT à Magné (79)

• Conforme à la réglementation "Made in France", identifiée par le logo de France Industrie.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## Valeurs caractéristiques (MPa) selon NF EN 789 - 1058 pour calcul des structures selon les Eurocodes

		4	6	9	12	15	18	22	25	30	35	40
Module d'élasticité en flexion ( $E_m$ )	//	7139	5490	3732	4136	3464	3240	3828	3545	3588	3623	4133
	-L	2111	3760	5518	5114	5786	6010	5422	5705	5662	5627	5117
Résistance en flexion ( $f_m$ )	//	45,5	35	23,5	22,4	18,7	17,4	19,7	18,1	18,2	18,2	20,7
	-L	22	32,4	41,7	36,5	40,3	39	34,6	35	33,5	32,4	29,3
Autres valeurs caractéristiques	Disponibles sur DOP Résistance en : Traction ( $f_t$ ), Compression ( $f_c$ ), Cisaillement de voile ( $f_v$ ), Cisaillement roulant ( $f_r$ ) Module d'élasticité en : Traction ( $E_t$ ), Compression ( $E_c$ ), Cisaillement de voile ( $G_v$ ), Cisaillement roulant ( $G_r$ )											

## Emplois et conditions de mise en oeuvre

Applications structurelles selon EN 13986, EN 636-3	Apte à un usage en tant qu'élément structurel en milieu extérieur correspondant à la classe de service 3 selon ENV 1995-1-1
Application en bardage	Se référer au DTU 41.2 "Revêtements extérieurs en bois"

## Tenue aux fixations (e = 15 mm)

Pointes	Effort d'arrachement moyen	Parement et chant : 300 N	
Vis	Effort moyen de traction	Parement	Chant
		1050 N	1200 N

## Rayon de cintrage (mm)

Epaisseur	4	9	12	15	18
Sens longitudinal et transversal	800	2000	2400	3000	3800

## Coefficient d'absorption acoustique

Selon EN 13986 Tableau N°10	Plages de fréquence	
	250 Hz à 500 Hz	1000 Hz à 2000 Hz
	0,10	0,30

## Réaction au feu

Condition d'utilisation finale Selon tableau 8 de EN 13986 - 2004+A1:2015	Epaisseur minimale	Classe hors planchers	Classe planchers
Sans lame d'air à l'arrière du panneau	9 mm	D-s2,d0	D <sub>fl</sub> -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	D <sub>fl</sub> -s1
Avec lame d'air ouverte à l'arrière du panneau	18 mm	D-s2,d0	D <sub>fl</sub> -s1
Toutes	3 mm	E	E <sub>fl</sub>
Arrêté du 30/06/83	M4 si e < 18mm	M3 si e ≥ 18mm	

## Conductivité thermique

Selon EN 13986	$\lambda = 0,13$
----------------	------------------

## Densité caractéristique

Selon EN 789	430 kg/m <sup>3</sup>
--------------	-----------------------


## Perméabilité à la vapeur d'eau








Selon Tableau 9 de EN 13986	Coupe humide	Coupe sèche
	70 $\mu$	200 $\mu$

## Isolation aux bruits aériens

Selon EN 13986, Paragraphe 5.10	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> ) : $R = 13 \times \log(m_a) + 14$
---------------------------------	--

## CONFORMITE REGLEMENTAIRE ET CERTIFICATION

Marquage CE		CE Structure attestation de conformité 2+	0380 - DOP* - CPR - EN 13986 : 2004 + A1 : 2015 - EN 636-3 S E1 * DOP : Déclaration De Performance disponible sur <a href="http://www.groupe-thebault.com">www.groupe-thebault.com</a>
-------------	---	---	---

Marques de qualité (Pays)			Ressource bois		Substances volatiles	
NF Extérieur CTB-X (F)	BSU 1088 (GB)	KOMO (NL)	Conforme RDUE	FSC®	Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles) à C (fortes émissions). Scénarios sols/plafonds	EPA TSCA Titre VI (USA)
						
				La marque de la gestion forestière responsable Sur demande		