

# TEBOGARANT



Parois extérieures, façades, pignons, bardages, nautisme. Tous les emplois à forte exposition extérieure.

Garantie pluriannuelle sur le plan de collage



## DESCRIPTIF

**Panneau de base** : contreplaqué 100 % Okoumé fabriqué à partir de placages rigoureusement sélectionnés

**Garantie pluriannuelle sur le plan de collage**

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

**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 13986) : E1

**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)
8	(5)	2500 x 1220 3100 x 1530	55
10	(5)		45
12	(5)		37
15	(7)		30
18	(9)		25
19	(9)		24
22	(11)		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 sur les sites du Groupe THEBAULT en France à Magné (79)



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)

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

		8	10	12	15	18	22	25	30	35	40
Module d'élasticité en flexion ( $E_m$ )	//	4248	3597	4136	3464	3240	3828	3545	3588	3623	4133
	⊥L	5002	5653	5114	5786	6010	5422	5705	5662	5627	5117
Résistance en flexion ( $f_m$ )	//	26,2	22,4	22,4	18,7	17,4	19,7	18,1	18,2	18,2	20,7
	⊥L	38,7	42,2	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"

## Conditions de garantie

L'acquisition du produit TEBOGARANT implique l'acceptation par l'acquéreur des conditions de garantie souscrites par THEBAULT JEAN SAS. Le contrat et les conditions de garantie sont disponibles sur demande.

## 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	8	10	12	15	18
Sens longitudinal et transversal	1600	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	Coupelle humide	Coupelle 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

<b>CE Structure attestation de conformité 2+</b>	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)		Eco-labels	Marquage CE	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
NF Extérieur CTB-X (F)	KOMO (NL)	FSC®	CE S (Structure)	
				