

# TEBOTWIN EXTÉRIEUR



Menuiserie, agencement, nautisme. Aménagement de véhicules utilitaires



## DESRIPTIF

**Panneau de base** : contreplaqué faces Okoumé, intérieur Peuplier

**Densité moyenne** (selon EN 323) : 470 kg/m<sup>3</sup> (+/- 10%)

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

**Finition** : 2 faces poncées

**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)
5	(3)	2500 x 1220 3100 x 1530	90
8	(5)		55
10	(5)		45
12	(7)		37
15	(7)		30
18	(9)		25
22	(9)		20
25	(13)		18
30	(13)		15

Autres formats & épaisseurs : nous consulter

## OPTIONS

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

Découpe : 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 - Fax : +33 (0)5 49 35 21 10  
info@groupe-thebault.com

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

# TEBO TWIN EXTÉRIEUR

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

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

		5	8	10	12	15	18	22	25	30
Module d'élasticité en flexion ( $E_m$ )	//	9646	7195	7195	5876	5211	4650	4195	4314	4089
	-L	1307	2821	2821	3487	3816	4153	4353	4096	4153
Résistance en flexion ( $f_m$ )	//	53,8	40,1	40,1	33	29,4	26,3	23,8	24,7	23,6
	-L	NPD	17,1	17,1	21,2	23,2	25,2	26,4	24,9	25,2
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 plancher en milieu humide	Se référer au DTU 51.3 « Planchers en bois ou en panneaux dérivés de bois »
Application en toiture	Se référer au DTU 43.4 « Travaux de toitures en éléments porteurs en bois et panneaux dérivés de bois avec revêtements d'étanchéité »

### Tenue aux fixations (e = 15 mm)

Pointes	Effort d'arrachement moyen	Parement et chant : 35 daN	
Vis	Effort moyen de traction	Parement	Chant
		180 daN	100 daN

### Rayon de cintrage (mm)

Epaisseur	5	8	10	12	15	18
Sens longitudinal et transversal	1000	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	Dfl-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	Dfl-s1
Avec lame d'air ouverte à l'arrière du panneau	18 mm	D-s2,d0	Dfl-s1
Toutes	3 mm	E	Efl
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)	PEFC™	CE S (Structure)	
				