

# TEBO PIN EUROPANEL



Toutes les applications où l'esthétique de l'essence de bois est relativement importante et la contreface fermée comme maisons à ossature bois, planchers, sous-toitures...



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)



## DESCRIPTIF

**Panneau de base** : contreplaqué faces Pin Maritime - intérieurs et âmes Pin Maritime et/ou Pin Sylvestre

**Qualité des faces** (selon EN 635-3) : II+ / III+

Qualité face II+	Qualité face III+
Avec petits noeuds sains et pastilles bois; Réparations mastic occasionnelles	Avec noeuds et réparations mastic

**Finition** : 2 faces poncées

**Densité moyenne** (selon EN 323) : 580 kg/m<sup>3</sup> (+/- 10%)

**Classe de collage** : (selon EN 314-2) : classe 3 / Selon DIN 68705-3 : BFU 100

**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

Epaisseur (mm)	Nombre de plis	Formats standards (mm)	Colisage (Nbre px)
7	(3)	2500 x 1250	65
9	(3)		50
10	(5)		45
12	(5)		37
15	(5)		30
18	(7)		25
21	(7)		22
24	(9)		18
25	(9)		18
27	(9)		15
30	(11)		15
35	(13)		13
40	(15)		11
45	(17)		10

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 les sites du Groupe THEBAULT

à Sauzé-Vaussais (79) et Solférino (40)

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



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

		7	9	10	12	15	18	21	24	25	27	30	35	40
Module d'élasticité en flexion ( $E_m$ )	//	10816	11752	8723	7596	9152	9220	8188	7983	6444	7695	7500	7093	6824
	└┬	1634	698	3727	2078	3298	3230	4262	4467	4815	4755	4950	5357	5626
Résistance en flexion ( $f_m$ )	//	29,2	31,7	20,3	23,2	24,4	23,0	20,4	17,0	14,9	18,6	15,5	15,9	16,9
	└┬	8,7	4,9	17,8	14,8	13,7	12,1	15,1	12,5	15,5	14,8	12,7	15,2	15,1
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 structurales selon EN 13986, EN 636-3, EN 636-2, EN 636-1	Apte à un usage en tant qu'élément structurel en classe de service 3 milieu extérieur, classe de service 2 milieu humide, classe de service 1 milieu intérieur
Application en plancher	Se référer au DTU 513 "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 »

### Rayon de cintrage (mm)

Epaisseur	10	12	15	18
Sens longitudinal	2500	3000	3750	4750
Sens transversal	2000	2400	3000	3800

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

Pointes	Effort d'arrachement moyen	Parement et chant : 300 N	
Vis	Effort moyen de traction	Parement	Chant
		1450 N	1150 N

### 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

### Conductivité thermique

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

### Densité caractéristique

Selon EN 789	540 kg/m <sup>3</sup>
--------------	-----------------------

### Perméabilité à la vapeur d'eau

Selon Tableau 9 de EN 13986	Coupelle humide	Coupelle sèche
	44 $\mu$	187 $\mu$

### 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	

### 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>
-------------	--	---	---

Usage	Ressource bois		Recyclabilité
	PEFC	EUDR	
Extérieur			