# TEBOPIN STAR

FT TeboPin Star · Ref 24-V2-FR-inc24 · Annule et remplace toute version antérieure



# Toutes les applications où l'esthétique de l'essence de bois est très importante.

Travaux de menuiserie soignés, mobilier, rayonnage, bricolage, jouets. Fabrications de structures bois visibles en agencement intérieur & extérieur. Emballages haut de gamme, maison à ossature bois.





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

# DESCRIPTIF

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

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



Sans noeud et avec pastilles bois (maxi 7 / panneau)



Avec noeuds sains et pastilles bois. Réparations mastic occasionnelles.

Finition: 2 faces poncées

**Densité moyenne** (selon EN 323) : 580 kg/m³ (+/- 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) : EO.5 (≤ 0,062 mg/m³)

**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)
10	(5)		45
12	(5)		37
15	(5)		30
18	(7)		25
21	(7)	2500 x 1250	22
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.





# TEBOPIN STAR

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



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

		10	12	15	18	21	25	27	30	35	40
Module d'élasticité en	en // 8723 7596 9152 9220 8188 6444 7695 7500 700	7093	6824								
flexion (E <sub>m</sub> )	_l_	3727	2078	3298	3230	4262	4815	4755	4950	5357	5626
Résistance en flexion	//	20,3	23,2	24,4	23,0	20,4	14,9	18,6	15,5	15,9	16,9
(f <sub>m</sub> )	_l_	17,8	14,8	13,7	12,1	15,1	15,5	14,8	12,7	15,2	15,1

Autres valeurs caractéristiques Disponibles sur DOP

Résistance en : Traction  $(f_i)$ , Compression  $(f_i)$ , Cisaillement de voile  $(f_i)$ , Cisaillement roulant  $(f_i)$  Module d'élasticité en : Traction  $(E_i)$ , Compression  $(E_i)$ , Cisaillement de voile  $(G_i)$ , Cisaillement roulant  $(G_i)$ 

#### Emplois et conditions de mise en oeuvre

Applications structurelles 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 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"		

#### Rayon de cintrage (mm)

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

# Coefficient d'absorption acoustique

	Plages de fréquence		
Selon EN 13986 Tableau N°10	250 Hz à 500 Hz	1000 Hz à 2000 Hz	
2.1.13700 140.0441110	0,10	0,30	

#### Conductivité thermique

Selon EN 13986	$\lambda = 0.13$
----------------	------------------

# Densité caractéristique

Selon EN 789	540 kg/m³
--------------	-----------

# Perméabilité à la vapeur d'eau

Selon Tableau 9	Coupelle humide	Coupelle sèche
de EN 13986	44 µ	187 μ

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

Pointes Effort d'arrachement moyen		Parement et chant : 300 N		
Via Effect assessed to treation	anno da tuantina	Parement	Chant	
Vis Effort	moyen de traction	1450 N	1150 N	

# Réaction au feu

Condition d'utilisation finale Selon tableau 8 de EN 13986 - 2004+A1:2015	Epaisseur minimale	Clas ho planc	rs	Classe planchers
Sans lame d'air à l'arrière du panneau	9 mm	D-s2	,dO	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	2,d1	D <sub>fl</sub> -s1
Avec lame d'air ouverte à l'arrière du panneau	18 mm	D-s2	,dO	D <sub>fl</sub> -s1
Toutes	3 mm	E		E <sub>fl</sub>
Arrêté du 30/06/83	M4 si e< 18	mm	M3 s	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<sub>A</sub> en kg/m² 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/m²): R = 13 x log (m<sub>A</sub>) + 14

# CONFORMITE REGLEMENTAIRE ET CERTIFICATION

Marquage Ci



CE Structure attestation de conformité 2+

o38o - DOP\* - CPR - EN 13986 : 2004 + A1 : 2015 - EN 636-3 S E1 \* DOP : Déclaration De Performance disponible sur www.groupe-thebault.com

Usage	Ressou	rce bois	Pogyglabilitá
Extérieur	PEFC	EUDR	Recyclabilité
-	PEFC 10-31-663	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	TRIEZ RÉEMPLOYEZ ASSOCIATION DISTRIBUTEUR DÉCHET Réfresses sur quefairedemesdech

FT TEBOPN STAR-REF 24-V2-FR-INC24 - Annule et remplace toute version antérieure - Document non contractuel - Création : irfo@com-en-ciel.com - Crédits photos : Groupe Thébault