DOCUMENTATION TECHNIQUE

TEBOPIN STAR

FT TEBOPIN STAR · REF 26-V1-FR · *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.





DESCRIPTIF

Panneau de base : contreplaqué faces Pin Maritime - intérieurs Pin Maritime et/ou Sapin Pectiné
Qualité des faces (selon EN 635-3) : I+ / II

Qualité face I+	Qualité face 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 : E1 selon EN 717-1 / Conforme à la directive REACH 2023/1464
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)	2500 x 1250	45
12	(5)		37
15	(5)		30
18	(7)		25
21	(7)		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

• **Ressource bois** labélisée Bois de France (N° BF0103).
• **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.

FABRIQUÉ EN FRANCE

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

THEBAULT GROUPE

DOCUMENTATION TECHNIQUE

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 flexion (E_m)	//	8723	7596	9152	9220	8188	6444	7695	7500	7093	6824
	_I_	3727	2078	3298	3230	4262	4815	4755	4950	5357	5626
Résistance en flexion (f_m)	//	20,3	23,2	24,4	23,0	20,4	14,9	18,6	15,5	15,9	16,9
	_I_	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_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, 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

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

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_{fl}-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_{fl}-s1
Avec lame d'air ouverte à l'arrière du panneau	18 mm	D-s2,d0	D_{fl}-s1
Toutes	3 mm	E	E_{fl}
Arrêté du 30/06/83	M4 si e< 18mm	M3 si e≥ 18mm	

Conductivité thermique

Selon EN 13986	λ = 0,13

Densité caractéristique

Selon EN 789	540 kg/m³

Perméabilité à la vapeur d'eau

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

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/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) : $R = 13 \times \log(m_A) + 14$

CONFORMITE REGLEMENTAIRE ET CERTIFICATION

Marquage CE	CE	**CE Structure attestation de conformité 2+** **CE 2+ « Plancher 15 à 40 mm »** **CE 2+ « Toiture 12 à 40 mm »**	0380 - DOP* - CPR - EN 13986 : 2004 + A1 : 2015 - EN 636-3 S E1 * DOP : Déclaration De Performance disponible sur www.groupe-thebault.com

Marques de qualité	Ressource bois			Substances volatiles	
NF Extérieur CTB-X	RDUE	PEFC	Bois de France	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)
CERTIFIÉ PAR FCBA NF CONTREPLAQUÉS www.fcba.fr	EUDR - RDUE	PEFC 10-31-663	bois-de-france CERTIFICAT BFO103	ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR* A+ A+ A B C	EPA TSCA Title VI TFC 029 Certified ULEF - USA

TRIEZ RÉEMPLOYEZ RECYCLEZ — ASSOCIATION ou DISTRIBUTEUR ou DÉCHÈTERIE
Adresses sur quefairedemesdechets.fr