

# TEBOPIN CLEAR



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 et extérieur. Emballage haut de gamme, maison à ossature bois.



## DESSCRIPTIF

**Panneau de base** : contreplaqué 100 % Pin Maritime

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

| Qualité face I++                                     | Qualité face II                                                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                      |                                                                         |
| Sans noeud et avec pastilles bois (maxi 3 / panneau) | Avec noeuds sains et pastilles bois. Réparations mastic occasionnelles. |

**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

**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

| 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

Production sur les sites du Groupe THEBAULT en France à Sauzé-Vaussais (79) et Solférino (40).

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)

## 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 |
|                                          | └┐                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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 |
|                                          | └┐                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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<br>Résistance en : Traction ( $f_t$ ), Compression ( $f_c$ ), Cisaillement de voile ( $f_v$ ), Cisaillement roulant ( $f_r$ )<br>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<br>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 434 « 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

| Selon<br>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<br>Tableau 9<br>de EN 13986 | Coupelle humide | Coupelle sèche |
|-----------------------------------|-----------------|----------------|
|                                   | 44 $\mu$        | 187 $\mu$      |

## Isolation aux bruits aériens

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Selon EN 13986,<br>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> ) : $R = 13 \times \log(m_a) + 14$ |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Tenue aux fixations (e = 15 mm)

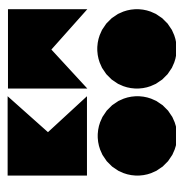
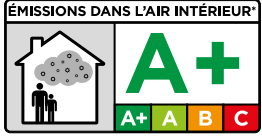
|         |                            |                           |        |
|---------|----------------------------|---------------------------|--------|
| Pointes | Effort d'arrachement moyen | Parement et chant : 300 N |        |
| Vis     | Effort moyen de traction   | Parement                 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

## Réaction au feu

| Condition d'utilisation finale<br>Selon tableau 8<br>de EN 13986 - 2004+A1:2015       | Epaisseur<br>minimale | Classe<br>hors<br>planchers | Classe<br>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<br>à l'arrière du panneau<br>ne dépassant pas 22 mm | 9 mm                  | D-s2,d2                     | -                   |
| Avec lame d'air fermée<br>à l'arrière du panneau                                      | 15 mm                 | D-s2,d1                     | D <sub>fl</sub> -s1 |
| Avec lame d'air ouverte<br>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              |                     |

## CONFORMITE REGLEMENTAIRE ET CERTIFICATION

|                                           |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CE Structure attestation de conformité 2+ | 0380 - DOP* - CPR - EN 13986 : 2004 + A1 : 2015 - EN 636-3 S E1<br>* DOP : Déclaration De Performance disponible sur <a href="http://www.groupe-thebault.com">www.groupe-thebault.com</a> |
| CE Structure 2+ « Plancher 15 à 40 mm »   |                                                                                                                                                                                           |
| CE Structure 2+ « Toiture 12 à 40 mm »    |                                                                                                                                                                                           |

| Marques de qualité (Pays)                                                           |                                                                                     |                                                                                     | Eco-labels                                                                          | Marquage CE                                                                         | Substances volatiles                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| NF Extérieur CTB-X (F)                                                              | BFU 100 (D)                                                                         | KOMO (NL)                                                                           | PEFC™                                                                               | CE S (Structure)                                                                    | 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)                                                               |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                       |  |