

# TEBOPIN SELECT



Toutes les applications où l'esthétique de l'essence de bois est importante et la contreface sans exigence d'aspect : menuiserie, agencement, bricolage, aires de jeux, rampants, maisons à ossature bois, caisserie haut de gamme.



## DESSCRIPTIF

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

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

| Qualité face I                                                  | Qualité face III     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                                 |                      |
| Sans noeud et avec pastilles bois<br>(maxi 5 / m <sup>2</sup> ) | Avec défauts ouverts |

**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) |
|----------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 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

Origine des essences labélisées Bois de France (N° BF0103).

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

|                                          |    | 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 ( $f_r$ )<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)

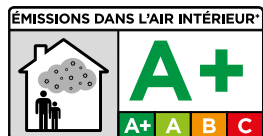
|         |                            |                           |        |
|---------|----------------------------|---------------------------|--------|
| Pointes | Effort d'arrachement moyen | Parement et chant : 300 N |        |
| Vis     | Effort moyen de traction   | Parement                  | 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                                                                         | Label                                                                                | Substances volatiles                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| NF Extérieur<br>CTB-X (F)                                                           | BFU 100 (D)                                                                         | KOMO (NL)                                                                           | PEFC                                                                                | CE S<br>(Structure)                                                                 | 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)                                                               |
|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                      |  |