

# TEBOROOF



## Dalle de toiture rainure et languette

Réalisation de sous-toitures dans les constructions traditionnelles et ossatures 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](http://www.groupe-thebault.com)



## DESSCRIPTIF

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

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



**Finition** : 2 faces non poncées

**Usinages** : rainure et languette 2 & 4 rives

**Densité moyenne** (selon EN 323) : 580 kg/m³ (+/- 10%)

**Classe de collage** (selon EN 314-2) : classe 3

**Classe de service** (selon EN 636) : classe 1-2-3 (milieux intérieur, humide et extérieur)  
Toiture selon EN 12871

**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) |        |
|----------------|----------------|--------------------------------|--------------------|--------|
|                |                |                                | 1235 mm            | 610 mm |
| 12             | (5)            | 2485 x 610 / 1235<br>(4 rives) | 50                 | 100    |
| 15             | (5)            |                                | 40                 | 80     |
| 18             | (7)            |                                | 34                 | 68     |
| 21             | (7)            |                                | 30                 | 60     |
| 22             | (9)            | 2500 x 610 / 1235<br>(2 rives) | 28                 | 56     |
| 24             | (9)            |                                | 24                 | 48     |
| 25             | (9)            |                                | 22                 | 44     |
| 27             | (9)            |                                | 25                 | 50     |
| 30             | (11)           |                                | 20                 | 40     |

Autres formats & épaisseurs : nous consulter

## OPTIONS

Traitements de préservation fongicide & insecticide, anti-termite : 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. Le panneau TEBOFLOOR est un contreplaqué NF Extérieur CTBX cité dans le DTU français partie GCM comme produit sous technique traditionnelle et n'est donc pas soumis à avis technique.

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).



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

|                                          |    | 12                                                                                                                                                                                                                                                                | 15   | 18   | 21   | 22   | 24   | 25   | 27   | 30   |
|------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Module d'élasticité en flexion ( $E_m$ ) | // | 7596                                                                                                                                                                                                                                                              | 9152 | 9220 | 8188 | 6177 | 7983 | 6444 | 7695 | 7500 |
|                                          | ⊥  | 2078                                                                                                                                                                                                                                                              | 3298 | 3230 | 4262 | 6273 | 4467 | 4815 | 4755 | 4950 |
| Résistance en flexion ( $f_m$ )          | // | 23,2                                                                                                                                                                                                                                                              | 24,4 | 23   | 20,4 | 14,7 | 17   | 14,9 | 18,6 | 15,5 |
|                                          | ⊥  | 10,1                                                                                                                                                                                                                                                              | 13,7 | 12,1 | 15,1 | 18,5 | 12,5 | 15,5 | 14,8 | 12,7 |
| 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 ( $G_r$ ) |      |      |      |      |      |      |      |      |

## Dimensionnement

Limites maximales des entraxes des supports selon NF EN 1991-1-1 (5 mars 2003) et annexe nationale française NF P06-111-2

La méthode utilisée pour supporter TEBOFLOOR est continue sur au moins 3 appuis.

|                             |                                                                              | Classe de service 2 |     |      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------|
|                             | Épaisseur (mm)                                                               | 12                  | 15  | 18   |
| Catégories d'usage retenues | H / Toiture (toitures inaccessibles sauf entretien et réparations courantes) | 675                 | 825 | 1200 |

## 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 |

## Rayon de cintrage (mm)

| Épaisseur         | 12   | 15   | 18   |
|-------------------|------|------|------|
| Sens longitudinal | 3000 | 3750 | 4750 |
| Sens transversal  | 2400 | 3000 | 3800 |

## 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/m³ |
|--------------|-----------|

## Perméabilité à la vapeur d'eau

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

## 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 $m_s$ 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) : $R = 13 \times \log(m_s) + 14$ |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Emplois et conditions de mise en oeuvre

|                                                                                   |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Applications structurelles selon EN 13986, En 12871, 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 sous-toiture                                                       | Se référer au DTU 43.4 « Travaux de toitures en éléments porteurs en bois et panneaux dérivés de bois avec revêtements d'étanchéité »                          |

## Réaction au feu

| Condition d'utilisation finale<br>Selon tableau 8 de EN 13986 - 2004+A1:2015    | Épaisseur 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        |                     |

## CONFORMITE REGLEMENTAIRE ET CERTIFICATION

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

| Marques de qualité (Pays)                                                           |                                                                                     | Eco-labels                                                                          | Marquage CE                                                                         | Substances volatiles                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| NF Extérieur CTB-X (F)                                                              | BFU 100 (D)                                                                         | 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)                                                               |
|  |  |  |  |                                                                                                                                                       |  |