

TERRA ROSEAU Guide pratique des caractéristiques et de mise en œuvre du panneau de roseau

TERRA ROSEAU :

Guide pratique des caractéristiques et de mise en œuvre du panneau de roseau.

1) Panneau de roseau : ses caractéristiques

a) Composition et structure

Composition du panneau :

Tiges de roseau entières, maintenues compressées par des trames perpendiculaires aux tiges en fil de fer galvanisé, espacées de 20 cm, reliées par un piquage d'agrafes traversantes, tous les 5 cm.

La propriété isolante du roseau vient de son imperméabilité couplée à une structure alvéolaire qui emprisonne l'air à l'intérieur des tiges.

b) Dimensions et épaisseurs disponibles

- Dimensions standards :

2 m x 1 m

- Épaisseurs disponibles :

25 mm (2,5 cm) et 50 mm (5 cm)

- Poids indicatif :

Environ 5,5 kg/m² en 25 mm

Environ 11,25 kg/m² en 50 mm

c) Propriétés physiques et thermiques

- Conductivité thermique :

~0,056 W/m.K

- Résistance thermique :

R ≈ 0,45 m².K/W (en 25 mm)

R ≈ 0,90 m².K/W (en 50 mm)

- Masse volumique :
155 à 250 kg/m³ selon la densité
- Résistance mécanique élevée :
environ 750 N/cm²
- Résistance à la vapeur d'eau :
 $\mu = 2$, bonne respirabilité
- Résistance au feu :
classe de protection incendie B2, répondant aux exigences de sécurité (équivalent à M2 dans certaines classifications)

d) Conditionnement et stockage

Les panneaux peuvent être conditionnés en palettes :

- 80 unités en 25 mm, soit 160 m²
- 40 unités en 50 mm, soit 80 m²
- Stockage possible en intérieur ou extérieur, à condition de garder les panneaux au sec.
- Conservation illimitée en conditions optimales.

e) Résistance et fin de vie :

- Résistant à l'humidité et aux fortes chaleurs.
- Sans déformation ni dilatation, il reste stable dans le temps.
- Entièrement biodégradable et recyclable.

2) Panneau de roseau : guide de mise en œuvre et de pose

Conseils et astuces pratiques pour une pose efficace et simplifiée.

- Épaisseurs du panneau conseillées selon cas d'usage :
On utilise généralement des panneaux de 25 mm en ITI (intérieur), et de 50 mm en ITE (extérieur).

- Découpe :

Scie circulaire, disqueuse, scie sauteuse, scie alligator ; coupe des liaisons avec pince coupante/tenaille.

- Fixation en plaquage contre un mur de brique, de béton ou de pierre :
Pose avec collage à l'argile et chevillage.

- Fixation sur ossature ou châssis :

Un entraxe de 50 cm est conseillé selon la configuration.

Jointure au niveau de l'ossature si possible.

Prévoyez 5 à 6 vis et rondelles de 25 mm par m², en privilégiant, si possible, une fixation au niveau des trames en fil de fer.

Jointement avec toile de verre ou de jute en intérieur, toile de verre en extérieur, noyée dans l'enduit.

- Adapté à tout type d'enduit :

Excellente adhérence aux enduits de terre, de chaux ou de plâtre, sans humidification ou couche d'accroche préalable.

Permet des finitions perspirantes.

Besoin d'un conseil d'expert personnalisé ou d'un devis rapide ?

N'hésitez pas à nous contacter !

Contact TERRA ROSEAU :

TEL : 06 58 50 53 25

EMAIL : contact@terraroseau.com

SITE WEB : TerraRoseau.com