



**STDB**  
SOLUTIONS THERMIQUES DU BÂTIMENT

DECEMBRE 2016

## FICHE TECHNIQUE PRODUIT

**Panneau minéral de verre cellulaire STDB.Therm ou STDB.Toit conforme aux ATE 05/0179 & 08/0320, aux DTU 23.3, 25.42, 26.1, 27.1, 41.2 & 43.3 et aux normes européennes 13501, 1366-1, 1366-5 et 1366-8.**

### Définition et domaine d'emploi

Le panneau minéral de verre cellulaire STDB.Therm ou STDB.toit est un isolant thermique, acoustique et contre la propagation du feu, formulé à base de sable et de chaux. Il est destiné à l'isolation thermique intérieure et extérieure verticale, enterrée ou non, horizontale recouvert ou non, Il est utilisé également en système de protection au feu en mur, cloison, plafond et gaines.

Conductibilité thermique  $\lambda = 0.038 \text{ W/m.K}$  (STDB.Therm) ou  $\lambda = 0.040 \text{ W/m.K}$  (STDB.Toit). Panneau incombustible (classée A1) et hydrophobe (étanche à l'eau après séchage).

La masse volumique du produit est comprise entre 95 et 120 kg/m<sup>3</sup>.

Le panneau minéral de verre cellulaire est certifié matériau écologique et bio-sourcé.

### Performance Thermique

Performances Thermiques du procédé STDB.Therm	
Epaisseur du panneau (cm)	Résistance thermique du STDB.Toit (m <sup>2</sup> .K/W)
5	1,49
6	1,75
8	2,28
10	2,80
12	3,33
14	3,85
16	4,38
18	4,91
20	5,45

### Stockage

Panneaux rigides de 58x38 cm conditionnés en palette europe (1.5 m<sup>3</sup>/palette en moyenne) et stockés à l'abri des intempéries.

#### STDB

SAS au capital de 40 000 Euros  
RCS Saint Malo 803 012 012 - SIRET 803 012 012 00016  
N° TVA FR17 803 012 012 - Code APE 4673A

54, rue du Grand Jardin - 35400 Saint-Malo - FRANCE  
T : +33 2 99 19 69 63 - F : +33 9 72 47 21 81

info@stdb.fr  
www.stdb.fr



**STDB**  
SOLUTIONS THERMIQUES DU BÂTIMENT

DECEMBRE 2016

## Conception des ouvrages et de mise en œuvre

Suivant application choisie se reporter aux Avis Techniques, DTA ou aux ATE concernés et aux fiches techniques d'applications rédigées en conformité aux DTU concernés.

## Caractéristiques techniques

CARACTERISTIQUES	NORME ESSAI	VALEUR
Masse volumique	EN 1602	100 Kg/m <sup>3</sup>
Conductivité thermique	EN ISO 10456	0,038 W/m.K
Coefficient chaleur spécifique		1 900 J/kg.K
Résistance à la compression	EN 826	0,45 N/mm <sup>2</sup>
Réaction au feu	EN 13501-1	A1
Résistance à la traction perpendiculaire	EN 1607	> 0,85 N/mm <sup>2</sup>
Remontée capillaire	EN 1609	< 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Diffusion à la vapeur d'eau		5 μ
Dimensions (Longueur x largeur)	EN 822	58 x 38 cm
Epaisseurs	EN 823	5 puis 6 à 20 cm par pas de 2cm

## Support

Dans le cas d'encollage sur support, ceux-ci devront être sains et dépoussiérés conformément aux documents techniques et DTU concernés.

## Mise en œuvre

Température à respecter +5°C à +35°C, pas de contre-indication particulière d'intempéries excepter les vents violents.

Mise en œuvre suivants fiches techniques d'application.

## Divers

- Contrôle  
Chaque fabrication est contrôlée en laboratoire. Un prélèvement est archivé avec la référence portée sur chaque sac
- Garantie décennale ou de bon fonctionnement  
Dans le cadre des procédures internes de l'entreprise : RC fabricant, contrat AVIVA n°76878819.

## STDB

SAS au capital de 40 000 Euros  
RCS Saint Malo 803 012 012 - SIRET 803 012 012 00016  
N° TVA FR17 803 012 012 - Code APE 4673A

54, rue du Grand Jardin – 35400 Saint-Malo – FRANCE  
T : +33 2 99 19 69 63 - F : +33 9 72 47 21 81

info@stdb.fr  
www.stdb.fr