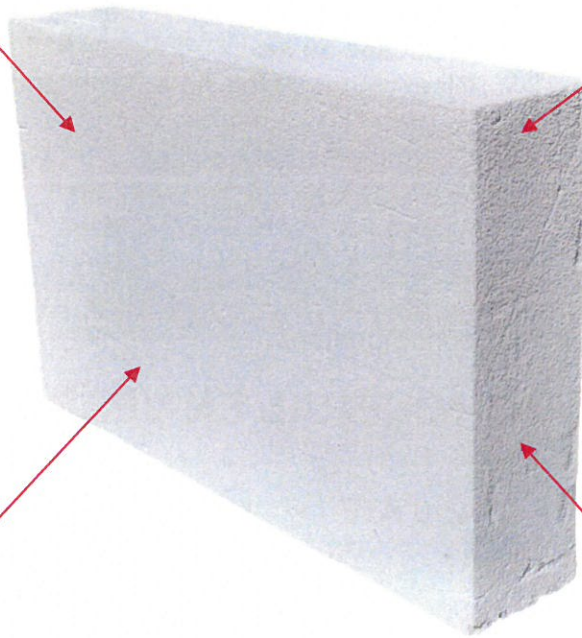


L'Isolant Minéral de Verre Cellulaire STDB.Therm

100 % Naturel
certifié matériau
écologique et **biosourcé***



Confort de vie
exempt de COV, de
matières plastiques et de
fibres



le Crédit d'Impôt pour la
Transition Énergétique

Qualité de produit
Performance Thermique,
Acoustique et mécanique



Matériau Incombustible
(classé **A1**)
et hydrophobe



STDB
SOLUTIONS THERMIQUES DU BÂTIMENT

Qu'est ce que l'isolant STDB.Therm ?

C'est un panneau minéral de verre cellulaire destiné à l'isolation thermique, acoustique et la protection au feu.

Il est constitué de sable et de chaux, il ne contient aucun COV, aucune matière plastique et aucune fibre ce qui lui permet de bénéficier du Label **Ecologique** et **Biosourcé*** délivré par « l'IBR ».

Le panneau minéral de verre cellulaire STDB.Therm est incombustible, imputrescible et extrêmement résistant aux chocs, ce qui en fait un matériau idéal pour la construction ou la rénovation de tout bâtiment exposé.

Ces panneaux rigides de nouvelle génération sont utilisés en isolation thermique intérieure, extérieure, en toiture et en soubassement enterré.

Il s'utilise également en sous face de plancher (**SANS AUCUNE FIXATION MECANIQUE**), en mur et cloison intérieure pour la protection au feu.

Classement au feu **A1** – Résistance au feu **REI240**.

La densité naturelle du panneau STDB.Therm permet de réaliser des complexes de plancher, de cloison ou de gaine acoustique.

Il s'intègre parfaitement dans les bâtiments les plus avancés techniquement et permet de répondre aux réglementations thermiques, acoustiques et aux normes incendie les plus contraignantes.

CE



LES ATOUTS DE L'ISOLANT MINÉRAL EN VERRE CELLULAIRE STDB

- Titulaire d'Avis technique, de DTA, d'ATE et de PV feu conformes aux réglementations ;
- Bonne performance thermique ($\lambda = 0,038$) et acoustique ;
- **Bilan carbone très positif**, exclusivement fabriqué à base de matière naturelle ;
- **Incombustible**, classement feu **A1** et résistant au feu **REI 240** ;
- **Hydrophobe**, parfaitement étanche à l'eau.
- Matériau très léger (100 kg/m³) et facile à couper ;
- Très bonne performance mécanique ;
- **Imputrescible et inaltérable** dans le temps (**utilisation dans les milieux très humides**) ;
- Matériau perspirant et ouvert à la vapeur d'eau ;
- Résistant aux intrusions de nuisibles, aux termites et barrière contre le radon ;
- Plusieurs applications possibles.

www.stdb.fr



STDB
SOLUTIONS THERMIQUES DU BÂTIMENT

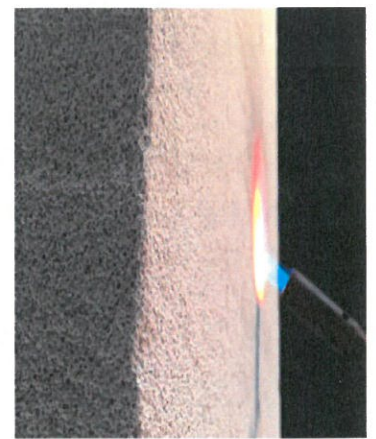
LES CARACTERISITIKUES PHYSIQUES DU PANNEAU STDB.THERM

CARACTERISTIQUES	NORME ESSAI	VALEUR
Masse volumique	EN 1602	100 Kg/m ³
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 ²
Réaction au feu	EN 13501-1	A1
Résistance à la traction perpendiculaire	EN 1607	> 0,85 N/mm ²
Remontée capillaire	EN 1609	< 0,5 kg/m ²
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

LES PERFORMANCES THERMIQUES DU PANNEAU STDB.THERM

Performances Thermiques du procédé STDB.Therm

Epaisseur du panneau (cm)	Résistance thermique de l'isolant (m ² .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



Incombustible
Imputrescible
Hydrophobe



LE STDB.Therm C'EST

1 SEUL PANNEAU POUR DE MULTIPLES APPLICATIONS

Isolation des soubassements enterrés

Isolation thermique et étanchéité, protection contre les nuisibles et barrière contre le radon



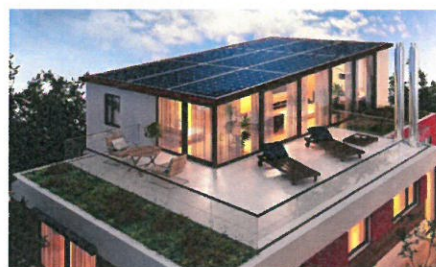
Application en I.T.E

Isolation thermique INCOMBUSTIBLE
Finition enduit, bardage ou vêtture



Isolation des toitures

Isolation thermique, isolant étanche à l'eau et incombustible



Application en I.T.I

Étanchéité à l'air, cloison acoustique, confort de vie, finition plâtre ou chaux



Application en protection au feu

Plafond thermique et coupe feu, gaines techniques, de ventilation et de désenfumage



* Biosourcé : certificat attribué selon les critères de classification européens

Siège Social : 54, rue du Grand Jardin – 35400 Saint Malo – FRANCE
Service Commercial – T : 02 99 19 69 63 – F : 0 972 472 181
– info@stdb.fr – www.stdb.fr