



# Sto-Panneau Minéral 038 (type I et II)

(Panneau d'isolation en laine de roche)

## Description du produit

Panneau isolant en laine de roche ininflammable pour l'isolation par l'extérieur (Euroclasse A1) selon rapport RA 11-096.

Marquage CE selon Norme NF EN 13-162.

Masse combustible : 0,14 MJ/m<sup>2</sup>/mm d'épaisseur.

Le Sto-Panneau Minéral 038 est un panneau isolant rigide, en laine de roche, monodensité, destiné à l'isolation thermique extérieure sous enduit mince.

Les panneaux sont calibrés, coupés en angles droits, avec des chants droits et non coupants.

La rigidité du panneau permet une découpe plus facile et plus propre.

Le produit présente un coefficient de conductivité thermique ( $\lambda$ ) de 0,038 W/m.K.

Dimension : 600 x 1200mm.

Certification Acermi.

## Caractéristiques

Imputrescible.

Forte stabilité – Résistance à la traction perpendiculaire (15 Kpa).

Résistance à la compression

(40 Kpa). Résistance au déboutonnage très élevées (716N).

Rapports essais de déboutonnage R2EM/EM11-112.

En dehors de la pression exercée par le vent, les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur ne sont pas soumis à des pressions constantes. Une résistance à l'usure mécanique est cependant nécessaire ; cette propriété est apportée par l'ensemble des composants du système (armature, enduit).

L'utilisation de *Sto-Fibre de Verre de Blindage* renforce la résistance aux chocs et aux poinçonnements.

## Domaine d'utilisation

Les Sto-Panneaux Minéral 038 sont utilisés dans le cadre des systèmes ITE StoTherm Minéral 1& StoTherm Minéral COB et StoTherm Classic 5 MW et sont adaptés aux dispositions décrites dans l'IT 249 relative aux façades.

Les panneaux isolants sont fixés mécaniquement par chevilles sur support béton ou en maçonnerie, en travaux neufs et en rénovation et uniquement par fixation mécanique sans collage ou calage au préalable sur support bois

neufs.

## Limite d'utilisation

Ne pas utiliser les *Sto-Panneaux Minéral 038* sur les soubassements et dans les parties enterrées.

Pour toute utilisation autre que celles énoncées ci-dessus, nous consulter au préalable.

## Remarque

Pour les soubassements et parties enterrées, il est conseillé d'utiliser les Sto-Panneaux Polystyrène PS 30.

## Conditions de mise en œuvre

### Le calage

Coller les *Sto-Panneaux Minéral 038* en appareillage de bas en haut, en parfaite planéité et à joints plats serrés avec *StoMortier Colle B* ou *StoLevell Uni*. Encoller le panneau isolant sur toute sa surface (dans le cas d'un support parfaitement plan) ou par plots si surfaces non planes et l'appliquer au mur. **ATTENTION** : veiller à ce qu'aucun résidu de colle ne se trouve entre les joints des panneaux. Le Sto Panneau minéral 038 peut être appliqué dans les 2 sens, pas de sens de collage à respecter.

Double panneautage possible.

Le remplissage des vides éventuels entre les panneaux se fera à l'aide de morceaux de laine de roche découpés aux dimensions exactes.

### Le chevillage

Se reporter à la réglementation neige et vent et aux indications de l'IT 249 de 2010 et aux ATE/DTA *StoTherm* et *AT StoTherm minéral COB*.

### Fixation mécanique

Chevillage à cœur autorisé pour toutes épaisseurs de l'isolant supérieures ou égales à 120mm, solution pour éliminer les ponts thermiques.

### Armature et finition

Surface légèrement gaufrée facilitant l'application de la couche de base.

Les Sto-panneaux minéral 038 sont certifiés Acermi pour l'utilisation dans le cadre des ITE.

### Température

Pour la mise en œuvre du mortier-colle et de la couche d'armature, la température ambiante et la température du support ne doivent pas être inférieures à + 5°C.

### Mesures de sécurité

Se conformer à la fiche de données de sécurité.

### Traitement des déchets

Se reporter à la fiche de données de sécurité.

## Forme de livraison

### Désignation et N° d'article

Sto-Panneau Minéral 038 type I

Format des panneaux :

- 120 x 60 cm pour système calé-chevillé –
- Epaisseurs 30, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180 et 200 mm.

•

Sto-Panneau minéral 038 type II (pour une utilisation en retours de tableaux)

Format des panneaux :

- 120 x 60 cm pour système calé-chevillé –
- Code Article – 02723-003  
Epaisseur de 30 mm
- Code Article – 02724-003  
Epaisseur de 40 mm

## Stockage et transport

### Stockage

Protéger de l'humidité.

### Transport

Se reporter à la fiche de données de sécurité

**Tab. N° 1 : Données techniques**

Longueur	1200 mm
Largeur	600mm
Masse volumique nominale	120 kg/m <sup>3</sup>
Réaction au feu	Euroclasse A1
Tolérance d'épaisseur	T5
Stabilité dimensionnelle	DS(TH)
Compression	CS(10/Y)40
Traction perpendiculaire aux faces	TR15
Absorption d'eau à court terme	Ws
Absorption d'eau à long terme	WL(P)
Transmission de vapeur d'eau	MU1

## N° 2 : Tableau des résistances thermiques

Epaisseur en mm	Résistance Thermique $R = e/\lambda$ où e est exprimé en mètre où $\lambda = 0.038 \text{ W/(m.K)}$
	Ces valeurs sont indicatives, toujours se reporter aux informations figurants sur les produits ou les certificats
30	0.75
40	1.05
60	1.55
80	2.10
100	2.60
120	3.15
140	3.65
160	4.20
180	4.70
200	5.25

### Assurances

Produit assuré auprès de la compagnie Axa au titre de la responsabilité professionnelle des fabricants et assimilés de matériaux de construction.

Les informations contenues dans cette fiche technique sont indicatives. Elles ne peuvent remplacer un descriptif spécifique à la nature et à l'état des fonds à traiter. Dans un souci d'amélioration constante de nos produits, nous nous réservons la possibilité de modifier nos fiches techniques. Nous vous conseillons vivement de vérifier que vous disposez bien de la dernière version à jour sur le site Sto

## **Sto SAS**

### **Siège de Sto France**

224 Rue Michel Carré  
CS. 40045  
95872 BEZONS Cédex  
Tél 01 34 34 57 00  
Fax 01 34 34 56 60

SAS au capital de 3 500 000 € - Siret : 302 571 732 00163 - RCS Pontoise 2004 B 00636 - APE 4673B

### **Agences de :**

#### **Dijon**

Tél 03 80 51 77 40  
Fax 03 80 54 01 31  
Z.I. Acti Sud  
5, rue Louis Lumière  
21160 MARSANNAY LA COTE

#### **Lyon**

Tél 04 72 79 41 90  
Fax 04 72 79 41 99  
Z.I. Mi-Plaine  
53 Chemin de Genas  
69800 ST PRIEST

#### **Metz**

Tel 03 87 54 12 20  
Fax 03 87 32 40 28  
Campus d'activité de la Maxe  
57140 LA MAXE

#### **Mulhouse**

Tél 03 89 53  
22 82  
Fax 03 89 53  
22 95  
5 Impasse des  
Crêtes  
Z.A. Jeune Bois  
68270 WITTENHEIM

#### **Nancy**

Tél 03 83 59 48 49  
Fax 03 83 59 48 50  
18 rue Emile Levassor  
Z.A. des Franclos  
54710 LUDRES

#### **Paris**

Tél 01 34 34 57 00  
Fax 01 34 34 56 60  
224 rue Michel Carré  
95870 BEZONS

#### **Thonon**

Tél 04 50 71 04 78  
Fax 04 50 71 88 66  
Route de l'Usine Bonatrais  
74140 SCIEZ

#### **Strasbourg**

Tél 03 88 19  
27 08  
Fax 03 88 81  
37 10  
Z.A. Vogeleau  
Rue du Château  
d'Angleterre  
BP 160  
67304 SCHILTIGHEIM  
Cedex

#### **Usine de la Copechagnière**

Tél 02 51 45 71 00  
Fax 02 51 41 40 97  
11 rue Pierre Rézeau  
85260 LA COPECHAGNIERE

#### **Aubagne**

Tél 04 42 18 39 40  
Fax 04 42 01 69 00  
Z.I. Les Paluds  
187 Avenue du Mistral  
13400 AUBAGNE

#### **Bordeaux**

Tel 05 56 07 42 40  
Fax 05 56 90 99 80  
11 Avenue Archimède  
33600 PESSAC

#### **Rennes**

Tél 02 23 61 19 10  
Fax : 02 99 22 85 10  
ZI Sud-Est  
7 rue de la Sauvaie  
35000 RENNES

#### **Lille**

Tél 03 28 76 16 60  
Fax 03 20 10 93 50  
ZA de la Broye  
Rue du Chauffour  
59710 ENNEVELIN

#### **Tours**

Tél 02 47 34 31 20  
Fax 02 47 34 37 30  
40 rue des Frères Lumière  
37170 CHAMBRAY LES TOURS

#### **Rosny sous Bois**

Tél 01 41 72 10 70  
Fax 01 48 12 81 25  
11 rue Joseph et Etienne de  
Montgolfier  
93110 ROSNY SOUS BOIS

#### **Clermont Ferrand**

Tél 04 73 99 47 50  
Fax 04 73 16 10 66  
ZAC des Claveloux  
2 rue Claude Burdin  
63100 CLERMONT  
FERRAND

#### **Assistance Technique**

Tel 0 809 10 20 10  
Fax 0 820 04 20 45  
sto.technique.fr@sto.com

#### **Centre de Formation**

Tel 0 820 30 27 30  
formation.fr@sto.com

#### **Service Clients**

Tel 0 820 20 27 20  
Fax 0 820 20 27 21

#### **Nantes**

Tél 02 28 03 99 50  
ZAC les Hauts de Couëron  
3 rue du Fonteny  
44220 COUERON