



Sto-Panneau Minéral 036 Type I ECOROCK

(Panneaux d'isolation double densité en laine de roche)

Description du produit

Panneaux isolant en laine de roche ininflammable pour l'isolation par l'extérieur et cf à la Norme EN 13162. Le panneau minéral 036 Ecorock est un panneau isolant en laine de roche double densité, destiné à l'isolation thermique extérieur par enduit. Le côté du panneau présentant la densité la plus importante, d'épaisseur 20 mm, est identique au produit 431 de Rockwool, validé comme support d'enduit pour ITE.

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

Le produit présente un coefficient de conductivité thermique (λ) de 0,036 W/m.K

Dimension: 600 x 1200 mm.

Caractéristiques

Imputrescible.

Forte stabilité.

Résistance à la compression.
En dehors de la pression

exercée par le vent, les systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur ne sont passés 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 Ecorock sont utilisés dans le cadre du système d'Isolation Thermique par l'Extérieur *StoTherm Minéral 1* et est adapté 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.

Limite d'utilisation

Ne pas utiliser les *Sto-Panneaux Ecorock* 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 oeuvre

Le calage

Coller les *Sto-Panneaux Ecorock* en appareillage de bas en haut, en parfaite planéité et à joints plats serrés avec *StoMortier Colle B* ou *StoLevell Uni*. Encoller la face non marquée du 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. Le côté du panneau présentant la densité la plus importante est celui qui est destiné à recevoir le système d'enduit. **ATTENTION :** veiller à ce qu'aucun résidu de colle ne se trouve entre les joints des panneaux.

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

Epaisseurs possibles du Sto-Panneau Ecorock jusqu'à 260 mm.

Le chevillage

Se reporter à la réglementation neige et vent et aux indications de l'IT 249 et aux ATE *StoTherm*.

Fixation mécanique

Les chevilles de fixation listées dans notre DTA sont visées.

Armature et finition

Les Sto-panneaux minéral 036 Ecorock sont certifiés Acermi pour l'utilisation dans le cadre des ITE.

Température

Pour la mise en oeuvre 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 reporter à la fiche de données de sécurité.

Traitement des déchets

Se reporter à la fiche de données de sécurité

Stockage et transport

Stockage

Protéger de l'humidité

Transport

Se reporter à la fiche de données de sécurité

Fiche technique Sto-Panneau Minéral 036 Ecorock

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 : www.sto.fr

Tab. N° 1 : Données techniques

Longueur	1200mm
Largeur	600mm
Épaisseur côté de plus forte densité	20mm
Densité de la couche supérieure de 20 mm	150 kg /m ³
Densité de la couche inférieure	95 kg /m ³
Densité moyenne pour une épaisseur de 100mm	105 kg /m ³
Réaction au feu	Euroclasse A1
Tolérance d'épaisseur	T5
Stabilité dimensionnelle	DS(TH)
Compression	CS(10/Y)20
Charge ponctuelle	PL(5)300
Traction perpendiculaire	TR7.5
Absorption d'eau à courte terme	WS
Absorption d'eau à long terme	WL(P)
Transmission de vapeur d'eau	MU 1

N° 2 : Tableau des résistances thermiques

Épaisseur en mm	Résistance Thermique $R = e/\lambda$ où e est exprimé en mètre où $\lambda = 0.036$
Ces valeurs sont indicatives, toujours se reporter aux informations figurants sur les produits ou les certificats	
50	1.35
60	1.65
70	1.90
80	2.20
90	2.50
100	2.75
110	3.05
120	3.30
130	3.60
140	3.85
150	4.15
160	4.40
170	4.70
180	5.00
190	5.25
200	5.55
260	7.20

Fiche technique Sto-Panneau 036 Ecorock

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: www.sto.fr

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 0 820 04 20 44
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

Fiche technique Sto-Panneau Ecorock

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 : www.sto.fr