



Sto-Panneau Polystyrène PS 15 SE

(Panneaux d'isolation en polystyrène expansé)

Description du produit

Panneaux de polystyrène expansé pour l'isolation par l'extérieur. Les Sto-Panneaux Polystyrène PS 15 SE sont conformes à la norme EN 13-163.

Les Sto-Panneaux Polystyrène PS 15 SE sont coupés en angles droits, avec des chants droits.

Les Sto-Panneaux Polystyrène PS 15 SE présentent un coefficient de conductivité thermique (Lambda) de 0,038 W/(m*K) selon l'origine du lieu de fabrication. Se reporter au Certificat.

Remarque

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

Caractéristiques

Imputrescible.

Résistant aux intempéries.

Sensible aux U.V.

Non résistant aux produits solvants.

Résistance à la compression

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). Avec les Sto-Panneaux Polystyrène PS 15 SE sont obtenus de très bons résultats. L'utilisation de Sto-Fibre de Blindage apporte encore une meilleure résistance aux chocs et aux poinçonnements.

Domaine d'utilisation

Les Sto-Panneaux Polystyrène PS 15 SE sont utilisés dans le cadre des systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur StoTherm Classic et Vario selon les types de mise en œuvre souhaité (collé ou calé chevillé)

Les panneaux isolants sont fixés par collage ou mécaniquement sur des supports neufs ou anciens, mais dans tous les cas propres, secs et porteurs.

Limite d'utilisation

Pour toute utilisation des Sto-Panneaux Polystyrène PS 15 SE autre que celles énoncées ci-dessus, nous consulter au préalable.

Conditions de mise en œuvre

Système collé

Coller les Sto-Panneaux Polystyrène PS 15 en appareillage de bas en haut, en parfaite planéité et à joints plats serrés avec le mortier colle adapté selon le système retenu. Le collage s'effectue soit par plots sur le panneau isolant (dans le cas d'irrégularités jusqu'à 1 cm dans le support), soit par encollage à l'aide d'une taloche crantée 15 x 15 sur toute la surface du panneau isolant dans le cas où le support est parfaitement plan.

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 polystyrène découpés aux dimensions exactes ou par injection de StoMousse Polyuréthane (dans le cas d'interstices de petites dimensions.)

Si nécessaire, raboter la surface des panneaux de polystyrène après le collage afin d'obtenir une surface parfaitement plane.

Système mécanique par chevillage traversant

Après la pose des plaques de polystyrène, il y a lieu de procéder au chevillage avec *Sto-Cheville à expansion livrées par Sto suivant liste des chevilles retenues dans nos ATE*. Le nombre des chevilles est défini dans l'ATE *StoTherm Classic ou Vario* et respectera la réglementation neige et vent.

Utiliser exclusivement les produits et composants validés dans le cadre de l'ATE et DTA en tant que système complet.

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 reporter à la fiche de données de sécurité

Traitement des déchets

Se reporter à la fiche de données de sécurité

Dans le cas de traitement des déchets par incinération, il ne subsiste aucune émission de gaz toxique.

Résistance à la chaleur

Sensible à la chaleur, le Sto-panneau PS 15, même recouvert d'un enduit, ne doit pas être soumis à une source de chaleur ou de rayonnement infrarouge qui pourrait le détériorer (projecteur ou chauffage IR, par exemple...).

Forme de livraison

Désignation et N° d'article Sto-Panneaux Polystyrène PS 15 SE

Format des panneaux :

- 120 x 60 cm ou 100 x 50 cm pour les systèmes collé et calé-chevillé.
- 50 x 50 cm pour le système mécanique par rail.

Pour les épaisseurs et N° d'article correspondants : voir tableau N° 2

Stockage et transport

Stockage

Protéger des rayons du soleil et de l'humidité.

Transport

Se reporter à la fiche de données de sécurité

Tab. N° 1 : Données techniques

Densité	15 kg/m ³
Comportement au feu	E
Résistance à l'arrachement	> 120 kN/m ²
Résistance au cisaillement	90 - 120 kN/m ²
Résistance au pliage	160 - 210 kN/m ²
Résistance à la traction	>120 kN/m ²
Résistance à la compression	> 70 - 120 kN/m ²
Résistance à long terme à la compression	12 - 25 kN/m ²
Coefficient d'élasticité	3800 - 4200 kN/m ²
Coefficient de dilatation	5 - 7 10 ⁻⁵
Résistance à la chaleur :	
A long terme à 20000 N/m ²	75 - 80°C
A long terme à 5000 N/m ² En courte	80 - 85 °C
	100 °C
Conductivité de chaleur à 10°C	0,038 W/m.K
Capacité calorifique spécifique	1500 J. kg. K
Coefficient de diffusion de la vapeur d'eau	20 - 50
Coefficient d'absorption d'eau * après 7 jours d'immersion	3 % (en volume)
* après 1 an d'immersion	5 % (en volume)

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° 2 : Formes de livraison et tableau des résistances thermiques

Système Collé et Calé/Chevillé

Épaisseur en mm	Quantité par conditionnement (m ²)	Résistance Thermique $R = e/\lambda$ où e est exprimé en mètre où $\lambda = 0,038$ (normal/bossage/cintré)
20	18,00	0,50
30	11,52	0,75
40	8,64	1,05
50	7,20	1,30
60	5,76	1,55
70	5,04	1,85
80	4,32	2,10
90	3,60	2,35
100	3,60	2,60
110	2,88	2,90
120	2,88	3,15
130	2,16	3,40
140	2,16	3,70
150	2,16	3,95
160	2,16	4,20
170	1,44	4,45
180	1,44	4,75
190	1,44	5,00
200	1,44	5,25
210	1,44	5,55
220	1,44	5,80
230	1,44	6,05
240	1,44	6,30
250	1,44	6,60
260	0,72	6,85
270	0,72	7,10
280	0,72	7,40
290	0,72	7,65
300	0,72	7,90

Ces valeurs sont indicatives, toujours se reporter aux informations figurants sur les produits ou les certificats

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

Sto-Panneaux polystyrène pour Bossage - Plaques de polystyrène expansé, difficilement inflammable.

Dimension standard
50 cm x 100 cm

Bords droits. Trois types de rainures centrales sont proposés

Type I : rainure trapèze

Largeur 3/2 cm

Profondeur : 1,5 cm

Type II : rainure trapèze

Largeur 3,5/2 cm

Profondeur : 1,5 cm

Type III : rainure triangulaire

Largeur : 3 cm

Profondeur : 1,8 cm

Les Sto-Panneaux polystyrène pour bossage sont utilisés dans le cadre du système d'isolation thermique par l'extérieur **StoTherm Classic** (version collé et calé chevillé).

Les fournitures complémentaires pour la mise en œuvre de StoPanneaux Polystyrène pour bossage sont :

Sto-Truelle pour bossage :

N° Art. 8259-001

Livré avec trois profils standards interchangeables

StoFibre de Verre pour bossage :

Rouleau de 50 m, largeur 25 cm : N° Art. 0932-001

Pièces préformées pour bossage en façade, angles sortants et rentrants :

N °Art.0914 et 0916

Les Sto-Panneaux Polystyrène pour bossage sont livrables sur mesure, selon chantier, après calepinage précis, pour les épaisseurs "standard" de 5 à 8 cm. Commande spéciale au-delà de 8 cm.

L'espacement entre deux rainures est de minimum 20 cm et maximum 50 cm. Pour des intervalles plus importants, il convient d'intercaler des plaques de polystyrène standard. Dans tous les cas, nous consulter pour l'étude et la mise en œuvre du système à bossage.

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. Soucieux d'évolution technique, nous nous réservons le droit d'apporter à notre fabrication les modifications qui s'imposent sans préavis.

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

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

Nantes

Tél 02 28 03 99 50
ZAC Les hauts de Couëron
3 Rue de Fonteny
44220 COUERON

Assistance Technique

Tel 0 809 10 20 10

sto.technique.fr@sto.com

Centre de Formation

Tel 0 1 34 34 57 30
Formation.fr@sto.com

Service Clients

Tel 0 809 10 12 10
Fax 0 809 10 12 11

Clermont Ferrand

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

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