



# StoPanneau Resol

(Panneaux d'isolation en mousse phénolique)

## Description du produit

Panneaux de mousse phénolique pour l'isolation par l'extérieur. Les StoPanneau Resol sont conformes à la norme EN 13-166. Les StoPanneau Resol sont coupés en angles droits, avec des chants droits et recouverts sur les deux faces par une toile en fibres de verre non tissées blanche.

Les StoPanneau Resol présentent un coefficient de conductivité thermique (Lambda) de 0,022 W/(m\*K). Certificat ACERMI en cours de création.

## Remarque

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

## 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). De très bons résultats sont obtenus avec les StoPanneau Résol. L'utilisation de Sto-Fibre de Blindage apporte encore une meilleure résistance aux chocs et aux poinçonnements.

## Domaine d'utilisation

Les StoPanneau Resol sont utilisés dans le cadre du système d'Isolation Thermique par l'Extérieur StoTherm Resol.

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

## Limite d'utilisation

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

## Conditions de mise en œuvre

### Calage des panneaux

Caler les StoPanneau Résol bout à bout, parfaitement jointifs, horizontalement, par rangées successives à joints décalés à partir du niveau bas, avec le mortier colle retenu. Le calage s'effectue par encollage en plein à l'aide d'une taloche crantée 15 x 15 sur toute la surface du panneau isolant

**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 par injection de StoMousse Polyuréthane (jusqu'à une ouverture de 10mm)

Les voiles de verre présents en surface des panneaux isolants doivent être conservés. **Le ponçage des panneaux n'est pas admis.**

### **Fixation mécanique par chevillage traversant**

Après la pose des plaques d'isolant, il y a lieu de procéder au chevillage avec *Sto-Cheville à expansion livrées par Sto suivant la liste des chevilles retenues dans notre ATE*. Le nombre de chevilles est défini dans l'ATE et le DTA du système *StoTherm Resol* 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.

### **Contrôle des panneaux**

Les panneaux isolants peuvent paraître bombés dans le ballot. Après ouverture des ballots, attendre 10 minutes. Si au bout de 10 minutes, les panneaux ne semblent pas retrouver leur planéité, contrôler cette dernière.

En cas de besoin, la planéité des panneaux peut être vérifiée sur chantier en adossant deux panneaux l'un contre l'autre puis en les tournants de façon à adosser les deux autres faces. Dans les deux cas, les panneaux ne devront pas présenter d'écarts supérieurs à 6 mm (2 x 3 mm). La mesure est réalisée à l'aide d'un mètre de chantier. Le panneau présentant un défaut supérieur à 6 mm sera recoupé à 60 cm de façon à être utilisé en demi panneau au maximum (pour assurer le harpage par exemple).

Si un panneau est resté exposé à l'eau accidentellement et que l'ensemble est endommagé, celui-ci devra être éliminé. Si un seul angle ou la tranche de 400 mm est partiellement endommagé, le panneau sera retaillé : la partie saine sera utilisée et la partie endommagée sera éliminée. En cours de chantier et en cas de risque d'intempéries, la tranche supérieure des panneaux sera protégée par exemple à l'aide d'un film de polyéthylène maintenu par une planche ou un chevron fixé provisoirement.

### **Température**

Pour la mise en œuvre du mortier-colle et de la couche de base, 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.

## **Forme de livraison**

Désignation et N° d'article  
StoPanneau Résol  
Format des panneaux :  
• 1200 x 400 mm

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

## **Stockage et transport**

### **Stockage**

Les panneaux doivent être protégés contre les intempéries durant toute la durée de stockage sur le chantier et pendant la mise en œuvre.  
Protéger des rayons du soleil.

### **Transport**

Se reporter à la fiche de données de sécurité

**Tab. N° 1 : Données techniques**

|                                                                                      |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Densité                                                                              | 35 kg/m <sup>3</sup> |
| Comportement au feu                                                                  | C-s2, d0             |
| Conductivité Thermique de 0 à 40mm                                                   | 0,023 W/m.K          |
| Conductivité Thermique de 50 à 200mm                                                 | 0,022 W/m.K          |
| Coefficient de diffusion de la vapeur d'eau                                          | 20 - 50              |
| Tolérance d'épaisseur                                                                | T1                   |
| Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées | DS(70,90)            |
| Résistance à la compression                                                          | CS(Y)100             |
| Absorption d'eau à court terme par immersion                                         | WS2                  |

**Tab. N° 2 : Formes de livraison et tableau des résistances thermiques****Système Calé/Chevillé**

| Numéro d'article | Epaisseur en mm | Quantité par conditionnement (m <sup>2</sup> ) | Résistance Thermique<br>$R = e/\lambda$<br>où e est exprimé en mètre<br>où $\lambda = 0,023$ de 20 à 40 mm<br>et $\lambda = 0,022$ de 50 à 200 mm |
|------------------|-----------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 03716-048        | 20              | 12,96                                          | 0,85                                                                                                                                              |
| 03716-049        | 30              | 8,64                                           | 1,30                                                                                                                                              |
| 03716-050        | 40              | 6,72                                           | 1,70                                                                                                                                              |
| 03716-051        | 50              | 5,28                                           | 2,25                                                                                                                                              |
| 03716-005        | 60              | 4,8                                            | 2,70                                                                                                                                              |
| 03716-006        | 70              | 3,84                                           | 3,15                                                                                                                                              |
| 03716-007        | 80              | 3,36                                           | 3,60                                                                                                                                              |
| 03716-014        | 90              | 2,88                                           | 4,05                                                                                                                                              |
| 03716-009        | 100             | 2,88                                           | 4,50                                                                                                                                              |
| 03716-010        | 120             | 2,40                                           | 5,45                                                                                                                                              |
| 03716-028        | 140             | 1,92                                           | 6,35                                                                                                                                              |
| 03716-045        | 160             | 1,44                                           | 7,25                                                                                                                                              |
| 03716-046        | 180             | 1,44                                           | 8,15                                                                                                                                              |
| 03716-047        | 200             | 1,44                                           | 9,05                                                                                                                                              |

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](http://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

#### Nantes

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

#### Assistance Technique

Tél 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](http://www.sto.fr)