

## DESCRIPTION

Panneau isolant composé d'un panneau de polystyrène expansé graphité haute densité et d'une nappe drainante (DELTA® – MS DRAIN) en polyéthylène recouverte d'un géotextile. Ce produit est dédié à l'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des soubassements enterrés avant remblais qui ont une problématique de drainage vertical des eaux pluviales.

## DOMAINE D'APPLICATION

**Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des murs de soubassements.**

Produit conçu pour :

- la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation,
- les murs en maçonnerie ou en béton.

**Produit adapté pour une profondeur enterrée maximale de 4 m et un drainage vertical des eaux pluviales.**

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective, les bâtiments tertiaires ou industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

## MISE EN ŒUVRE

- Pose rapportée sur paroi verticale
- Par collage uniquement
- Sur béton banché brut, enduit d'imperméabilisation ou complexe d'étanchéité bitumineux

## INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Très hautes performances thermiques
- Très haute résistance aux contraintes mécaniques
- Produit 2 en 1 : isolation et drainage
- Chevauchement de la nappe drainante sur 10 cm entre 2 panneaux pour une continuité parfaite du drainage
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier

## RÉACTION AU FEU

Panneau PSE classé Euroclasse E

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| DIMENSIONS NOMINALES | 1200 x 600 mm                  |
| ÉPAISSEURS           | 25 à 305 mm par pas de 5 mm    |
| USINAGES PSE         | Bords droits (standard)        |
|                      | Bords feuillurés (sur demande) |

## PERFORMANCES MÉCANIQUES

Résistance à la compression du panneau PSE

CS(10)Y = 150 kPa

Rcs 85 kPa – dsmin = 1,1% – dsmax = 1,4% – ES 4 MPa

Compression à 2% de déformation Rc2 = 130 kPa

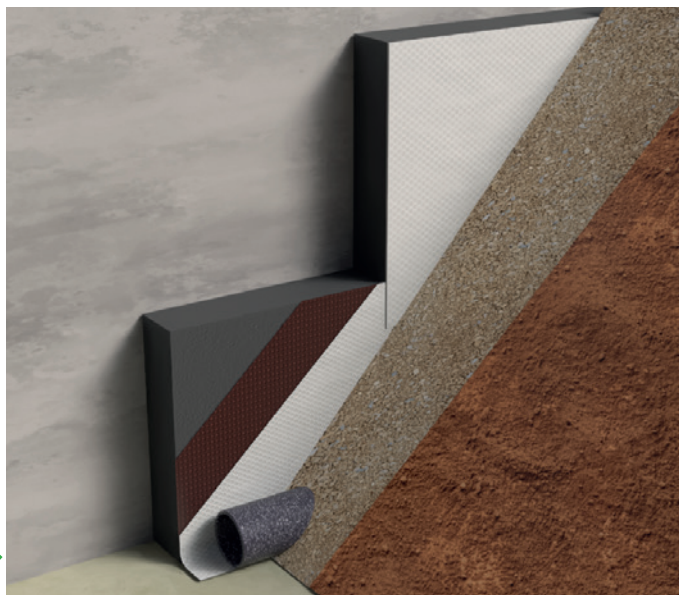
Résistance à la compression à long terme

de la nappe drainante = 100 MPa

## PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Protéger les panneaux du rayonnement solaire lors du stockage. Remblaiement selon DTU 20.1.

PROFONDEUR MAX 4 M



## CAPACITÉ DE DRAINAGE DANS LE PLAN POLYPRO SOUBASS DRAINAGE

| Charge (en kPa)                        | 0    | 20   | 50   | 100  |
|----------------------------------------|------|------|------|------|
| Gradient hydraulique : i = 1,0 (l/s.m) | 0,60 | 0,54 | 0,51 | 0,49 |

Données DELTA®-MS DRAIN



INSTALLATION  
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



PRODUIT  
2 EN 1



ÉCONOMIQUE



Certificat ACERMI  
POLYPRO SOUBASS DRAINAGE  
n° 20/150/1511

ite

## PERFORMANCES THERMIQUES POLYPRO SOUBASS DRAINAGE

Conductivité thermique **du panneau PSE** ( $\lambda$ ) certifiée à 0,031 W/(m.K), certificat ACERMI n° 20/150/1511 et marquage CE

La nappe drainante n'est pas prise en compte dans le calcul de la résistance thermique

| Épaisseur (mm) |                         |       | Quantité<br>/ palette * | m <sup>2</sup> /<br>palette * | R<br>(m <sup>2</sup> .K/W) |
|----------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| PSE            | DELTA® -<br>MS<br>DRAIN | Total |                         |                               |                            |
| 20             | 5                       | 25    | 90                      | 66,24                         | 0,60                       |
| 25             | 5                       | 30    | 76                      | 54,72                         | 0,80                       |
| 30             | 5                       | 35    | 64                      | 46,08                         | 0,95                       |
| 35             | 5                       | 40    | 56                      | 40,32                         | 1,10                       |
| 40             | 5                       | 45    | 50                      | 36,00                         | 1,25                       |
| 45             | 5                       | 50    | 44                      | 33,12                         | 1,45                       |
| 50             | 5                       | 55    | 40                      | 28,80                         | 1,60                       |
| 55             | 5                       | 60    | 38                      | 27,36                         | 1,75                       |
| 60             | 5                       | 65    | 34                      | 24,48                         | 1,90                       |
| 65             | 5                       | 70    | 32                      | 23,04                         | 2,05                       |
| 70             | 5                       | 75    | 30                      | 21,60                         | 2,25                       |
| 75             | 5                       | 80    | 28                      | 20,16                         | 2,40                       |
| 80             | 5                       | 85    | 26                      | 18,72                         | 2,55                       |
| 85             | 5                       | 90    | 24                      | 17,28                         | 2,70                       |
| 90             | 5                       | 95    | 24                      | 17,28                         | 2,90                       |
| 95             | 5                       | 100   | 22                      | 15,84                         | 3,05                       |
| 100            | 5                       | 105   | 20                      | 14,40                         | 3,20                       |
| 105            | 5                       | 110   | 20                      | 14,40                         | 3,35                       |
| 110            | 5                       | 115   | 18                      | 14,40                         | 3,50                       |
| 115            | 5                       | 120   | 18                      | 12,96                         | 3,70                       |
| 120            | 5                       | 125   | 18                      | 12,96                         | 3,85                       |
| 125            | 5                       | 130   | 16                      | 11,52                         | 4,00                       |
| 130            | 5                       | 135   | 16                      | 11,52                         | 4,15                       |
| 135            | 5                       | 140   | 16                      | 11,52                         | 4,35                       |
| 140            | 5                       | 145   | 14                      | 10,08                         | 4,50                       |
| 145            | 5                       | 150   | 14                      | 10,08                         | 4,65                       |
| 150            | 5                       | 155   | 14                      | 10,08                         | 4,80                       |
| 155            | 5                       | 160   | 14                      | 10,08                         | 5,00                       |
| 160            | 5                       | 165   | 12                      | 8,64                          | 5,15                       |

| Épaisseur (mm) |                         |       | Quantité<br>/ palette * | m <sup>2</sup> /<br>palette * | R<br>(m <sup>2</sup> .K/W) |
|----------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| PSE            | DELTA® -<br>MS<br>DRAIN | Total |                         |                               |                            |
| 165            | 5                       | 170   | 12                      | 8,64                          | 5,30                       |
| 170            | 5                       | 175   | 12                      | 8,64                          | 5,45                       |
| 175            | 5                       | 180   | 12                      | 8,64                          | 5,60                       |
| 180            | 5                       | 185   | 12                      | 8,64                          | 5,80                       |
| 185            | 5                       | 190   | 12                      | 8,64                          | 5,95                       |
| 190            | 5                       | 195   | 10                      | 7,20                          | 6,10                       |
| 195            | 5                       | 200   | 10                      | 7,20                          | 6,25                       |
| 200            | 5                       | 205   | 10                      | 7,20                          | 6,45                       |
| 205            | 5                       | 210   | 10                      | 7,20                          | 6,60                       |
| 210            | 5                       | 215   | 10                      | 7,20                          | 6,75                       |
| 215            | 5                       | 220   | 10                      | 7,20                          | 6,90                       |
| 220            | 5                       | 225   | 10                      | 7,20                          | 7,05                       |
| 225            | 5                       | 230   | 10                      | 7,20                          | 7,25                       |
| 230            | 5                       | 235   | 8                       | 5,76                          | 7,40                       |
| 235            | 5                       | 240   | 8                       | 5,76                          | 7,55                       |
| 240            | 5                       | 245   | 8                       | 5,76                          | 7,70                       |
| 245            | 5                       | 250   | 8                       | 5,76                          | 7,90                       |
| 250            | 5                       | 255   | 8                       | 5,76                          | 8,05                       |
| 255            | 5                       | 260   | 8                       | 5,76                          | 8,20                       |
| 260            | 5                       | 265   | 8                       | 5,76                          | 8,35                       |
| 265            | 5                       | 270   | 8                       | 5,76                          | 8,50                       |
| 270            | 5                       | 275   | 8                       | 5,76                          | 8,70                       |
| 275            | 5                       | 280   | 8                       | 5,76                          | 8,85                       |
| 280            | 5                       | 285   | 8                       | 5,76                          | 9,00                       |
| 285            | 5                       | 290   | 6                       | 4,32                          | 9,15                       |
| 290            | 5                       | 295   | 6                       | 4,32                          | 9,35                       |
| 295            | 5                       | 300   | 6                       | 4,32                          | 9,50                       |
| 300            | 5                       | 305   | 6                       | 4,32                          | 9,65                       |

\* Conditionnement calculé avec des panneaux 1200 x 600 mm.  
Il peut évoluer en fonction du transport.

## UNE QUESTION ?

— Contactez-nous pour connaître toutes les options :  
[commercial@polyprod.fr](mailto:commercial@polyprod.fr)