

## PANNEAU POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

## POLYPRO SOUBASS TH31

## DESCRIPTION

Panneau isolant en polystyrène expansé graphité à haute résistance mécanique, support de systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des soubassements enterrés avant remblais.

## 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**.

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

## INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Très hautes performances thermiques
- Très haute résistance aux contraintes mécaniques
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier

## RÉACTION AU FEU

Euroclasse E, conforme IT 249

## PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Protéger les panneaux du rayonnement solaire lors du stockage.

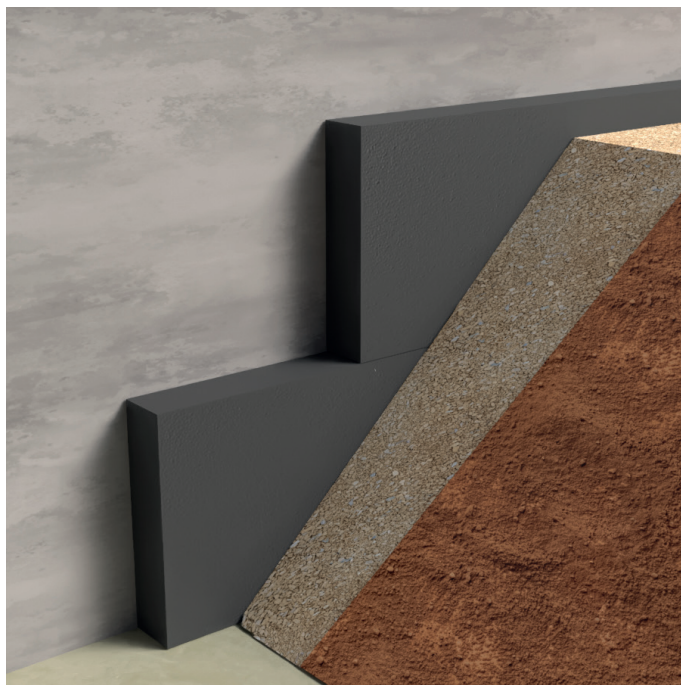
Si un drainage vertical est requis, la protection doit se faire avec une nappe drainante.

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| DIMENSIONS NOMINALES | 1200 x 600 mm               |
| ÉPAISSEURS           | 20 à 300 mm par pas de 5 mm |



FDES VÉRIFIÉE POLYPRO SOUBASS TH31  
épaisseur 130 mm



## PROFIL D'USAGE ISOLE POLYPRO SOUBASS TH31

Profil d'usage ISOLE certifié, certificat ACERMI n°16/150/1115. Résistance à la compression 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.

| Niveaux d'aptitude à l'emploi | I<br>Compression | S<br>Stabilité dimensionnelle | O<br>Comportement à l'eau | L<br>Cohésion | E<br>Perméance à la vapeur d'eau |
|-------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------|----------------------------------|
| Épaisseurs (mm)               |                  |                               |                           |               |                                  |
| 20 à 30                       | 5                | 1                             | 2                         | 2             | 2                                |
| 35 à 100                      | 5                | 1                             | 2                         | 2             | 3                                |
| 135 à 300                     | 5                | 1                             | 2                         | 2             | 4                                |



INSTALLATION  
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



ÉCONOMIQUE



RECYCLABLE



Certificat ACERMI  
POLYPRO SOUBASS TH31  
n° 16/150/1115

ite

## PERFORMANCES THERMIQUES POLYPRO SOUBASS TH31

Conductivité thermique ( $\lambda$ ) certifiée à 0,031 W/(m.K), certificat ACERMI n° 16/150/1115 et marquage CE

| Épaisseur (mm) | Quantité / palette * | m <sup>2</sup> /palette * | R (m <sup>2</sup> . k/W) |
|----------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|
| 20             | 240                  | 172,80                    | 0,60                     |
| 25             | 192                  | 138,24                    | 0,80                     |
| 30             | 160                  | 115,20                    | 0,95                     |
| 35             | 136                  | 97,92                     | 1,10                     |
| 40             | 120                  | 86,40                     | 1,25                     |
| 45             | 104                  | 74,88                     | 1,45                     |
| 50             | 96                   | 69,12                     | 1,60                     |
| 55             | 80                   | 57,60                     | 1,75                     |
| 60             | 80                   | 57,60                     | 1,90                     |
| 65             | 72                   | 51,84                     | 2,05                     |
| 70             | 64                   | 46,08                     | 2,25                     |
| 75             | 64                   | 46,08                     | 2,40                     |
| 80             | 56                   | 40,32                     | 2,55                     |
| 85             | 56                   | 40,32                     | 2,70                     |
| 90             | 48                   | 34,56                     | 2,90                     |
| 95             | 48                   | 34,56                     | 3,05                     |
| 100            | 48                   | 34,56                     | 3,20                     |
| 105            | 40                   | 28,80                     | 3,35                     |
| 110            | 40                   | 28,80                     | 3,50                     |
| 115            | 40                   | 28,80                     | 3,70                     |
| 120            | 40                   | 28,80                     | 3,85                     |
| 125            | 32                   | 23,04                     | 4,00                     |
| 130            | 36                   | 25,92                     | 4,15                     |
| 135            | 36                   | 25,92                     | 4,35                     |
| 140            | 36                   | 25,92                     | 4,50                     |
| 145            | 32                   | 23,04                     | 4,65                     |
| 150            | 32                   | 23,04                     | 4,80                     |
| 155            | 30                   | 21,60                     | 5,00                     |
| 160            | 30                   | 21,60                     | 5,15                     |

| Épaisseur (mm) | Quantité / palette * | m <sup>2</sup> /palette * | R (m <sup>2</sup> . k/W) |
|----------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|
| 165            | 24                   | 17,28                     | 5,30                     |
| 170            | 24                   | 17,28                     | 5,45                     |
| 175            | 24                   | 17,28                     | 5,60                     |
| 180            | 24                   | 17,28                     | 5,80                     |
| 185            | 24                   | 17,28                     | 5,95                     |
| 190            | 24                   | 17,28                     | 6,10                     |
| 195            | 24                   | 17,28                     | 6,25                     |
| 200            | 24                   | 17,28                     | 6,45                     |
| 205            | 20                   | 14,40                     | 6,60                     |
| 210            | 20                   | 14,40                     | 6,75                     |
| 215            | 20                   | 14,40                     | 6,90                     |
| 220            | 20                   | 14,40                     | 7,05                     |
| 225            | 20                   | 14,40                     | 7,25                     |
| 230            | 20                   | 14,40                     | 7,40                     |
| 235            | 20                   | 14,40                     | 7,55                     |
| 240            | 20                   | 14,40                     | 7,70                     |
| 245            | 16                   | 11,52                     | 7,90                     |
| 250            | 16                   | 11,52                     | 8,05                     |
| 255            | 16                   | 11,52                     | 8,20                     |
| 260            | 16                   | 11,52                     | 8,35                     |
| 265            | 16                   | 11,52                     | 8,50                     |
| 270            | 16                   | 11,52                     | 8,70                     |
| 275            | 16                   | 11,52                     | 8,85                     |
| 280            | 16                   | 11,52                     | 9,00                     |
| 285            | 16                   | 11,52                     | 9,15                     |
| 290            | 16                   | 11,52                     | 9,35                     |
| 295            | 16                   | 11,52                     | 9,50                     |
| 300            | 16                   | 11,52                     | 9,65                     |

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

## AUTRES CARACTÉRISTIQUES POLYPRO SOUBASS TH31

|  |           |
|--|-----------|
| TRANSMISSION DE VAPEUR D'EAU                       | MU(40-80) |
| TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR                              | T(2)      |
| CONTRAINTES EN COMPRESSION POUR 10% DE DÉFORMATION | CS(10)150 |

## UNE QUESTION ?

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