

## PANNEAU POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

# POLYPRO SOUBASS TH36

### DESCRIPTION

Panneau isolant en polystyrène expansé à haute résistance mécanique, destiné aux 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 1,20 m.

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).

### INTÉRÊTS, AVANTAGES

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

### RÉACTION AU FEU

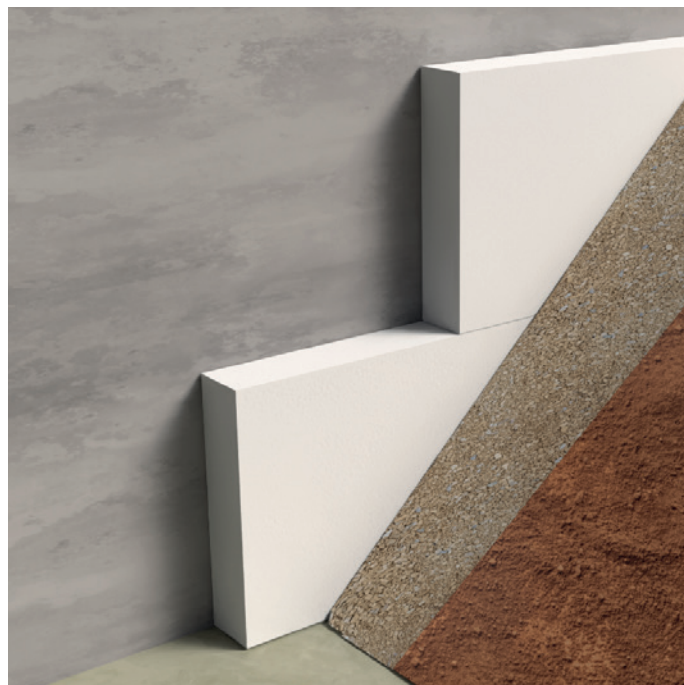
Euroclasse E, conforme IT 249

### PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Si un drainage vertical est requis, celui-ci doit se faire avec une nappe drainante.

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| DIMENSIONS NOMINALES | 1200 x 600 mm               |
| ÉPAISSEURS           | 20 à 400 mm par pas de 5 mm |



### PROFIL D'USAGE ISOLE POLYPROD SOUBASS TH36

Profil d'usage ISOLE certifié, certificat ACERMI n° 15/150/1043. Résistance à la compression CS(10)Y = 100 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 25                       | 5                | 2                             | 3                         | 4             | 2                                |
| 30 à 100                      | 5                | 2                             | 3                         | 4             | 3                                |
| 105 à 400                     | 2                | 2                             | 3                         | 4             | 4                                |

### AUTRES CARACTÉRISTIQUES POLYPROD SOUBASS TH36

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| RÉSISTANCE À LA TRACTION PERPENDICULAIRE AUX FACES | TR180     |
| TRANSMISSION DE VAPEUR D'EAU                       | MU(30-70) |
| TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR                              | T(2)      |
| CONTRAINTES EN COMPRESSION POUR 10% DE DÉFORMATION | CS(10)100 |



INSTALLATION  
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



ÉCONOMIQUE



RECYCLABLE



Certificat ACERMI  
POLYPRO SOUBASS TH36  
n° 15/150/1043

ite

## PERFORMANCES THERMIQUES POLYPRO SOUBASS TH36

Conductivité thermique ( $\lambda$ ) certifiée à 0,036 W/(m.K), certificat ACERMI n° 15/150/1043 et marquage CE

| Épaisseur (mm) | Quantité / palette * | m <sup>2</sup> / palette * | R (m <sup>2</sup> .K/W) |
|----------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|
| 20             | 240                  | 172,80                     | 0,55                    |
| 25             | 192                  | 138,24                     | 0,65                    |
| 30             | 160                  | 115,20                     | 0,80                    |
| 35             | 136                  | 97,92                      | 0,95                    |
| 40             | 120                  | 86,40                      | 1,10                    |
| 45             | 104                  | 74,88                      | 1,25                    |
| 50             | 96                   | 69,12                      | 1,35                    |
| 55             | 80                   | 57,60                      | 1,50                    |
| 60             | 80                   | 57,60                      | 1,65                    |
| 65             | 72                   | 51,84                      | 1,80                    |
| 70             | 64                   | 46,08                      | 1,90                    |
| 75             | 64                   | 46,08                      | 2,05                    |
| 80             | 56                   | 40,32                      | 2,20                    |
| 85             | 56                   | 40,32                      | 2,35                    |
| 90             | 48                   | 34,56                      | 2,50                    |
| 95             | 48                   | 34,56                      | 2,60                    |
| 100            | 48                   | 34,56                      | 2,75                    |
| 105            | 40                   | 28,80                      | 2,90                    |
| 110            | 40                   | 28,80                      | 3,05                    |
| 115            | 40                   | 28,80                      | 3,15                    |
| 120            | 40                   | 28,80                      | 3,30                    |
| 125            | 32                   | 23,04                      | 3,45                    |
| 130            | 36                   | 25,92                      | 3,60                    |
| 135            | 36                   | 25,92                      | 3,75                    |
| 140            | 36                   | 25,92                      | 3,85                    |
| 145            | 32                   | 23,04                      | 4,00                    |
| 150            | 32                   | 23,04                      | 4,15                    |
| 155            | 30                   | 21,60                      | 4,30                    |
| 160            | 30                   | 21,60                      | 4,40                    |
| 165            | 24                   | 17,28                      | 4,60                    |
| 170            | 24                   | 17,28                      | 4,70                    |
| 175            | 24                   | 17,28                      | 4,85                    |
| 180            | 24                   | 17,28                      | 5,00                    |
| 185            | 24                   | 17,28                      | 5,10                    |
| 190            | 24                   | 17,28                      | 5,25                    |
| 195            | 24                   | 17,28                      | 5,40                    |
| 200            | 24                   | 17,28                      | 5,55                    |
| 205            | 20                   | 14,40                      | 5,65                    |
| 210            | 20                   | 14,40                      | 5,80                    |

| Épaisseur (mm) | Quantité / palette * | m <sup>2</sup> / palette * | R (m <sup>2</sup> .K/W) |
|----------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|
| 215            | 20                   | 14,40                      | 5,95                    |
| 220            | 20                   | 14,40                      | 6,10                    |
| 225            | 20                   | 14,40                      | 6,25                    |
| 230            | 20                   | 14,40                      | 6,35                    |
| 235            | 20                   | 14,40                      | 6,50                    |
| 240            | 20                   | 14,40                      | 6,65                    |
| 245            | 16                   | 11,52                      | 6,80                    |
| 250            | 16                   | 11,52                      | 6,90                    |
| 255            | 16                   | 11,52                      | 7,05                    |
| 260            | 16                   | 11,52                      | 7,20                    |
| 265            | 16                   | 11,52                      | 7,35                    |
| 270            | 16                   | 11,52                      | 7,50                    |
| 275            | 16                   | 11,52                      | 7,60                    |
| 280            | 16                   | 11,52                      | 7,75                    |
| 285            | 16                   | 11,52                      | 7,90                    |
| 290            | 16                   | 11,52                      | 8,05                    |
| 295            | 16                   | 11,52                      | 8,15                    |
| 300            | 16                   | 11,52                      | 8,30                    |
| 305            | 14                   | 10,08                      | 8,45                    |
| 310            | 14                   | 10,08                      | 8,60                    |
| 315            | 14                   | 10,08                      | 8,75                    |
| 320            | 14                   | 10,08                      | 8,85                    |
| 325            | 14                   | 10,08                      | 9,00                    |
| 330            | 14                   | 10,08                      | 9,15                    |
| 335            | 14                   | 10,08                      | 9,30                    |
| 340            | 14                   | 10,08                      | 9,40                    |
| 345            | 12                   | 8,64                       | 9,55                    |
| 350            | 12                   | 8,64                       | 9,70                    |
| 355            | 12                   | 8,64                       | 9,85                    |
| 360            | 12                   | 8,64                       | 10,00                   |
| 365            | 12                   | 8,64                       | 10,10                   |
| 370            | 12                   | 8,64                       | 10,25                   |
| 375            | 12                   | 8,64                       | 10,40                   |
| 380            | 12                   | 8,64                       | 10,55                   |
| 385            | 12                   | 8,64                       | 10,65                   |
| 390            | 12                   | 8,64                       | 10,80                   |
| 395            | 12                   | 8,64                       | 10,95                   |
| 400            | 12                   | 8,64                       | 11,10                   |

\* 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)