

# PANNEAU POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

# POLYSOL TH31

## DESCRIPTION

Panneau isolant en polystyrène expansé graphité haute densité dédié à l'isolation sous dallage de terre-plein ou sous chape hydraulique ou mortier de pose pour sols scellés. Il est compatible avec les systèmes de planchers chauffants.



FDES VÉRIFIÉE POLYSOL TH31  
épaisseur 170 mm

## DOMAINE D'APPLICATION

Isolation thermique sous dallage de terre-plein (avec des limites d'applications selon des critères définis par le DTU 13.3) ou sous chape liquide.

Spécifiquement adapté pour les systèmes de planchers chauffants.

Produit conçu pour la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation.

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

- DTU selon type de mise en œuvre



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| DIMENSIONS NOMINALES | 2500 x 1200 mm              |
|                      | 2500 x 1000 mm              |
|                      | 1200 x 1200 mm              |
|                      | 1200 x 1000 mm              |
|                      | 1200 x 600 mm               |
| ÉPAISSEURS           | 20 à 300 mm par pas de 5 mm |

## INTÉRÊTS, AVANTAGES

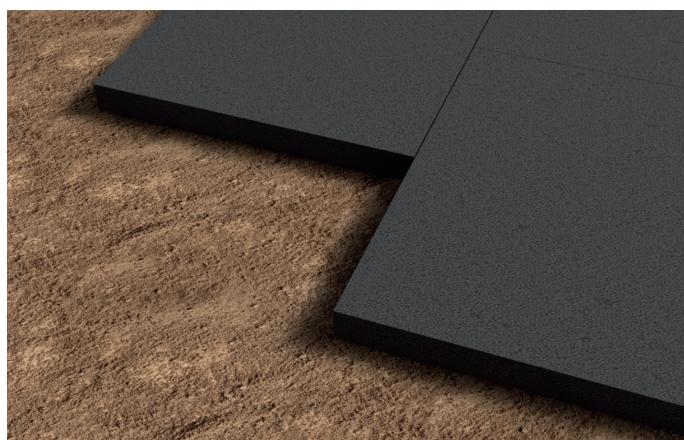
- Très hautes performances thermiques
- Très haute résistance aux contraintes mécaniques
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier
- Chutes de chantier 100% recyclables

## RÉACTION AU FEU

Euroclasse E

## PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Protéger les panneaux du rayonnement solaire lors du stockage.



## PERFORMANCES MÉCANIQUES PROFIL D'USAGE ISOLE POLYSOL TH31

Profil d'usage ISOLE certifié, certificat ACERMI n°16/150/1115. Rcs = 85 kPa – dsmin = 1,1% – dsmax = 1,4% – Es = 4 MPa. Compression à 2% de déformation Rc2 = 130 kPa. Classement au sol SC1 a4 Ch sur la totalité de la gamme d'épaisseurs.

| 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 130                      | 5                | 1                             | 2                         | 2             | 3                                |
| 135 à 300                     | 5                | 1                             | 2                         | 2             | 4                                |



INSTALLATION  
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



ÉCONOMIQUE

RECYCLABLE



Certificat ACERMI  
POLYSOL TH31  
n° 16/150/1115



## PERFORMANCES THERMIQUES POLYSOL 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             | 120                  | 144,00                    | 0,60                     |
| 25             | 96                   | 115,20                    | 0,80                     |
| 30             | 80                   | 96,00                     | 0,95                     |
| 35             | 68                   | 81,60                     | 1,10                     |
| 40             | 60                   | 72,00                     | 1,25                     |
| 45             | 52                   | 62,40                     | 1,45                     |
| 50             | 48                   | 57,60                     | 1,60                     |
| 55             | 40                   | 48,00                     | 1,75                     |
| 60             | 40                   | 48,00                     | 1,90                     |
| 65             | 36                   | 43,20                     | 2,05                     |
| 70             | 32                   | 38,40                     | 2,25                     |
| 75             | 32                   | 38,40                     | 2,40                     |
| 80             | 28                   | 33,60                     | 2,55                     |
| 85             | 28                   | 33,60                     | 2,70                     |
| 90             | 24                   | 28,80                     | 2,90                     |
| 95             | 24                   | 28,80                     | 3,05                     |
| 100            | 24                   | 28,80                     | 3,20                     |
| 105            | 20                   | 24,00                     | 3,35                     |
| 110            | 20                   | 24,00                     | 3,50                     |
| 115            | 20                   | 24,00                     | 3,70                     |
| 120            | 20                   | 24,00                     | 3,85                     |
| 125            | 16                   | 19,20                     | 4,00                     |
| 130            | 18                   | 21,60                     | 4,15                     |
| 135            | 18                   | 21,60                     | 4,35                     |
| 140            | 15                   | 18,00                     | 4,50                     |
| 145            | 16                   | 19,20                     | 4,65                     |
| 150            | 16                   | 19,20                     | 4,80                     |
| 155            | 15                   | 18,00                     | 5,00                     |
| 160            | 15                   | 18,00                     | 5,15                     |

| Épaisseur (mm) | Quantité / palette * | m <sup>2</sup> /palette * | R (m <sup>2</sup> . k/W) |
|----------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|
| 165            | 12                   | 14,40                     | 5,30                     |
| 170            | 12                   | 14,40                     | 5,45                     |
| 175            | 12                   | 14,40                     | 5,60                     |
| 180            | 12                   | 14,40                     | 5,80                     |
| 185            | 12                   | 14,40                     | 5,95                     |
| 190            | 12                   | 14,40                     | 6,10                     |
| 195            | 12                   | 14,40                     | 6,25                     |
| 200            | 12                   | 14,40                     | 6,45                     |
| 205            | 10                   | 12,00                     | 6,60                     |
| 210            | 10                   | 12,00                     | 6,75                     |
| 215            | 10                   | 12,00                     | 6,90                     |
| 220            | 10                   | 12,00                     | 7,05                     |
| 225            | 10                   | 12,00                     | 7,25                     |
| 230            | 10                   | 12,00                     | 7,40                     |
| 235            | 10                   | 12,00                     | 7,55                     |
| 240            | 10                   | 12,00                     | 7,70                     |
| 245            | 8                    | 9,60                      | 7,90                     |
| 250            | 8                    | 9,60                      | 8,05                     |
| 255            | 8                    | 9,60                      | 8,20                     |
| 260            | 8                    | 9,60                      | 8,35                     |
| 265            | 8                    | 9,60                      | 8,50                     |
| 270            | 8                    | 9,60                      | 8,70                     |
| 275            | 8                    | 9,60                      | 8,85                     |
| 280            | 8                    | 9,60                      | 9,00                     |
| 285            | 8                    | 9,60                      | 9,15                     |
| 290            | 8                    | 9,60                      | 9,35                     |
| 295            | 8                    | 9,60                      | 9,50                     |
| 300            | 8                    | 9,60                      | 9,65                     |

\* Conditionnement calculé avec des panneaux 1200 x 1000 mm.  
Il peut évoluer en fonction du transport.

## AUTRES CARACTÉRISTIQUES POLYSOL TH31

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