



PANNEAU ISOLANT EN EPS (POLYSTYRÈNE EXPANSÉ FRITTÉ) AVEC GRAPHITE, POUR LES SYSTÈMES D'ISOLATION THERMIQUE EXTÉRIEURE.



## DESCRIPTION

Thermoplus 80 est un panneau de polystyrène expansé fritté, découpé à partir d'un bloc, obtenu avec l'utilisation de granulés vierges et de matériaux post-consommation en une quantité minimale de 10%. La matière première, expansée et frittée dans des systèmes modernes et additivée avec un retardateur de flamme, répond aux exigences du décret ministériel du 11 octobre 2017 (Critères Environnementaux Minimaux - CAM). Les feuilles isolantes Thermoplus 80 sont classées Euroclasse E, elles sont inattaquables par la moisissure et ont une bonne perméabilité à la vapeur.

## DOMAINE D'APPLICATION

- Création de systèmes d'isolation extérieure avec des panneaux isolants conformes aux Critères Environnementaux Minimaux pour la Construction, prévus par le décret ministériel du 11 octobre 2017.
- Utilisation comme matériau isolant adapté dans des projets de rénovation énergétique dans des bâtiments publics et privés.
- Feuille isolante idéale pour les systèmes d'isolation thermique extérieure.
- Convient aux bâtiments existants et neufs, utilisable à l'intérieur et à l'extérieur.

## LIMITATIONS

- Les panneaux Thermoplus 80 doivent

être stockés, même sur le chantier, protégés par leur emballage d'origine, dans un endroit sec, à l'abri de la lumière directe du soleil et d'autres sources de chaleur.

- Ne pas coller les panneaux isolants sur des supports dégradés ou des enduits incohérents.
- Ne pas utiliser sur des enduits déshumidifiants ou sur des murs sujets à la remontée capillaire.
- Pour assurer une adhérence correcte à la maçonnerie, ne pas appliquer à des températures ambiantes et de substrat inférieures à +5 °C ou supérieures à +35 °C.
- Ne pas utiliser de panneaux endommagés ou sales.

## PROCÉDURE D'APPLICATION

### a) Préparation du substrat

Le substrat doit être compact, résistant, exempt de poussière et dépourvu de parties incohérentes, graisses, huiles, colles, etc. Il est recommandé d'éliminer toute inégalité significative sur les surfaces en ciment en utilisant un mortier de nivellement pour l'intérieur et l'extérieur ou un mortier adhésif cimentaire. Les supports de plâtre, avant de procéder à la fixation des panneaux d'isolation thermique, doivent être traités avec l'apprêt DCI Grip.

### b) Pose des plaques

Les plaques doivent être fixées directe-

ment sur l'arrière à l'aide d'adhésifs cimentaires. En cas de support plâtré et plat, utiliser une truelle crantée de 10 mm sur toute la surface, ou avec des points de butée s'il n'y a pas de planéité de la maçonnerie. L'installation des panneaux doit se faire de bas en haut, avec le panneau d'isolation Thermoplus 80 en position horizontale, en décalant les joints verticaux d'au moins 25 cm. Aux bords, les têtes des panneaux doivent être alternées. Après l'installation, appuyez bien sur les panneaux pour assurer une bonne adhérence au substrat en vérifiant la planéité avec une règle.

### **c) Application de la couche de base**

Le lissage des panneaux doit être effectué après un séchage complet de l'adhésif, en tenant compte des conditions climatiques, en étalant le mélange de lissage sur eux à une épaisseur uniforme et en incorporant le treillis en fibre de verre résistant aux alcalis. Le treillis doit être pressé sur l'adhésif frais avec une truelle lisse et les feuilles adjacentes doivent se chevaucher d'au moins 10 cm. Après 12 à 24 heures, appliquer une deuxième couche de lissage pour obtenir une surface compacte et régulière, prête à recevoir le revêtement final, qui ne doit être appliqué que lorsque le composé de lissage est bien durci et sec.

## **COUVERTURE / CONSOMMATION**

La consommation de Thermoplus 80 est de 1m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>.

## **EMBALLAGE**

Thermoplus 80 est fourni en :  
Panneau de 1 m x 50 cm.

## **DURÉE DE VIE - STOCKAGE**

L'emballage d'origine scellé de ce produit est garanti de première qualité pendant 12 mois s'il est stocké dans un endroit sec et à des températures entre +5°C et +35°C.

## **INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ**

Thermoplus 80 n'est pas considéré comme dangereux selon les normes et réglementations actuelles concernant la classifica-

tion des mélanges. Lors de la manipulation du produit, nous recommandons l'utilisation de gants de protection et de lunettes de protection, ainsi que de maintenir une bonne ventilation dans la zone de travail. Pour des informations complètes sur l'utilisation sûre de notre produit, veuillez vous référer à notre dernière version de la fiche de données de sécurité. PRODUIT DESTINÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Identité du produit    |      |                                                          |      |      |               |      |                                |
|------------------------|------|----------------------------------------------------------|------|------|---------------|------|--------------------------------|
| Standard               |      | Caractéristiques                                         |      |      | Norm EN 13163 |      | Valore                         |
| EN 12667               |      | Conductivité thermique déclarée                          |      |      | $\lambda$     |      | 0,035 W/(m·K)                  |
| EN 822                 |      | Tolérance sur la largeur                                 |      |      | W2            |      | $\pm 2$ mm                     |
| D EN 822               |      | Tolérance en longueur                                    |      |      | L2            |      | $\pm 2$ mm                     |
| EN 823                 |      | Tolérance d'épaisseur                                    |      |      | T1            |      | $\pm 1$ mm                     |
| EN 824                 |      | Orthogonalité                                            |      |      | S2            |      | $\pm 2/1000$ mm/mm             |
| EN 825                 |      | Planéité                                                 |      |      | P5            |      | $\pm 5$ mm                     |
| EN 1603                |      | Stabilité dimensionnelle dans des conditions normales    |      |      | DS (N)        |      | $\pm 0,2$ %                    |
| EN 1607                |      | Résistance à la traction perpendiculaire aux faces       |      |      | TR            |      | $\geq 150$ kPa                 |
| EN 13501-1             |      | Réaction au feu                                          |      |      | E Euroclasse  |      |                                |
| EN 12087e              |      | Absorption d'eau par immersion partielle et à long terme |      |      | E             |      | $W \leq 0,5$ kg/m <sup>2</sup> |
| EN 12524               |      | Capacité thermique spécifique                            |      |      | C             |      | 1260 J/(kg·K)                  |
|                        |      | Coefficient de dilatation thermique linéaire             |      |      | K             |      | $65 \cdot 10^{-6}$             |
| Thickness (mm)         | 20   | 40                                                       | 50   | 60   | 70            | 80   | 100                            |
| R <sub>D</sub> (m²K/W) | 0.57 | 1.14                                                     | 1.43 | 1.71 | 2             | 2.28 | 2.85                           |



info@dc-industries.sn  
www.dc-industries.sn