

Panneau de polystyrène expansé ADAM MATERIAUX® fondations EPS Haute densité

Description

Produit conforme à la norme harmonisée EN 13163:2012+A1:2015

ADAM MATERIAUX fondations EPS 150 EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(5)-BS200-CS(10)150-DS(N)2- DS(70,-)2-DLT(1)5-WL(T)4

Il s'agit de panneaux de polystyrène de couleur grise, fabriqués en matériau hydrophobe. Les paramètres des panneaux de polystyrène expansé ADAM MATERIAUX fondations répondent aux exigences de l'isolation thermique moderne utilisée dans des conditions extrêmes, où le produit est en contact direct avec l'eau pendant une longue période et subit les variations de la température. Les panneaux peuvent également rester en contact direct avec le sol sans protection supplémentaire. Les panneaux sont disponibles avec des bords droits ou à rainure et languette permettant l'assemblage en bout. En version standard, ils sont fabriqués dans les dimensions suivantes : longueur : 1000 mm, largeur : 500 mm, épaisseur : 10 mm, ou, au-delà, par intervalles de 10 mm.

La déformation de fluage en compression et sous une pression de 45 kPa (4500 kG/m²) ne dépasse pas 2 %.

Application

- isolation thermique des murs enfoncés dans le sol
- isolation thermique des murs du sous-sol et des fondations
- isolation des endroits très humides, où le matériau d'isolation doit être résistant à l'eau
- isolation de la dalle de fondation, des planchers situés sur un sol soumis à une forte contrainte mécanique

Réalisation

Les panneaux de polystyrène expansé doivent être utilisés selon les consignes du fabricant, la Recommandation technique et qualité RTQ ITB - 1260/2018 et les consignes du projet de construction. Une fois fixés sur le mur extérieur,

les panneaux doivent être immédiatement recouverts d'une couche de protection - couche d'armature et de crépi pour les systèmes d'isolation thermique avec des panneaux au-dessus du niveau du sol ou celle d'isolation étanche à l'eau (film PE ou nappe drainante) au-dessous du niveau du sol - afin de protéger EPS contre les intempéries (rayonnement UV) qui ont un effet destructeur sur la surface de ce dernier. En cas d'exposition prolongée aux intempéries, la couche superficielle du panneau peut se recouvrir d'un dépôt jaunâtre. Dans ce cas, avant de réaliser la couche armée (uniquement au-dessus du niveau du sol) dans les systèmes d'isolation thermique selon la méthode ETICS (légère-humide), enlevez le dépôt avec du papier de verre ou une ponceuse de manière à éviter l'apparition de particules réduisant l'adhérence de la colle sur le polystyrène expansé. Pour fixer les panneaux ADAM MATERIAUX fondations, utilisez la colle polyuréthane ADAM MATERIAUX (avec des fixations mécaniques ou, au-dessous du niveau du sol, uniquement avec de la colle polyuréthane ou la colle grise ADAM MATERIAUX (exclusivement au-dessus du niveau du sol). Pour réaliser la couche armée, utiliser la colle universelle grise ADAM MATERIAUX et les treillis ADAM MATERIAUX (colle et treillis uniquement au-dessus du niveau du sol). Au-dessous du niveau du sol, il est recommandé de protéger les panneaux avec, par exemple, une nappe drainante ou une autre, approuvée pour le contact avec EPS.

Attention

Ne pas utiliser les panneaux en contact direct avec les substances ayant un impact destructeur sur le PSE, tels les solvants organiques (acétone, benzène, nitro), etc.

Emballage, stockage et transport

Les panneaux ADAM MATERIAUX fondations ne sont fournis que dans l'emballage original du fabricant. L'étiquette sur l'emballage contient le marquage CE et les informations techniques obligatoires relatives au produit. Les panneaux

doivent être stockés de manière à les protéger des dommages et des intempéries.

Documentation

- Déclaration de performance n° 028-DoP-190215
- Recommandation technique et de qualité de l'Institut de technique du bâtiment RTQ ITB-1260/2018
- Certificat de conformité ITB-851/W
- Agrément d'hygiène PZH BK/B/0285/01/2018

Le polystyrène expansé a fait l'objet de la démarche volontaire de certification et de recommandation de l'ITB, ne résultant pas du système d'évaluation et de vérification de la constance des performances.

Caractéristiques des panneaux de polystyrène expansé ADAM MATERIAUX fondations

| Caractéristiques | classe ou niveau |
|---|---|
| Classes de tolérances dimensionnelles: <ul style="list-style-type: none"> • épaisseur • longueur • largeur • rectangularité • planéité | T(2) ± 2 mm L(3) ± 0,6% ou ± 3 mm* W(3) ± 0,6% ou ± 3 mm* S(5) ± 5 mm/m P(5) 5 mm |
| Niveau de résistance à la flexion | BS200 ≥ 200 kPa |
| Contraintes en compression à 10 % de déformation relative | CS(10)150 ≥ 150 kPa |
| Classe de stabilité dimensionnelle dans des conditions stables de laboratoire | DS(N)2 ± 0,2% |
| Niveau de stabilité dimensionnelle dans des conditions déterminées de température et d'humidité (temp. 48 h, 70°C) | DS(70,-)2 ≤ 2% |
| Déformation sous charge compressive et température spécifiées | DLT(1)5 ≤ 5% |
| Absorption d'eau à long terme par immersion totale | WL(T)4 ≤ 4% |
| Coefficient déclaré de conductivité thermique $\lambda_{d\acute{e}cl.}$ à une temp. de 10°C | 0,031 W/(m·K) |
| Classe de réaction au feu | E |

(*) la valeur avec une tolérance plus importante

Résistance thermique R_D pour certaines épaisseurs du panneau ADAM MATERIAUX fondations

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Épaisseur, mm | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 |
| R_D , m ² K/W | 0,30 | 0,60 | 0,95 | 1,25 | 1,60 | 1,90 | 2,25 | 2,55 | 2,90 | 3,20 | 3,50 | 3,85 | 4,15 | 4,50 | 4,80 |
| Épaisseur, mm | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 |
| R_D , m ² K/W | 5,15 | 5,45 | 5,80 | 6,10 | 6,45 | 6,75 | 7,10 | 7,40 | 7,70 | 8,05 | 8,35 | 8,70 | 9,00 | 9,35 | 9,65 |

Nombre de panneaux par paquet, volume des paquets et superficie par paquet pour les différentes épaisseurs des panneaux

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Épaisseur, mm | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 200 |
| Nombre de panneaux par paquet (pcs) | 60 | 30 | 20 | 15 | 12 | 10 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Panneau à bord plat: dimension standard 1000 mm x 500 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Volume d'un paquet (m ³) | 0,300 | 0,300 | 0,300 | 0,300 | 0,300 | 0,300 | 0,280 | 0,280 | 0,270 | 0,300 | 0,275 | 0,30 | 0,260 | 0,280 | 0,300 | 0,240 | 0,255 | 0,270 | 0,300 |
| Superficie des panneaux par paquet (m ²) | 30,00 | 15,00 | 10,00 | 7,50 | 6,00 | 5,00 | 4,00 | 3,50 | 3,00 | 3,00 | 2,50 | 2,50 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| Panneau à rainure et languette: dimension standard 982 mm x 482 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Volume d'un paquet (m ³) | | | | 0,284 | 0,284 | 0,284 | 0,265 | 0,265 | 0,256 | 0,284 | 0,260 | 0,284 | 0,246 | 0,265 | 0,284 | 0,227 | 0,241 | 0,256 | 0,284 |
| Superficie des panneaux par paquet (m ²) | | | | 7,10 | 5,68 | 4,73 | 3,79 | 3,31 | 2,84 | 2,84 | 2,37 | 2,37 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,42 | 1,42 | 1,42 | 1,42 |