

PSE GRIS

Panneau isolant en polystyrène expansé gris pour systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE)



SOUS CERTIFICATION ACERMI

Certificat n° 15/150/1045 - Édition 6

Conductivité thermique certifiée : $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$

Réaction au feu : **Euroclasse E**

Traction perpendiculaire : **TR120**

DOMAINE D'UTILISATION

- Ce panneau est destiné aux systèmes d'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE).

SUPPORTS

- Murs extérieurs.
- Systèmes d'ITE par panneaux isolants.

COMPATIBILITÉ SYSTÈME

- À utiliser avec les composants de collage, calage, fixation et sous-enduit prévus pour le système Class' Mat Therm PSE.
- La mise en œuvre doit respecter les documents techniques du système et les règles de l'art applicables.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- Les panneaux en PSE gris sont sensibles aux rayons du soleil.
- Pendant la pose, protéger l'ouvrage et les panneaux au moyen d'une bâche ou d'un filet de protection laissant passer au maximum 30 % de l'énergie solaire.
- Les panneaux stockés sur chantier doivent bénéficier de la même protection. Si cette protection ne peut être assurée, utiliser des panneaux en PSE blanc.
- En pose collée par plots ou par boudins, compléter la fixation par 2 chevilles par panneau.
- Stocker les panneaux à l'abri des chocs et des intempéries ; ouvrir les emballages au plus près de la zone de pose.

MISE EN ŒUVRE

- Pose collée : la fixation par collage est généralement préférée sur supports neufs, afin de brider les mouvements éventuels de l'isolant et de limiter les contraintes au niveau des joints.
- L'emploi des systèmes collés n'est pas limité vis-à-vis des expositions en pression ou dépression au vent, sous réserve du respect des prescriptions du système.
- Pose calée-chevillée : la fixation mécanique doit être dimensionnée afin de résister aux contraintes engendrées par la dépression du vent sur la façade.

RECOMMANDATIONS

- Ne jamais faire coïncider une jonction de panneau avec une jonction de rail ; les décaler d'au moins 10 cm.
- Poser les panneaux en quinconce, façon « coupe de pierres ». Le décalage entre joints verticaux doit être d'au moins 20 cm.
- Aux angles de baies et autres ouvertures, harper les panneaux.
- Réaliser des découpes en L aux angles de baies et de fenêtres afin de limiter l'apparition des fissures dites « en moustache ».
- Au droit des points durs, préserver un espace de dilatation pour le joint de calfeutrement.
- Respecter les joints de dilatation : ils ne doivent en aucun cas être recouverts par le système d'ITE.

PERFORMANCES CERTIFIÉES

Caractéristiques certifiées issues du certificat ACERMI fourni.

Caractéristique	Valeur certifiée
Conductivité thermique λ_D	0,031 W/(m·K)
Réaction au feu	Euroclasse E
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces	TR120
Tolérance d'épaisseur	T(2)
Contrainte en compression à 10 % de déformation	CS(10)50
Transmission de vapeur d'eau	MU(30-70)
Profil d'usage	ISOLE

RÉSISTANCE THERMIQUE SELON L'ÉPAISSEUR

Épaisseur (mm)	R (m²·K/W)	Épaisseur (mm)	R (m²·K/W)
20	0.60	165	5.30
25	0.80	170	5.45
30	0.95	175	5.60
35	1.10	180	5.80
40	1.25	185	5.95
45	1.45	190	6.10
50	1.60	195	6.25
55	1.75	200	6.45
60	1.90	205	6.60
65	2.05	210	6.75
70	2.25	215	6.90
75	2.40	220	7.05
80	2.55	225	7.25
85	2.70	230	7.40
90	2.90	235	7.55
95	3.05	240	7.70
100	3.20	245	7.90
105	3.35	250	8.05
110	3.50	255	8.20
115	3.70	260	8.35
120	3.85	265	8.50
125	4.00	270	8.70
130	4.15	275	8.85
135	4.35	280	9.00
140	4.50	285	9.15
145	4.65	290	9.35
150	4.80	295	9.50
155	5.00	300	9.65
160	5.15	305	9.80
		310	10.00

USAGES VISÉS ET IDENTIFICATION ACERMI

- Isolation thermique par l'extérieur sur murs donnant sur l'extérieur.
- Pose collée sous enduit.
- Fixation mécanique par chevilles / pose calée-chevillée sous enduit.
- Dimensions maximales visées par le certificat fourni : longueur 1 200 mm, largeur 600 mm, épaisseur 300 mm.

Certification	ACERMI n° 15/150/1045 - Édition 6
Référence commerciale figurant sur le certificat	POLYPRO ITE G TH31
λD certifiée	0,031 W/(m·K)

FORMATS & CONDITIONNEMENTS

Gamme d'épaisseurs et performances thermiques selon le tableau du document produit fourni.

Épaisseur	Surface / ballot	Volume	R (m²·K/W)	Conditionnement
2 cm	18 m²	0,36 m³	0,60	25 pièces
3 cm	11,52 m²	0,346 m³	0,95	16 pièces
4 cm	8,64 m²	0,346 m³	1,25	12 pièces
5 cm	7,20 m²	0,36 m³	1,60	10 pièces
6 cm	5,76 m²	0,346 m³	1,90	8 pièces
8 cm	4,32 m²	0,346 m³	2,55	6 pièces
10 cm	3,60 m²	0,36 m³	3,20	5 pièces
12 cm	2,88 m²	0,346 m³	3,85	4 pièces
13 cm	2,16 m²	0,2808 m³	4,15	3 pièces
14 cm	2,16 m²	0,302 m³	4,50	3 pièces
15 cm	2,16 m²	0,324 m³	4,80	3 pièces
16 cm	2,16 m²	0,346 m³	5,15	3 pièces
18 cm	2,16 m²	0,389 m³	5,80	3 pièces
20 cm	1,44 m²	0,288 m³	6,45	2 pièces
22 cm	1,44 m²	0,317 m³	7,05	2 pièces
24 cm	1,44 m²	0,346 m³	7,70	2 pièces
26 cm	1,44 m²	0,374 m³	8,35	2 pièces
28 cm	1,44 m²	0,403 m³	9,00	2 pièces
30 cm	1,44 m²	0,432 m³	9,65	2 pièces

NOTE ACERMI	Le certificat ACERMI fourni indique la référence commerciale POLYPRO ITE G TH31 et le n° 15/150/1045 - Édition 6 . Cette mention est à utiliser pour le produit Class' Mat uniquement s'il correspond effectivement au produit couvert par ce certificat.
-------------	---