

## PANNEAU POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

## POLYPRO SOUBASS TH31

## DESCRIPTION

Panneau isolant en polystyrène expansé graphité à haute résistance mécanique, support de 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 4 m.**

Convient pour les maisons individuelles, les bâtiments d'habitation collective et les bâtiments tertiaires, industriels et respecte les obligations des Etablissements Recevant du Public (ERP).

## 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

## RÉACTION AU FEU

Euroclasse E, conforme IT 249

## PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Protéger les panneaux du rayonnement solaire lors du stockage.

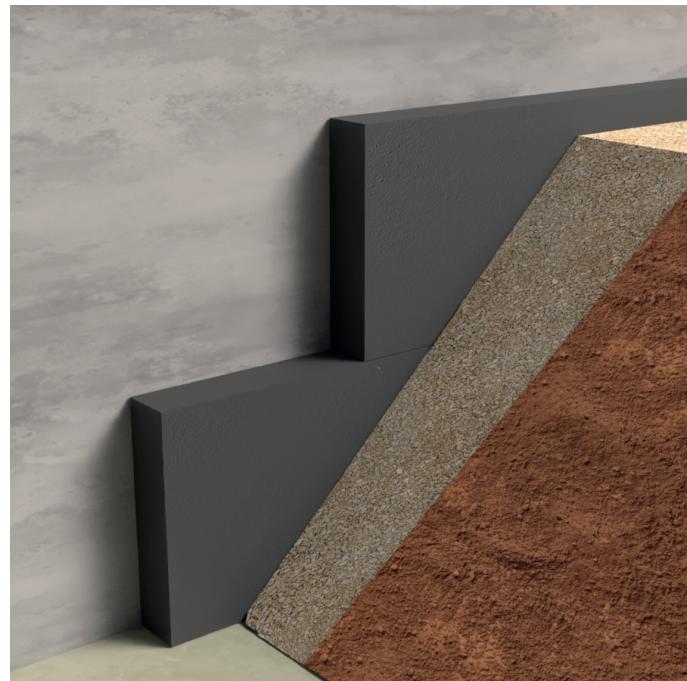
Si un drainage vertical est requis, la protection doit se faire avec une nappe drainante.

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	1200 x 600 mm
ÉPAISSEURS	20 à 300 mm par pas de 5 mm



FDÉS VÉRIFIÉE POLYPRO SOUBASS TH31  
épaisseur 130 mm



## PROFIL D'USAGE ISOLE POLYPRO SOUBASS TH31

Profil d'usage ISOLE certifié, certificat ACERMI n°16/150/1115. Résistance à la compression CS(10) Y = 150 kPa. Rcs 85 kPa - dsmin = 1,1% - dsmax = 1,4% - ES 4 Mpa. Compression à 2% de déformation Rc2 = 130 kPa.

Niveaux d'aptitude à l'emploi	I Compression	S Stabilité dimensionnelle	O Comportement à l'eau	L Cohésion	E Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)					
20 à 30	5	1	2	2	2
35 à 100	5	1	2	2	3
135 à 300	5	1	2	2	4



INSTALLATION  
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



ÉCONOMIQUE

RECYCLABLE



Certificat ACERMI  
POLYPRO SOUBASS TH31  
n° 16/150/1115



## PERFORMANCES THERMIQUES POLYPRO SOUBASS 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	240	172,80	0,60
25	192	138,24	0,80
30	160	115,20	0,95
35	136	97,92	1,10
40	120	86,40	1,25
45	104	74,88	1,45
50	96	69,12	1,60
55	80	57,60	1,75
60	80	57,60	1,90
65	72	51,84	2,05
70	64	46,08	2,25
75	64	46,08	2,40
80	56	40,32	2,55
85	56	40,32	2,70
90	48	34,56	2,90
95	48	34,56	3,05
100	48	34,56	3,20
105	40	28,80	3,35
110	40	28,80	3,50
115	40	28,80	3,70
120	40	28,80	3,85
125	32	23,04	4,00
130	36	25,92	4,15
135	36	25,92	4,35
140	36	25,92	4,50
145	32	23,04	4,65
150	32	23,04	4,80
155	30	21,60	5,00
160	30	21,60	5,15

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m <sup>2</sup> /palette *	R (m <sup>2</sup> . k/W)
165	24	17,28	5,30
170	24	17,28	5,45
175	24	17,28	5,60
180	24	17,28	5,80
185	24	17,28	5,95
190	24	17,28	6,10
195	24	17,28	6,25
200	24	17,28	6,45
205	20	14,40	6,60
210	20	14,40	6,75
215	20	14,40	6,90
220	20	14,40	7,05
225	20	14,40	7,25
230	20	14,40	7,40
235	20	14,40	7,55
240	20	14,40	7,70
245	16	11,52	7,90
250	16	11,52	8,05
255	16	11,52	8,20
260	16	11,52	8,35
265	16	11,52	8,50
270	16	11,52	8,70
275	16	11,52	8,85
280	16	11,52	9,00
285	16	11,52	9,15
290	16	11,52	9,35
295	16	11,52	9,50
300	16	11,52	9,65

\* Conditionnement calculé avec des panneaux 1200 x 600 mm.  
Il peut évoluer en fonction du transport.

## AUTRES CARACTÉRISTIQUES POLYPRO SOUBASS TH31

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

## UNE QUESTION ?

— Contactez-nous pour connaître toutes les options :  
[commercial@polyprod.fr](mailto:commercial@polyprod.fr)