

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.

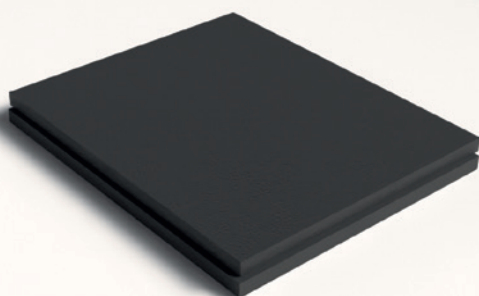
Produit conçu pour la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation.

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

USINAGE SUR DEMANDE : FEUILLURES 4 CÔTÉS



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

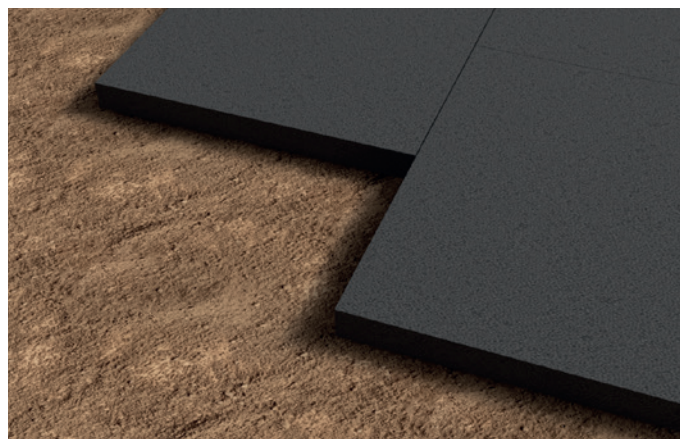
- Très hautes performances thermiques
- Très haute résistance aux contraintes mécaniques
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier
- Chutes de chantier 100% recyclables

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 SCI a4 Ch sur la totalité de la gamme d'épaisseurs..

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 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

ite

PERFORMANCES THERMIQUES POLYSOL TH31

Conductivité thermique (λ) certifiée à 0,031 W/(m.K), certificat ACERMI n° 16/150/1115 et marquage CE

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² .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 ² / palette *	R (m ² .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)
CONTRAINTES EN COMPRESSION POUR 10% DE DÉFORMATION	CS(10)150