

# PANNEAU POLYSTYRÈNE EXPANSÉ

## POLYSOL TH34

### DESCRIPTION

Panneau isolant en polystyrène expansé 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 TH34  
épaisseur 80 mm

### DOMAINE D'APPLICATION

Isolation thermique des planchers 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.**

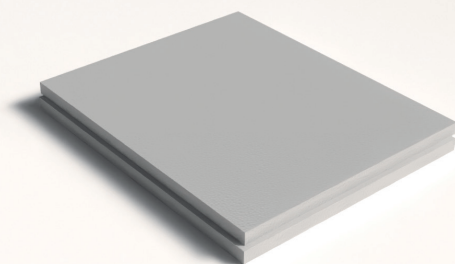
Produit conçu pour la pose sur bâtiment neuf ou en rénovation.

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

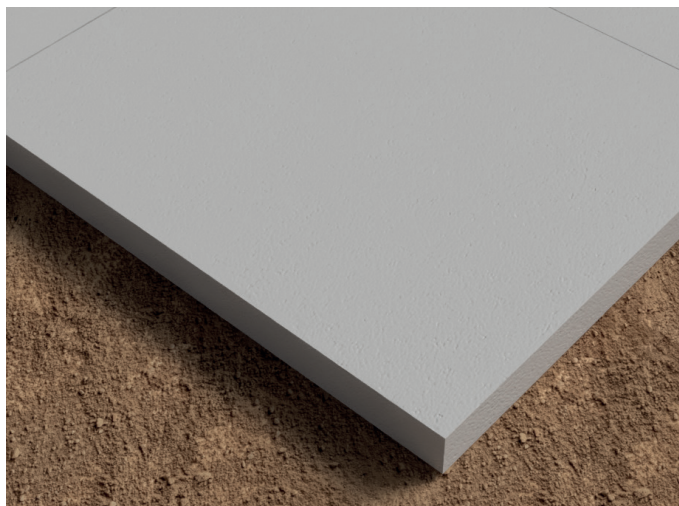
DIMENSIONS NOMINALES	3000 x 1200 mm
	2500 x 1200 mm
	1200 x 1000 mm
	1200 x 600 mm
	1200 x 500 mm
	1000 x 600 mm
	1000 x 500 mm
ÉPAISSEURS	20 à 300 mm par pas de 5 mm

### INTÉRÊTS, AVANTAGES

- 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. Classement M1



## PERFORMANCES MÉCANIQUES

### PROFIL D'USAGE ISOLE POLYSOL TH34

Profil d'usage ISOLE certifié, certificat ACERMI n°15/150/1041. Rcs = 85 kPa – dsmin = 1,1% – dsmax = 1,4% – Es = 4 MPa. Compression à 2% de déformation Rc2 = 135 kPa. Classement au sol SC1 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 100	5	1	2	2	3
105 à 125	2	1	2	2	3
130 à 300	2	1	2	2	4



INSTALLATION  
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



ÉCONOMIQUE



RECYCLABLE



Certificat ACERMI  
POLYSOL TH34  
n° 15/150/1041

ite

## PERFORMANCES THERMIQUES POLYSOL TH34

Conductivité thermique ( $\lambda$ ) certifiée à 0,034 W/(m.K), certificat ACERMI n° 15/150/1041 et marquage CE

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m <sup>2</sup> /palette *	R (m <sup>2</sup> . k/W)
20	120	144,00	0,55
25	96	115,20	0,70
30	80	96,00	0,85
35	68	81,60	1,00
40	60	72,00	1,15
45	52	62,40	1,30
50	48	57,60	1,45
55	40	48,00	1,60
60	40	48,00	1,75
65	36	43,20	1,90
70	32	38,40	2,05
75	32	38,40	2,20
80	28	33,60	2,35
85	28	33,60	2,50
90	24	28,80	2,60
95	24	28,80	2,75
100	24	28,80	2,90
105	20	24,00	3,05
110	20	24,00	3,20
115	20	24,00	3,35
120	20	24,00	3,50
125	16	19,20	3,65
130	18	21,60	3,80
135	18	21,60	3,95
140	15	18,00	4,10
145	16	19,20	4,25
150	16	19,20	4,40
155	15	18,00	4,55
160	15	18,00	4,70

Épaisseur (mm)	Quantité / palette *	m <sup>2</sup> /palette *	R (m <sup>2</sup> . k/W)
165	12	14,40	4,85
170	12	14,40	5,00
175	12	14,40	5,10
180	12	14,40	5,25
185	12	14,40	5,40
190	12	14,40	5,55
195	12	14,40	5,70
200	12	14,40	5,85
205	10	12,00	6,00
210	10	12,00	6,15
215	10	12,00	6,30
220	10	12,00	6,45
225	10	12,00	6,60
230	10	12,00	6,75
235	10	12,00	6,90
240	10	12,00	7,05
245	8	9,60	7,20
250	8	9,60	7,35
255	8	9,60	7,50
260	8	9,60	7,60
265	8	9,60	7,75
270	8	9,60	7,90
275	8	9,60	8,05
280	8	9,60	8,20
285	8	9,60	8,35
290	8	9,60	8,50
295	8	9,60	8,65
300	8	9,60	8,80

\* Conditionnement calculé avec des panneaux 1200 x 1000 mm.  
Il peut évoluer en fonction du transport.

## AUTRES CARACTÉRISTIQUES POLYSOL TH34

TRANSMISSION DE VAPEUR D'EAU	MU(39-47)
TOLÉRANCE D'ÉPAISSEUR	T(2)
TOLÉRANCE DE LONGUEUR	L(2)
TOLÉRANCE DE LARGEUR	W(2)
COMPRESSIBILITÉ	CP2
CONTRAINTE EN COMPRESSION POUR 10% DE DÉFORMATION	CS(10)150