

PANNEAU COMPOSITE NAPPE DRAINANTE ET PSE

POLYPRO SOUBASS DRAINAGE

DESCRIPTION

Panneau isolant composé d'un panneau de polystyrène expansé graphité haute densité et d'une nappe drainante (DELTA® – MS DRAIN) en polyéthylène recouverte d'un géotextile. Ce produit est dédié à l'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) des soubassements enterrés avant remblais qui ont une problématique de drainage vertical des eaux pluviales.

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 et un drainage vertical des eaux pluviales.

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).

MISE EN ŒUVRE

- Pose rapportée sur paroi verticale
- Par collage uniquement
- Sur béton banché brut, enduit d'imperméabilisation ou complexe d'étanchéité bitumineux

INTÉRÊTS, AVANTAGES

- Très hautes performances thermiques
- Très haute résistance aux contraintes mécaniques
- Produit 2 en 1 : isolation et drainage
- Chevauchement de la nappe drainante sur 10 cm entre 2 panneaux pour une continuité parfaite du drainage
- Matériau très léger et facile à manipuler
- Sans EPI (équipement de protection individuelle) particulier

RÉACTION AU FEU

Panneau PSE classé Euroclasse E

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DIMENSIONS NOMINALES	1200 x 600 mm
ÉPAISSEURS	25 à 305 mm par pas de 5 mm
USINAGES PSE	Bords droits (standard)
	Bords feuillurés (sur demande)

PERFORMANCES MÉCANIQUES

Résistance à la compression du panneau PSE

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

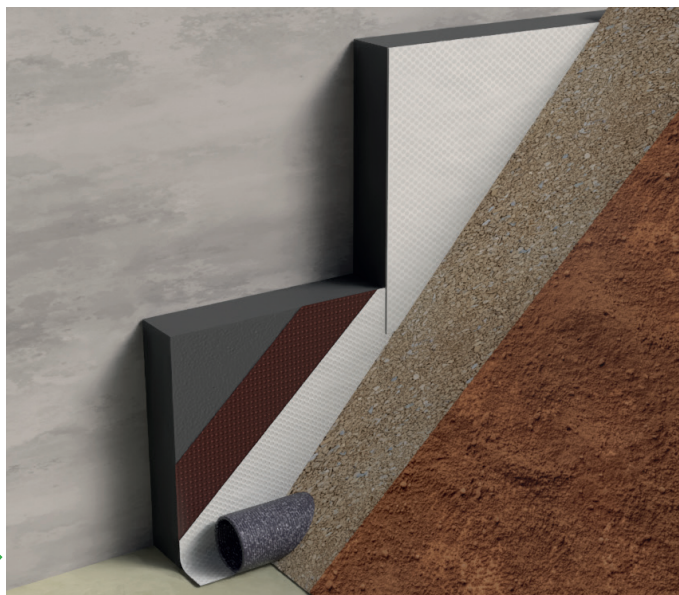
Résistance à la compression à long terme

de la nappe drainante = 100 MPa

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Protéger les panneaux du rayonnement solaire lors du stockage. Remblaiement selon DTU 20.1.

PROFONDEUR MAX 4 M



CAPACITÉ DE DRAINAGE DANS LE PLAN POLYPRO SOUBASS DRAINAGE

Charge (en kPa)	0	20	50	100
Gradient hydraulique : $i = 1,0$ (l/s.m)	0,60	0,54	0,51	0,49

Données DELTA®-MS DRAIN



INSTALLATION
RAPIDE



LÉGÈRETÉ



PRODUIT
2 EN 1



ÉCONOMIQUE



Certificat ACERMI
POLYPRO SOUBASS DRAINAGE
n° 20/150/1511

ite

PERFORMANCES THERMIQUES POLYPRO SOUBASS DRAINAGE

Conductivité thermique **du panneau PSE** (λ) certifiée à 0,031 W/(m.K), certificat ACERMI n° 20/150/1511 et marquage CE

La nappe drainante n'est pas prise en compte dans le calcul de la résistance thermique

Épaisseur (mm)			Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² . k/W)
PSE	DELTA® - MS DRAIN	Total			
20	5	25	90	66,24	0,60
25	5	30	76	54,72	0,80
30	5	35	64	46,08	0,95
35	5	40	56	40,32	1,10
40	5	45	50	36,00	1,25
45	5	50	44	33,12	1,45
50	5	55	40	28,80	1,60
55	5	60	38	27,36	1,75
60	5	65	34	24,48	1,90
65	5	70	32	23,04	2,05
70	5	75	30	21,60	2,25
75	5	80	28	20,16	2,40
80	5	85	26	18,72	2,55
85	5	90	24	17,28	2,70
90	5	95	24	17,28	2,90
95	5	100	22	15,84	3,05
100	5	105	20	14,40	3,20
105	5	110	20	14,40	3,35
110	5	115	18	14,40	3,50
115	5	120	18	12,96	3,70
120	5	125	18	12,96	3,85
125	5	130	16	11,52	4,00
130	5	135	16	11,52	4,15
135	5	140	16	11,52	4,35
140	5	145	14	10,08	4,50
145	5	150	14	10,08	4,65
150	5	155	14	10,08	4,80
155	5	160	14	10,08	5,00
160	5	165	12	8,64	5,15

Épaisseur (mm)			Quantité / palette *	m ² / palette *	R (m ² . k/W)
PSE	DELTA® - MS DRAIN	Total			
165	5	170	12	8,64	5,30
170	5	175	12	8,64	5,45
175	5	180	12	8,64	5,60
180	5	185	12	8,64	5,80
185	5	190	12	8,64	5,95
190	5	195	10	7,20	6,10
195	5	200	10	7,20	6,25
200	5	205	10	7,20	6,45
205	5	210	10	7,20	6,60
210	5	215	10	7,20	6,75
215	5	220	10	7,20	6,90
220	5	225	10	7,20	7,05
225	5	230	10	7,20	7,25
230	5	235	8	5,76	7,40
235	5	240	8	5,76	7,55
240	5	245	8	5,76	7,70
245	5	250	8	5,76	7,90
250	5	255	8	5,76	8,05
255	5	260	8	5,76	8,20
260	5	265	8	5,76	8,35
265	5	270	8	5,76	8,50
270	5	275	8	5,76	8,70
275	5	280	8	5,76	8,85
280	5	285	8	5,76	9,00
285	5	290	6	4,32	9,15
290	5	295	6	4,32	9,35
295	5	300	6	4,32	9,50
300	5	305	6	4,32	9,65

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

UNE QUESTION ?

— Contactez-nous pour connaître toutes les options :
commercial@polyprod.fr