

## 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**

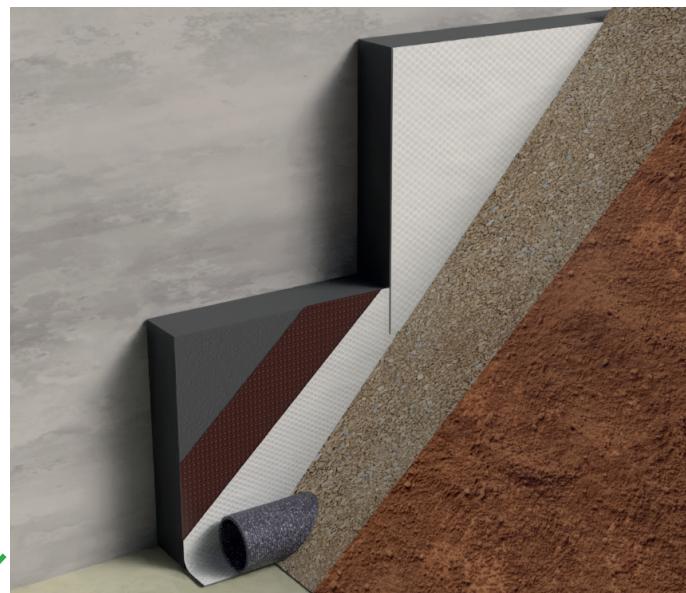
Résistance à la compression du panneau PSE  
CS(10)Y = 150 kPa  
Rcs 85 kPa – dsmin = 1,1% – dsmax = 1,4% – ES 4 MPa  
Compression à 2% de déformation Rc2 = 130 kPa

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



## PERFORMANCES THERMIQUES POLYPRO SOUBASS DRAINAGE

Conductivité thermique du panneau PSE ( $\lambda$ ) 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 <sup>2</sup> / palette *	R (m <sup>2</sup> . 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 <sup>2</sup> / palette *	R (m <sup>2</sup> . 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](mailto:commercial@polyprod.fr)