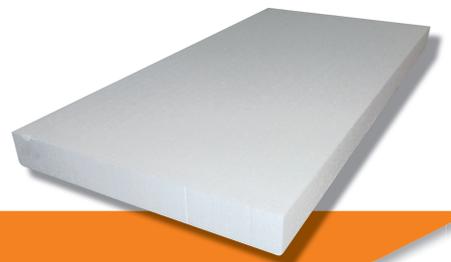


PRB SOL TH34



ISOLANT THERMIQUE PSE HAUTE DENSITÉ

SOUS CHAPE OU DALLE FLOTTANTE, OU SOUS DALLAGE

Les + de PRB SOL TH34

- + Isolation sous chape ou dalle flottante, ou sous dallage
- + Épaisseurs de 20 à 300 mm
- + Très maniable format 600 x 1200 mm
- + Conductivité thermique : 0,034 W/(m.K)



MESURE DE SÉCURITÉ, TRANSPORT, TRAITEMENT DES DÉCHETS : se reporter à la FDS. STOCKAGE : se reporter à la FDS.



COULEUR : Blanc

DOMAINE D'EMPLOI

USAGE

PRB SOL TH34 est un isolant thermique PSE destiné à deux usages :
- isolation sous chape ou dalle flottante
- isolation sous dallage (= terre plein).

MISE EN ŒUVRE

Sous chape ou dalle flottante
Adapté aux locaux P2 et P3, aux bâtiments d'habitation (collectifs ou maison Individuelle), tertiaires et aux ERP.
La charge d'exploitation doit être < 500 kg/m².

Le support doit être résistant, stable, plan, conforme au DTU 52.10. Sur sol béton, lorsque la planéité n'est pas satisfaisante, procéder à un ragréage avec enduit autolissant PRB ou à un ravoilage avec liants ou mortiers adaptés (PRB MANUCEM TRADI...).

Principe (voir schéma) : poser l'isolant selon le DTU 52.10, bord à bord, sans vides, avec joints décalés de 1/3 au moins dans un sens. Poser un film PE au choix chantier. Recouvrir

l'isolant par dalle ou chape armée de 5 à 6 cm selon armature, conforme au DTU 26.2, ou chape sous AT compatible sur isolant SC1.

Épaisseur PSE : 20 à 300 mm

Sous dallage (= terre plein)

Maison individuelle (DTU 13.3 (P1-1-2)) : épaisseur PSE : 40 à 300 mm

Bâtiments classés dans les cas particuliers (DTU 13.3 P1-1-1 Chapitre 5.3.4) : épaisseur PSE : 40 mm à 120 mm

Bâtiments industriels et autres bâtiments non classés dans les cas particuliers (DTU 13.3 P1-1-1 Chapitre 5.3.4) : épaisseur PSE : 40 mm à 70 mm

DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

Sous chape ou dalle flottante

DTU 26.2 : chapes et dalles à base de liants hydrauliques
DTU 52.10 : emploi des isolants en sols intérieurs

DTU 52.1 : pose scellée

Avis technique de la chape de recouvrement
Autres CPT(s) et DTU(s) en vigueur

Sous dallage (= terre plein)

DTU 13.3 : dallages
DTU 21 : exécution des ouvrages en béton
Autres CPT(s) et DTU(s) en vigueur (DTU 65.14, CPT 3164, etc.)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SPÉCIFICATIONS POUR LE SOL

- SC1 a4 Ch (ép. PSE 20 à 300 mm)
- a : charges d'exploitation : ≤ 500 kg/m²
- 4 : compression à 10 ans : ≤ 1,5 à 2 mm
Ch : compatible sols chauffants

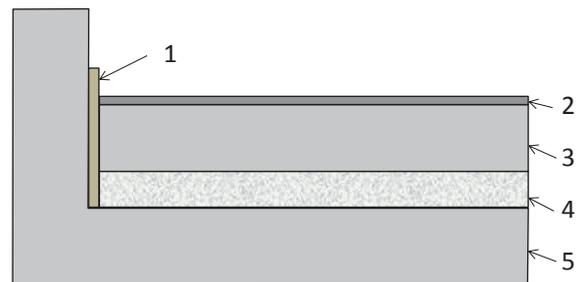
CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

- Certificat Acermi : n°19/201/1365
- Conductivité thermique : 0,034 W/(m.K)
- Réaction au feu : Euroclasse E
- Résistance à la compression à 10% CS(10) : 150 kPa
- Tolérance d'épaisseur : T2
- Résistance à la traction perpendiculaire aux faces : TR180
- Transmission de vapeur d'eau : MU30-70
- Résistance en compression de service (Rcs) : ≥ 75 kPa
- Déformation de service : ds mini : 1,0 %
ds maxi : 1,5 %
- Module d'élasticité de service Es : ≥ 3,60 MPa

- Profil d'usage ISOLE :

Niveaux d'aptitude à l'usage	Compression	Stabilité dimensionnelle	Comportement à l'eau	Cohésion	Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)	I	S	O	L	E
de 20 à 50	5	1	3	4	2
de 60 à 200	5	1	3	4	3
de 210 à 300	5	1	3	4	4

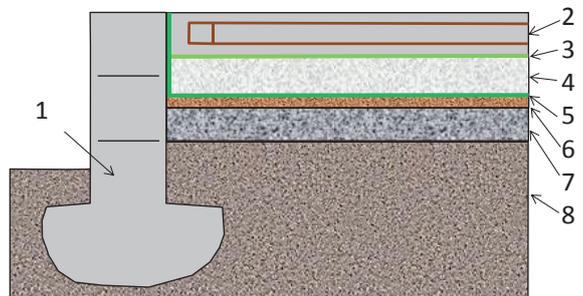
Sous chape ou dalle flottante



- 1 Bande périphérique
- 2 Revêtement de sol
- 3 Chape ou dalle ou mortier de scellement
- 4 Sous couche isolante PRB SOL TH34
- 5 Plancher ou dallage

Exemple d'usage donné à titre indicatif.

Sous dallage



- 1 Fondation et mur d'infrastructure
- 2 Dalle béton désolidarisé
- 3 Film polyéthylène
- 4 PRB SOL TH34
- 5 Film polyéthylène
- 6 Lit de sable
- 7 Remblai (cailloux, graviers)
- 8 Terre plein

Exemple d'usage donné à titre indicatif.

Code	Désignation	R (m².K/W)
34SB60020	PRB.SOL.TH34 20 -25PX-18M2	0,55
34SB60030	PRB.SOL.TH34 30 -16PX-11.52M2	0,85
34SB60040	PRB.SOL.TH34 40 -12PX-8.64M2	1,15
34SB60050	PRB.SOL.TH34 50 -10PX-7.20M2	1,45
34SB60060	PRB.SOL.TH34 60 -8PX-5.76M2	1,75
34SB60070	PRB.SOL.TH34 70 -7PX-5.04M2	2,05
34SB60080	PRB.SOL.TH34 80 -6PX-4.32M2	2,35
34SB60090	PRB.SOL.TH34 90 -5PX-3.60M2	2,65
34SB600100	PRB.SOL.TH34 100 -5PX-3.60M2	2,95
34SB600110	PRB.SOL.TH34 110 -4PX-2.88M2	3,25
34SB600120	PRB.SOL.TH34 120 -4PX-2.88M2	3,55
34SB600130	PRB.SOL.TH34 130 -4PX-2.88M2	3,80
34SB600140	PRB.SOL.TH34 140 -3PX-2.16M2	4,10
34SB600150	PRB.SOL.TH34 150 -3PX-2.16M2	4,40
34SB600160	PRB.SOL.TH34 160 -3PX-2.16M2	4,70
34SB600170	PRB.SOL.TH34 170 -3PX-2.16M2	5,00
34SB600180	PRB.SOL.TH34 180 -3PX-2.16M2	5,30
34SB600190	PRB.SOL.TH34 190 -2PX-1.44M2	5,60
34SB600200	PRB.SOL.TH34 200 -2PX-1.44M2	5,90
34SB600210	PRB.SOL.TH34 210 -2PX-1.44M2	6,20
34SB600220	PRB.SOL.TH34 220 -2PX-1.44M2	6,50
34SB600230	PRB.SOL.TH34 230 -2PX-1.44M2	6,80
34SB600240	PRB.SOL.TH34 240 -2PX-1.44M2	7,10
34SB600250	PRB.SOL.TH34 250 -2PX-1.44M2	7,35
34SB600260	PRB.SOL.TH34 260 -2PX-1.44M2	7,65
34SB600270	PRB.SOL.TH34 270 -2PX-1.44M2	7,95
34SB600280	PRB.SOL.TH34 280 -2PX-1.44M2	8,25
34SB600290	PRB.SOL.TH34 290 -2PX-1.44M2	8,55
34SB600300	PRB.SOL.TH34 300 -2PX-1.44M2	8,85