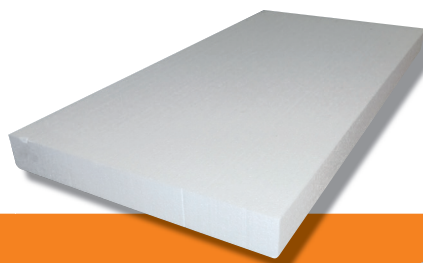


PRB SOL TH35



ISOLANT THERMIQUE PSE

SOUS CHAPE OU DALLE FLOTTANTE, OU SOUS DALLAGE

Les + de PRB SOL TH35

- + Isolation sous chapes ou dalle flottante, ou sous dallage
- + Épaisseurs de 20 à 300 mm
- + Très maniable format 600 x 1200 mm
- + Conductivité thermique : 0,035 W/ (m.K)

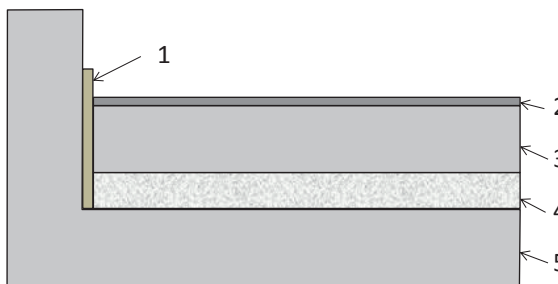


MESURE DE SÉCURITÉ, TRANSPORT, TRAITEMENT DES DÉCHETS :

se reporter à la FDS.
STOCKAGE : se reporter à la FDS.
COULEUR : Blanc



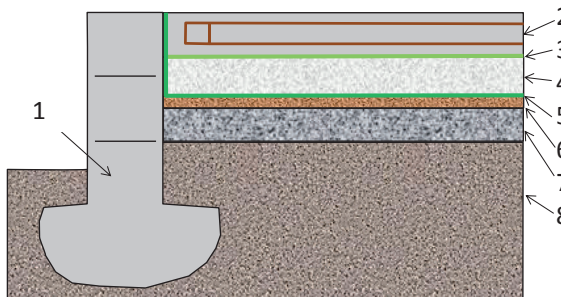
Sous chape ou dalle flottante



- 1 Bande périphérique
- 2 Revêtement de sol
- 3 Chape ou dalle ou mortier de scellement
- 4 Sous couche isolante PRB SOL TH35
- 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 TH35
- 5 Film polyéthylène
- 6 Lit de sable
- 7 Remblai (cailloux, graviers)
- 8 Terre plein

Exemple d'usage donné à titre indicatif.

DOMAINE D'EMPLOI

USAGE

PRB SOL TH35 est un isolant thermique PSE destiné à deux usages :

- sous chape ou dalle flottante
- sous dallage (= terre plein)

- Adapté en locaux P2 et P3, aux bâtiments d'habitation (maison Individuelle ou collectives), tertiaires et des établissements recevant du public. La charge d'exploitation doit toujours être inférieure à 500 kg/m².

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...).

Poser un film PE au choix chantier. Recouvrir l'isolant par dalle ou chape armée de 6 cm minimum conforme au DTU 26.2, ou chape sous AT compatible sur isolant SC2.

Épaisseur PSE : 20 à 200 mm

Sous dallage (= terre plein)

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

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.

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

- SC2 a3 Ch (épaisseur PSE 20 à 200 mm)
- a : charges d'exploitation : ≤ 500 kg/m²

- 3 : compression à 10 ans ≤ 1 à 1,5 mm
- Ch : compatible sols chauffants

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

- Certificat Acermi : n°16/201/1129
- Conductivité thermique : 0,035 W/(m.K)
- Réaction au feu : Euroclasse E
- Compressibilité : CP2
- Résistance à la compression à 10% CS (10) : 100 kPa
- Tolérance d'épaisseur : T2
- Résistance à la traction perpendiculaire aux faces : TR50

- Transmission de vapeur d'eau : MU30-70
- Résistance en compression de service (Rcs) de 40 à 300 mm : ≥ 50 kPa
- Déformation de service : ds mini : 1 % ds maxi : 1,6 %
- Module d'élasticité de service Es : ≥ 2,30 MPa

• Profil d'usage ISOLE :

Niveaux d'aptitude à l'emploi	Compression	Stabilité dimensionnelle	Comportement à l'eau	Cohésion	Permanence à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)	I	S	O	L	E
de 20 à 30	3	2	2	3	2
de 40 à 90	3	2	2	3	3
de 100 à 150	3	1	2	3	3
de 160 à 200	3	1	2	3	4
de 210 à 300	2	1	2	3	4

Code	Désignation	R (m ² .K/W)
35SB60020	PRB.SOL.MI.TH35 20 -25PX-18M2	0,55
35SB60030	PRB.SOL.MI.TH35 30 -16PX-11.52M2	0,85
35SB60040	PRB.SOL.MI.TH35 40 -12PX-8.64M2	1,10
35SB60050	PRB.SOL.MI.TH35 50 -10PX-7.20M2	1,40
35SB60060	PRB.SOL.MI.TH35 60 -8PX-5.76M2	1,70
35SB60070	PRB.SOL.MI.TH35 70 -7PX-5.04M2	2,00
35SB60080	PRB.SOL.MI.TH35 80 -6PX-4.32M2	2,25
35SB60090	PRB.SOL.MI.TH35 90 -5PX-3.60M2	2,55
35SB600100	PRB.SOL.MI.TH35 100 -5PX-3.60M2	2,85
35SB600110	PRB.SOL.MI.TH35 110 -4PX-2.88M2	3,10
35SB600120	PRB.SOL.MI.TH35 120 -4PX-2.88M2	3,40
35SB600130	PRB.SOL.MI.TH35 130 -4PX-2.88M2	3,70
35SB600140	PRB.SOL.MI.TH35 140 -3PX-2.16M2	4,00
35SB600150	PRB.SOL.MI.TH35 150 -3PX-2.16M2	4,25
35SB600160	PRB.SOL.MI.TH35 160 -3PX-2.16M2	4,55
35SB600170	PRB.SOL.MI.TH35 170 -3PX-2.16M2	4,85
35SB600180	PRB.SOL.MI.TH35 180 -3PX-2.16M2	5,10
35SB600190	PRB.SOL.MI.TH35 190 -2PX-1.44M2	5,40
35SB600200	PRB.SOL.MI.TH35 200 -2PX-1.44M2	5,70
35SB600210	PRB.SOL.MI.TH35 210 -2PX-1.44M2	6,00
35SB600220	PRB.SOL.MI.TH35 220 -2PX-1.44M2	6,25
35SB600230	PRB.SOL.MI.TH35 230 -2PX-1.44M2	6,55
35SB600240	PRB.SOL.MI.TH35 240 -2PX-1.44M2	6,85
35SB600250	PRB.SOL.MI.TH35 250 -2PX-1.44M2	7,10
35SB600260	PRB.SOL.MI.TH35 260 -2PX-1.44M2	7,40
35SB600270	PRB.SOL.MI.TH35 270 -2PX-1.44M2	7,70
35SB600280	PRB.SOL.MI.TH35 280 -2PX-1.44M2	8,00
35SB600290	PRB.SOL.MI.TH35 290 -2PX-1.44M2	8,25
35SB600300	PRB.SOL.MI.TH35 300 -2PX-1.44M2	8,55