

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 :

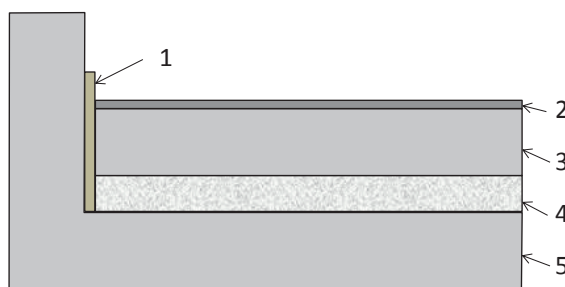
se reporter à la FDS.

STOCKAGE : se reporter à la FDS.

COULEUR : Blanc



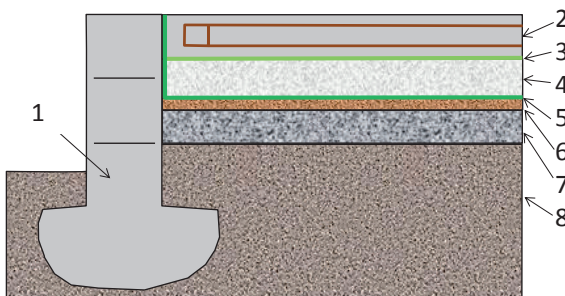
Sous chape ou dalle flottante



- 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 ravaillage 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 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

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 : ≥ 55 kPa
- Déformation de service : ds mini : 1 % ds maxi : 1,6 %
- Module d'élasticité de service Es : ≥ 2,5 MPa

• Profil d'usage ISOLE :

Niveaux d'aptitude à l'emploi	Compression	Stabilité dimensionnelle	Comportement à l'eau	Cohésion	Perméance 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 600 à 200	3	1	2	3	4
de 210 à 300	2	1	2	3	4

Code	Désignation	R (m².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

Fiche Technique - 13 octobre 2022

La fiche technique fournie a pour seul objectif d'informer notre clientèle sur les particularités du produit. Les renseignements qui y figurent reposent sur une connaissance actuelle. Il est conseillé à l'utilisateur de vérifier avant utilisation si cette fiche n'a pas été renouvelée par une autre plus récente. Les conditions de garantie de nos produits, procédés et systèmes sont précisées au début de ce catalogue. Retrouvez-les également en ligne sur www.prb.fr, ainsi que tous les documents réglementaires et de sécurité.

PRB SOL TH35
PSE : SOL (HORS ITE)

ISOLATION