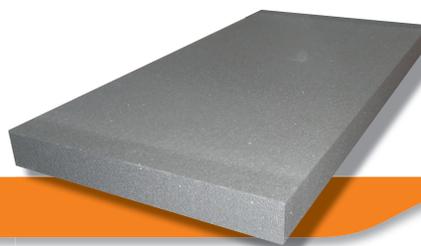


PRB SOL TH31



ISOLANT THERMIQUE PSE SOUS CHAPE OU DALLE FLOTTANTE OU SOUS DALLE PORTÉE

Les + de PRB SOL TH31

- + Isolation optimisée sous chape ou dalle flottante, ou sous dalle portée
- + Épaisseurs de 20 à 300 mm
- + Très maniable, format 600 x 1200 mm
- + Conductivité thermique : 0,031 W/(m.K)



DOMAINE D'EMPLOI

USAGE

PRB SOL TH 31 est un isolant thermique PSE destiné à deux usages :

- isolation sous chape ou dalle flottante
- isolation sous dalle portée

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 ravoirage 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.

Sous dalle portée

La dalle portée en béton armé doit être suffisamment résistante pour supporter seule les charges permanentes et de service.

Principe (voir schéma) : remblai + lit de sable + film PE anticapillaire. Poser sur sol plan et stable l'isolant bord à bord, sans vides, avec joints décalés de 1/3 au moins dans un sens. Poser un film PE au choix chantier. Ferrailer. Couler le béton.

Variante : PSE collé en plafond sous plancher béton de maison individuelle (garage, cave, vide sanitaire) selon l'information 2020 du ministère de la transition écologique. PSE non revêtu : collage avec PRB FONDISOL F. PSE revêtu après pose : nous consulter.

Épaisseur PSE : 20 à 300 mm

Épaisseur PSE : 20 à 260 mm

Nota: cet isolant ne peut pas être utilisé sous dallage (DTU 13.3)

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 dalle portée

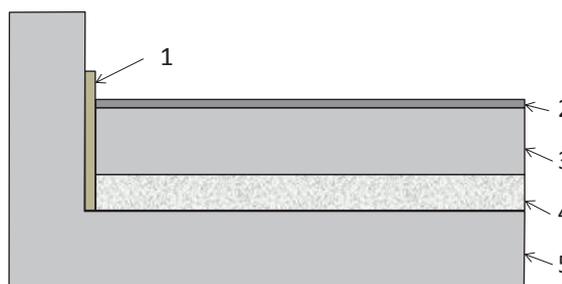
Règles professionnelles des travaux de maçonnerie
DTU 21 : dalles portées des maisons d'habitations, bâtiments industriels et tertiaires (ERP, bureaux, commerces)

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

COULEUR : Gris



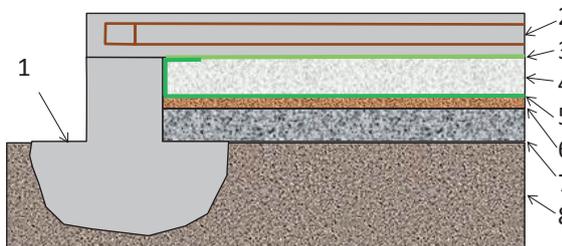
Sous chape ou dalle flottante



- 1 Bande périphérique
- 2 Revêtement de sol
- 3 Chape ou dalle ou mortier de scellement
- 4 Sous couche isolante PRB SOL TH31
- 5 Plancher ou dallage

Exemple d'usage donné à titre indicatif.

Sous dalle portée



- 1 Fondation et mur d'infrastructure
- 2 Dalle portée
- 3 Film polyéthylène
- 4 PRB SOL TH31
- 5 Film polyéthylène
- 6 Lit de sable
- 7 Remblai (cailloux, graviers)
- 8 Terre plein

Exemple d'usage donné à titre indicatif.

Code	Désignation	R (m ² .K/W)
31SDP60020	PRB.SDP.TH31 20 -25PX-18M2	0,60
31SDP60030	PRB.SDP.TH31 30 -16PX-11.52M2	0,95
31SDP60040	PRB.SDP.TH31 40 -12PX-8.64M2	1,25
31SDP60050	PRB.SDP.TH31 50 -10PX-7.20M2	1,60
31SDP60060	PRB.SDP.TH31 60 -8PX-5.76M2	1,90
31SDP60070	PRB.SDP.TH31 70 -7PX-5.04M2	2,25
31SDP60080	PRB.SDP.TH31 80 -6PX-4.32M2	2,55
31SDP60090	PRB.SDP.TH31 90 -5PX-3.60M2	2,90
31SDP600100	PRB.SDP.TH31 100 -5PX-3.60M2	3,20
31SDP600110	PRB.SDP.TH31 110 -4PX-3.17M2	3,50
31SDP600120	PRB.SDP.TH31 120 -4PX-2.88M2	3,85
31SDP600130	PRB.SDP.TH31 130 -4PX-2.88M2	4,15
31SDP600140	PRB.SDP.TH31 140 -3PX-2.16M2	4,50
31SDP600150	PRB.SDP.TH31 150 -3PX-2.16M2	4,80
31SDP600160	PRB.SDP.TH31 160 -3PX-2.16M2	5,15
31SDP600170	PRB.SDP.TH31 170 -3PX-2.16M2	5,45
31SDP600180	PRB.SDP.TH31 180 -3PX-2.16M2	5,80
31SDP600190	PRB.SDP.TH31 190 -2PX-1.44M2	6,10
31SDP600200	PRB.SDP.TH31 200 -2PX-1.44M2	6,45
31SDP600210	PRB.SDP.TH31 210 -2PX-1.44M2	6,75
31SDP600220	PRB.SDP.TH31 220 -2PX-1.44M2	7,05
31SDP600230	PRB.SDP.TH31 230 -2PX-1.44M2	7,40
31SDP600240	PRB.SDP.TH31 240 -2PX-1.44M2	7,70
31SDP600250	PRB.SDP.TH31 250 -2PX-1.44M2	8,05
31SDP600260	PRB.SDP.TH31 260-2PX-1.44M2	8,35
31SDP600270	PRB.SDP.TH31 270-2PX-1.44M2	8,70
31SDP600280	PRB.SDP.TH31 280-2PX-1.44M2	9,00
31SDP600290	PRB.SDP.TH31 290-2PX-1.44M2	9,35
31SDP600300	PRB.SDP.TH31 300-2PX-1.44M2	9,65

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SPÉCIFICATIONS POUR LE SOL

- SC2 a4 (épaisseur PSE 20 à 260 mm)
- a : charges d'exploitation ≤ 500 kg/m²
- 4 : compression à 10 ans ≤ 1,5 à 2 mm

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

- Certificat Acermi : n°17/201/1267
- Conductivité thermique : 0,031 W/(m.K)
- Réaction au feu : Euroclasse E
- Tolérance d'épaisseur : T2
- Résistance à la traction perpendiculaire aux faces : TR50
- Transmission de vapeur d'eau : MU30-70

• Profil d'usage ISOLE :

Niveaux d'aptitude à l'humidité	Compression	Stabilité dimensionnelle		Comportement à l'eau		Cohésion		Perméance à la vapeur d'eau
		I	S	O	L	E		
Épaisseurs (mm)								
de 20 à 30	3	5	3	3	3	2		
de 35 à 150	3	5	3	3	3	3		
de 155 à 265	3	5	3	3	3	4		
de 270 à 300	2	5	3	3	3	4		