

# PRB SOL TH34



ISOLANT THERMIQUE PSE 4 FEUILLURES HAUTE DENSITÉ

SOUS DALLAGE, CHAPE, DALLE ET PLANCHER BÉTON

## Les + de PRB SOL TH34

- +** Polyvalent en dallage, chapes et planchers
- +** Isolation sous chapes des locaux P2 et P3
- +** Panneaux à 4 feuillures de 50 et 60 mm
- +** Résistance thermique m<sup>2</sup>.K/W de 1,45 (50 mm) et 1,75 (60 mm)

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



**COULEUR :** Blanc



PRB SOL TH34  
PSE : SOL (HORS ITE)

## DOMAINE D'EMPLOI

### USAGE

PRB SOL TH34 est un isolant thermique en PSE haute densité destiné à l'isolation thermique sous dallage ou dalle en béton et sous chape armée :

- Emplois sous chape traditionnelle (DTU 26.2) et chapes liquides sous AT pour planchers sur vide-sanitaire, haut de sous-sol, planchers intermédiaires et sous systèmes chauffants.

- Adapté aux bâtiments d'habitation (maisons individuelles ou collectives), tertiaires et des établissements recevant du public...
- La charge d'exploitation doit toujours être inférieure à 500 kg/m<sup>2</sup>.
- Sous dallage béton et dalle portée : locaux P4 / P4S et sols industriels.
- Sous radier béton.
- NF EN 13163

### UTILISATION

#### DALLAGE / DALLE BÉTON / CHAPE

- Se reporter aux documents en vigueur, dont les DTU 13.3, 21, 26.2, 52.1, 52.10, 65.14.
- Travaux de dallage : se reporter aux règles du DTU 13.3.
- Planchers intérieurs en béton : le support doit être plan, conforme au DTU 52.10.

### SOLS CHAUFFANTS

- Systèmes chauffants à eau chaude PCBT selon le DTU 65.14, planchers de type A et C.
- Systèmes chauffants rafraichissants PCR, cf. CPT 3164.
- Systèmes rayonnant électriques PRE, cf. CPT 3606 v3.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 4 Feuillures + dessin quadrillage tous les 10 cm, panneaux en 600 x 1200 en ép. 50 et 60 mm.

### SPÉCIFICATIONS POUR LE SOL

- Compression à 10 % : CS(10) = 150 kPa
- Épaisseurs de 50 et 60 : SC1 a4 Ch.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Certificat ACERMI N°19/201/1365.
- Conductivité thermique : 0,034 W/(m.K)
- Réaction au feu : Euroclasse E.

Résistance Thermique		
Épaisseur (mm)	50	60
R (m <sup>2</sup> .K/W)	1,45	1,75

- Autres caractéristiques certifiées :

Tolérance d'épaisseur	T2
Résistance à la compression	CS(10V)150
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	TR180
Transmission à la vapeur d'eau	MU(30-70)

- 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
50	5	1	3	4	2
60	5	1	3	4	3

### AUTRES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Résistance critique à la compression :
  - de 50 à 60 mm : R<sub>cs</sub> ≥ 75 kPa.
  - Valeur ds min. : 1 %.
  - Valeur ds max. : 1,5 %.
  - Module d'élasticité de service Es ≥ 3,60 MPa.
- Application sol de 50 à 60 mm : SC1 a 4Ch.

## MISE EN ŒUVRE

Se reporter aux règles en vigueur, cf. § Utilisation.

### SUR SOL CIMENT

- Poser votre isolant thermique PRB SOL TH34 sur supports résistants, stables et conformes aux DTU.

### EMPLOIS SOUS DALLAGES :

- Les panneaux PRB SOL TH34 de 50 et 60 mm sont compatibles en :
  - ERP, collectif, tertiaire (DTU 13.3 parties 1 & 2).
  - Maisons individuelles.

### PRODUITS DE RECOUVREMENT :

- **En dallage :** béton armé conforme au DTU 13.3.
- **En plancher béton intérieur :** dalle béton cf. DTU 21, chape ou dalle conformes au DTU 26.2 ou chape liquide sous AT cstb,

compatibles sur isolant SC1, selon les règles des DTU 26.2 et 52.10 ; chape de pose scellée selon DTU 52.1 du carreleur.