

ISOLATION DE SOL

Ravatherm XPS X 500

Les points principaux



- Épaisseur maximale admissible sous dallage de 26.4 cm selon DTU 13.3
- Résistance très élevée à la charge permanente admissible
- Pas d'altération des performances thermiques et mécaniques dans le temps
- Insensible à l'eau

Polystyrène extrudé à haute performance thermique

ACERMI : disponible sur demande

XPS EN 13164 : 2012+A1:2015

Lambda (λ) = 0,031 à 0,035 W/(m.K)



Conductivité thermique	40 à 70 mm : 0.031 W/(m.K) 80 à 200 mm : 0.031 W/(m.K)
Réaction au feu	E
Tolérance d'épaisseur	T1
Contrainte en compression	CS(10/Y)500
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de températures et d'humidité spécifiées	DS(70,90)
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	DLT(2)5
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces (100 à 240 mm)	TR200
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	WL(T)0,7
Fluage en compression	CC(2/1,5/50)180

Niveaux d'aptitude à l'emploi	Compression	Stabilité	Comportement à l'eau	Cohésion	Perméance à la vapeur d'eau
Épaisseurs (mm)	I	S	O	L	E
50 à 80	5	1	3	4	3
85 à 100	5	1	3	4	4
105 à 250	4	1	3	4	4

Applications

- Sous dallage soumis à fortes charges selon DTU 13.3
- Isolation inversée des toitures terrasses accessibles aux véhicules selon DTA du CSTB
- Sous dallage des chambres froides selon DTU 45.1
- Sous chappe avec ou sans plancher chauffant DTU 52.1

Résistance critique à la compression

40 à 70 mm : RCS ≥ 300 kPa

Valeur ds mini : 0,8 %

Valeur ds maxi : 1,6 %

80 à 120 mm : RCS ≥ 330 kPa

Valeur ds mini : 0,8 %

Valeur ds maxi : 1,3 %

130 à 240 mm : RCS ≥ 300 kPa

Valeur ds mini : 0,8 %

Valeur ds maxi : 1,6 %