

À SAVOIR

- Dans le cas d'une isolation de locaux type bâtiments d'habitation et tertiaires, la charge d'exploitation doit toujours être inférieure ou égale à 500 kg/m².
- L'épaisseur max. est de 96 mm sous dallage (DTU 13.3 parties 2 et 3) R = 2,80 m².K/W

LE + HIRSCH®

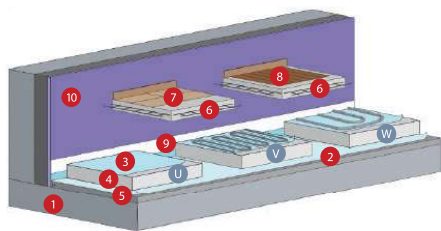
- Solution multi-applications.

DESCRIPTION

Le panneau Maxisol® en polystyrène expansé de forte densité à bords droits est destiné à l'isolation sous chape et dallage.

Sa mise en œuvre est conforme aux DTU 52.1 (chape), DTU 13.3 (dallage), DTU 65.14, CPT Chauffage par Plancher Rayonnant Électrique.

CONSTITUTION DES OUVRAGES



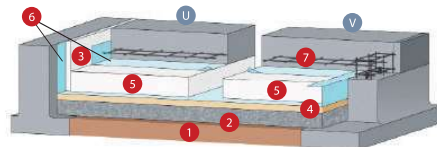
Isolation sous chape

- 1 Structure porteuse
- 2 Ravaillage avec intégration des canalisations éventuelles
- 3 et 5 Film polyéthylène
- 4 Panneau Maxisol®
- 6 Chape avec armature
- 7 Revêtement de sol scellé

- 8 Revêtement de sol collé
- 9 Bande
- 10 Doublage Doublissimo®

Typologie de chauffage

- U Sans chauffage
- V Chauffage rayonnant électrique
- W Chauffage rayonnant à eau



Isolation sous dallage sur terre-plein

- 1 Terre compactée
- 2 Gravier, cailloux
- 3 Isolant périphérique
- 4 Lit de sable
- 5 Panneau Maxisol®
- 6 Film polyéthylène
- 7 Dalle béton avec armature métallique

Typologie de dallage

- U Dallage désolidarisé
- V Dallage solidarisé

DOMAINES D'EMPLOI

Le panneau Maxisol® est destiné à l'isolation thermique :

- sous dallage sur terre-plein,
- sous chape hydraulique armée ou mortier de pose pour sols scellés en pose directe de tous types de locaux,
- sous plancher (bas ou intermédiaire) chauffant à eau, réversible et rayonnant électrique.

+ D'INFOS

Dans le Guide

P76 Mise en œuvre

Sur www.hirschisolation.fr.

- fr. Fiches produits
- Descriptifs types
- Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires
- Déclaration volontaire de Données de Sécurité
- Déclaration de Performances (DoP)

Sur le web

- Textes de référence : DTU 52.1 et DTU 13.3, DTU 65.14 et CPT Chauffage par Plancher Rayonnant Électrique
- ACERMI

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS

Longueur x largeur : 2 500 x 1 200 mm (uniquement sous dallage)
1 200 x 1 000 mm

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

0,034 W/m.K

RÉACTION AU FEU

Le produit est conforme à la réglementation pour tous types de locaux.

CERTIFICATIONS

Certificat ACERMI n°03/081/067

PERFORMANCES

Épaisseur (mm)		20	30	40	50	60	80	96	100	120	140	160	180	200	220	250	270	300
Résistance thermique	R (m ² .K/W)	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	2,35	2,80	2,90	3,50	4,10	4,70	5,25	5,85	6,45	7,35	7,90	8,80
Caractéristiques mécaniques en compression	Isolation sous chape Classement suivant NF DTU 52.1	SC1 a1 Ch			SC1 a2 Ch										SC1 a3 Ch			
	Isolation sous dallage Classement suivant DTU 13.3	Rcs = 80 kPa ds min = 0,7 % et ds max = 1,3 % Es = 4,8 MPa																
Niveaux d'aptitude à l'emploi Profil d'usage ISOLE	Compression	I5																
	Stabilité dimensionnelle	S1																
	Comportement à l'eau	O2																
	Cohésion	L2																
	Perméance à la vapeur d'eau	E2	E3															

Autres épaisseurs disponibles de 20 à 300 mm (de 5 en 5 mm) : nous consulter.

QUANTITATIFS

Quantités moyennes pour 1 m² d'isolation :

- 1,05 m² de panneau en polystyrène expansé Maxisol®
- 2,3 m² de film polyéthylène
- 1,3 m de bande périphérique, si besoin