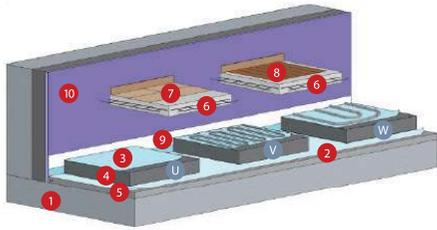


DESCRIPTION

Le panneau Maxissimo® en polystyrène expansé gris de forte densité à bords droits est destiné à l'isolation sous chape et dallage. Il possède de hautes performances thermiques et mécaniques.

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



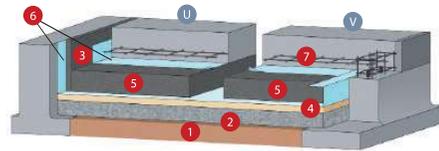
Isolation sous chape

- 1 Structure porteuse
- 2 Ravaillage avec intégration des canalisations éventuelles
- 3 et 5 Film polyéthylène
- 4 Panneau Maxissimo®
- 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 Maxissimo®
- 6 Film polyéthylène
- 7 Dalle béton avec armature métallique

Typologie de dallage

- U Dallage désolidarisé
- V Dallage solidarisé

DOMAINES D'EMPLOI

Le panneau Maxissimo® 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.



- 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 101 mm sous dallage (DTU 13.3 parties 2 et 3) R = 3,30 m².K/W



- Permet de gagner de l'épaisseur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS

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

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

0,031 W/m.K

RÉACTION AU FEU

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

CERTIFICATIONS

Certificat ACERMI n°03/081/071

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	R (m ² .K/W)	20	50	53	70	80	90	100	101	110	120	130	150	180	200
Résistance thermique		0,65	1,60	1,70	2,25	2,60	2,95	3,25	3,30	3,60	3,90	4,25	4,90	5,90	6,55
Caractéristiques mécaniques en compression	Isolation sous chape Classement suivant NF DTU 52.1	SC1 a1 Ch		SC1 a2 Ch					SC1 a4 Ch						
	Isolation sous dallage Classement suivant DTU 13.3	Rcs = 80 kPa ds min = 0,7 % et ds max = 1,2 % Es = 5,05 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.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

ép. Dalle béton (cm)	sous-couche PSE	Isolement aux bruits aériens (dB)			Isolement aux bruits de chocs (dB)			
		(Rw+C) dalle béton	(Rw+C) dalle béton + sous-couche PSE + chape de 6 cm	Δ(Rw+C)	Lnw dalle béton	Lnw dalle béton + sous-couche PSE + chape de 6 cm	Δ(Lnw)	ΔLw (selon la norme EN ISO 140-8)
20	Maxissimo® ép.72 mm	61 dB	63 dB	+2 dB	76 dB	57 dB	+19 dB	+16 dB
14	Maxissimo® ép.72 mm	54 dB	58 dB	+4 dB	80 dB	61 dB	+19 dB	+17 dB

Etude SNPA CSTB ER-713-06-001.

QUANTITATIFS

Quantités moyennes pour 1 m² d'isolation :

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



Dans le Guide

P76 Mise en œuvre

Sur www.hirschisolation.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