

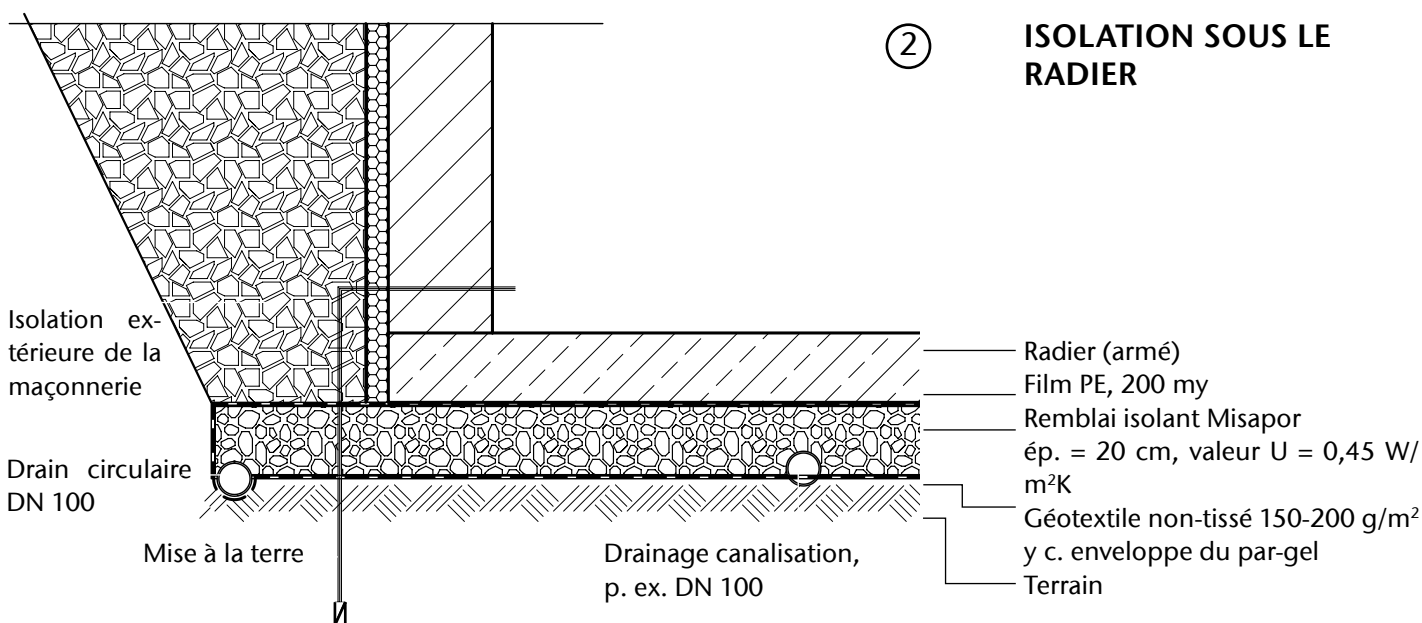
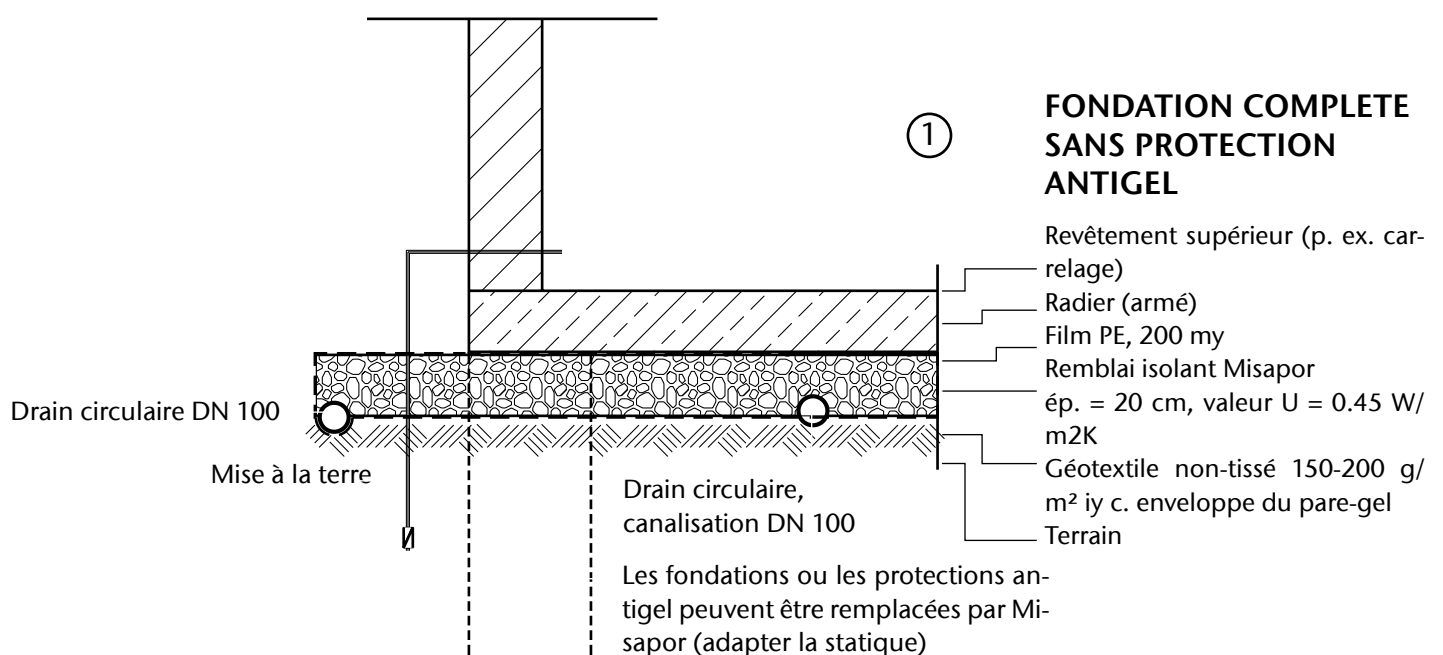
H A B I T A T I O N S

MISAPOR[®]
VERRE CELLULAIRE



LA PERFECTION – DE LA CAVE AU GRENIER

En tant qu'isolant thermique et remblai léger sur la terrasse ou sur le toit plat vert, ou bien en tant que fondation complète sous le radier : Misapor fait bonne figure dans toute la maison.



Les schémas ne sont que des exemples de planification. Ils peuvent varier d'une construction à l'autre.

MISAPOR, UNE BASE SOLIDE POUR VOTRE CONSTRUCTION

En matière d'isolation contre la terre, presque tout a déjà été réalisé avec Misapor : des maisons individuelles jusqu'aux aéroports, en passant par des gymnases et des piscines. Rien d'étonnant à cela : Misapor isole parfaitement contre la terre, est très léger, stabilise le terrain et a une haute capacité de drainage. De plus, Misapor est rapide à poser : réaliser une fondation complète en Misapor sous un radier pour une maison individuelle permet d'économiser jusqu'à trois jours de travaux.



UNE COUCHE, DE NOMBREUX AVANTAGES

- isolation thermique contre la terre
- couche anticapillarité
- prévention des ponts thermiques
- drainage de surface
- on peut se passer de toutes les protections anti-gel non chargées statiquement
- très haute résistance à la compression
- pose facile et rapide
- réduction des frais de pose

GAMME DE PRODUITS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MISAPOR STANDARD 10/50

Sa résistance élevée à la compression des grains d'en moyenne 6 N/mm² permet une mise en œuvre universelle de Misapor : en tant qu'isolation thermique reprenant les charges appliquées à un terrain soumis à de fortes contraintes et dans les parties d'un bâtiment sur cave ou dans celles accessibles à pied ou en voiture.

MISAPOR LÉGER 10/75

En tant qu'isolation thermique reprenant les charges appliquées à un terrain soumis à des contraintes normales et en tant que remblai léger pour des toitures, pour des parkings souterrains carrossables, pour des remplissages de murs de soutènement, pour des aménagements de talus, pour des assainissements de bâtiments, etc.

CHIFFRES CARACTÉRISTIQUES

MATÉRIAUX ISOLANTS EN VRAC

	10/50 STANDARD	10/75 LÉGERS
Teinte	gris	gris
Granulométrie	10/50	10/75
Poids de transport, environ	190 kg/m ³	150 kg/m ³
Poids en vrac, sec, environ	160 kg/m ³	130 kg/m ³
Poids compacté à un taux de 1/3, sec, environ	210 kg/m ³	170 kg/m ³
Lambda Norme SIA 279 / février 2007 non protégé contre l'humidité	0,089 W/mK	0,080 – 0,083 W/mK
Mesures Lambda, protégé contre l'humidité	0,076 – 0,082 W/mK	0,074 – 0,078 W/mK
Résistance à la compression des grains	6,0 N/mm ²	3,0 – 4,0 N/mm ²
Contrainte de compression conformément à la norme DIN EN 8264	480 – 520 kN/m ²	300 – 350 kN/m ²
Facteur de compactage		environ 1/1,3
Pourcentage de vide des matériaux isolants en vrac (compacté)		environ 30%
Capillarité de matériaux isolants en vrac		aucune
Angle de déversement		environ 45 degrés
Angle de frottement (SKZ Würzburg)		54,6 degrés
Résistance maximale au cisaillement SKZ Würzburg (cohésion Cp)		108,1 kPa
Coefficient de débit K		environ 10 ⁻⁴ m/s (30 litres/s/m ²)
Protection anti-feu de classe A1 (classement Euroclasse) conformément à la norme DIN 4102-A1		incombustible
Résistance au gel (matériaux isolants en vrac)		oui
Matériau de construction inerte		oui
Point de ramollissement		~ 700 °C

* 100 KN/m² = 0,1 N/mm² = 10 t/m² ; 0,5 N/mm² = 500 kPa valeur humide (DIBT Z-23.34-1390) 0,14 W/mK

VALEUR U TABLEAU MISAPOR COMPACTÉ

ÉPAISSEUR DE POSE	VALEUR LAMBDA	=	VALEUR R	=	VALEUR U
15 cm	0,089 W/mK	=	1,6854 W/m ² K	=	0,59 W/m ² K
21 cm	0,085 W/mK	=	2,4706 W/m ² K	=	0,40 W/m ² K
26 cm	0,080 W/mK	=	3,2500 W/m ² K	=	0,31 W/m ² K
30 cm	0,080 W/mK	=	3,7500 W/m ² K	=	0,27 W/m ² K
40 cm	0,080 W/mK	=	5,0000 W/m ² K	=	0,20 W/m ² K
49 cm	0,080 W/mK	=	6,1250 W/m ² K	=	0,16 W/m ² K

Valeurs approchées conformément à SIA (Société suisse des ingénieurs et des architectes) en présence d'un sous-sol possédant des capacités de drainage ou en présence d'un drainage approprié