

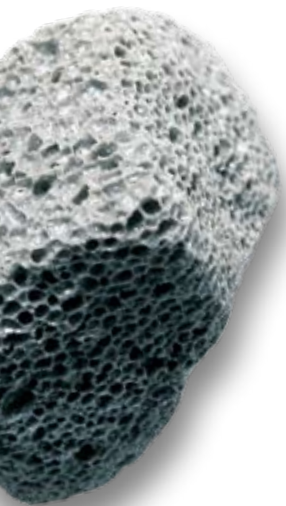
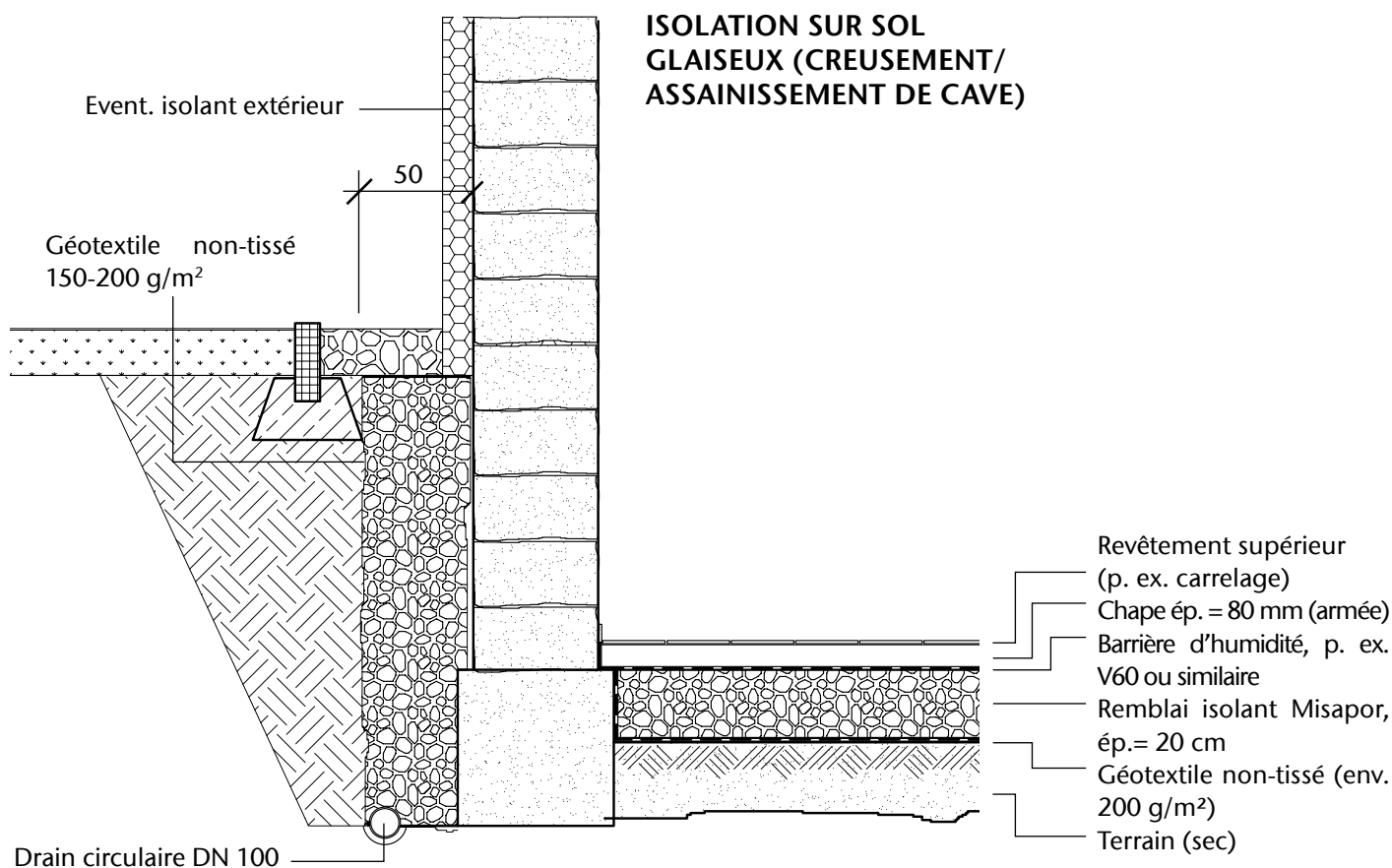


MISAPOR[®]
VERRE CELLULAIRE



ASSAINISSEMENT EXPRESS – AVEC MISAPOR

Grâce à son poids léger, Misapor ne surcharge pas la construction existante. En outre, il résiste à presque tout, est imputrescible et incombustible. Pour couronner le tout, sa mise en œuvre est bien plus rapide. Un atout pour l'assainissement et la rénovation.



AVANTAGES POUR L'ASSAINISSEMENT

- facile à poser et compacter
- aucune remontée d'humidité
- très bonne isolation thermique
- bonne capacité de drainage
- pas de vermine, imputrescible
- faible pression latérale sur des murs fragiles

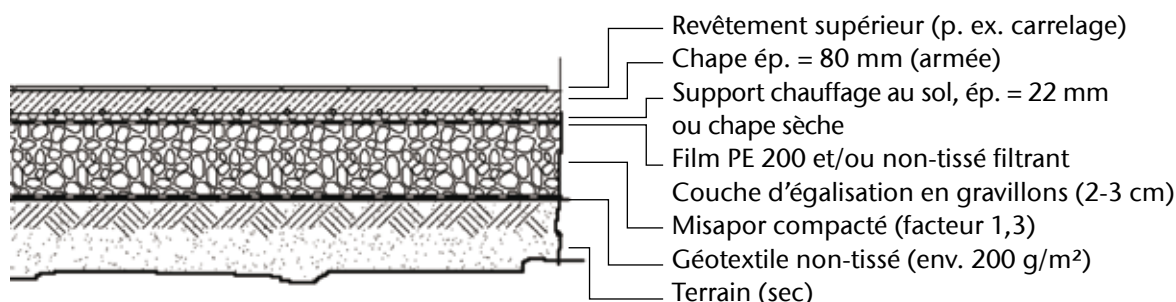
Le schéma n'est qu'un exemple de planification. Il peut varier d'une construction à l'autre.

RÉNOVER – FACILEMENT ET EFFICACEMENT

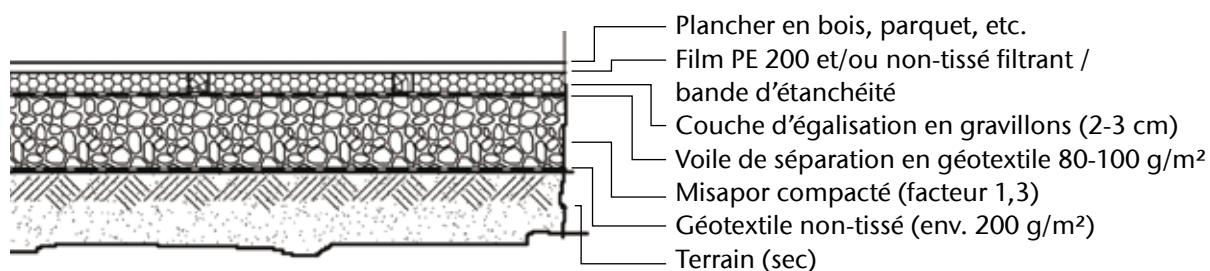
La pose de Misapor se fait par une manche de déversement ou en utilisant des sacs Small Bags portables (env. 160 l), directement sur la terre ou sur un toit de cave pour former un soubassement léger et sans capillarité fournissant une isolation thermique. Répartir ensuite à l'aide d'une brouette et d'une pelle ou d'un râteau. Pour compacter, utiliser une plaque vibrante ou tasser à la main. La variété des possibilités d'utilisation permet de résoudre presque tous les problèmes d'assainissement facilement et à peu de frais. Misapor peut être utilisé libre ou lié par du ciment.



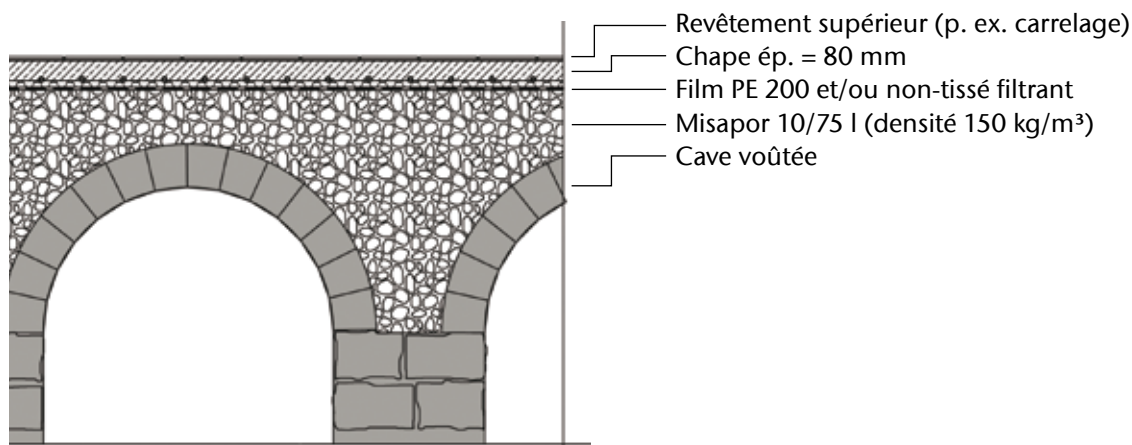
ISOLATION SOUS CHAUFFAGE AU SOL ET/ OU CARRELAGE



ISOLATION SOUS UN NOUVEAU REVÊTEMENT DE PLANCHER EN BOIS



REMBLAI LÉGER SUR UNE CAVE VOUTÉE



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