

MISAPOR



MISAPOR WALL-BAG 300

Édition 2018-02

ISOLATION VERTICALE AVEC LE GRANULAT DE VERRE CELLULAIRE MISAPOR

Solution simple pour la construction et la réhabilitation de bâtiments en vue d'un habitat sain, économique en énergie et exempt de ponts thermiques.

MISAPOR AG

Rossriedstrasse 2
CH-7205 Zizers
Téléphone +41 81 300 08 08
Fax +41 81 300 08 09
info@misapor.ch
www.misapor.ch

MISAPOR AG

Herderstrasse 8
D-78056 Villingen-Schwenningen
Téléphone +49 7720 99 699 0
Fax +49 7720 99 699 10
info@misapor.de
www.misapor.de

MISAPOR SA

Jérôme Ragu
1152, Route des Ménafauries
F-07800 Charmes sur Rhône
Téléphone +33 6 49 84 74 14
info@misapor.fr
www.misapor.fr

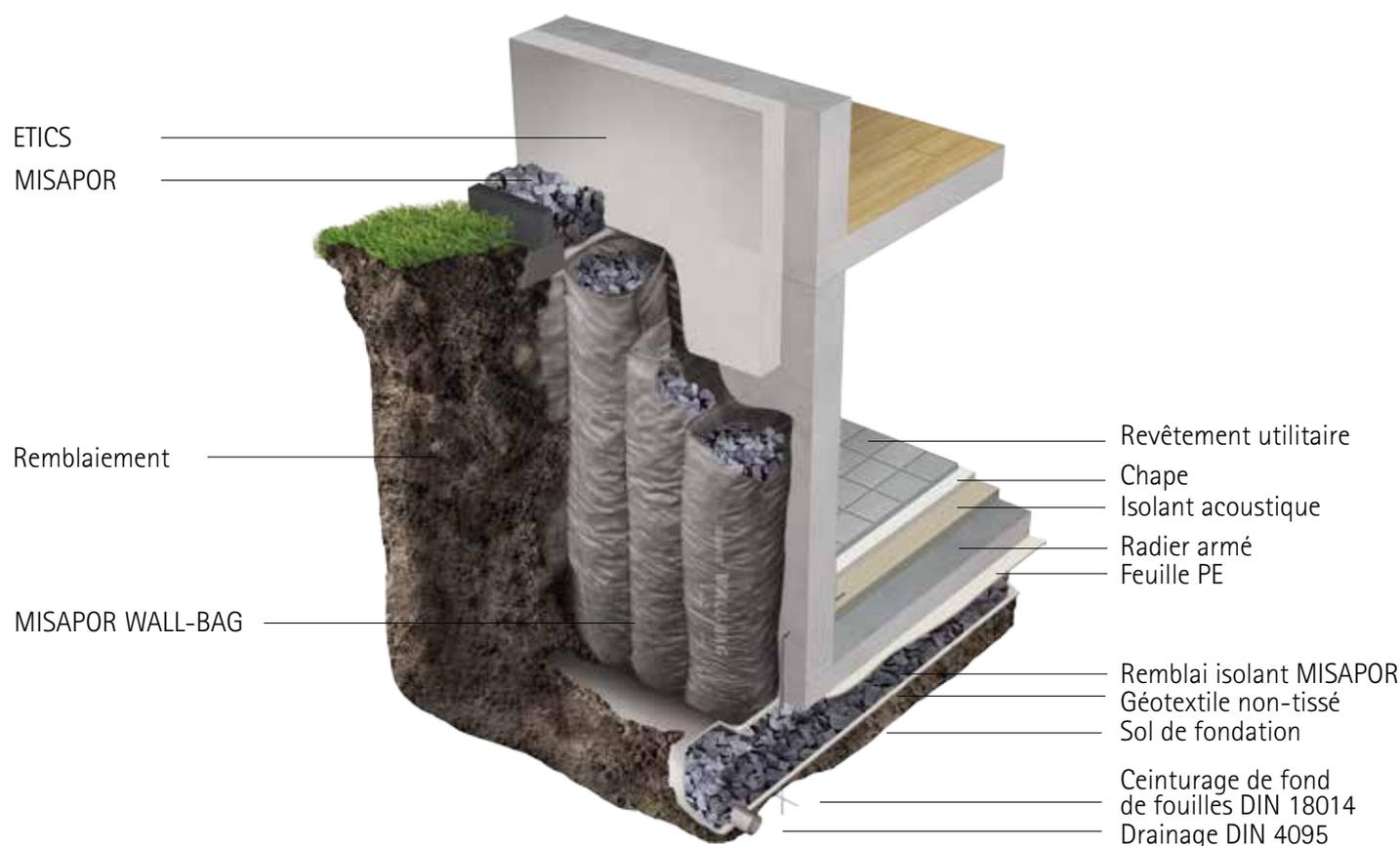
ISOLATION VERTICALE

Le verre cellulaire MISAPOR s'est imposé depuis longtemps dans le domaine de l'isolation horizontale. Désormais, même les éléments verticaux de bâtiments (tels que les murs de caves) ne constituent plus un obstacle. Il s'agit là d'une solution optimale au regard d'une construction favorisant un habitat sain, économique en énergie et exempt de ponts thermiques. Elle permet ainsi, par exemple, d'assainir des caves dans des bâtiments existants à moindre coût et plus rapidement.

Comme toujours avec MISAPOR, le maniement des Wall-Bags est d'une simplicité extrême pour l'utilisateur :

1. Fixer le Wall-Bag MISAPOR aux murs
2. Remplir de verre cellulaire MISAPOR les compartiments confectionnés
3. Les sacs de tissu remplis entourent les murs. Le système Wall-Bag isole en combinaison avec l'isolation périmétrique.

EXEMPLE DE POSE DE WALL-BAG



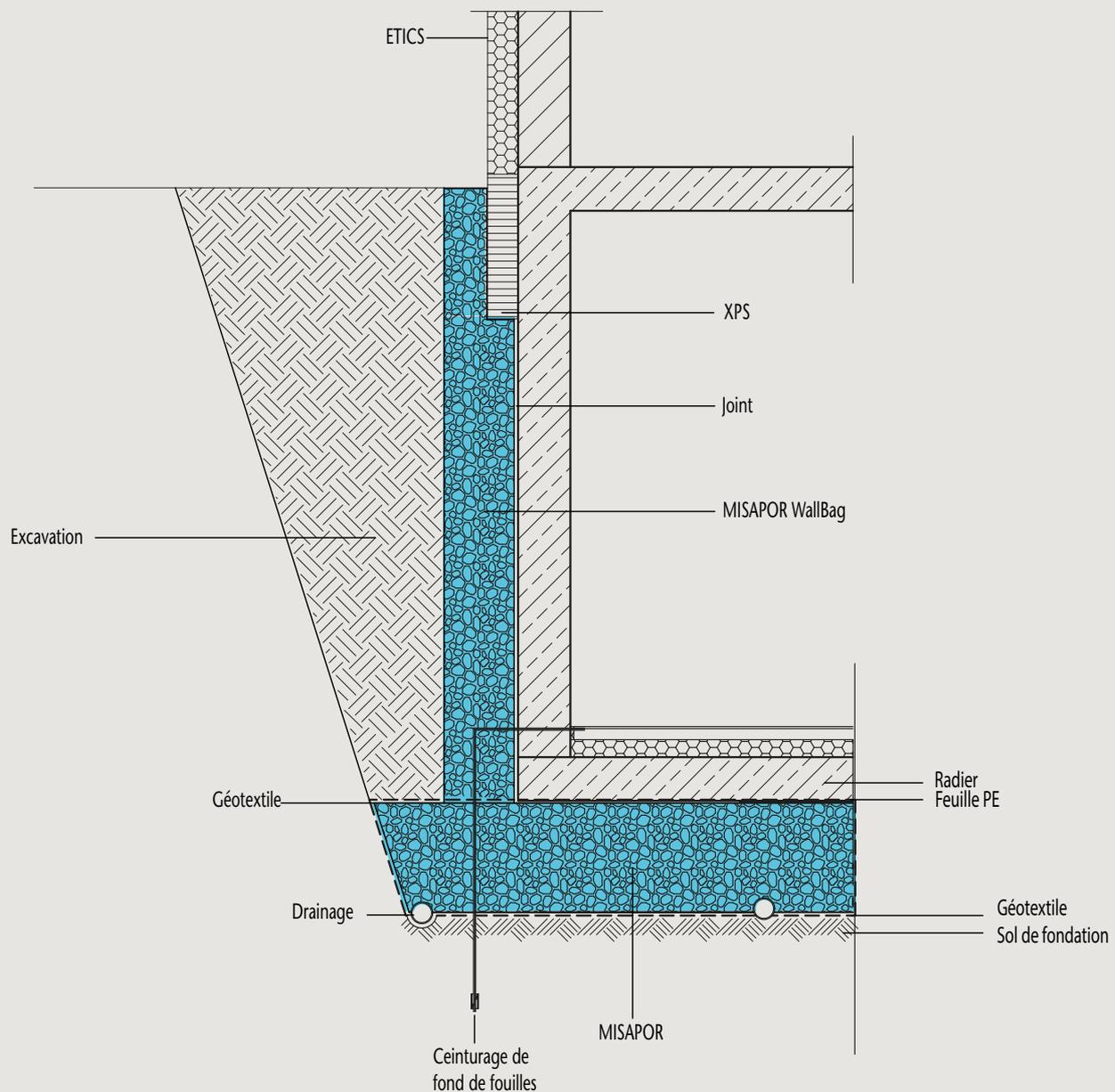
LES MULTIPLES AVANTAGES DES WALL-BAGS DE MISAPOR

- Excellent drainage pour que les murs des caves ne soient plus jamais humides
- Construction exempte de ponts thermiques (en association avec l'isolation périmétrique horizontale)
- Résistent aux dommages causés par les rongeurs et la vermine
- Pose rapide et simple
- Facilité de combinaison avec d'autres systèmes afin d'atteindre des coefficients de meilleur coefficient U encore plus bas

WALL-BAG – UN SYSTÈME AU SERVICE DU CONFORT

En combinaison avec l'isolation thermique MISAPOR sous le radier, le sous-sol est entièrement enveloppé de Wall-Bags pour une isolation verticale (en bleu), assurant ainsi un confort d'habitat optimal.

Le Wall-Bag a une hauteur totale de 3.0 m et peut être coupé à la hauteur souhaitée sans restrictions. Il peut ainsi s'employer en toute flexibilité sur diverses hauteurs jusqu'à 3.0 m. Le service technique de MISAPOR se tient volontiers à votre disposition si vous avez d'autres questions ou désirez des renseignements.



Le schéma représente un exemple de plan et peut varier en fonction du projet.

MISE EN PLACE EN IMAGES



Image 1

Appliquer les Wall-Bags de MISAPOR sur le mur extérieur.



Image 2

Remplir les Wall-Bags de MISAPOR (au moyen de Big-Bags de 2 m³)



Image 3

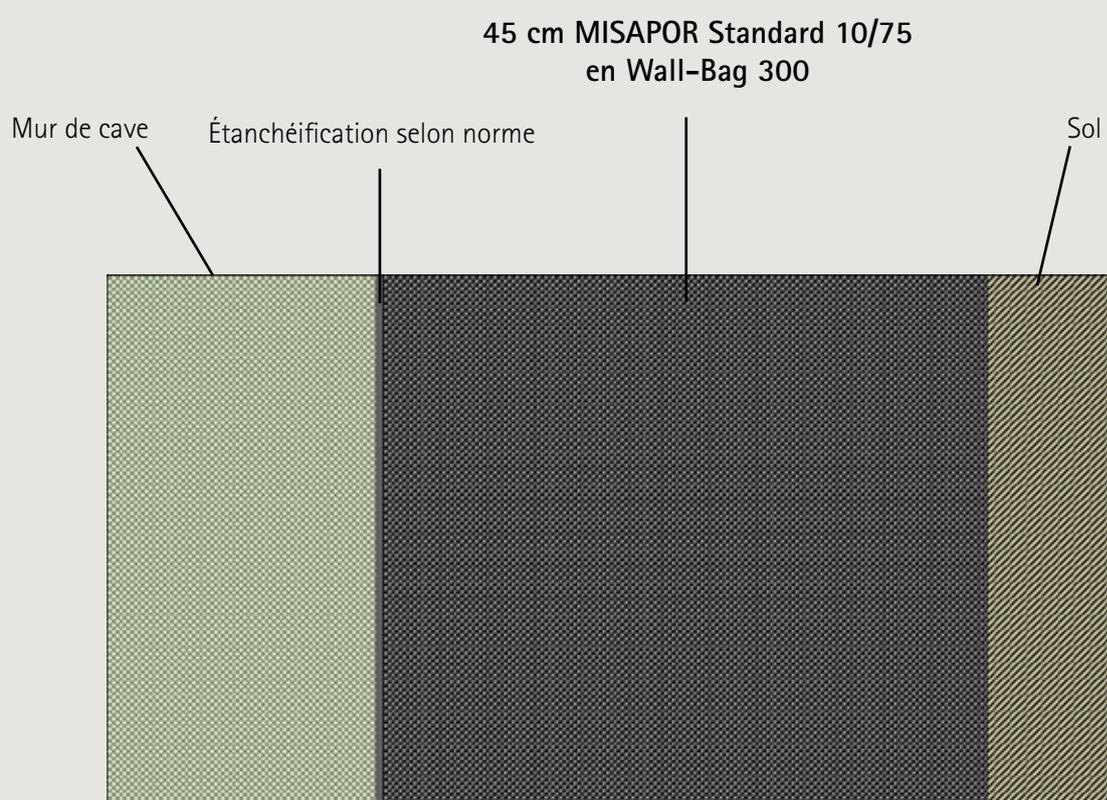
Durant le remplissage des Wall-Bags, remplir la fouille et procéder au compactage par couche.

EXEMPLES DE CALCUL

Chaque pays possède des normes qui définissent les exigences minimales en matière de coefficient U ou R pour la protection thermique dans les nouvelles constructions.

Pour le calcul du coefficient U ou R, nous nous basons sur l'exemple de la construction multicouche d'un mur extérieur de cave de l'intérieur vers l'extérieur. Le matériau utilisé ici est MISAPOR 10/75.

Exemple: Valeur $U \leq 0,30 \text{ W/m}^2\text{-K}$



Le MISAPOR Standard 10/75 ainsi que le MISAPOR Standard Plus 10/50 affichent une valeur lambda légèrement inférieure en cas de pose verticale. Ces valeurs lambda figurent dans la liste ci-dessous.

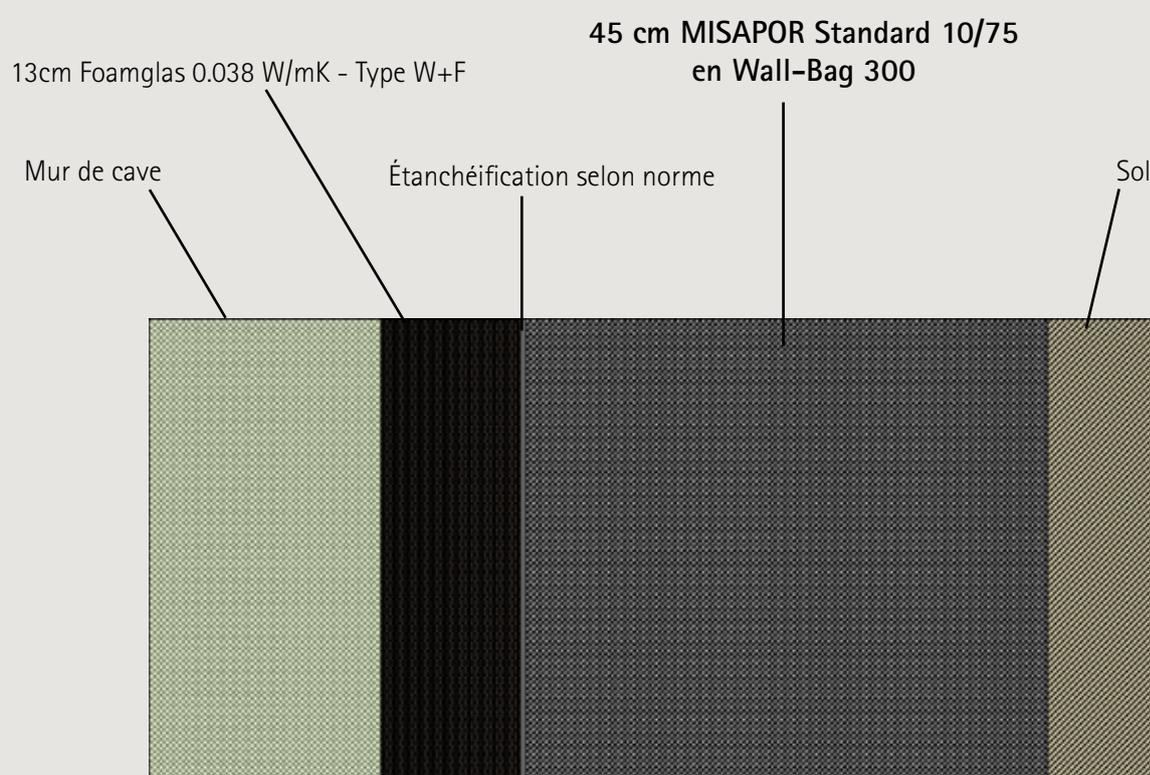
Valeur lambda MISAPOR Standard 10/75 pose verticale: $0,15 \text{ W/m} \cdot \text{K}$

Valeur lambda MISAPOR Standard Plus 10/50 pose verticale: $0,16 \text{ W/m} \cdot \text{K}$

COMBINAISONS POSSIBLES

Le système de Wall-Bags peut se combiner à souhait avec d'autres systèmes. Une combinaison peut offrir de nombreux avantages, en particulier dans les zones requérant de très hauts indices d'isolation.

Exemple: Valeur $U \leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$



La combinaison choisie dans cet exemple est purement minérale. L'isolation directement appliquée sur le mur de la cave, ainsi que l'étanchéification réalisée par des professionnels, doivent être définies en conséquence par le planificateur. À cet égard, il est recommandé de respecter les normes et valeurs assignées actuellement valables.