



Product
Design

DRAINAGE DU RADON

**SOLUTION DE DRAINAGE AVEC MISAPOR POUR
LES NOUVELLES CONSTRUCTIONS ET
RÉNOVATIONS DU BÂTI ANCIEN EN PRÉSENCE DE
RADON**

MISAPOR AG

Rossriedstrasse 2
CH-7205 Zizers

T +41 81 300 08 08
info@misapor.ch
www.misapor.ch

MISAPOR AG

Inselgraben 6
DE-88131 Lindau

T +49 32 22 1854 222
info@misapor.de
www.misapor.de

MISAPOR SA

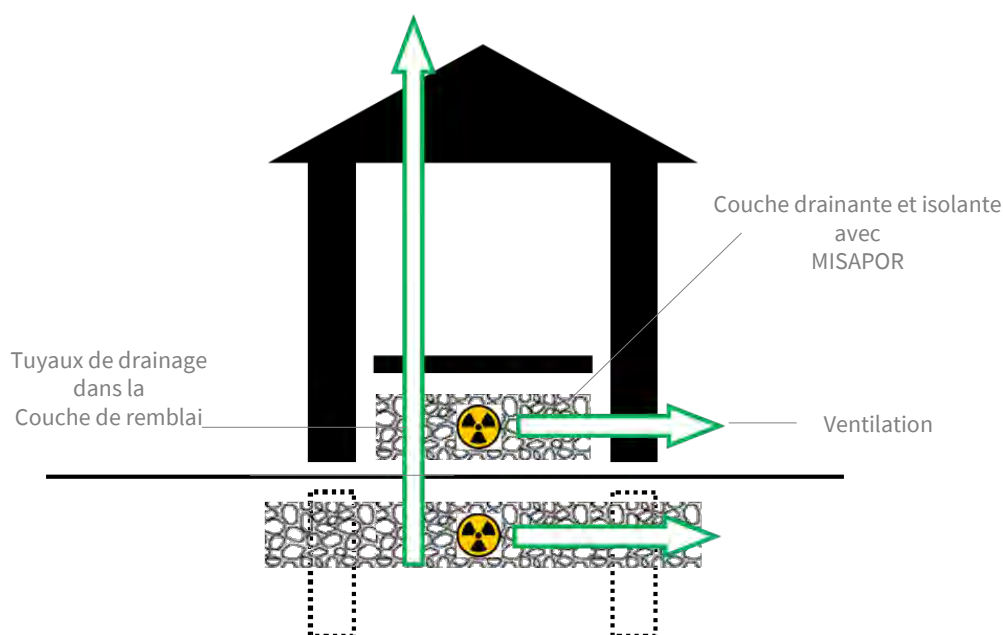
2, Av. de Bruxelles
F-68350 Brunstatt-Didenheim

T +33 3 67 88 03 00
info@misapor.fr
www.misapor.fr

MESURES DE CONSTRUCTION EN CAS D'EXPOSITION AU RADON

Le radon est un gaz rare issu de la désintégration naturelle de l'uranium, présent partout dans le sol, il est invisible, inodore et dangereux. Le radon peut pénétrer à l'intérieur des bâtiments par des endroits non étanches et, en cas de forte concentration, il est très nocif pour la santé. Il est possible d'empêcher le radon de pénétrer dans les bâtiments en prenant des mesures de construction appropriées lors de nouvelles constructions ou de transformations du bâti ancien. Une méthode efficace qui, en combinaison avec d'autres mesures de construction, empêche le radon de pénétrer dans le bâtiment, est la ventilation (active) par le bas du bâtiment. Le principe de base est très simple - le radon est évacué activement au moyen de tuyaux fendus, mis en place dans une couche drainante. Plus la couche de drainante est poreuse, moins il faut de tuyaux. Cette méthode peut être utilisée aussi bien pour les nouvelles constructions que pour les rénovations de bâtiment. Dans la pratique, il peut y avoir plusieurs systèmes. La solution de MISAPOR est de faire office de couche drainante et isolante sous dalle (2 en 1). MISAPOR mis en place et compacté à 1,3 sur 1, a un vide intergranulaire d'environ 30% ce qui fera office de couche drainante. Ceci permettra au radon de s'échapper sans qu'il monte en pression sous fondation radier. Pour une mise en place sous dalle lors d'une rénovation, un système de tuyau fendu pourra être mis en place afin d'évacuer le gaz radon à l'extérieur du bâtiment.

EXEMPLE D'INSTALLATION/D'UTILISATION



Selon le pays et le domaine d'application, différentes dispositions légales ou directives s'appliquent aux mesures de protection architecturales.

Il est indispensable de procéder à une évaluation individuelle.

APERÇU DES AVANTAGES

- Plus de 30% de vide intergranulaire
- Combinaison couche isolante et drainante
- Adapté pour la rénovation du bâti ancien
- Matériau inerte et durable
- Peut être combiné à d'autres systèmes

CONSTRUIRE FACILEMENT. VIVRE DURABLEMENT

LE PRINCIPE MISAPOR



Avec un taux de collecte de plus de 95% en Suisse, la plupart du verre d'emballage est acheminé vers les nombreux points de collecte après utilisation.



Des taux de collecte élevés entraînent des excédents structurels. Tout le verre usagé ne peut pas être utilisé pour la fabrication de verre d'emballage neuf. MISAPOR en fait plus et résout d'une part un problème de déchets et d'autre part, il remplace des matériaux de construction primaires gourmands en ressources.



Suivant l'idée d'upcycling, MISAPOR a développé un matériau de construction qui répond aux exigences de l'économie circulaire moderne. Il est entièrement fabriqué à partir de matériaux secondaires, ne nécessite aucun entretien lors de son utilisation et peut être réutilisé.



Dans des fours continus, le verre usagé broyé est gonflé jusqu'à cinq fois son volume initial. Le granulats de verre cellulaire présente une grande résistance à la compression, une faible densité et de bonnes valeurs d'isolation.



Grâce à son faible poids, nous pouvons livrer de grands volumes par camion. Cela réduit le nombre ainsi que les coûts de transport. Le matériau est disponible en vrac ou conditionné en Big Bag



Le granulats de verre cellulaire MISAPOR est utilisé dans le bâtiment, le génie civil et les aménagements paysagers, ainsi que dans de nombreuses applications spéciales. Sur le chantier, le matériau peut être répandu à grande vitesse et compacté avec des appareils traditionnels.

LA GAMME DE PRODUIT

Description	Granulométrie	Epaisseur minimale de mise en place	Poids matériau compacté (1:1,3)	Résistance à la compression
MISAPOR Standard 10/75	10-75 mm	210 mm	163-195 kg/m ³	Moyen (statique)
MISAPOR Standard Plus 10/50	10-50 mm	150 mm	208-247 kg/m ³	Haute (statique)
MISAPOR MiniLine 10/25	10-25 mm	75 mm	234-273 kg/m ³	Haute (statique/dynamique)
MISAPOR Dynamic 10/50	10-50 mm	150 mm	208-247 kg/m ³	Haute (statique/dynamique)
MISAPOR Xtra Dynamic 10/50	10-50 mm	150 mm	253-286 kg/m ³	Très haute (statique/dynamique)



Principales caractéristiques du granulats de verre cellulaire MISAPOR

Ne brûle pas (A1) - Couche anticapillaire— Inerte et résistant aux parasites - Résistant aux substances étrangères (huile, acides, etc.) - Résistant aux cycles gels-dégels - Pas d'absorption d'eau - Fortement perméable à l'eau .

Vous trouverez des informations sur les applications, les certifications et les directives de mise en place sur notre site web.

MISAPOR AG

Rosriedstrasse 2
CH-7205 Zizers

www.misapor.ch