

Multipor WI compact plus

Le système d'isolation intérieure compact



multipor

Multipor WI compact plus

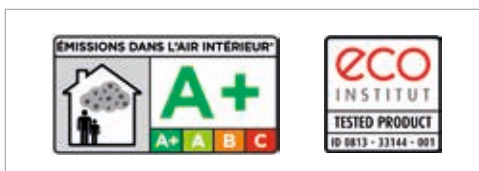
Minéral, sécuritaire, écologique et compact

Multipor WI compact plus est un système isolant intérieur minéral capable de prévenir la formation de moisissures et réduire au minimum les ponts thermiques. Le système isolant compact et écologique présente ici ses points forts car il permet, à faible épaisseur, d'améliorer les performances énergétiques. L'utilisation du système isolant entièrement minéral est idéale dans les rénovations de bâtiments car il s'adapte à toutes les formes, facile et rapide à utiliser.

Caractéristiques du produit : Multipor WI compact plus	
Dimensions L x l x P	500 x 390 x 30/40 mm
Conductivité thermique	$\lambda = 0.045 \text{ W/(mK)}$
Masse volumique	100 - 115 kg/m ³
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	$\mu = 3$
Classe de matériau de construction	A1, non inflammable
Principes applicables	Z-23.11-1501
Contenu	30 mm : 8 unités/lot = 1.56 m ² /lot (18 lots/palette) 40 mm : 6 unités/lot = 1.17 m ² /lot (18 lots/palette)

Avantages :

- Augmente la température de la surface et prévient la formation de moisissure
- Réduit au minimum les ponts thermiques
- Isolation thermique efficace avec $\lambda = 0.045 \text{ W/(mK)}$
- Améliore le confort
- Solution ouverte à la diffusion et à effet capillaire – pare-vapeur plus indispensable
- Installation rapide et facile
- Transport facile et logistique simplifiée sur les chantiers grâce aux lots pratiques
- Produit récompensé à plusieurs reprises pour ses propriétés écologiques



Utilisation

Installation simple, sécuritaire et rapide

L'installation de Multipor WI compact plus est rapide, simple et s'effectue en peu d'étapes. Mais avant l'installation, il est nécessaire de vérifier la qualité de la surface et d'évaluer la base. Le tableau suivant vous aidera à évaluer la surface :

Surface existante	Mesure	Recommandation
Maçonnerie bien jointée, plane	Aucune	Si nécessaire, ôter la poussière, les saletés et la peinture
Surface non plane	Appliquer un enduit d'égalisation	Enduit en chaux/ciment
Ancien crépi non plan ou abîmé	Égaliser et retirer	Égaliser la surface avec du crépi de chaux/ciment CS II
Enduit de ciment de chaux ou chaux	Aucune	Si nécessaire, ôter la poussière, les saletés et les parties abîmées, et refaire éventuellement
Enduit de plâtre	Retirer entièrement l'enduit de plâtre	Ôter entièrement en fraisant ou similaire
Ancienne peinture	Retirer	Ôter entièrement la peinture (en nettoyant, fraisant etc.)
Tapiserie	Enlever	Nettoyer, fraiser etc., retirer les résidus
Maçonnerie trempée	Étancher si nécessaire	Refaire les joints horizontaux et verticaux, laisser sécher
Constructions légères	Pas de surface adaptée	Ne convient pas à l'isolation avec Multipor WI compact plus
Ancienne isolation existante	Retirer	Retirer l'ancienne isolation, égaliser la surface avec de l'enduit de ciment de chaux

Données techniques mortier léger Multipor

Mortier léger	LW selon EN 998-1
Classe de résistance à la pression	1.5-5.0 N/mm ²
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	$\mu \leq 10$
Absorption d'eau par capillarité	W2, $c \leq 0.2 \text{ kg/m}^2 \text{ min}^{0.5}$ (selon DIN EN 1062)
Conductivité thermique	$\lambda_{10,sec} = 0.18 \text{ W/(mK)}$
Classe de matériau de construction	A2, non inflammable
Poids par sac	20 kg
Contenu par palette	40 sacs

Mortier léger Multipor

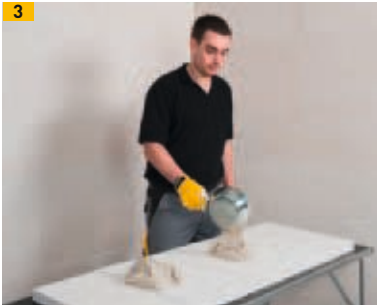
Le collage du Multipor WI compact plus intervient toujours sur toute la surface à l'aide du mortier léger Multipor prévu à cet effet.



Dans le cadre du découplage, les bandes d'isolation en feutre de chanvre Multipor sont déroulées sur le sol.



Pour assurer une mise en œuvre rapide, plusieurs panneaux Multipor WI compact plus peuvent être installés les uns à côté des autres.



Appliquer le mortier léger Multipor en quantité suffisante sur Multipor WI compact plus.



Il est important d'appliquer le mortier léger Multipor sur toute la surface de manière transversale.



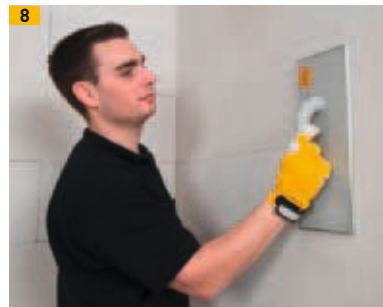
Poser et fixer la panneau de manière transversale par rapport aux stries de mortier.



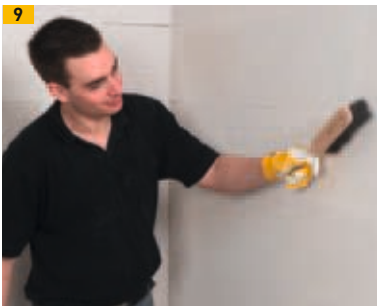
Glisser le panneau Multipor WI compact plus de 2 à 3 cm après l'application pour que les stries se chevauchent et assurer une adhérence sur toute la surface.



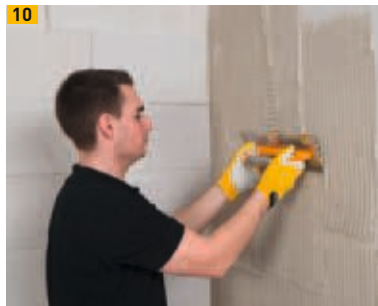
Les panneaux sur mesure peuvent être découpés avec un couteau à tapis.



Les aspérités éventuelles peuvent être égalisées avec une planche à poncer Multipor. Les défauts peuvent être améliorés à l'aide de mortier de remplissage Multipor.



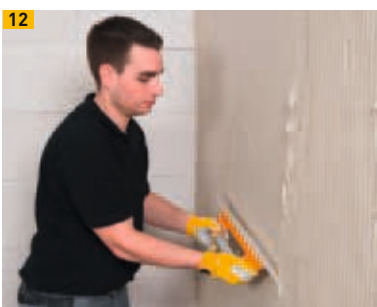
Retirer la poussière de ponçage.



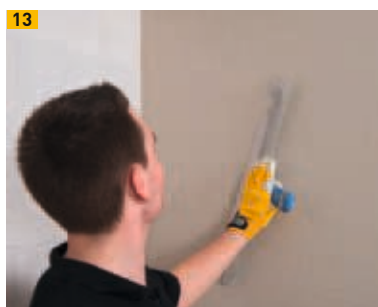
Régler l'épaisseur du mortier léger Multipor.



Encastrer le treillis Multipor comme couche d'armature.



Egaliser le mortier.



Lisser le mortier léger Multipor.



Revêtement de surface

Il est possible d'obtenir une finition de surface de qualité Q3 en appliquant l'enduit de lissage à la chaux Multipor sur la couche d'armature.



Conseil pratique :

Il est recommandé d'utiliser en priorité les peintures au silicate Multipor car elles garantissent l'ouverture à la diffusion du système.

Principe de Fonctionnement

Augmentation de la température en surface

La solution Multipor WI compact plus est une manière simple, rapide et sûre d'économiser de l'argent grâce à une isolation intérieure efficace. L'utilisation de Multipor WI compact plus prévient la formation de moisissure en augmentant les températures de surface basses des murs en les faisant dépasser le seuil critique de 12.6° C. Conformément à la norme SIA 380/1, cette température est la valeur minimale pour éviter la formation de moisissures et de condensation dans les pièces d'habitation. En plus, l'humidité est extraite de l'air ambiant et les moisissures ne disposent plus de leur support et base de croissance.

Un climat ambiant agréable

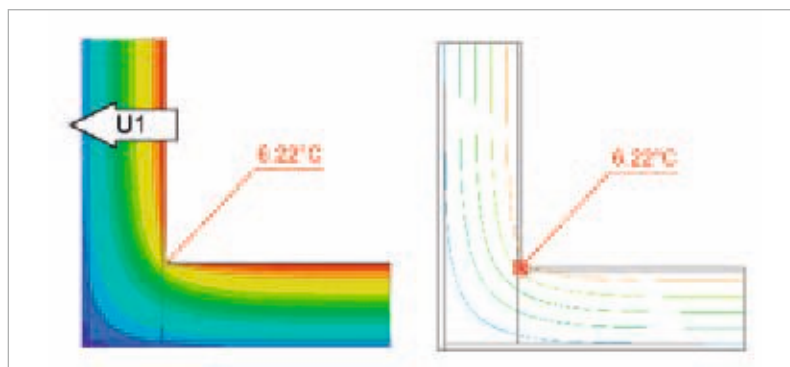
Les faibles épaisseurs des matériaux isolants compacts compris entre 30 et 40 mm assurent une faible perte d'espace, augmentent le confort, préviennent les moisissures et réduisent les frais de chauffage. Le système Multipor WI compact plus respecte également les normes écologiques et sanitaires les plus strictes, notamment en matière de substances allergisantes et nocives pour la santé comme le formaldéhyde.

Un habitat sain certifié

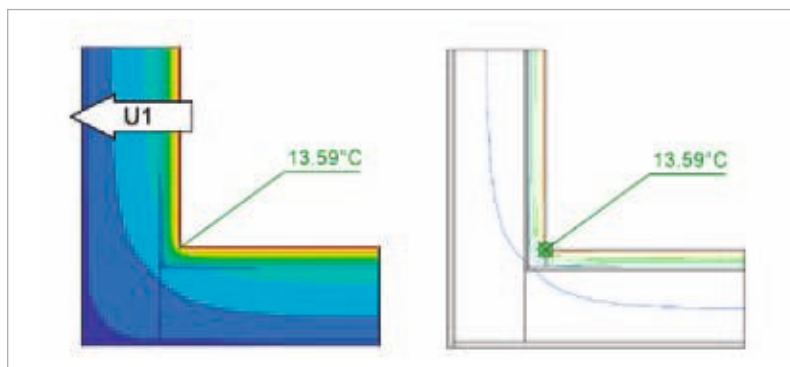
Cette caractéristique est confirmée par eco-Institut de Cologne. En lui attribuant la meilleure note A+, les teneurs les plus faibles en composants organiques, risquant de déclencher des maladies, sont confirmées. Pour ce qui est du respect

exemplaire de l'environnement, Multipor WI compact plus a reçu le certificat de l'institut allemand de la construction et de l'environnement (IBU). Le système isolant est également qualifié comme produit durable et innovant avec le sigle natureplus.

Exemple de paroi extérieure en brique et évolution de la température



Évolution de la température après mise en place de l'isolation intérieure





Remarque: Cette brochure a été publiée par Xella Béton Cellulaire Suisse SA. Les informations contenues dans nos brochures imprimées sont fournies de bonne foi et selon l'état de l'art au moment de la mise à l'impression.

Comme les règles et dispositions légales sont soumises à des modifications, ces informations ne sont pas contractuelles. Un contrôle des dispositions en vigueur est nécessaire dans tous les cas.

Xella Béton Cellulaire Suisse SA

Avenue des Sports 26
1400 Yverdon-les-Bains


 024 420 16 60

 024 420 16 61

 info.ch@xella.com

 www.multipor.ch

Centre de compétence

 043 388 35 55

 tec@xella.com