



Rétro-isolation d'un mur creux avec ISOVER

Un effort minimal pour un résultat maximal



Pourquoi vos murs existants demandent-ils à être rétro-isolés ?

AVANTAGES ÉVIDENTS

En isolant vos murs creux, vous bénéficiez d'emblée de tous **les avantages d'une bonne isolation** :

- des économies d'énergie allégeant la facture énergétique
- un confort accru
- un excellent score PEC augmentant la valeur du bâtiment en cas de vente ou de location

AVANTAGES SPÉCIFIQUES

A cela s'ajoutent **d'autres avantages spécifiquement** liés à cette technique :

- pas besoin de démolir quoi que ce soit : les murs demeurent intacts tant à l'intérieur qu'à l'extérieur
- aucune perte de place puisque l'isolation est posée dans un espace existant
- un rapport coût/efforts/retour sur investissement optimal
- une isolation murale garantit une température ambiante constante
- pas besoin d'un permis de bâtir puisqu'on ne touche pas à l'aspect du bâtiment

ISOVER, CHAMPIONNE DE L'INNOVATION ET N°1 DU MARCHÉ DE L'ISOLATION

- Spécialisée dans la production de laine minérale, ISOVER, qui fait partie du groupe Saint-Gobain, est depuis **plus de 70 ans le numéro un du marché de l'isolation** thermique et acoustique.
- Insulsafe Wall ISOVER a **une excellente conductivité thermique** (valeur lambda de 0,034 W/mK lors de la pose de 45 kg/m³).
- La laine de verre ISOVER renferme **le plus haut pourcentage de laine de verre recyclée**.
- ISOVER est **une pionnière** en matière de rétro-isolation de murs.
- ISOVER investit en permanence dans la recherche et le développement. Son **isolation G3 de la dernière génération** est le fruit d'une nouvelle technologie avec des garanties en matière de prestations, d'environnement et de santé.

Voir également www.isoverg3.be



Pourquoi rétro-isoler avec de la laine de verre ?

LES AVANTAGES DE LA LAINE DE VERRE

- comme elle **respire**, la laine de verre se prête aussi bien à l'isolation extérieure qu'intérieure des murs
- la laine de verre **n'absorbe pas l'humidité**
- la laine de verre est **insensible aux outrages du temps**
- la laine de verre isole contre le froid et **les nuisances sonores**
- la laine de verre est **incombustible** et ne dégage pas de fumées ni de gaz nocifs en cas d'incendie
- la rétro-isolation avec des flocons de laine de verre est **une solution respectueuse de vos murs**, car injectée sous basse pression et ne provoquant aucune réaction chimique
- la laine de verre est **entièrement recyclable**
- elle ne tache pas vos murs et votre intérieur

ÉTUDES SCIENTIFIQUES

Des études effectuées à l'université de Gand sous la direction du professeur Arnold Janssens ont démontré que la rétro-isolation de murs creux est efficace et fiable. Le système ISOVER bénéficie d'ailleurs d'un agrément technique ATG avec certification visant à protéger aussi bien la technique de pose que le matériau.

Des calculs théoriques, essais et études de cas ont démontré que:

- **les pertes de chaleur** à travers les murs sont réduites avec un **facteur de 2 à 3**
- l'isolation **ne se tasse pas**
- l'isolation n'est **pas hygroscopique**
- l'isolation **limite les risques de ponts thermiques**
- **la pose selon les règles de l'art** est un facteur essentiel



Pourquoi ISOVER ?

Isoler en insufflant des flocons d'ISOVER Insulsafe Wall



RÉTRO-ISOLER

Insulsafe Wall sont des flocons de laine de verre à insuffler sous basse pression entre la feuille extérieure et intérieure du mur creux.

Les flocons de laine de verre réunissent tous les avantages de la laine de verre :

- ils ont un **haut pouvoir d'isolation**, respirent et sont **hydrofuges**
- leur pose n'est **pas agressive** car ils sont légers et peuvent donc être insufflés sous basse pression
- ils n'altèrent en rien **la fonction primaire** du mur creux
- **pas** besoin d'un **permis de bâtir**



LES "PARTENAIRES"

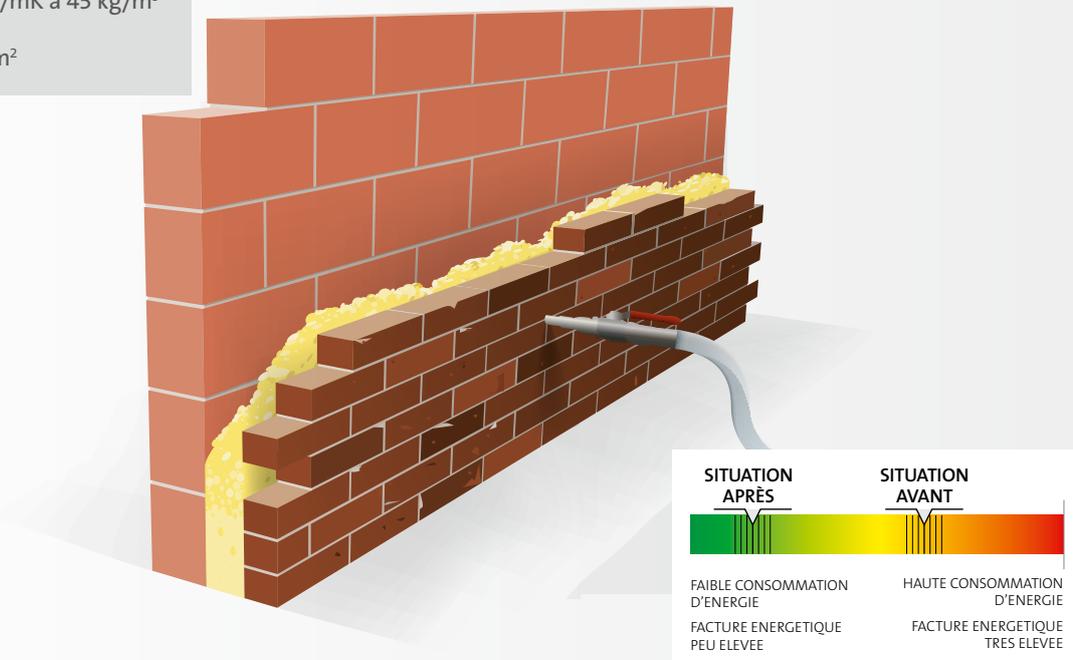
La rétro-isolation des murs creux est un travail de spécialiste. La mise en œuvre d'Insulsafe Wall est donc uniquement confiée à **des partenaires professionnels triés sur le volet, les "Partenaires" Rétro-isolation mur**. Ils sont sélectionnés en fonction de leur expérience, formation et leur engagement en matière de qualité. Le client est ainsi assuré d'un installateur capable de garantir une exécution parfaite.



Pour en savoir plus sur ISOVER Insulsafe Wall et les partenaires, surfez donc sur **www.isolermacoulisse.be**

ATG 12/2883

$\lambda_0 = 0,034 \text{ W/mK}$ à 45 kg/m^3
 $\mu \approx 1,2$
 $WS \leq 1 \text{ kg/m}^2$



EXEMPLE DE CALCUL: MURS CREUX INSUFFLÉS AVEC DES FLOCONS INSULSAFE WALL

SITUATION AVANT L'ISOLATION

Mur	Épaisseur (en m)	Valeur d'isolation λ_0 (W/mK)
Enduit intérieur	0,010	0,570
Mur portant	0,140	0,428
Mur creux vide	0,070	-
Parement	0,090	1,160
Valeur U totale du mur		1,70 W/m²K

SITUATION APRÈS L'ISOLATION

Mur	Épaisseur (en m)	Valeur d'isolation λ_0 (W/mK)
Enduit intérieur	0,010	0,570
Mur portant	0,140	0,428
Laine de verre insufflée	0,070	0,034
Parement	0,090	1,160
Valeur U totale du mur		0,41 W/m²K

Réduit les pertes de chaleur dues au mur de **75%**.

Info primes: energie.wallonie.be ou www.ibgebim.be

L'isolation des murs creux étape par étape



1. ÉTUDE ET OFFRE

À l'issue d'une visite, les Partenaires ISOVER font un devis basé sur les constatations faites sur place. Cette offre comprend :

- un rapport d'inspection détaillé
- une évaluation des possibilités de mise en œuvre

étape 1: Repérage des ponts thermiques

étape 2: Inspection du vide à l'aide d'un endoscope

étape 3: Dimensions du vide



- liste des points d'attention éventuels
- aperçu des réparations préliminaires ou ultérieures éventuelles
- offre de prix





2. MISE EN ŒUVRE

Après approbation de l'offre, les partenaires viennent poser l'isolation de mur creux. Chaque équipe est composée de spécialistes qui sont parfaitement au courant des techniques de pose et mesures de sécurité.

Forage des trous

Un installateur commence par forer des petits trous dans les joints (un environ). A travers ces trous, un second installateur insuffle les flocons de laine de verre dans le creux du mur, de bas en haut.

Invisible

Lorsque l'isolation est posée, les trous sont soigneusement rebouchés avec du mortier exactement de la même couleur que les joints existants... et le tour est joué ! Ce système est simple et rapide, ne requiert aucune préparation ni nettoyage ultérieur et, en plus, il ne laisse aucune trace.

3. CONTRÔLE DE QUALITÉ

Après l'exécution des travaux, les partenaires ISOVER procèdent à un contrôle minutieux de la qualité du résultat.





WWW.ISOLERMACOU LISSE.BE

TEL 03 360 23 50

FAX 03 360 23 51

info@isover.be

www.isover.be

