



# *Systemes d'Isolation WILLCO*

Systemes d'isolation de façade



Une bonne isolation est au jour d'aujourd'hui primordial. Du fait de l'augmentation des coûts énergétiques, du réchauffement de la planète et du renforcement de la législation européenne en matière d'isolation, nous sommes tous contraints d'adopter des habitudes plus économiques et durables. Une maison bien isolée est un premier pas dans la bonne direction.

À cet égard, Willco Products propose des systèmes d'isolation de façade adaptés. Nous disposons en outre d'une vaste sélection de finitions destinées aux Systèmes d'Isolation WILLCO. Vous avez un grand choix de couleurs et de structures, ce qui vous donne toute latitude pour déterminer l'apparence que vous voulez donner à votre façade.

Découvrez vite nos différents systèmes d'isolation de façade!



## Systèmes d'isolation de façade

Les avantages d'un système d'isolation de façade .....	p. 8
Post-isolation .....	p. 13
Testé et approuvé ! .....	p. 15

## Systèmes d'Isolation WILLCO

Construction .....	p. 18
Système d'Isolation 1 WILLCO .....	p. 22
Système d'Isolation 2 WILLCO .....	p. 23
Système d'Isolation 3 WILLCO .....	p. 24
Système d'Isolation 4 WILLCO .....	p. 25
Système d'Isolation 5 WILLCO .....	p. 26
Système d'Isolation 6 WILLCO .....	p. 27
Système d'Isolation 7 WILLCO .....	p. 28
Système d'Isolation Glow WILLCO .....	p. 29

## Options de finition

Crépis à Base de Résines Silicones .....	p. 33
Crépis Synthétiques .....	p. 34
Crépis Minéraux .....	p. 36
Crépis à Base de Silicate .....	p. 37
Enduit Lisse .....	p. 38
Couche de protection supplémentaire .....	p. 39





# ***SYSTÈME D'ISOLATION DE FAÇADE***

---

Les avantages d'un système d'isolation de façade  
Post-isolation  
Testé et approuvé!

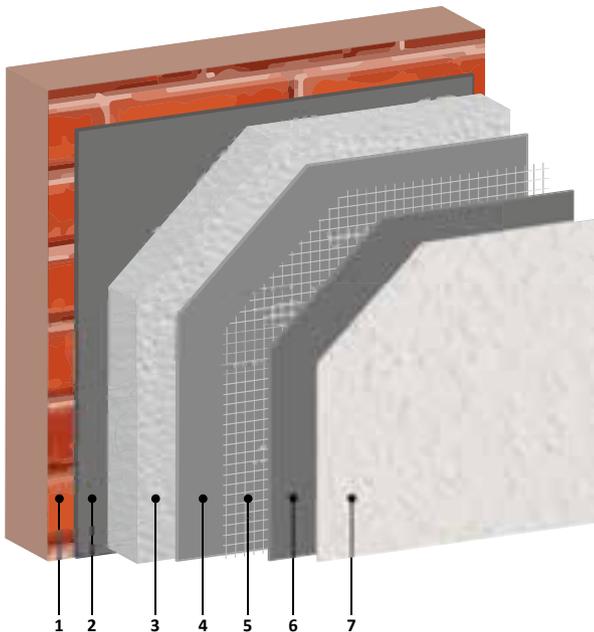
Entrepreneur gén.:  
Gillion Construct

Isoler une façade par l'extérieur constitue une méthode d'isolation efficace. Cela permet non seulement de faire des économies, mais aussi de renouveler votre façade sur le plan esthétique.

Willco Products propose différents systèmes d'isolation prévoyant, comme couche finale, du crépi. Ce type de système est appelé ETICS (External Thermal Insulation Composite Systems). Dans un système d'isolation de façade, le matériau isolant est appliqué sur le mur extérieur d'une habitation neuve ou existante.

Dans une nouvelle construction, l'isolation est plus rapide et facile à placer que dans une maison construite à l'ancienne. Pour isoler l'ensemble des façades extérieures d'une nouvelle construction, il faut compter 1 à 2 jour(s) de travail en moyenne. Ceci est nettement moins long que de poser une isolation dans des murs creux pendant l'érection de ceux-ci.

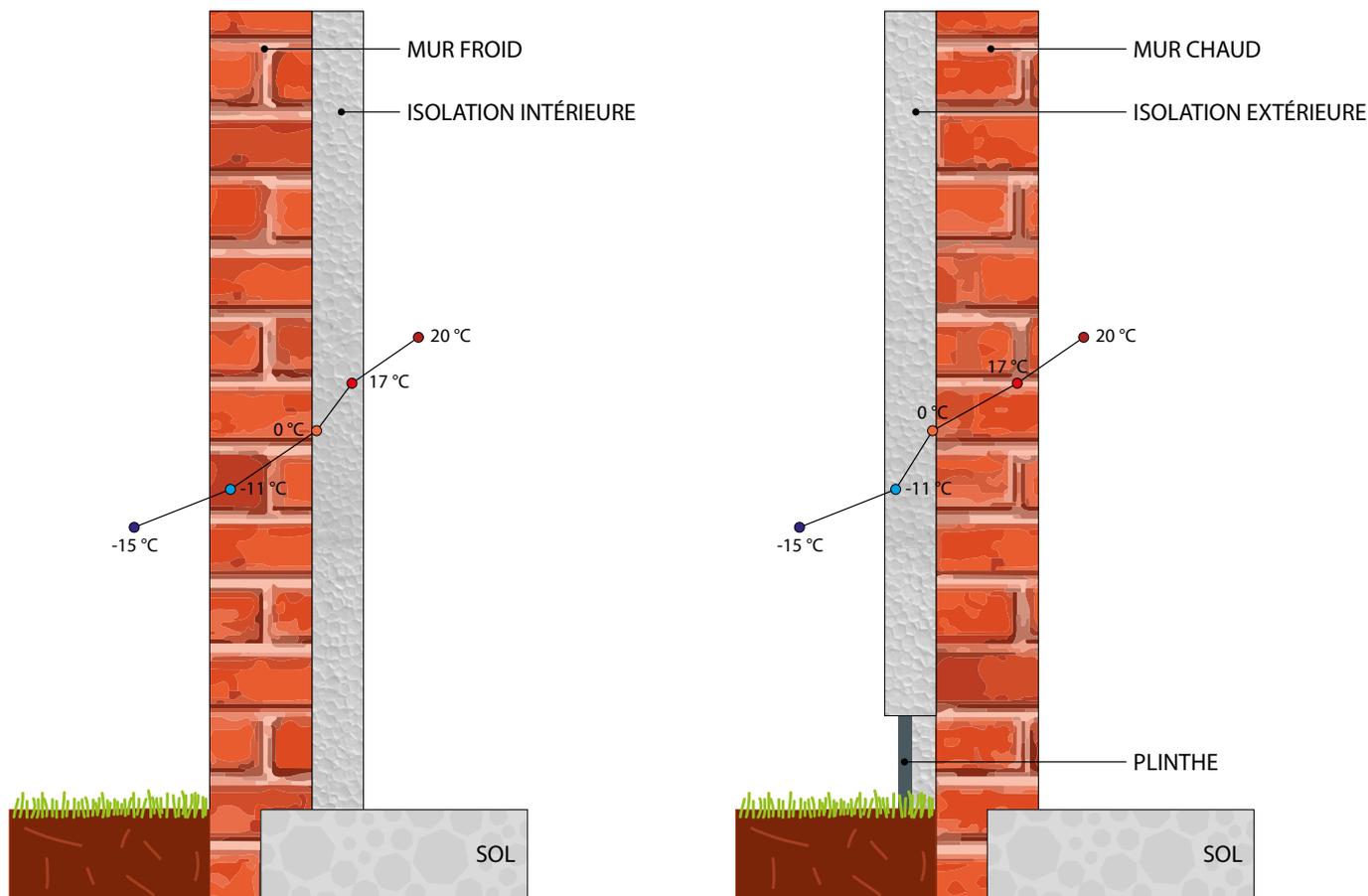
Un système d'isolation de façade extérieure se prête aussi à un projet de rénovation. Il permet d'isoler sa maison en consommant peu d'énergie et sans perdre de surface habitable. C'est aussi l'occasion de changer tout l'aspect extérieur de sa façade.



### Construction du système

- 1 Support
- 2 Collage: Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO
- 3 Panneau d'isolation: Panneau d'Isolation WILLCO
- 4 Mortier d'armature: Égalisation avec Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO
- 5 Treillis d'armature: Armer avec Fibre de Verre WILLCO
- 6 Couche de fond: Couche de Fond WILLCO
- 7 Couche de finition: Crépi WILLCO

Un système d'isolation de façade est réellement un atout précieux. Tous les éléments sont précisément adaptés les uns aux autres, et leur mise en œuvre nécessite une expertise professionnelle. En effet, en matière d'isolation de façade, il faut regarder plus loin que le simple choix du matériau à poser. Il faut absolument que l'exécution soit soignée et l'installation correcte pour éviter les prises d'air, les variations de température, la condensation et les ponts thermiques.



*Isolation intérieure*

*Isolation extérieure*

1

### Économique

Les Systèmes d'Isolation WILLCO permettent de comprimer les coûts énergétiques pendant toute la durée de vie de l'habitation. En isolant bien sa maison, on évite des déperditions de chaleur par les murs, les toitures et les sols. On consomme moins d'énergie, ce qui se ressent dans le portefeuille. L'investissement est donc relativement vite récupéré grâce à la réduction des coûts énergétiques.

#### Exemple pratique

Une couche d'isolation de 12 cm appliquée sur une maison trois façades de 120 m<sup>2</sup> de superficie engendre des économies de 1 170,00 EUR par an.

Sans même parler de prime publique, le délai de retour sur investissement est de 135 mois.

Il y a quelques années, on plaçait très peu d'isolations de façade en Belgique, mais on appliquait souvent des crépis sur une couche de ciment. En tenant uniquement compte de la plus-value du système d'isolation de façade vis-à-vis du cimentage avec crépi, le délai de récupération de l'investissement est même ramené à seulement 56 à 63 mois, selon que la maison est chauffée au gaz naturel ou au mazout.

Source : ETICS



## Subventions

Une habitation mal isolée entraîne des coûts énergétiques importants. Voilà pourquoi investir dans des systèmes permettant de réduire les coûts énergétiques, comme une bonne isolation, est certainement intéressant.

En outre, diverses instances concernées, comme le gouvernement fédéral, certaines régions et provinces mais aussi des gestionnaires de réseau, tentent d'inciter les gens à employer des systèmes peu énergivores. Ils offrent un soutien à la mise en place de ces systèmes par le biais de primes et de subventions.

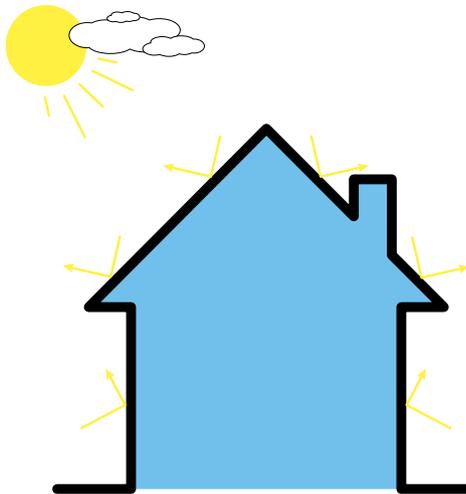
Pour en savoir plus sur les primes et subventions d'application, vous pouvez visiter les sites Internet suivants :  
[www.renovaveclenergie.be](http://www.renovaveclenergie.be)  
[www.energie.wallonie.be](http://www.energie.wallonie.be)  
[www.wallonie.be](http://www.wallonie.be)



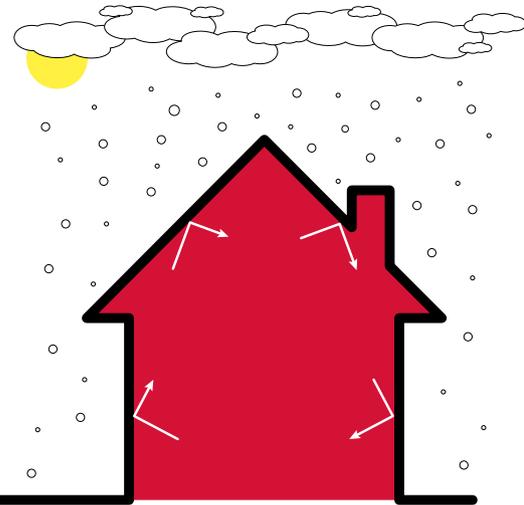
### Un confort accru

Un mur extérieur isolé possède une grande inertie thermique. Si la température baisse dans l'habitation, le mur conserve sa chaleur longtemps. Le matin, toute la maison peut être chauffée très vite, moyennant peu d'apport calorifique. On consomme ainsi peu d'énergie.

Par contre, la chaleur rayonnée par le mur est élevée, ce qui crée un espace de confort agréable. La température de confort est la moyenne entre la température de l'air ambiant et celle du rayonnement du mur ; par conséquent, l'obtention de la même sensation de chaleur nécessite de un à trois degrés de moins.



La chaleur ne pénètre pas en été.



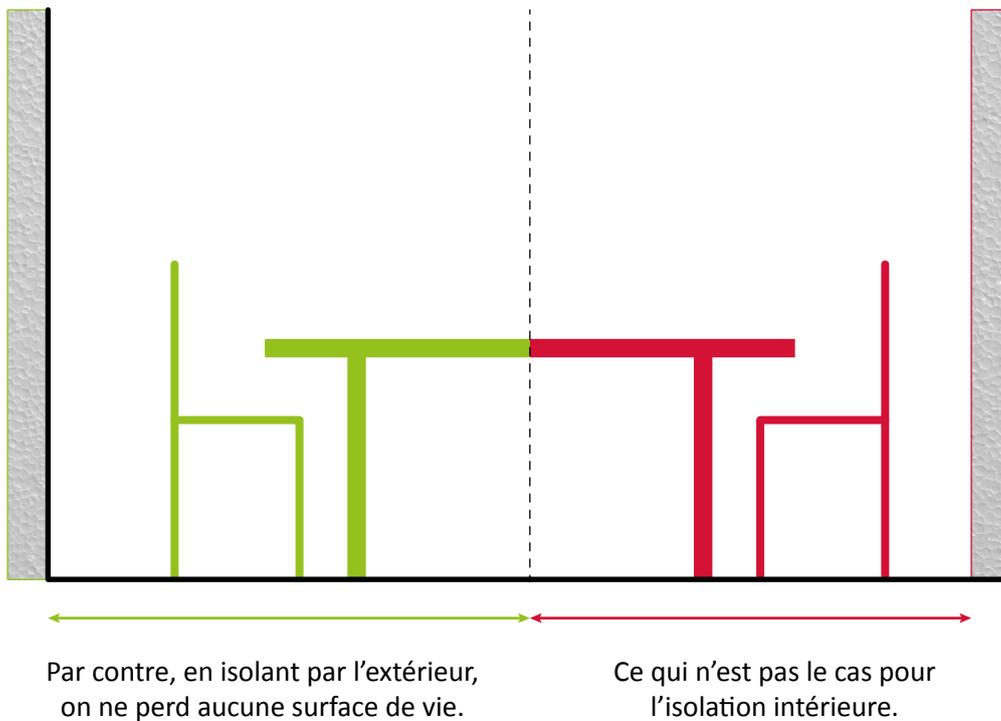
La chaleur ne sort pas en hiver.

***On jouit tout au long de l'année d'une température intérieure constante.***

# 4

## Plus de surface habitable

Avant d'isoler sa maison, il faut choisir : une isolation extérieure ou intérieure ? En isolant par l'intérieur, on réduit forcément la surface habitable. De plus, l'isolation intérieure est moins efficace.



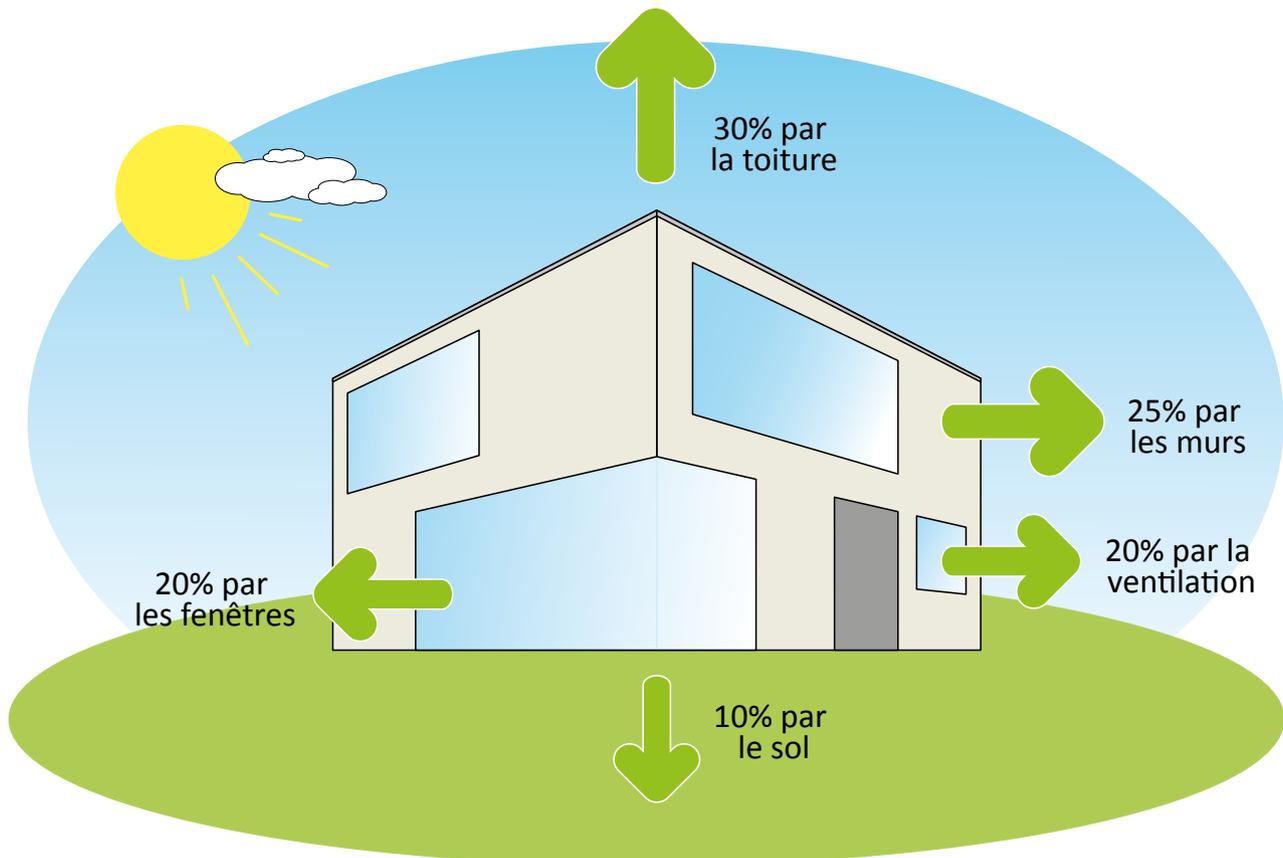
## Écologique

L'augmentation des coûts liés à l'énergie et le réchauffement de la planète sont des thèmes très actuels. Dans le protocole de Kyoto prolongé, les pays industrialisés se sont engagés à réduire d'au moins 20 % par rapport aux niveaux de 1990 les émissions de six gaz à effet de serre, et ce, entre 2013 et 2020. Chacun devra apporter sa contribution pour parvenir à atteindre cet objectif. Vous aussi !

En isolant correctement et efficacement sa façade extérieure, on réalise de grandes économies d'énergie, ce qui à son tour réduit les émissions de CO<sub>2</sub> et la pollution atmosphérique. De cette façon, on améliore l'environnement et on réduit sa facture énergétique. Bref, c'est tout bénéfique pour tout le monde !



La façade constitue la plus grande surface d'une habitation. Plus d'un tiers de la chaleur s'y perd, que ce soit par les murs non isolés, par le toit ou par les fenêtres. Dans ce sens, la post-isolation d'une façade est une nécessité.



*Déperditions de chaleur via la toiture, le sol, les fenêtres et les portes*

Le Centre Scientifique et Technique de la Construction (CSTC) a étudié quel mode d'isolation est le plus performant. Les avantages et inconvénients des 3 systèmes d'isolation ayant été testés sont repris dans le tableau ci-dessous.

Isolation dans la coulisse	Isolation par l'intérieur	Isolation par l'extérieur
+ Finitions intérieures et extérieures conservées	+ Aspect extérieur non modifié	+ Continuité de l'isolant
+ Pas d'encombrement	- Mur doit être étanche et rester sec	+ La plupart des ponts thermiques peuvent être évités
- Contraintes thermiques et hygriques élevées pour le parement (risque de fissures) et risque de dégâts par le gel	- Formation ou accentuation des ponts thermiques	+ Contrôle de la pose aisé
- Uniquement possible si la coulisse est suffisamment large (min. 4 cm)	- Volume intérieur diminué	+ Pas de perte de place à l'intérieur
- Très délicat si le parement est peint ou émaillé	- Contraintes thermiques dans la façade (risque de fissures)	+ Façade protégée
- Épaisseur d'isolant limitée à l'épaisseur de la coulisse	- Finitions intérieures à refaire	+ Peu d'exigences par rapport aux caractéristiques mécaniques de la façade existante (cohésion, gel, ...)
- Risque accru d'infiltrations d'eau	- Risque de condensation interne	+ N'affecte pas les finitions intérieures
- Ponts thermiques éventuels accentués (linteaux,...)	- Masse thermique diminuée (confort d'été)	+ L'étanchéité de la façade est améliorée
- Déchets de mortier = petits ponts thermiques		+ Masse thermique préservée
		- Modification de l'aspect extérieur qui requiert le plus souvent une autorisation en matière d'urbanisme

Source du tableau : *Isolation thermique de murs existants*  
P. Demesmaecker, ing., conseiller en chef, service 'Conseil technique', CSTC

Tous les Systèmes d'Isolation WILLCO satisfont aux normes de qualité les plus strictes. Ils possèdent tous un Agrément technique européen (ATE) ainsi que l'agrément belge ATG. Avant d'avoir obtenu ce dernier certificat, les systèmes ont passé divers tests pour déterminer leur résistance à des cycles chaleur-pluie suivis de cycles gel-dégel. Ce test est typiquement belge et ne figure pas dans l'agrément européen. En un mot, c'est une assurance qualité !







# *SYSTÈMES D'ISOLATION WILLCO*

---

Construction

Système d'Isolation 1 WILLCO

Système d'Isolation 2 WILLCO

Système d'Isolation 3 WILLCO

Système d'Isolation 4 WILLCO

Système d'Isolation 5 WILLCO

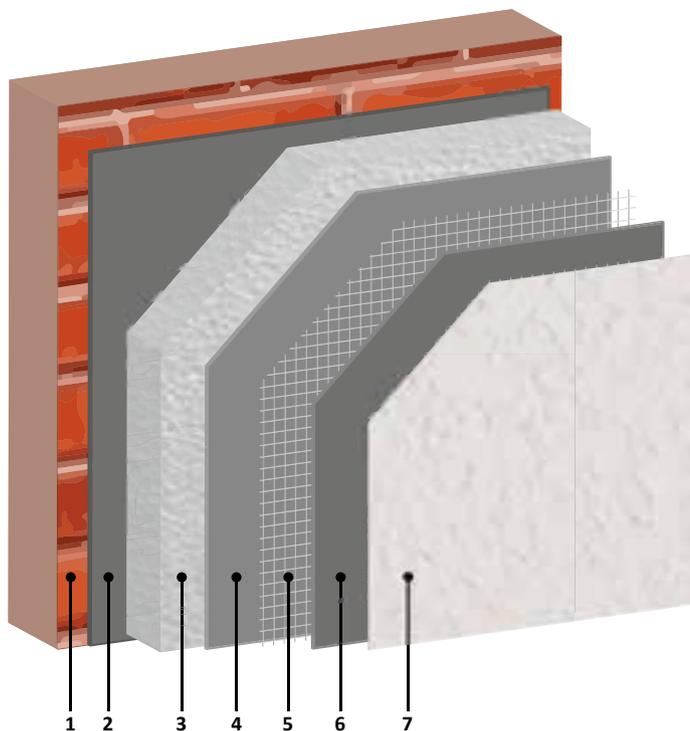
Système d'Isolation 6 WILLCO

Système d'Isolation 7 WILLCO

Système d'Isolation Glow WILLCO

Chaque Système d'Isolation WILLCO suit plus ou moins le même schéma de construction. À la base de chaque système se trouvent des panneaux d'isolation collés. Ce qui distingue principalement les différents types de systèmes d'isolation, c'est le matériel isolant utilisé.

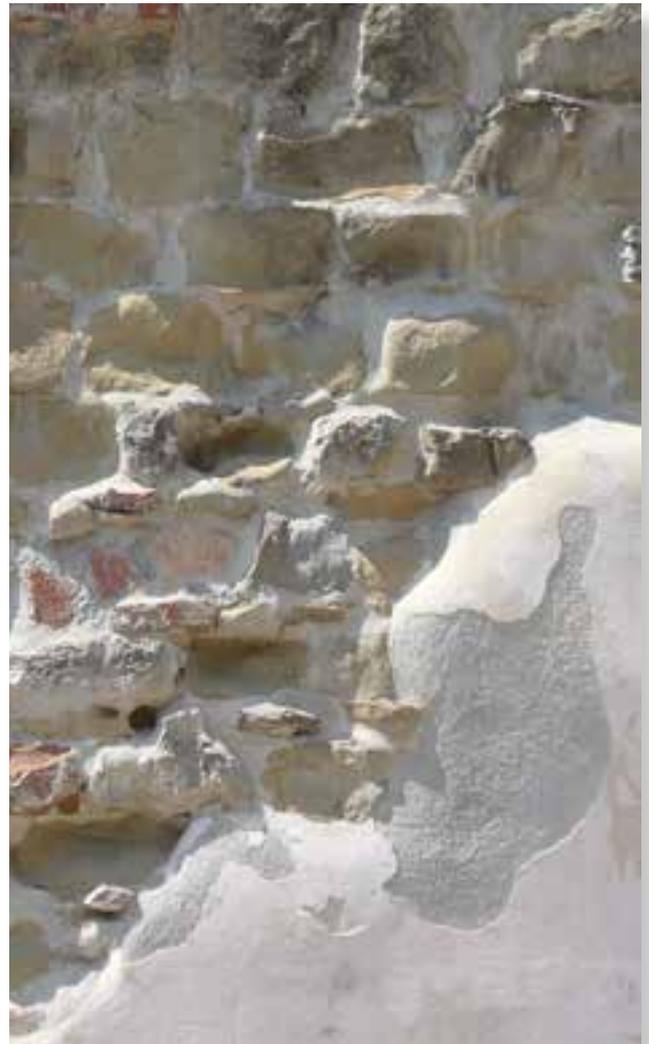
Le schéma général de construction d'un système d'isolation ressemble à ceci :



### *Construction du système*

- 1 Support
- 2 Collage: Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO
- 3 Panneau d'isolation: Panneau d'Isolation WILLCO
- 4 Mortier d'armature: Égalisation avec Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO
- 5 Treillis d'armature: Armer avec Fibre de Verre WILLCO
- 6 Couche de fond: Couche de Fond WILLCO
- 7 Couche de finition: Crépi WILLCO

Une bonne préparation du support est essentielle au placement d'un système d'isolation de façade. Il faut effectivement examiner au préalable si un prétraitement est nécessaire. Le poseur doit d'abord éliminer toute particule détachée, combler les trous dans le support, prétraiter les supports secs et très absorbants au moyen d'une couche de fond minérale et nettoyer le support pour en enlever toute poussière, saleté et graisse.



Une fois ce contrôle effectué, il peut coller les panneaux d'isolation sur la façade. Un profil de socle doit être apposé au raccord d'une plinthe. Celui-ci peut être obtenu au choix en inox, PVC ou aluminium. Ces profils doivent d'emblée être placés correctement et d'équerre.

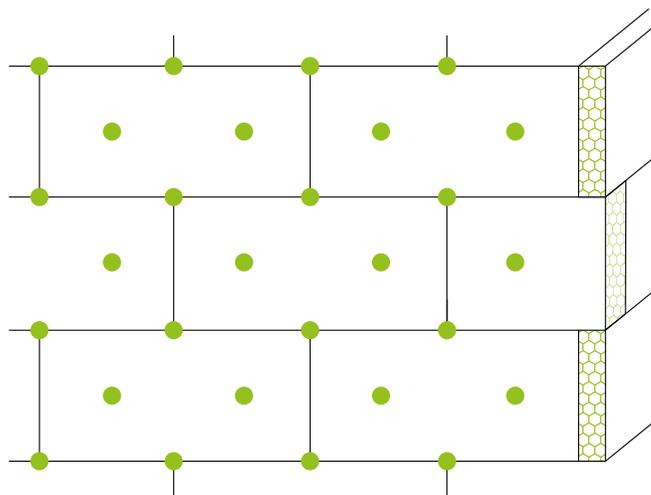
Ensuite, l'isolation de façade est renforcée par un mortier d'égalisation armé de fibre de verre. Dans le cas d'habitations hautes de plus de 10 mètres ou dont on n'est pas sûr de l'adhérence du support, des ancrages mécaniques supplémentaires doivent être prévus sur les panneaux d'isolation. Le type d'attache à prévoir en l'occurrence dépend du type de Système d'Isolation WILLCO choisi.

Puis, on applique une couche de fond et enfin la couche finale : un crépi décoratif.

Résultat ? Votre façade semble comme neuve, dans son manteau de crépi d'un teinte naturelle ou plus colorée. Et surtout, votre immeuble est isolé de façon performante.



*Profil de Socle en Inox*



*Tableau des attaches*



## Caractéristiques

- Panneaux d'isolation en polystyrène expansé
- Adapté à tous les supports secs, lisses et portants

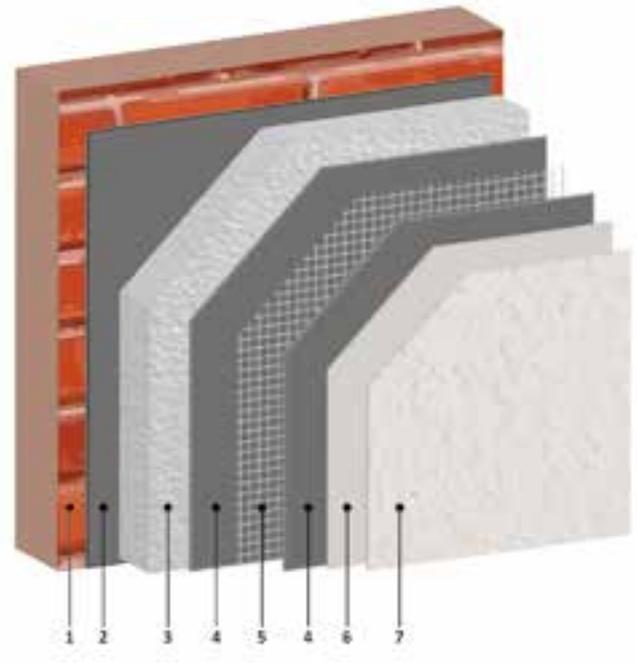
## Construction

Le Système d'Isolation 1 WILLCO se prête à l'isolation à la fois des habitations existantes et des nouvelles constructions. Sa construction comprend un Panneau d'Isolation en Polystyrène WILLCO (conductibilité thermique: 0,040 ou 0,035). Ce système d'isolation respecte l'environnement, car aucun CFC (chlorofluorocarbures) n'est utilisé pour produire les panneaux d'isolation en polystyrène.

Pour égaliser les panneaux, on emploie du Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO ou du Mortier de Collage et d'Égalisation Multilight Plus WILLCO. Ensuite, on applique une couche de fond. Et en guise de finition, on a le choix entre plusieurs crépis décoratifs fins.

Ce système d'isolation peut être placé sur tout support propre, lisse, sec et portant, comme par exemple de la maçonnerie, du béton, d'anciens plafonnages à l'adhérence encore valable, de la peinture offrant une bonne adhérence, etc.

Le Système d'Isolation 1 WILLCO et tous ses éléments constitutifs satisfont à toutes les normes de qualité édictées par l'ATE au niveau européen et par l'agrément ATG au niveau belge.



## Construction du système

- 1 Support
- 2 Collage: Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO
- 3 Panneau d'isolation: Panneau d'Isolation en Polystyrène 040 WILLCO
- 4 Mortier d'armature: Égalisation avec Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO
- 5 Treillis d'armature: Armer avec Fibre de Verre WILLCO
- 6 Couche de fond: Couche de Fond WILLCO
- 7 Couche de finition: Crépi WILLCO

## Caractéristiques

- Panneaux d'isolation en polystyrène expansé
- Très grande élasticité due au fait que le système est dépourvu de ciment
- Adapté à tous les supports secs, lisses et portants
- L'application d'une couche de fond est superflue = pose plus rapide

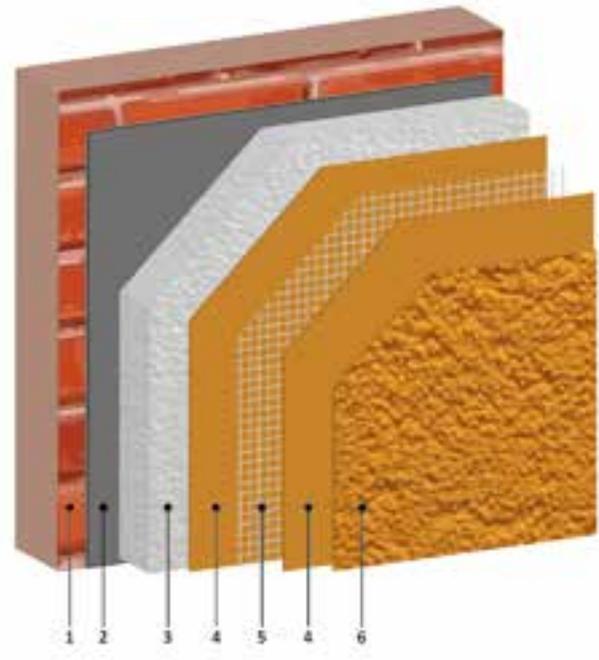
## Construction

Le Système d'Isolation 2 WILLCO se prête à l'isolation à la fois des habitations existantes et des nouvelles constructions. Sa construction comprend un Panneau d'Isolation en Polystyrène WILLCO (conductibilité thermique: 0,040 ou 0,035). Ce système d'isolation respecte l'environnement, car aucun CFC (chlorofluorocarbures) n'est utilisé pour produire les panneaux d'isolation en polystyrène.

Pour égaliser les panneaux, on emploie du Mortier d'Égalisation Pâte WILLCO. Cette pâte permet de se passer de l'application d'une couche de fond. Et en guise de finition, on a le choix entre plusieurs crépis décoratifs fins.

Ce système d'isolation peut être placé sur tout support propre, lisse, sec et portant, comme par exemple de la maçonnerie, du béton, d'anciens plafonnages à l'adhérence encore valable, de la peinture offrant une bonne adhérence, etc.

Le Système d'Isolation 2 WILLCO et tous ses éléments constitutifs satisfont à toutes les normes de qualité édictées par l'ATE au niveau européen et par l'agrément ATG au niveau belge.



## Construction du système

- 1 Support
- 2 Collage: Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO
- 3 Panneau d'isolation: Panneau d'Isolation en Polystyrène 040 WILLCO
- 4 Mortier d'armature: Égalisation avec Mortier d'Égalisation Pâte WILLCO
- 5 Treillis d'armature: Armer avec Fibre de Verre WILLCO
- 6 Couche de finition: Crépi WILLCO

## Caractéristiques

- Panneaux d'isolation gris en Neopor expansé
- Meilleur coefficient de conduction thermique

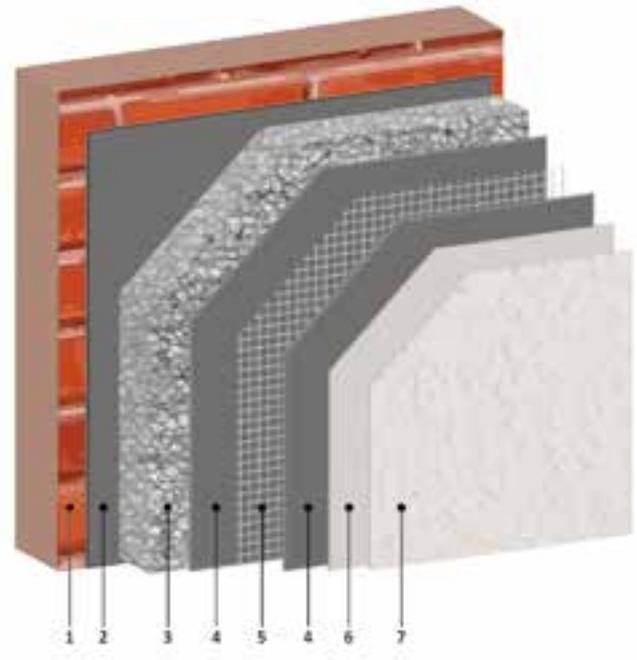
## Construction

Le Système d'Isolation 3 WILLCO se prête à l'isolation à la fois des habitations existantes et des nouvelles constructions. Sa construction comprend un Panneau d'Isolation gris en Neopor WILLCO (conductivité thermique : 0,032 ou 0,035). Par rapport aux panneaux en polystyrène classique, le panneau d'isolation en Neopor offre une rigidité dynamique réduite, ce qui entraîne une meilleure isolation acoustique. Ce système d'isolation respecte l'environnement, car aucun CFC (chlorofluorocarbures) n'est utilisé pour produire les panneaux d'isolation en Neopor.

Pour égaliser les panneaux, on emploie du Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO ou du Mortier de Collage et d'Égalisation Multilight Plus WILLCO. Ensuite, on applique une couche de fond. Et en guise de finition, on a le choix entre plusieurs crépis décoratifs fins.

Ce système d'isolation peut être placé sur tout support propre, lisse, sec et portant, comme par exemple de la maçonnerie, du béton, d'anciens plafonnages à l'adhérence encore valable, de la peinture offrant une bonne adhérence, etc.

Le Système d'Isolation 3 WILLCO et tous ses éléments constitutifs satisfont à toutes les normes de qualité édictées par l'ATE au niveau européen et par l'agrément ATG au niveau belge.



## Construction du système

- 1 Support
- 2 Collage: Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO
- 3 Panneau d'isolation: Panneau d'Isolation en Neopor 032 WILLCO
- 4 Mortier d'armature: Égalisation avec Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO
- 5 Treillis d'armature: Armer avec Fibre de Verre WILLCO
- 6 Couche de fond: Couche de Fond WILLCO
- 7 Couche de finition: Crépi WILLCO

## Caractéristiques

- Très grande élasticité due au fait que le système est dépourvu de ciment
- Meilleur coefficient de conduction thermique
- L'application d'une couche de fond est superflue = pose plus rapide

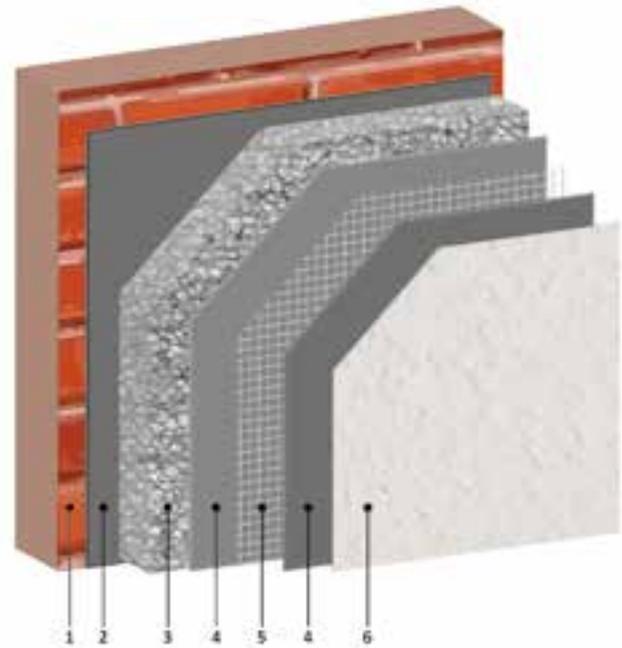
## Construction

Le Système d'Isolation 4 WILLCO se prête à l'isolation à la fois des habitations existantes et des nouvelles constructions. Sa construction comprend un Panneau d'Isolation gris en Neopor WILLCO (conductibilité thermique : 0,032 ou 0,035). Par rapport aux panneaux en polystyrène classique, le panneau d'isolation en Neopor offre une rigidité dynamique réduite, ce qui entraîne une meilleure isolation acoustique. Ce système d'isolation respecte l'environnement, car aucun CFC (chlorofluorocarbures) n'est utilisé pour produire les panneaux d'isolation en Neopor.

Pour égaliser les panneaux, on emploie du Mortier d'Égalisation Pâte WILLCO. Cette pâte permet de se passer de l'application d'une couche de fond, et la pose globale s'en trouve accélérée. En guise de finition, on a le choix entre plusieurs crépis décoratifs fins.

Ce système d'isolation peut être placé sur tout support propre, lisse, sec et portant, comme par exemple de la maçonnerie, du béton, d'anciens plafonnages à l'adhérence encore valable, de la peinture offrant une bonne adhérence, etc.

Le Système d'Isolation 4 WILLCO et tous ses éléments constitutifs satisfont à toutes les normes de qualité édictées par l'ATE au niveau européen et par l'agrément ATG au niveau belge.



## Construction du système

- 1 Support
- 2 Collage: Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO
- 3 Panneau d'isolation: Panneau d'Isolation en Neopor 032 WILLCO
- 4 Mortier d'armature: Égalisation avec Mortier d'Égalisation Pâte WILLCO
- 5 Treillis d'armature: Armer avec Fibre de Verre WILLCO
- 6 Couche de finition: Crépi WILLCO

## Caractéristiques

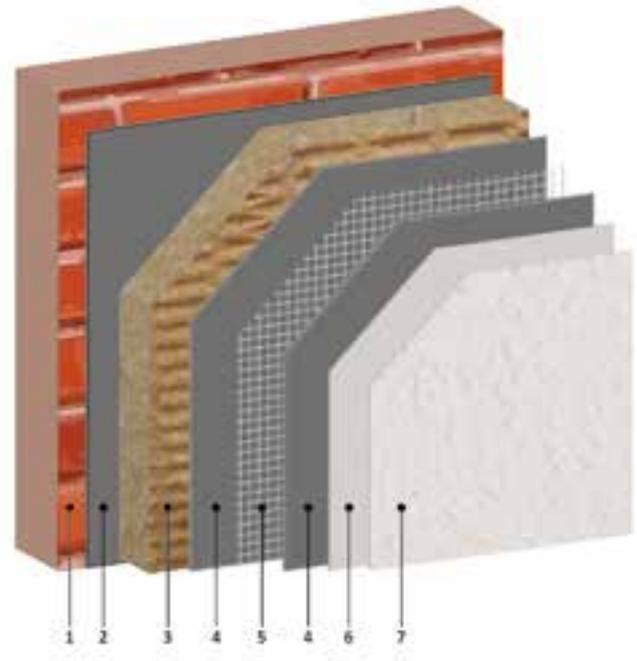
- Panneau d'isolation en laine de roche minérale
- Système incombustible
- Adapté aux murs courbes
- Isolant acoustique

## Construction

Le Système d'Isolation 5 WILLCO se prête à l'isolation à la fois des habitations existantes et des nouvelles constructions. Sa construction comprend un Panneau d'Isolation Lamelles de Roche Speedrock II WILLCO (conductivité thermique : 0,041). Ce panneau isolant minéral renferme de la laine de roche et est pourvu, sur ses deux faces, d'une couche de mortier spécial permettant un encollage plus rapide des panneaux. Grâce à la structure de la laine, aux fibres orientées perpendiculairement au support, ce panneau d'isolation possède une excellente résistance aux déchirures. C'est pourquoi le Système d'Isolation 5 WILLCO peut être appliqué sur des murs courbes. En outre, il est entièrement incombustible.

Pour égaliser les panneaux, on emploie du Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO ou du Mortier de Collage et d'Égalisation Multilight Plus WILLCO. Ensuite, on applique une couche de fond. En guise de finition, on a le choix entre plusieurs crépis décoratifs fins.

Le Système d'Isolation 5 WILLCO et tous ses éléments constitutifs satisfont à toutes les normes de qualité édictées par l'ATE au niveau européen et par l'agrément ATG au niveau belge.



## Construction du système

- 1 Support
- 2 Collage: Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO
- 3 Panneau d'isolation: Panneau d'Isolation Lamelles de Roche Speedrock II WILLCO
- 4 Mortier d'armature: Égalisation avec Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO
- 5 Treillis d'armature: Armer avec Fibre de Verre WILLCO
- 6 Couche de fond: Couche de Fond WILLCO
- 7 Couche de finition: Crépi WILLCO

## Caractéristiques

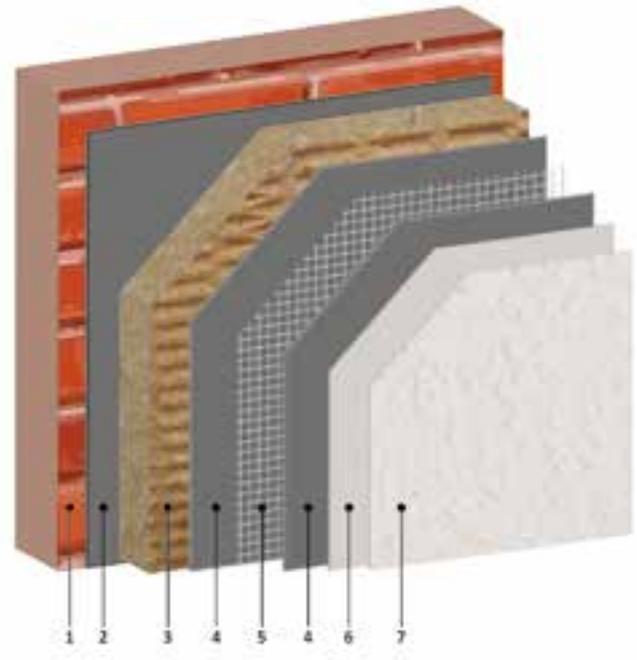
- Panneau d'isolation en laine de roche minérale
- Système incombustible
- Isolant acoustique

## Construction

Le Système d'Isolation 6 WILLCO se prête à l'isolation à la fois des habitations existantes et des nouvelles constructions. Sa construction comprend un Panneau d'Isolation WILLCO en Laine Minérale RP-PT (conductibilité thermique: 0,040). Pour garantir leur bonne tenue, ces panneaux doivent toujours être ancrés au support lors de leur pose.

Pour égaliser les panneaux, on emploie du Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO ou du Mortier de Collage et d'Égalisation Multilight Plus WILLCO. Ensuite, on applique une couche de fond. En guise de finition, on a le choix entre plusieurs crépis décoratifs fins.

Le Système d'Isolation 6 WILLCO et tous ses éléments constitutifs satisfont à toutes les normes de qualité édictées par l'ATE au niveau européen et par l'agrément ATG au niveau belge.



## Construction du système

- 1 Support
- 2 Collage: Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO
- 3 Panneau d'isolation: Panneau d'Isolation en Laine Minérale RP-PT WILLCO
- 4 Mortier d'armature: Égalisation avec Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO
- 5 Treillis d'armature: Armer avec Fibre de Verre WILLCO
- 6 Couche de fond: Couche de Fond WILLCO
- 7 Couche de finition: Crépi WILLCO

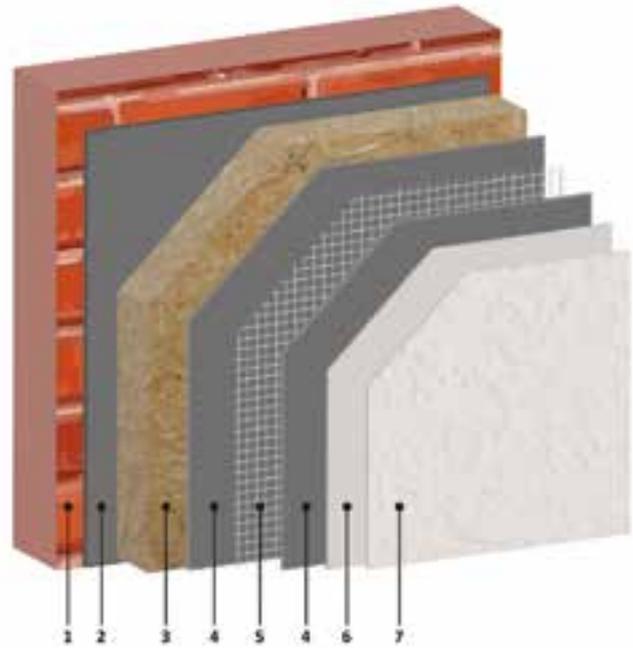
## Caractéristiques

- Panneau en fibres de bois Steico Protect
- Isolant acoustique
- Système écologique
- Particulièrement adapté aux rénovations et aux constructions en (ossature) bois
- Haute perméabilité à la vapeur

## Construction

Pour ce système d'isolation, Willco Products s'est associé à Steico, un fabricant de matériaux d'isolation. Le panneau isolant intégré dans le Système d'Isolation 7 WILLCO est un panneau en fibres de bois Steico Protect (conductivité thermique : 0,042, 0,046 ou 0,048). Ce panneau nécessite un placement plus spécifique et doit être mis en œuvre par un menuisier. Par rapport aux panneaux en polystyrène classique, le panneau d'isolation en fibres de bois Steico Protect offre une rigidité dynamique réduite, ce qui entraîne une meilleure isolation acoustique. De plus, les panneaux en fibre de bois assurent un système isolant écologique en offrant une haute perméabilité à la vapeur.

Le Système d'Isolation 7 WILLCO est adapté aux rénovations et aux constructions en ossature bois. Pour égaliser les panneaux, on emploie du Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO ou du Mortier de Collage et d'Égalisation Multilight Plus WILLCO. Ensuite, on applique en plus une couche de fond. En guise de finition, on a le choix entre plusieurs crépis décoratifs fins.



## Construction du système

- 1 Support
- 2 Collage: Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO
- 3 Panneau d'isolation: Panneau en fibre de bois Steico Protect
- 4 Mortier d'armature: Égalisation avec Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO
- 5 Treillis d'armature: Armer avec Fibre de Verre WILLCO
- 6 Couche de fond: Couche de Fond WILLCO
- 7 Couche de finition: Crépi WILLCO

## Caractéristiques

- Panneau d'isolation en mousse de polyisocyanurate (PIR)
- Pourvu sur les deux faces d'un revêtement en fibre de verre
- Une très bonne conduction thermique

## Construction

Le Système d'Isolation Glow WILLCO se prête à l'isolation à la fois des habitations existantes et des nouvelles constructions. Sa construction comprend un Panneau d'Isolation Glow WILLCO (conductibilité thermique : 0,026). Ce panneau isolant haute qualité est pourvu sur ses deux faces d'un revêtement en fibre de verre.

Pour égaliser les panneaux, on emploie du Mortier de Collage et d'Égalisation Glow WILLCO. Ensuite, on applique une couche de fond. En guise de finition, on a le choix entre plusieurs crépis décoratifs fins.

Système d'Isolation Glow combine l'esthétique inégalée du crépi et les excellentes performances thermiques d'un panneau isolant en polyuréthane de Recticel Insulation.

Le Système d'Isolation Glow WILLCO et tous ses éléments constitutifs satisfont à toutes les normes de qualité édictées par l'ATE au niveau européen et par l'agrément ATG au niveau belge.

**NOUVEAU!!!**



## Construction du système

- 1 Support
- 2 Collage: Mortier de Collage et d'Égalisation Glow WILLCO
- 3 Panneau d'isolation: Panneau d'Isolation Glow WILLCO
- 4 Mortier d'armature: Égalisation avec Mortier de Collage et d'Égalisation Glow WILLCO
- 5 Treillis d'armature: Armer avec Fibre de Verre WILLCO
- 6 Couche de fond: Couche de Fond WILLCO
- 7 Couche de finition: Crépi WILLCO





# ***OPTION DE FINITIONS***

---

Crépis à Base de Résines Silicones  
Crépis Synthétiques  
Crépis Minéraux  
Crépis à Base de Silicate  
Enduit Lisse  
Couche de protection supplémentaire

Willco Products est la référence en matière de crépis depuis plus de quarante ans. Son catalogue regroupe quatre types de crépis. Ce qui distingue principalement les différents types de crépis, c'est le liant. Chaque liant possède en effet ses propres caractéristiques. Les différences de structure sont quant à elles minimes : l'aspect lisse et brillant est à peu près le même dans tous les cas.

Faites votre choix :

- Crépis à base de résines silicones : ceux qui resteront propres le plus longtemps, sous toutes les conditions
- Crépis à base de résines synthétiques : le plus grand choix de structures
- Crépis minéraux : ceux offrant la plus grande perméabilité à la vapeur
- Crépis à base de silicates : la solution la plus écologique, pour un crépi durablement propre.

Différentes structures sont en outre possibles : à gros ou petit grain, fin ou grossier. De plus, on peut aussi choisir la couleur que l'on désire. Sélectionnez la couleur dont vous rêvez, dans une palette allant des grands classiques aux couleurs tendance les plus étonnantes. Votre façade va se faire remarquer !



C'est le choix de nonante pour cent de nos clients. Le liant aux résines silicones assure en effet au crépi le résultat le plus durable.

- Le crépi à base de résines silicones est doté d'une excellente élasticité. Du coup, les fissures sont extrêmement rares !
- Le crépi à base de résines silicones est hydrofuge et repousse la saleté : bref, il est auto-nettoyant. Poussière et salissures ruissellent le long de la façade avec les eaux pluviales. C'est le crépi qui reste propre très longtemps dans la plupart des circonstances.
- Le crépi à base de résines silicones est très perméable à la vapeur. Votre façade respire. Si bien, que l'humidité de la cuisine ou de la salle de bain peut s'évaporer par là. Les moisissures n'ont pas la moindre chance de trouver un ancrage.
- Les crépis à base de résines silicones sont faciles à appliquer. Il ne faut guère de temps à l'entrepreneur pour les placer, et leur rendement est élevé.
- Les crépis à base de résines silicones peuvent être obtenus en version "spécial hiver". Le Crépi à Base de Résines Silicones SI KR WILLCO peut être appliqué pendant les froidures de l'hiver.

**Consultez toujours les fiches techniques!**

### Structure



L'épaisseur des grains: 1 mm



L'épaisseur des grains: 1.5 mm



L'épaisseur des grains: 2 mm



L'épaisseur des grains: 3 mm

À la base de ce type de crépi se trouve un liant aux résines synthétiques, qui est très élastique.

Du coup, les fissures sont extrêmement rares. De plus, ce type de crépi résiste aux intempéries, aux coups et est bien protégé contre la pollution industrielle.

Les crépis à base de résines synthétiques s'appliquent aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Parmi la gamme de Crépis Synthétiques WILLCO, certains modèles résistent particulièrement bien à la pollution urbaine.

Voici un aperçu des différentes sortes de crépis à base de résines synthétiques :

### - Avantgarde KR WILLCO

Crépi à base d'acrylique pure de qualité supérieure. L'Avantgarde KR WILLCO est particulièrement bien protégé contre la pollution urbaine comme les traces de suie. Il constitue le choix idéal dans les grandes villes.



Avantgarde KR WILLCO

### - Spachtelputz WILLCO

Crépi à base de résines synthétiques de qualité supérieure ayant l'aspect d'un crépi tyrolien. Disponible dans de nombreuses épaisseurs de grain. Ce crépi peut également être obtenu en qualité d'hiver. Le Spachtelputz SI WILLCO peut être appliqué pendant les froidures de l'hiver.



Spachtelputz WILLCO

### - Reibeputz WILLCO

Crépi à base de résines synthétiques de qualité supérieure ayant un aspect linéaire. Disponible dans de nombreuses épaisseurs de grain. Ce crépi peut également être obtenu en qualité d'hiver. Le Reibeputz SI WILLCO peut être appliqué pendant les froidures de l'hiver.



Reibeputz WILLCO

- Crépi Toscane WILLCO

Crépi à base de résines synthétiques très élégant, au grain très fin, avec pour résultat une structure rustique dans le style méditerranéen.



Crépi Toscane WILLCO

- Rollputz WILLCO

Crépi à base de résines synthétiques rustique et d'application facile, spécialement conçu pour poser de plus grosses couches, au rouleau, à la brosse ou à la taloche.



Rollputz WILLCO

- Plastiekputz 100 WILLCO

Finition murale synthétique offrant 1001 possibilités. Crépi à base de résines synthétiques très élastique en se prêtant surtout aux structures fines et très fines.



Plastiekputz 100 WILLCO

- Natursteinputz WILLCO

Crépi à base de résines synthétiques multicolore, disponible dans plusieurs épaisseurs de grain et combinaisons de couleur au choix. Natursteinputz WILLCO est réalisé à partir de particules de pierre naturelle telles qu'elles ou teintées. En outre, ce crépi décoratif bénéficie d'une haute résistance aux coups et aux rayures.



Natursteinputz WILLCO

- Crépi de Verre WILLCO

Le Crépi à base de particules de verre WILLCO est un produit multicolore à base de résines synthétiques se déclinant en diverses combinaisons de couleur et à base de particules de verre et de résine d'acrylate haute qualité. En outre, ce crépi décoratif bénéficie d'une haute résistance aux coups et aux rayures.



Crépi de Verre WILLCO

**Consultez toujours les fiches techniques!**

Les crépis minéraux sont les exceptions de notre gamme, parce qu'ils se présentent sous la forme de poudre. Tous nos autres crépis décoratifs sont fournis en pâte, dans des seaux, prêt à l'emploi.

- Les crépis minéraux sont à base de chaux et de ciment. Ce sont ceux qui offrent la plus grande perméabilité à la vapeur.
- Les crépis minéraux se déclinent en de nombreuses épaisseurs de grain et structures.
- Ils constituent en outre une solution écologique.

**Consultez toujours les fiches techniques!**

### Structure



KR WILLCO - L'épaisseur des grains: 1.5 mm



MR WILLCO - L'épaisseur des grains: 2.5 mm



Crépi à Gratter WILLCO -  
L'épaisseur des grains: 2 mm

Les silicates sont un matériau cent pour cent minéral, et donc écologique. De plus, nos crépis à base de silicates présentent, dans une mesure toujours plus grande, les caractéristiques exceptionnelles des crépis à base de résines silicones sur les plans de l'élasticité, de l'imperméabilité à l'eau et de la perméabilité à la vapeur.

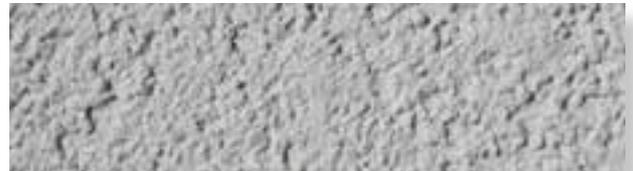
Ce type de crépi résiste aux intempéries, aux coups et est bien protégé contre la pollution industrielle. Un crépi à base de silicates reste propre plus longtemps et résiste très bien aux micro-organismes tels que mousses, algues, etc.

**Consultez toujours les fiches techniques!**

### Structure



L'épaisseur des grains: 1 mm



L'épaisseur des grains: 1.5 mm



L'épaisseur des grains: 2 mm

Par rapport aux crépis décoratifs habituels, l'**Enduit Lisse WILLCO** est une finition d'un autre genre. Il s'agit d'une pâte d'égalisation à base de copolymères acryliques destinée à lisser les Couches de Fond WILLCO et les Mortiers de Collage et d'Égalisation WILLCO. L'Enduit Lisse WILLCO peut être appliqué en épaisseurs de 1 à 2 mm. Cet enduit de base offre une finition très fine, est hydrofuge, résistant à la rétraction et aux fissures, et ne s'affaisse pas en cours de pose. Produit facile à mettre en œuvre et résistant aux moisissures. Il confère en outre un aspect uniforme et brillant à la façade.

En outre, notre catalogue comprend aussi un **Enduit Lisse Light WILLCO**, qui confère une finition plus lisse et fine encore à la façade. L'Enduit Lisse Light WILLCO peut être appliqué en couches allant jusqu'à 5 mm d'épaisseur sans se rétracter, il est hydrofuge, perméable à la vapeur, anti-moisissures et en plus, très facile à mettre en œuvre.

Un enduit lisse doit toujours être recouvert d'une peinture adaptée. Dans ce cas, nous recommandons vivement la Peinture à Base de Résines Silicones WILLCO, la Peinture à Base de Résines Silicones Clean WILLCO ou une Peinture Avantgarde WILLCO. Celles-ci constitueront l'ultime couche de protection et de finition de votre façade.



Les crépis ne sont pas seulement décoratifs, ils ont aussi un rôle protecteur. Ils constituent une défense supplémentaire contre les intempéries. Ils empêchent l'eau de pluie de pénétrer dans les murs extérieurs, tandis que l'humidité domestique, provenant de la cuisine et de la salle de bain, peut être évacuée vers l'extérieur par évaporation, parce que nos crépis respirent. Cette combinaison donne à votre façade une apparence propre et esthétique unique. Les crépis décoratifs conviennent aux architectures de tous types. Bref, nous proposons la finition parfaite pour votre système d'isolation de façade.

Pour prolonger la durée de vie du crépi et en améliorant la qualité, Willco Products conseille d'appliquer un enduit préventif supplémentaire en fin de processus. Ce post-traitement se compose d'une peinture précise facilement applicable à la brosse ou au rouleau et placée sur le crépi fini.

La **Peinture à Base de Résines Silicones Clean WILLCO** est le produit idéal pour ce post-traitement. Grâce à cette peinture, toute salissure a beaucoup de peine à adhérer au crépi. L'eau de pluie entraîne la saleté avec elle lorsqu'elle ruisselle le long de la façade. La façade reste de ce fait sèche et propre plus longtemps, surtout si elle est fortement battue par les intempéries. La Peinture à Base de Résines Silicones Clean WILLCO résiste parfaitement aux UV et aux intempéries, de même qu'aux micro-organismes tels que mousses et algues. En outre, elle présente une très grande perméabilité à la vapeur, de sorte que la façade peut respirer.



**WILLCO PRODUCTS S.A.**  
Kwalestraat 72  
9320 Nieuwerkerken (Alost) - Belgique

**Tel.: +32 (0) 53 77 13 72**  
**Fax: +32 (0) 53 78 16 56**

**[info@willcoproducts.be](mailto:info@willcoproducts.be)**  
**[www.willcoproducts.be](http://www.willcoproducts.be)**

---