



Systemes d'Isolation WILLCO

Consignes d'exécution



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.

Isoler une façade par l'extérieur constitue, par exemple, 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 de finition, du crépi. 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 extérieure, il faut regarder plus loin que le simple choix du matériel à poser. Il faut absolument que son exécution soit soignée et son installation correcte pour éviter les prises d'air, les variations de température, la condensation et les ponts thermiques.

Cette brochure vous explique comment placer un système d'isolation de façade de la bonne façon, et ce, de A à Z.



“Bien commencer, c’est avoir déjà réussi à moitié.”

1.1 Conditions générales	p. 6
1.2 Préparer un projet	p. 6
1.3 Préparation du support	p. 9
Réalisation d’un système d’isolation de façade	
2.1 Construction	p. 14
2.2 Application d’isolation	p. 15
2.3 Placement des profils	p. 23
2.4 Couche d’égalsation	p. 26
2.5 Couche de finition	p. 31
Temps de séchage	p. 37
Finalisation des travaux	p. 41
Le service, rien que le service !	p. 45





***“BIEN COMMENCER,
C’EST AVOIR DÉJÀ
RÉUSSI À MOITIÉ.”***

- 1.1 Conditions générales
- 1.2 Préparer un projet
- 1.3 Préparation du support

1.1 Conditions générales

La température idéale pour placer un système d'isolation ayant un crépi décoratif comme couche de finition se situe entre + 5°C et + 30°C. Si l'humidité ambiante est élevée et la température plus basse que la fourchette donnée, les temps de séchage et d'adhérence du matériel sont plus longs. Mieux vaut donc éviter ce cas de figure.

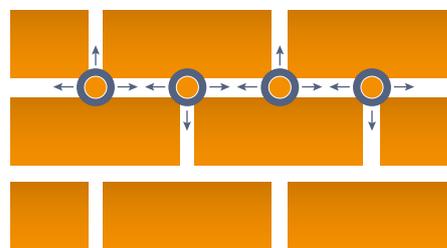
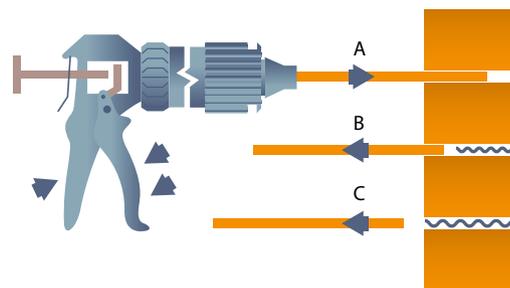
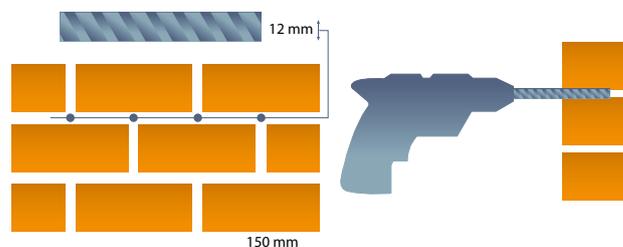
Le support doit être entièrement sec et portant. En outre, il faut effectuer les travaux intérieurs humides en premier lieu.

1.2 Préparer un projet

A. L'humidité ascendante est un problème que l'on rencontre souvent dans des travaux de rénovation. Dans le cadre de l'installation d'un système d'isolation de façade, il faut commencer par résoudre ce problème.

Dry Wall WILLCO permet de vaincre l'humidité ascendante. Après avoir foré quelques trous dans une couche de mortier horizontale du mur, on y injecte ce gel repoussant l'eau. Une fois Dry Wall WILLCO appliqué au pistolet à main, le produit se sert de l'humidité environnante pour se répandre dans le mur par diffusion. Il durcit ensuite jusqu'à devenir une résine étanche. De plus, Dry Wall WILLCO est facile et rapide à appliquer, économique et écologique.

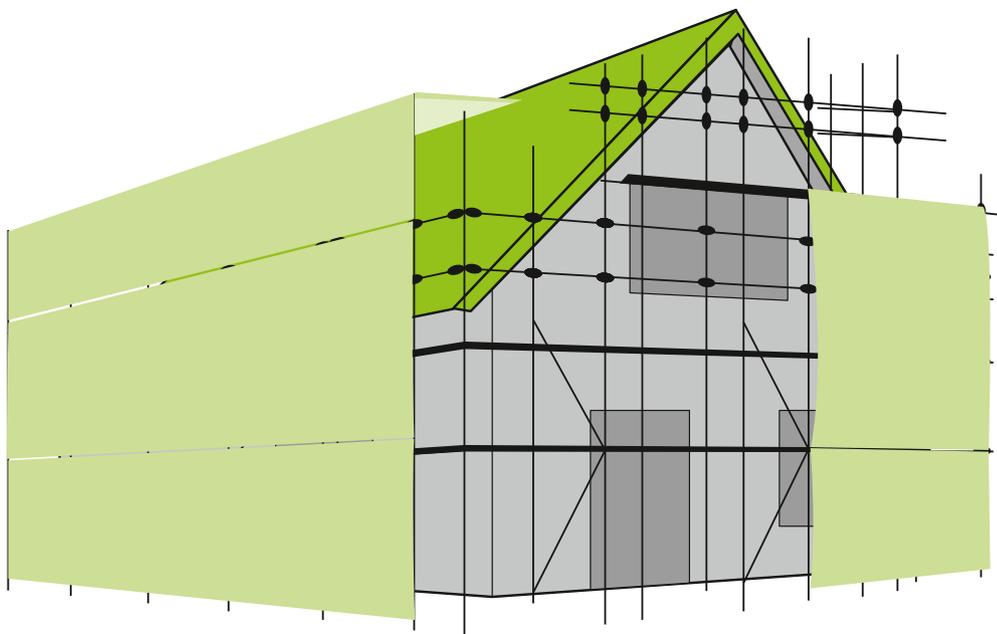
ASTUCE ! Avant de commencer, consultez la check-list de WILLCO ou du CSTC ! Ainsi, vous serez certain de ne rien laisser au hasard.



B. Avant de commencer à placer un système d’isolation de façade, il faut vérifier le bâtiment. Celui-ci est-il bien protégé contre le vent et la pluie ? Les rives de toit et les évacuations d’eau de pluie se conforment-elles aux exigences du système d’isolation ? Les socles, appuis de fenêtre et seuils conviennent-ils au système ?

Le toit ainsi que ses rives, les socles, appuis de fenêtre, seuils etc. sont installés avant le système d’isolation. En effet, le système d’isolation de façade constitue la dernière étape d’une construction ou rénovation d’habitation.





C. Il n'y a pas que le bâtiment qui doit être préparé aux travaux : le terrain entourant le bâtiment doit lui aussi être correctement préparé. En l'occurrence, il doit garantir un accès suffisant pour pouvoir installer un échafaudage de manière satisfaisante et sûre. Bien entendu, cet échafaudage doit respecter toutes les normes de sécurité en vigueur.

L'installateur doit veiller à laisser, entre la façade et l'échafaudage, un espace suffisant pour pouvoir placer le système d'isolation avec aisance. Ainsi, le diamètre des points d'attache de l'échafaudage doit être de max. 10 mm. De cette façon, il sera facile de combler ces ancrages par la suite. L'échafaudage doit être enlevé seulement après que tous les matériaux aient entièrement séché.

ASTUCE !

Pour boucher les points d'ancrage d'un échafaudage, on peut utiliser un Tampon WILLCO. Cet accessoire vous épargnera bien du temps et des figolages !

Pour pouvoir réagir rapidement en cas de conditions météo inattendues, il est fortement recommandé de fixer à l'échafaudage des bâches ou filets de protection. Ceux-ci protégeront aussi, le cas échéant, l'ensemble du système d'isolation de la façade.

D. Pour éviter toute perte de temps, mieux vaut vérifier tout le matériel et les outils avant de commencer à placer le système d’isolation. Faut-il prévoir diverses épaisseurs d’isolation ? Ou différents types de profils ? Y a-t-il un malaxeur et une règle ? On prend vite du retard si l’un de ces éléments vient de manquer.



1.3 Préparation du support

On peut poser comme principe de base que le support doit être stable et portant.

A. Pour fixer les supports crayeux ou sablonneux et uniformiser les supports à l’absorption irrégulière, il convient d’appliquer une couche de fond. Bien analyser l’adhérence au préalable revêt donc une importance cruciale. Si vous doutez de l’adhérence de couches déjà existantes comme du mortier, de la peinture,... , il faut enlever celles-ci.

ASTUCE !

- **Couche de Fond Isolante W WILLCO**

Couche de fond spéciale diluée à l’eau, isolant les taches d’eau et de bois.

- **Couche de Fond Isolante L WILLCO**

Cette couche de fond empêche l’apparition de taches de goudron, asphalte, bitume, carbonyle et rouille. Elle isole également les taches dans le bois, les traces de nicotine et d’eau.

B. Le support doit être débarrassé de toute poussière, mousse, salissure, particule détachée, substance nocive, graisse, sel, etc. Bref, il doit être propre.

Si l'une ou l'autre de ces matières se trouve sur le support, elle doit d'abord en être éliminée au moyen d'une technique de nettoyage adéquate, par exemple avec un jet d'eau haute pression, en frottant à la brosse, en sablant, etc.

Algicid WILLCO est un détergent aqueux et inodore qui élimine tous les micro-organismes tels que mousses, algues, champignons, etc.



C. En cas de rénovation de façade, le support présente souvent des irrégularités importantes. Il est important de commencer par combler ces irrégularités avant de débiter la pose du système d’isolation. Pour résoudre ce problème, nous vous proposons les mortiers d’égalisation UPL 2000 WILLCO ou UPL 3000 WILLCO.

Demandez-en les fiches techniques !

UPL 2000 WILLCO est un mortier d’égalisation léger adapté à tous les supports minéraux.

UPL 3000 WILLCO est un mortier d’égalisation ultraléger adapté à tous les supports minéraux.







RÉALISATION D'UN SYSTÈME D'ISOLATION DE FAÇADE

- 2.1 Construction
- 2.2 Application d'isolation
- 2.3 Placement des profils
- 2.4 Couche d'égalisation
- 2.5 Couche de finition

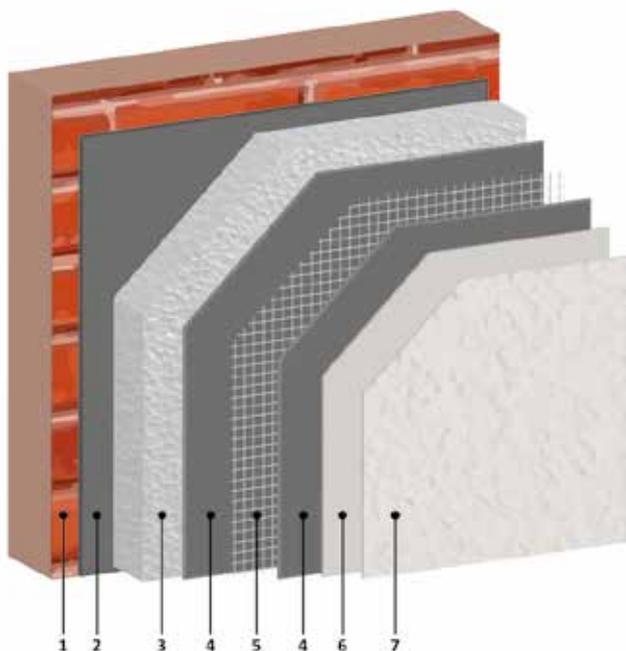
Entrepreneur gén.:
Gillion Construct

2.1 Construction

Nous avons déjà dit plusieurs fois que bien préparer le support est primordial. Il faut effectivement examiner au préalable si un prétraitement est nécessaire. Une fois ce contrôle effectué, on peut coller les panneaux d'isolation sur la façade. Ensuite, cette isolation de façade est renforcée par un mortier d'égalisation armé de fibre de verre. Puis, on applique dessus une couche de fond, et enfin, la couche de finition : un crépi décoratif.

Voici, dans les grandes lignes, la marche à suivre. Cette brochure vous explique comment procéder, étape par étape.

Un Système d'Isolation WILLCO ressemble à ceci :



Un système d'isolation de façade est 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 matériel à poser. Il faut absolument que son exécution soit soignée et son installation correcte pour éviter les prises d'air, les variations de température, la condensation et les ponts thermiques.

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

2.2 Application d'isolation

2.2.1 Placement du profil de socle

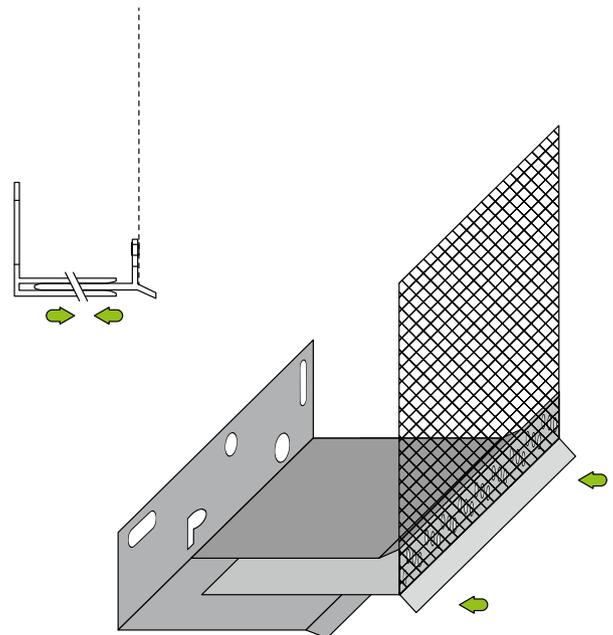
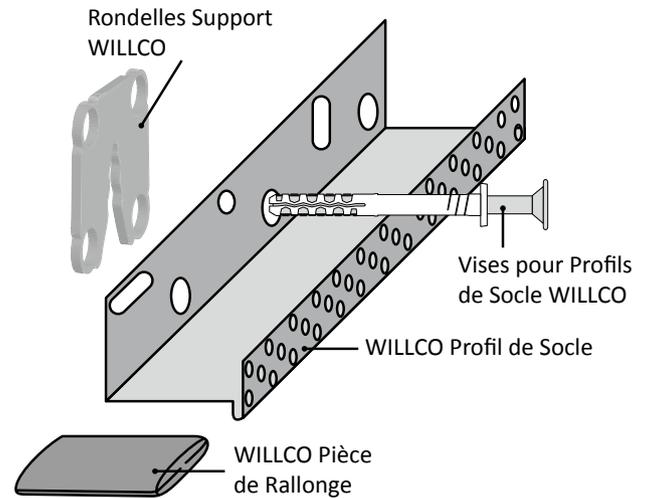
La pose de la première rangée de panneaux d'isolation est la plus cruciale. Il faut que cette rangée soit appliquée impeccablement et de niveau. Pour bien débuter, on utilise donc généralement, à la surface du sol, un profil de socle.

Celui-ci est fixé au support à l'aide de rivets. Pour cela, il faut prévoir 3 points de fixation par mètre. Pour permettre la dilatation thermique, il faut toujours laisser un écart d'environ 3 mm entre deux profils de socle en métal. En d'autres termes, les profils ne peuvent jamais se toucher. Les différents profils sont reliés entre eux par des raccords spécialement adaptés au système. Les petites irrégularités du sol peuvent être compensées au moyen de rondelles de soutien.

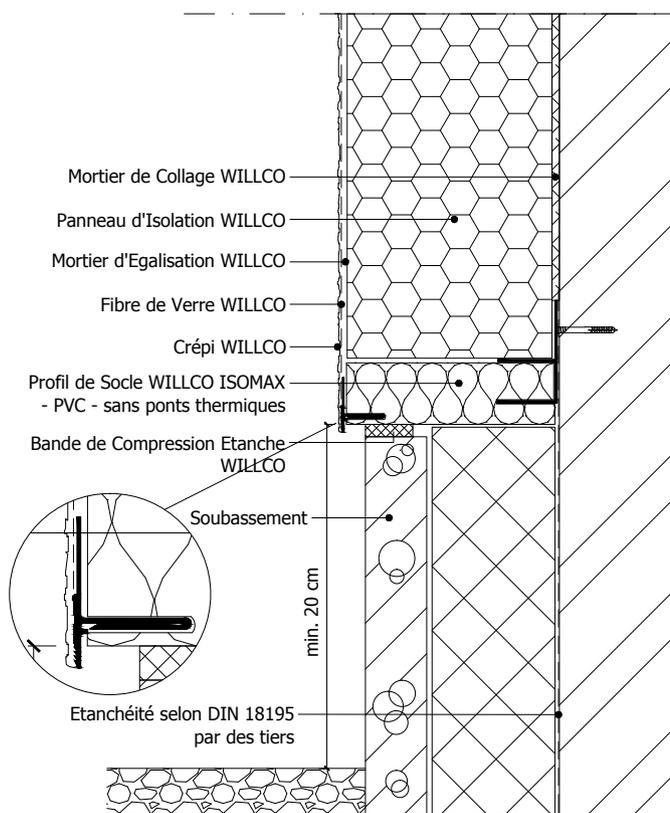
Pour finir, un profil de socle doit être coupé selon un angle de 45° dans les coins. On peut aussi se servir de profils d'angle prédécoupés.

Parmi la gamme Willco Products, on peut choisir entre des profils en aluminium, en PVC ou en inox. Les profils de socle en aluminium et en inox ont une largeur fixe. Selon l'épaisseur du panneau d'isolation, on peut opter pour des profils d'une largeur variant de 2 à 30 cm.

En outre, il existe des profils de socle réglables, que l'on peut adapter soi-même à l'épaisseur du panneau d'isolation. Ceux-ci sont disponibles soit en aluminium, soit en PVC. Une fibre de verre est même fixée de série au profil de socle réglable en PVC. Grâce à cela, les profils peuvent être placés en un rien de temps et très facilement.



En dehors des profils standard, Willco Products possède également un profil de socle isolant (0,029 W/m.K), à savoir le profil de socle WILLCO **Isomax**. Celui-ci permet d'éviter les nœuds constructifs et est déjà pourvu d'un profil d'angle avec armature de fibre de verre. Pour le placer droit tant en hauteur qu'en longueur, utiliser des Coins de Fixation WILLCO **Isomax**. Les joints entre les profils de socle doivent être comblés en utilisant le Joint WILLCO **Isomax**, et les coins peuvent être réalisés en utilisant des Coins pour Profil de Socle WILLCO **Isomax** préformés.



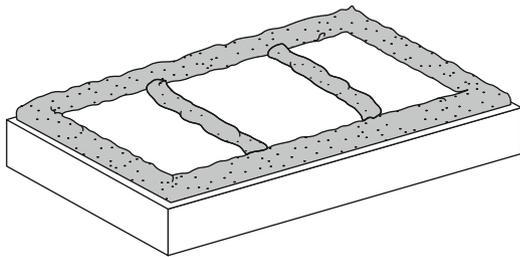
2.2.2 Collage des panneaux d'isolation

On peut profiter de la pose de panneaux d'isolation pour redresser une façade, si nécessaire. La pose de la première rangée de panneaux d'isolation est cruciale en la matière. Si le support présente des irrégularités supérieures à 15 mm, celles-ci doivent être comblées, par exemple au moyen de mortier d'égalisation UPL 2000 WILLCO ou UPL 3000 WILLCO.

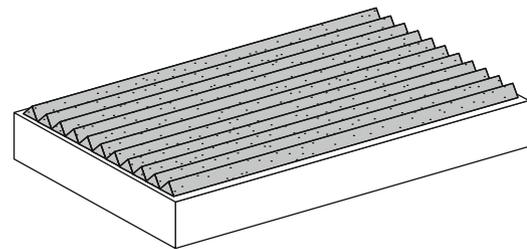
ASTUCE! En employant un fil à plomb, on obtient un meilleur aperçu des épaisseurs d'isolant et de mortier de collage nécessaires. Ne jamais appliquer plus de 15 mm de mortier de collage !



Pour coller les panneaux d'isolation, utiliser le Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO ou le Mortier de Collage et d'Égalisation Multilight Plus. Si le support est constitué de bois, employer le Mortier de Collage Dispersion Gros WILLCO. Pour appliquer ce mortier de collage sur les panneaux d'isolation, on peut pratiquer de deux façons :



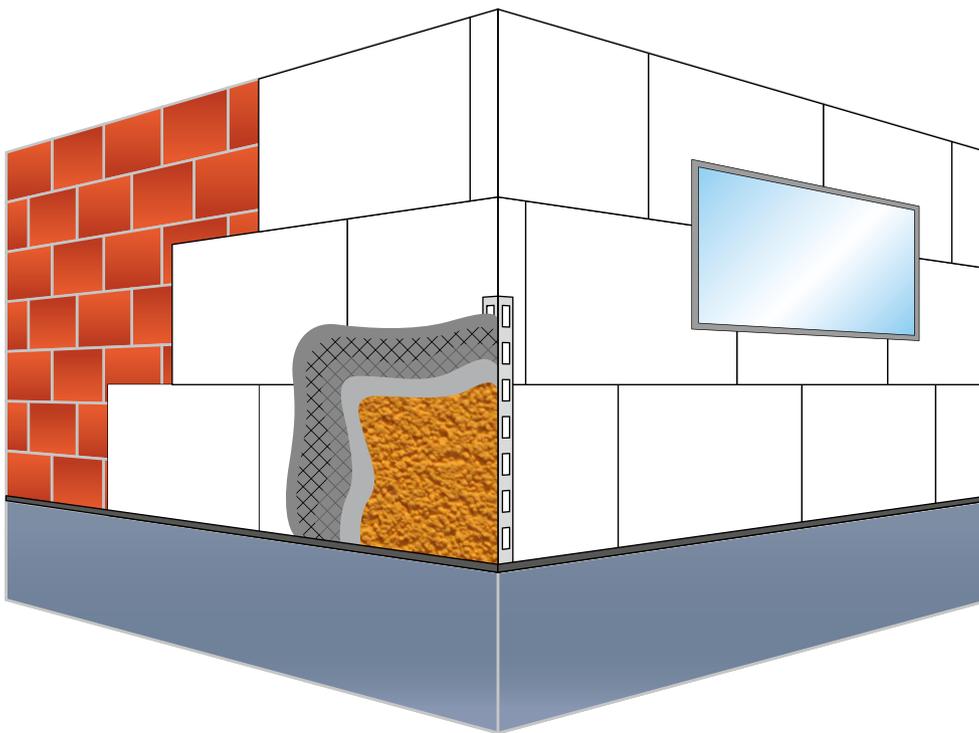
A. Bords et bandes : appliquer d'abord du mortier-colle sur tout le pourtour du panneau, puis en appliquer encore 2 bandes, au tiers et aux 2/3 de la largeur du panneau. Au total, au moins 40 % du panneau doit être enduit de mortier de collage.



B. Peigne : appliquer le mortier-colle au moyen d'une taloche dentée (format : min. 10/10mm), sur toute la surface du panneau d'isolation. Cette technique peut uniquement être appliquée sur les supports plats.

ATTENTION !

- Pour éviter les ponts thermiques, il faut que les panneaux soient juxtaposés au plus près.
- Ne pas appliquer de colle entre les panneaux d'isolation.
- Épaisseur de colle maximum : 15 mm.
- Placer les panneaux d'isolation sur le support selon des rangées à jointures décalées.
- Aux angles, les raccorder en emboîtement.
- Aux baies de portes et de fenêtrés, les jointures des panneaux ne peuvent prolonger la ligne de percement. Il faut donc toujours découper les angles dans un panneau entier.
- Comblers les joints entre panneaux d'isolation au moyen d'une mousse PU, la Mousse Pistolable 1C WILLCO.
- En cas de pluralité de matériaux de construction dans le support, les panneaux choisis doivent faire au moins 40 mm d'épaisseur et recouvrir la jointure des matériaux d'au moins 10 cm.



2.2.3 Éléments de montage

Pour assurer une fixation solide et simplifiée notamment de conduits d'évacuation, boîtes aux lettres, rambardes, éclairages, etc., il est recommandé de prévoir des Éléments de Montage WILLCO dans les panneaux d'isolation. Ceux-ci sont disponibles soit sous forme de bloc, soit de poutre. Le bloc de montage a des dimensions fixes mais une épaisseur variable. Par contre, la poutre de montage peut être coupée sur mesure sur place, selon l'épaisseur de l'isolation appliquée.



2.2.4 Raccordement avec d'autres objets

Pour raccorder les panneaux d'isolation à d'autres objets (tels qu'appuis de fenêtre, rives de toit, évacuations des eaux pluviales, etc.), il faut toujours prévoir un joint d'étanchéité comprimé auto-expansible, comme la Bande de Jointoiement Étanche WILLCO. Celle-ci agit comme il se doit uniquement si elle est posée correctement et précomprimée entre l'autre objet et le panneau d'isolation. Après le montage des panneaux d'isolation, la Bande de Jointoiement Étanche WILLCO doit arriver au niveau de l'avant du raccordement.



2.2.5 Panneaux d'isolation au sous-sol

Si une isolation sous le niveau du sol est nécessaire, il faut utiliser les types de panneaux adéquats. Les panneaux doivent alors de préférence résister à l'humidité et aux chocs, comme c'est le cas du panneau d'isolation pour Soubassement WILLCO. Celui-ci offre en effet une protection optimale contre les dégâts mécaniques des revêtements imperméables posés contre les murs souterrains.

Les Panneaux d'Isolation pour Soubassement WILLCO doivent être collés avec de l'Estolan 2K WILLCO. Cette pâte d'étanchéité non seulement colle bien, mais aussi imperméabilise le support. Les Panneaux d'Isolation pour Soubassement WILLCO ne doivent pas être recouverts de ciment-colle. Si l'on souhaite toutefois les finir au moyen d'une couche d'armature et d'un crépi, il faut alors enduire les panneaux d'isolation avec l'Estolan 2K WILLCO. L'humidité ne peut en aucun cas pénétrer à l'arrière du système.

2.2.6 Remplir les joints et poncer

Pendant l'installation des panneaux d'isolation, il faut contrôler régulièrement, à l'aide d'une règle, si l'encollage est bien plat. C'est toute la façade qui doit être de niveau, pas seulement un panneau puis l'autre.

Les joints entre les panneaux doivent être bouchés au moyen de Mousse Pistolable 1K WILLCO.

Une fois les panneaux d'isolation collés et le mortier de collage séché, l'ensemble peut être poncé à l'aide de matériel adapté, comme une ponceuse à main ou électrique, pour éliminer les éventuelles différences de surface.

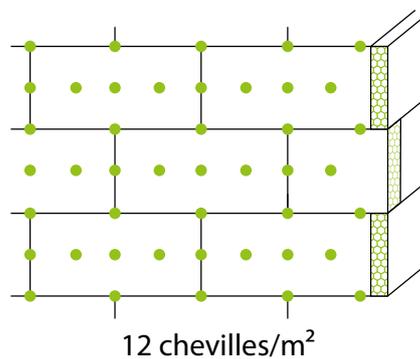
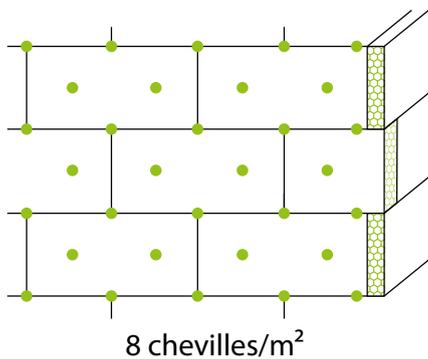
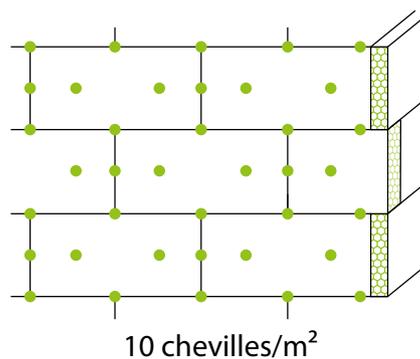
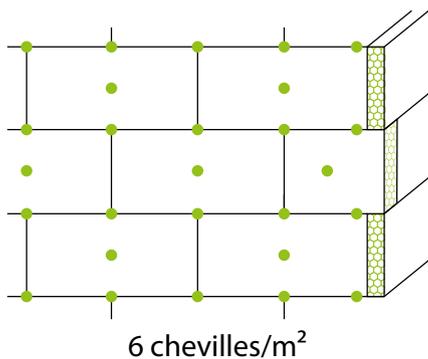


2.2.7 Ancrage supplémentaire optionnel

Quand le support n'est pas suffisamment portant, il convient d'y ajouter des ancrages supplémentaires par le biais des chevilles spéciales. Il faut prévoir en moyenne 8 chevilles/m² de panneau d'isolation. Le nombre de chevilles à utiliser, dépend des circonstances, le support et le système d'isolation à appliquer. Les chevilles doivent être fixées selon les schémas ci-dessous.

Des chevilles sont nécessaires :

- à partir d'une hauteur de 10 m et plus ;
 - si l'on doute de l'adhérence du support ;
 - sur des supports horizontaux (plafonds) ;
 - sur des supports peints ;
- lorsque l'on utilise de la Laine Minérale WILLCO ou des Panneaux d'Isolation en Laine de Roche WILLCO ;
 - si cela est conseillé par Willco Products.



ATTENTION !

Les chevilles ne peuvent être placées qu'après que le mortier de collage soit sec (48 heures).

Les Chevilles WILLCO doivent être ancrées de 25 à 30 mm dans le support. Toutes les Chevilles WILLCO possèdent un Agrément Technique Européen (ATE). Les Chevilles H1 éco WILLCO sont des chevilles à enfoncer universelles. Les Chevilles WILLCO STR U et STR H peuvent être noyées dans le panneau d'isolation. Ceci permet d'exclure tout pont thermique et toute trace sur le crépi.



Chevilles H1 eco WILLCO

Montage des Chevilles STR U et STR H WILLCO



1. un perçage rapide en raison d'une profondeur d'ancrage réduite



2. insérer la cheville avec vis prémontée jusqu'à ce que la rosace soit en contact avec l'isolant



3. visser à l'aide de l'outil STR - la profondeur de vissage est déterminée par l'outil



4. mise en place de la rondelle isolante STR

2.3 Placement des profils

2.3.1 Cornières

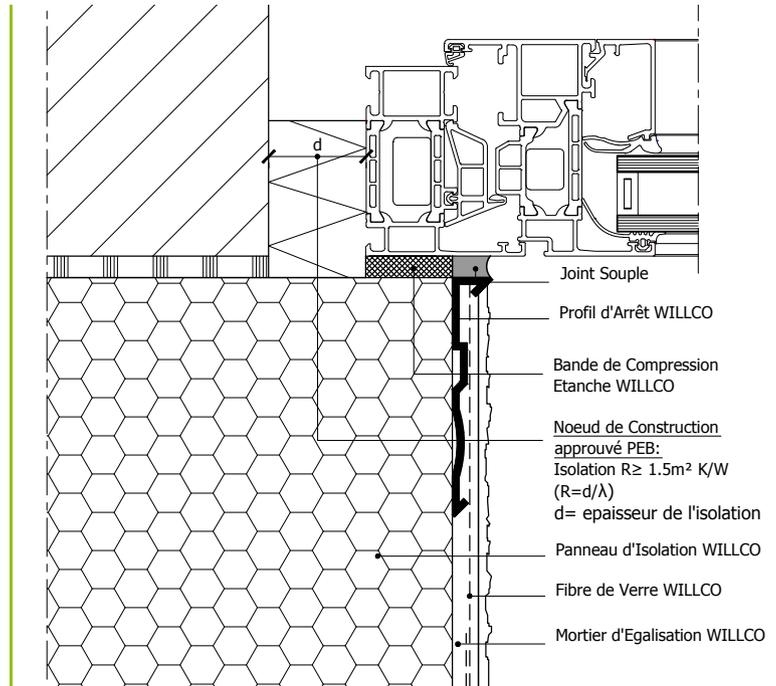
Il faut obligatoirement placer des cornières, ou protections d'angle, à tous les angles extérieurs du système d'isolation. Ces profils sont collés au moyen de Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO et doivent être enfoncés dans le mortier de collage sur toute la longueur de l'angle. Les Cornières WILLCO peuvent être obtenues avec ou sans fibre de verre attachée. Si l'on choisit une cornière sans fibre de verre, on doit prévoir un chevauchement de fibre de verre de 10 cm sur toute la cornière.

2.3.2 Profils d'arrêt

Un Profil d'Arrêt WILLCO est un accessoire permettant d'obtenir une finition belle et parfaite du raccordement avec un objet étranger. La couche d'égalisation et de finition peut être appliquée jusqu'à l'extrême bord du profil d'arrêt, pour une finition plus esthétique. Ce système assure d'une part une finition jolie et impeccable, et d'autre part la possibilité d'appliquer une couche d'étanchéité secondaire. Ce système supplémentaire peut par exemple être inséré entre le profil d'arrêt et un raccordement de fenêtre.



Cornière WILLCO



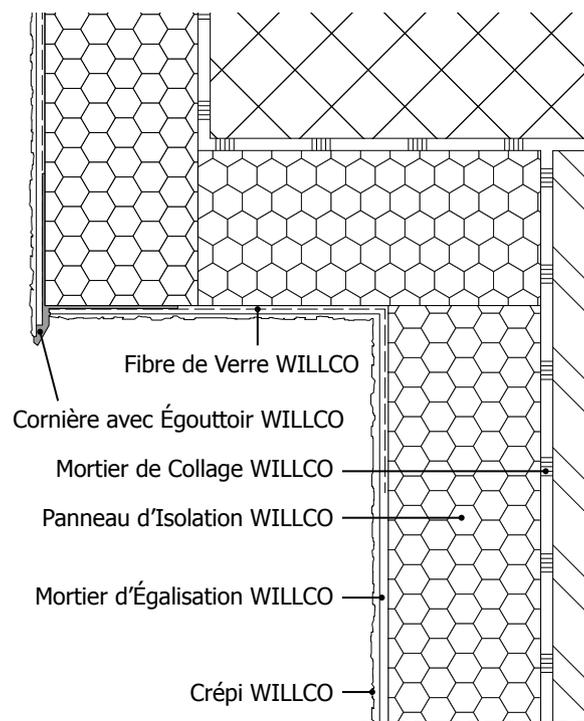
Profil d'Arrêt WILLCO avec raccordement à une fenêtre

2.3.3 Cornière avec égouttoir

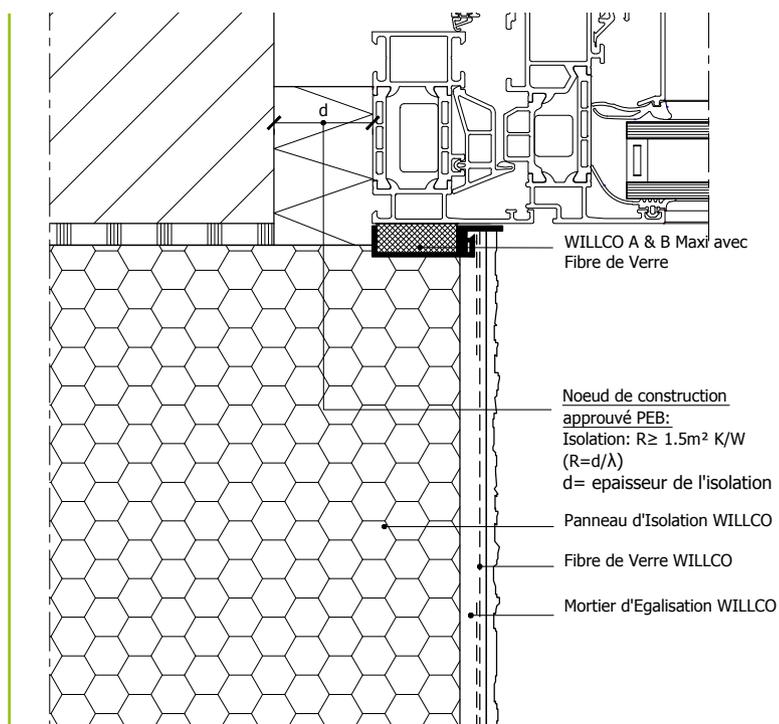
La Cornière avec Égouttoir WILLCO est un autre accessoire permettant de maintenir une façade propre plus longtemps. Elle est utilisée dans le cas de pans de façade intégrés "dans" l'immeuble, comme l'exemple sur cette photo. Le plafond ainsi créé par cette structure spéciale est moins vite sali grâce à ce profil. En effet, l'excédent d'eau de pluie est canalisé vers l'extérieur, vers le sol, dans le larmier.

2.3.4 Profil A&B Maxi

Le Profil A&B Maxi WILLCO constitue une variante du Profil d'Arrêt WILLCO. Son utilité est la même, mais il est déjà pourvu, de série, d'une bande de jointoiement étanche. Grâce à cela, ce profil peut être placé en un rien de temps et très facilement. De plus, la pose de la bande de jointoiement étanche et du Profil A&B Maxi WILLCO se font dans ce cas en une seule opération. On obtient par ailleurs également un résultat beau et impeccable, puisque la finition peut être appliquée jusqu'à l'extrême bord du profil. Attention, le Profil A&B Maxi WILLCO doit être appliqué avant la pose des panneaux d'isolation.



Cornière avec Égouttoir WILLCO



Profil A&B Maxi WILLCO

2.3.5 Fassade Profils WILLCO

Outre les profils classiques, Willco Products dispose aussi d'une vaste gamme d'éléments de décoration tels que moulures, clefs de voûte, rosettes, etc. Dotée des ornements de façade appropriés, la façade de votre immeuble rénovée aura l'air plus ancienne ou votre nouvelle construction aura un petit cachet supplémentaire. De plus, cette gamme peut être obtenue intégralement sur mesure.

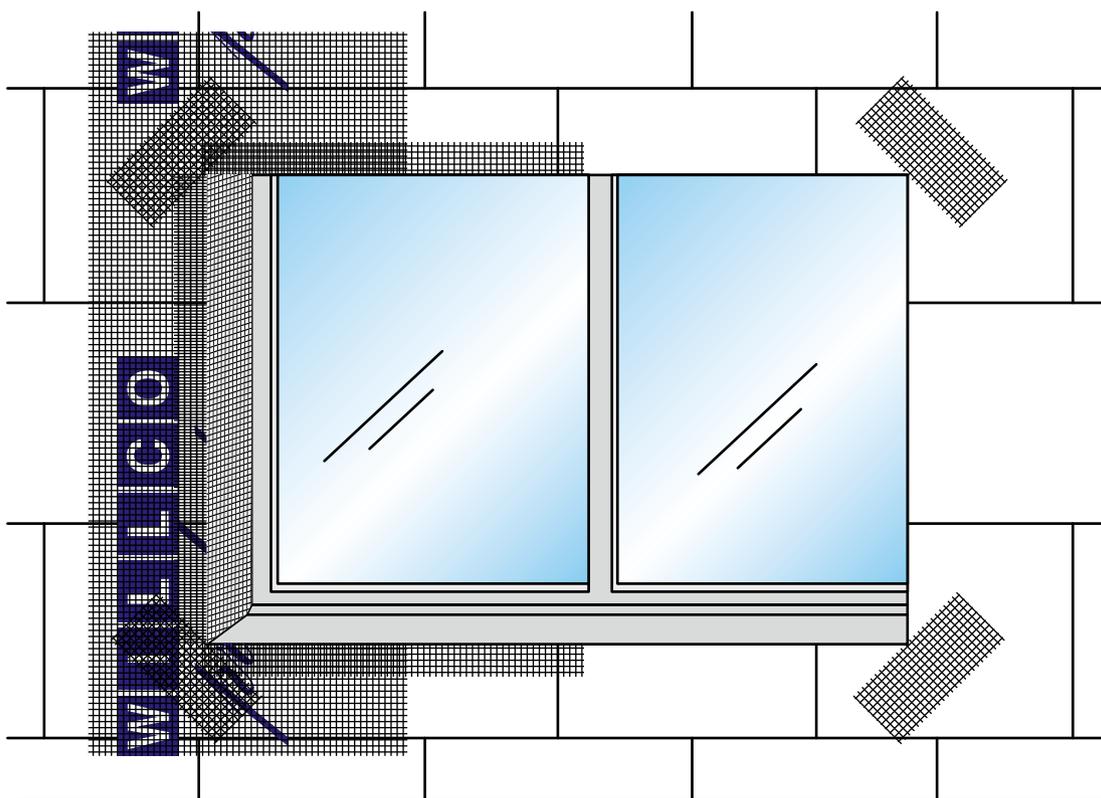


2.4 Couche d'égalisation

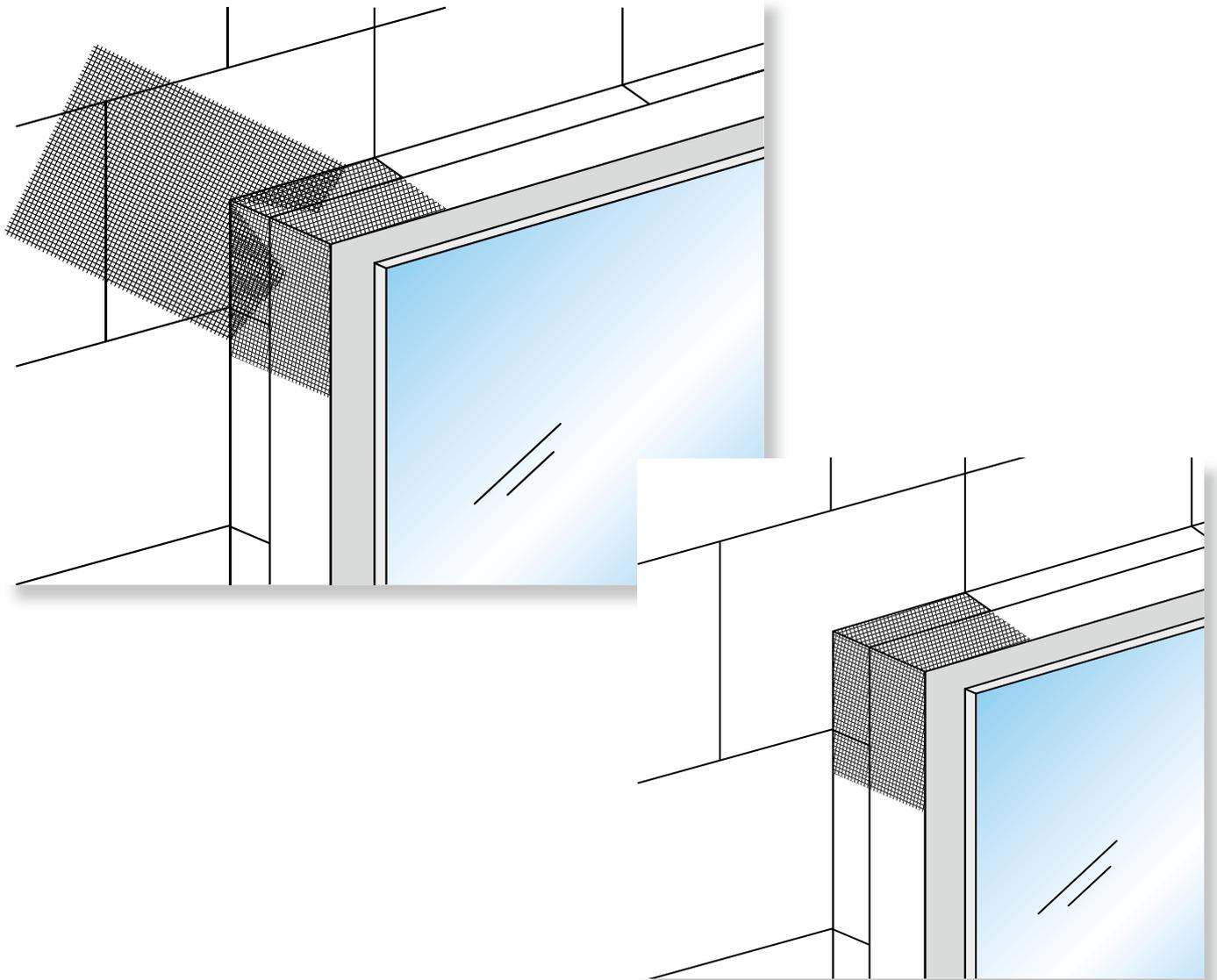
La couche suivante peut être appliquée sur les panneaux d'isolation au plus tôt 48 heures après avoir collé ceux-ci. Il s'agit de la couche d'égalisation, qui est composée d'un mortier d'égalisation et d'une armature en fibre de verre. Cette couche d'égalisation doit être posée dans les 6 semaines suivant l'application des panneaux d'isolation.

2.4.1 Armature de fibre de verre autour des portes et fenêtres

Avant de placer la couche globale d'armature, il faut appliquer une armature supplémentaire aux diagonales des ouvertures de façade telles que portes et fenêtres. C'est là que le bâtiment subit la plus grosse contrainte thermique. Ce renfort doit être noyé dans une couche de mortier-colle et prévient la formation de fissures à un stade ultérieur.



Willco Products vous facilite la vie. Nous possédons, dans notre catalogue, quelques produits de renforcement d'armature préfabriqués. Il y a par exemple la Fibre de verre diagonale WILLCO, un angle préfabriqué avec de la fibre de verre attachée, ou bien les Bandes de fibre de verre WILLCO, des bandes d'armature de 20 x 30 cm environ.



2.4.2 Couche d'égalisation

L'étape suivante consiste en l'application du Fibre de Verre Blanche Fine WILLCO. Cette fibre de verre vient par-dessus l'armature supplémentaire et doit être entièrement incorporée au mortier d'égalisation. Pour placer la fibre de verre et le mortier d'égalisation, on peut se servir soit d'une taloche en acier inoxydable, soit d'une machine à projeter.

Willco Products dispose de 3 types de mortiers d'égalisation :

- **Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO** : mortier servant à coller, égaliser et armer les Panneaux d'Isolation WILLCO sur la plupart des supports.

- **Mortier de Collage et d'Égalisation Multilight Plus WILLCO** : mortier minéral ultraléger servant à coller, égaliser et armer les Panneaux d'Isolation WILLCO sur la plupart des supports. Ce mortier est très facile d'emploi et s'applique rapidement. De plus, son rendement est élevé.

- **Mortier d'Égalisation Pâte WILLCO** : mortier d'égalisation sous forme de pâte servant à égaliser et armer les Panneaux d'Isolation WILLCO. Ce mortier peut être livré dans la même couleur que celle du Crépi WILLCO qui sera appliqué. Dans ce cas, la pose d'une couche de fond n'est pas nécessaire.





Mode d'emploi des Mortiers de Collage et d'Égalisation WILLCO

Le Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO et le Mortier de Collage et d'Égalisation Multilight Plus WILLCO doivent être répartis uniformément sur les panneaux d'isolation. En parallèle, la Fibre de Verre Blanche Fine WILLCO est enfoncée dans le mortier d'égalisation, avec un chevauchement d'au moins 10 cm. Ensuite, une deuxième couche de mortier d'égalisation est appliquée sur l'autre encore mouillée, afin d'obtenir un résultat lisse. **Sur les Panneaux d'Isolation WILLCO, l'épaisseur de la couche totale du Mortier de Collage et d'Égalisation WILLCO ou du Mortier de Collage et d'Égalisation Multilight Plus WILLCO doit atteindre au minimum 4 à 5 mm ! Et sur des supports tels que la laine minérale, cette épaisseur de couche doit être au moins 6 mm.**

Mode d'emploi du Mortier d'Égalisation Pâte WILLCO

Le Mortier d'Égalisation Pâte WILLCO doit être réparti uniformément sur les panneaux d'isolation. En parallèle, la Fibre de Verre Blanche Fine WILLCO est enfoncée dans la pâte, avec un chevauchement d'au moins 10 cm. Juste après, la fibre de verre est recouverte d'une deuxième couche de Mortier d'Égalisation Pâte WILLCO, appliquée sur l'autre encore mouillée, et le tout est égalisé. La fibre de verre doit se trouver de préférence au milieu ou en haut du mortier d'égalisation. **L'épaisseur totale de la couche doit atteindre au minimum 3 mm !**



Appliquer le mortier d'égalisation



Intégrer l'armature de fibre de verre

2.5 Couche de finition

Nous en arrivons maintenant à la dernière étape, la couche de finition. Avant d'appliquer le crépi, il faut encore enduire l'armature d'une couche de fond.

Pendant que la couche de finition sèche, elle ne peut être exposée ni à la pluie, ni à des vents forts, ni à une humidité ambiante très importante.

2.5.1 Couche de fond

La couche de fond garantit l'uniformité d'absorption du support et une meilleure structure finale. Au bout du compte, le crépi bénéficiera d'une adhérence plus durable. De plus, cette couche prolonge le délai d'application de la couche de finition de crépi. La couche de fond doit être appliquée en une seule couche, à la brosse ou au rouleau, sur l'armature. Ce produit peut être obtenu dans la même couleur que celle du crépi.



2.5.2 Crépi

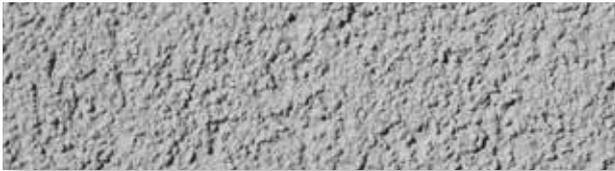
Toutes les sortes de crépi doivent être appliquées sans jointure, d'un seul mouvement et sur fond humide. C'est ainsi que l'on évite les zones de démarrage visibles ! Logiquement donc, il faut qu'un nombre suffisant de travailleurs soit présent sur l'échafaudage pour cette opération. Déléguer une équipe dûment organisée est l'idéal en l'occurrence. La chronologie et le mode de structuration du crépi déterminent dans une large mesure l'apparence finale de la façade. Le crépi est d'abord posé selon son grain, puis structuré. Mieux vaut ne pas apposer un crépi jusqu'au niveau du sol. En l'espèce, poser une plinthe en brique de parement ou en pierre naturelle, ou un ciment spécial, est conseillé. On évite ainsi les infiltrations d'eau par le bas de tout le système d'isolation.

Le catalogue Willco Products compte 4 types de crépi :

	Crépi à Base de Résines Silicones WILLCO	Crépi Synthétiques WILLCO	Crépi Minérale WILLCO	Crépi à Base de Silicate WILLCO
Liant	résines silicones	résines synthétiques	ciment et chaux	silicate alcalin
Elasticité	++++	++++	+	+++
Perméabilité à la vapeur	+++	++	++++	++++
Etanchéité	++++	+++	+	+++
Résistance aux intempéries	++++	+++	+	++
Résistance contre la pollution	++++	+++	++	+++

Chaque crépi se décline en différentes couleurs et épaisseurs de grain.
Ci-dessous sont illustrées quelques textures présentant des épaisseurs de grain différentes, extraites de notre gamme de crépis.

Structure du Crépi à Base de Résines Silicones WILLCO



L'épaisseur des grains: 1 mm

Structure du Crépi Synthétiques WILLCO



Avantgarde KR WILLCO



L'épaisseur des grains: 1.5 mm



Natursteinputz WILLCO

Enduit Lisse WILLCO



Structure Crépi à Gratter WILLCO



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

2.5.3 Couche de finition supplémentaire

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

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.









TEMPS DE SÉCHAGE

Le tableau ci-dessous indique clairement les temps de séchage moyens par phase des travaux.

ATTENTION !

Les temps de séchage dépendent toujours largement des conditions climatiques !

Processus de travail	Temps de séchage
Placement de l'échafaudage et préparation du support	---
Application profils de socle	---
Application d'isolation	48 heures avec support sec et habitation chauffée
Cheviller si nécessaire	---
Couche d'égalisation	minimum 48 heures
Couche de Fond	minimum 6 heures
Crépi	entre 1 et 14 jours





FINALISATION DES TRAVEAUX



La finalisation des travaux est tout aussi importante que la préparation de ceux-ci et elle demande tout autant de soin. Une fois l'échafaudage enlevé, ses points d'ancrage restent visibles sur la façade. On peut combler ces orifices correctement au moyen d'un Tampon WILLCO, pour qu'ils ne provoquent ni trace, ni pont thermique à la surface de la façade. Une fois le point d'ancrage comblé, on peut le recouvrir de crépi en guise de finition.

Tous les outils employés doivent être nettoyés à fond à l'eau. Le Produit de Nettoyage Extra WILLCO sert à détacher les résidus secs de mortier de collage ou de crépi. Il nettoie non seulement tous les outils utilisés, mais aussi les supports salis. **Consultez toujours la fiche technique d'un produit pour en connaître le mode d'application correct.**







***LE SERVICE, RIEN
QUE LE SERVICE!***

Willco Products attache beaucoup d'importance au service.

En tant que fabricant nous vous transmettons les renseignements techniques et échantillons qu'il vous faut pour votre client ou son architecte. En outre, nous vous procurons une assistance technique sur chantier et vous enseignons tous les astuces liés à la pose de crépi dans notre formation gratuite. Vous pouvez même assister à une démonstration dans notre atelier ou demander le passage de notre conseiller technique sur votre chantier. À vous de choisir ! Ces cours et démonstrations ne sont pas accessibles aux particuliers.

En outre, vous pouvez envoyer vos clients voir notre salle d'exposition. Ils pourront ainsi choisir le crépi le mieux adapté à leur support, et la teinte de leurs rêves. Nous présentons, dans notre salle d'exposition, les différentes nuances de crépi possibles sur des panneaux de 3 m², pour pouvoir se faire une idée plus exacte du résultat final. De plus, vos clients pourront bénéficier de notre garantie de dix ans sur nos produits.

Et enfin, une équipe de représentants peut vous aider, en pratique, à faire les bons choix.

La salle d'exposition Willco se situe dans la Kwalestraat 72, à Nieuwerkerken (Alost).

Heures d'ouverture:

Lundi – jeudi : de 8h – 12h et de 13h15 à 17h30

Vendredi: de 8h – 12h et de 13h15 à 16h15

Samedi et dimanche fermée

Avez-vous d'autres questions ? Alors, n'hésitez pas à nous contacter, soit via notre site Internet www.willcoproducts.be, soit au numéro de téléphone **053/77.13.72**.



Salle d'exposition Willco

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
www.willcoproducts.be
