***Support: tous les supports***

***Le Système d’Isolation WILLCO en combinaison avec le Crépi WILLCO***

# Conditions pour l’application du système d’isolation :

Pour un résultat impeccable et une haute durabilité, il est nécessaire de minutieusement suivre le Système d’Isolation WILLCO, aussi bien en ce qui concerne les différents composants que l’application. C’est pourquoi, il est nécessaire que tous les composants soient livrés par la S.A. Willco Products et que l’application soit faite par une entreprise spécialisée.

Dépendant du chantier et du support les préparations nécessaires doivent être effectuées. Les matériaux nécessaires pour l’exécution du Système d’Isolation WILLCO peuvent uniquement être appliqués par temps sec et quand la température est de 5°C au minimum. Une pose par temps humide ou froid donne un séchage et un durcissement des produits considérablement retardés. C’est le cas notamment pour le mortier d’Egalisation. Il est à conseiller de protéger la façade contre la pluie, le vent et un ensoleillement trop fort. De même façon, il faut éviter à tout prix le recouvrement de murs trempés ou gelés. Il est à recommander de prendre les mesures pour empêcher l’humidité inhérente à la construction (due p.ex à la chape, aux travaux de plafonnage intérieurs, …) d’avoir un impact défavorable sur le système WILLCO.

# Assurance de garantie de 10 ans

Avec ce système, Willco Products offre une assurance de garantie de 10 ans aussi bien sur les matériaux que sur l’application. La façon d’application est contrôlée par un bureau de contrôle reconnu. Ceci se passe en accord précis avec la S.A. Willco Products, l’architecte, l’entrepreneur et l’applicateur du système d’isolation.

# Pour pouvoir effectuer un contrôle bien précis, il est nécessaire que l’applicateur tient bien au courant la S.A. Willco Products du commencement et de la réception des travaux. C'est la seule manière d’obtenir l’assurance de garantie de 10 ans.

**Label de qualité du produit**

Pour ce projet, un label de qualité du produit doit être demandé à S.A. Willco Products.

S.A. Willco Products et toutes les parties concernées s’engagent ensemble pour que uniquement des produits Willco seront appliqués. C'est la seule manière d’être sûr de qualité du produit et d’obtenir le label de qualité du produit.

# Travaux préparatifs :

* Placement de l’échafaudage (la distance entre l’échafaudage et le mur doit être environ 30 cm). Directement après la finition des travaux, il faut enlever ou nettoyer l’échafaudage.
* Bien protéger la façade contre le soleil, en temps de pluie ou en cas de températures trop basses ou trop élevées. La plupart de ces problèmes peuvent être évités grâce à l’utilisation de voiles de protection.
* Contrôler les murs contre l’humidité ascensionnelle. Si nécessaire, traiter avec **Dry Wall WILLCO** (voir la fiche technique).
* Contrôler la toiture contre l’imperméabilité. Si nécessaire, réparer ou rénover.
* Contrôler la corniche contre l’imperméabilité. Si nécessaire, réparer ou rénover.
* Contrôle de la traversée des profils de toiture, des tuiles et des dalles de couverture. L’égouttoir doit être placé au minimum à 4 à 5 cm du crépi (voir les dessins de détail 3.1 WILLCO).
* Finir les joints entre les dalles de couverture par un jointoiement hydrofugé durable.
* Les appuis de fenêtre : l’égouttoir doit être placé au minimum 4 à 5 cm du crépi. Il est à conseiller de prévoir une élévation des deux côtés des appuis de fenêtre (voir les dessins de détail 4.1 & 4.2 WILLCO).
* Finir les joints entre les appuis de fenêtre par un jointoiement hydrofugé durable.
* Le socle : de préférence en pierre de façade ou en pierre naturelle. Il est déconseillé d’appliquer le crépi jusqu’au sol.
* Mettre une dalle de couverture sur la cheminée. L’égouttoir doit être placé au minimum 4 à 5 cm du crépi. Appliquer le crépi sur tous les côtés de la cheminée.

# Préparation du support :

* Bien contrôler l’adhérence sur le support.
* Bien nettoyer le support.
* Eloigner les moisissures.
* L’huile ou d’autres matières qui ne permettent pas une bonne adhérence (comme par exemple les silicones) doivent être éloignées.
* Eloigner les parties qui ne tiennent pas et réparer avec le GP 100 WILLCO, le UPL 2000 WILLCO ou le UPL 3000 WILLCO.
* Egaliser les inégalités trop grandes avec le GP 100 WILLCO, le UPL 2000 WILLCO ou le UPL 3000 WILLCO.
* Il est nécessaire de respecter les joints de dilatation dans le support (voir les dessins de détail 8.1 WILLCO) !

## Le Crépi WILLCO appliqué sur le Système d’Isolation WILLCO:

* Prétraiter les supports absorbants, sablonneux, farineux ou crayeux avec la **Couche d’Imprégnation Minérale WILLCO**.

Une couche d’imprégnation diluable à l’eau sans solvants. Résistante à l’alcalinité, a un grand pouvoir pénétrant dans des supports absorbants.

Densité : environ 1,02 g/cm3

Teneur en COV : valeur limite UE pour ce produit (Cat. A/h): 30 g/l. Ce produit contient 25,3 g/l.

Composition selon la directive VdL : copolymère acrylique, de l’eau & des additifs. Contient comme agents de conservation: benzisothiazolinon et methylisothiazolinon.

Indicateur de durabilité : diluable avec de l’eau. Respectueux de l’environnement.

Couleur : laiteux, incolore après séchage

Consommation : 200 à 280 ml/m² dépendant de la force d’absorption du support.

La Couche d’Imprégnation Minérale WILLCO peut, dépendant de la force d’absorption du support, être diluée avec de l’eau 1 : 4. Appliquer bien couvrant avec une brosse. Par 20°C et 65 % d’humidité de l’air, il y a un temps de séchage d’environ 4 – 6 heures. Les produits suivants ne peuvent être appliqués qu’après un séchage complet de la Couche d’Imprégnation Minérale WILLCO.

* Pour démarrer le système d’isolation, on a le choix entre : **le Profil de Socle en Inox WILLCO**, le **Profil de Socle PVC WILLCO** ou le **Profil de Socle ISOMAX WILLCO**.

Niveler et fixer le **Profil de Socle en Inox WILLCO** (adapté à l’épaisseur des panneaux d’isolation).

Pour éliminer les inégalités du support, on peut utiliser les **Rondelles Support WILLCO**. Les profils de socle doivent être en longueur et en hauteur fixés avec des **Vises en Inox WILLCO** qui sont placées à des distances d’environ 30 cm. Entre chaque longueur des profils de socle, on laisse une ouverture de 2 à 3 mm. Entre ces profils de socle, on peut mettre des **Pièces de Rallonge WILLCO.** Le mortier d’égalisation doit avoir un épaisseur minimale de 3 à 4 mm, sur le profil de socle. La face du profil de socle doit être armer complètement avec la **Fibre de Verre Blanche Fine WILLCO**.

Niveler et fixer le **Profil de Socle en PVC WILLCO**. Les profils de socle se composent de deux parties : un coin de fixation et un profil avec une fibre de verre**. Le coin de fixation (4216)** doit être en longueur et en hauteur fixé avec des **Vises en Inox WILLCO** qui sont placées à des distances d’environ 30 cm. Entre chaque longueur des profils de socle, on laisse une ouverture de 2 à 3 mm. Le profil (4210) doit être poussé dans le coin de fixation , adapté à l’épaisseur des panneaux d’isolation. Les joints entre le profil à visser et le profil à glisser, ne peuvent pas être parallèles.

Niveler et fixer le **Profil de Socle ISOMAX WILLCO** (adapté à l’épaisseur des panneaux d’isolation). Une solution sans pont thermique par le profil de socle isolant (0,029 W/m.K). Les profils de socles ont des cornières avec une fibre de verre. Les profils de socles peuvent être en longueur et en hauteur fixés avec des **Coins de Fixation ISOMAX WILLCO**. Les joints entre les profils de socles doivent être remplis avec **Joint ISOMAX WILLCO**. Utiliser pour les coins, les **Coins pour Profil de Socle ISOMAX WILLCO**.