***WILLCO Flexico 12 en combinaison des plaquettes Wienerberger***

# Conditions pour l’application du Système WILLCO :

Pour un résultat impeccable et une haute durabilité, il est nécessaire de minutieusement suivre le Système 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 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 20 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 des plaquettes.
* 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 des plaquettes. Il est à conseiller de prévoir une élévation des deux côtés des appuis de fenêtre.
* Finir les joints entre les appuis de fenêtre par un jointoiement hydrofugé durable.
* Mettre une dalle de couverture sur la cheminée. L’égouttoir doit être placé au minimum à 4 à 5 cm des plaquettes.

#### 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.
* Réparer les jointures où cela est nécessaire.
* Il est nécessaire de respecter les joints de dilatation dans le support!
* En cas de béton cellulaire: consultez les [instructions du fabricant](http://context.reverso.net/traduction/francais-neerlandais/instructions+du+fabricant).

## WILLCO Flexico 12 appliqué sur le béton cellulaire:

* Prétraiter le béton cellulaire avec **la Couche d’Imprégnation Minérale WILLCO**.

La Couche d’Imprégnation Minérale WILLCO est sans solvants, diluable à l’eau, résistante à l’alcalinité et a un grand pouvoir pénétrant dans des supports absorbants.

Liant : copolymère acrylique.

Couleur : transparent.

Densité : 1,00 kg/dm³.

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 : 1 jusqu’à 1 : 3. Appliquer avec une brosse ou un rouleau et bien couvrir. Les produits suivants ne peuvent être appliqués qu’après un séchage complet de la Couche d’Imprégnation Minérale WILLCO, c’est à dire après 24 heures.

* Fixer les cornières (les Coins de Renforcement avec Cornière en PVC WILLCO ou les Coins de Renforcement avec Cornière en Inox WILLCO) et les profils d’arrêt (les Profils d’Arrêt en Inox WILLCO (2136) ou Profils d’Arrêt en PVC avec Fibre de Verre WILLCO (6410)) – autour des châssis de fenêtres et de portes ; et où cela est nécessaire.
* Appliquer le **WILLCO Flexico 12**.

Le WILLCO Flexico 12 est un mortier d’égalisation à base de ciment Portland et de hydrate de chaux. Renforcé de fibres, perméable à la vapeur, élastique et peu sensible aux contraintes. Comble les fissures de retrait et capillaires. Mise en oeuvre facile et haut pouvoir de remplissage. Peut-être recouvert de n’importe quel Crépi ou Peinture WILLCO. Usage intérieur et extérieur. Le Willco Flexico 12 est disponible en grain de 1,2 mm.

Couleur: blanc

Épaisseur de grain: Additifs minéraux, < 1,2 mm type Flexico 12

Liant: Ciment Portland, hydrate de chaux blanc

Diluant: eau

Masse volumique: environ 1,40 kg/dm³

Perméabilité à la vapeur: μ = 10

Résistance à la flexion: environ 0,1 N/mm²

Mélanger un sac de 25 kg de WILLCO Flexico 12 avec environ 6,5 litres d’eau pure, jusqu’à obtention d’une masse homogène dépourvue de grumeaux. Laisser reposer ce mortier dix minutes, puis recommencer à mélanger. Appliquer le mortier dans les 2 heures. Le WILLCO Flexico 12 peut être appliqué soit à la main, soit avec n’importe quel appareil de pulvérisation courant. Ne plus mélanger le matériau durci ni le diluer à l’eau. La couche totale doit être au maximum 8 mm.

Consommation

WILLCO Flexico 12: environ 1,5 kg/mm/m²

Pour connaître la consommation exacte, il est nécessaire de faire des échantillons sur le support en question.

Après avoir observé un temps de séchage de minimum 2 jours par 20°C et 50 % d’humidité relative, une finition peut être appliquée sur le WILLCO Flexico 12.

* Prétraiter le Willco Flexico 12 avec **la Couche d’Imprégnation Minérale WILLCO**.

La Couche d’Imprégnation Minérale WILLCO est sans solvants, diluable à l’eau, résistante à l’alcalinité et a un grand pouvoir pénétrant dans des supports absorbants.

Liant : copolymère acrylique.

Couleur : transparent.

Densité : 1,00 kg/dm³.

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 : 1 jusqu’à 1 : 3. Appliquer avec une brosse ou un rouleau et bien couvrir. Les produits suivants ne peuvent être appliqués qu’après un séchage complet de la Couche d’Imprégnation Minérale WILLCO, c’est à dire après 24 heures.

* Pour l'encollage des briques décoratives de Wienerberger, vous pouvez utiliser le **Mortier de Collage Stripes WILLCO.**

Le Mortier de Collage Stripes WILLCO est un mortier sec fabriqué au niveau industriel à partir de sables quartzeux de haute qualité, de liants hydrauliques normalisés et d’adjuvants précisément proportionnés.

Couleur: gris ou blanc

Diluant: eau

Masse volumique: 1395 g/l

Densité du mortier liquide: 1,651 kg/dm³

Densité du mortier solide: 1,450 kg/dm³

Flexibilité: 2 mm

Module d’élasticité dynamique E: 9500 N/mm²

Résistance à la pression: 15 N/mm²

Résistance à la flexion: 4,8 N/mm²

Absorption d’eau: 0,5 kg/m²h0,5

Pouvoir d’humidification: 92%

Teneur en poches d’air: 15 vol. %

Puissance d’adhérence après stockage à sec: 3 N/mm²

Puissance d’adhérence après stockage humide: 1,8 N/mm²

Puissance d’adhérence après stockage au chaud: 2,4 N/mm²

Puissance d’adhérence après stockage avec gel/changement de point de rosée: 1,7 N/mm²

*Application:*

Mélanger un sac de 25 kg de Mortier de Collage Stripes WILLCO avec 7,5 à 8 litres d’eau jusqu’à l’obtention d’une pâte homogène. Bien mélanger une deuxième fois au bout de 5 minutes. Le mortier doit être appliqué dans un délai d’environ 2 heures. Une fois le mortier durci, ne plus le mélanger avec de l’eau.

Si ce mortier est appliqué par des conditions météo peu favorables (temps sec et très chaud), éviter qu’il sèche trop rapidement.

25 kg de mortier sec = 19 l de mortier prêt à l’emploi

Avant de placer les plaquettes, mettre la surface à recouvrir à niveau. Selon la capacité d’absorption des plaquettes, il peut s’avérer nécessaire de les épousseter et de les humidifier avant de les appliquer. Attention ! Les plaquettes ne doivent pas être gorgées d’eau!

La couche d’armature doit avoir suffisamment durci avant d’appliquer les plaquettes à l’aide du Mortier de Collage Stripes WILLCO. Lors de l’application, les plaquettes doivent être placées suivant la technique du “floating-buttering”. Appliquer du mortier de collage sur la couche d’armature, dans le sens vertical (= floating), à l’aide d’une taloche dentée en acier inoxydable (de 6 x 6 ou de 8 x 8 mm). Ensuite, appliquer, avec la même taloche, une autre couche de mortier de collage sur le dos des plaquettes (= 2e buttering), horizontalement. Enfin, presser les plaquettes sur le mortier afin d’obtenir une adhérence optimale.

Une fois les plaquettes appliquées, leur position peut être rectifiée dans un délai de 15 min. environ. Par des conditions météo défavorables (temps sec et très chaud), éviter que le mortier sèche trop rapidement à l’application.

*Rendement*

Environ 2,4 kg/m² en employant une truelle dentée de 6 x 6 mm.

Pour connaître le rendement exact, il est nécessaire d’appliquer des échantillons sur le support concerné.

* Les **briques décoratives de Wienerberger** sont des briques décoratives coupées et des briques décoratives d'angle issues de l'assortiment des briques moulées à la main, « vormbak » ou étirées.

Couleur : valeur de luminosité > 10

Classe de résistance au gel : F2 (classe Euro) / Très résistant au gel (selon BENOR sur brique de base)

Épaisseur : ± 22 mm

Taille maximale : 0.09 m2

Longueur maximale : 30 cm

Poids maximal : < 45 kg/m2

Caractéristiques techniques : voir directives Wienerberger

* Les briques décoratives peuvent être jointoyées au plus tôt après 24 heures avec le **Mortier de Jointoiement Stripes WILLCO**. Il faut toujours prévoir suffisamment de mortier de jointoiement par projet. En cas de livraison ultérieure, une légère différence de nuance est possible.

Le Mortier de Jointoiement Stripes WILLCO est un mortier sec composé fabriqué en usine.

Couleur: gris ou blanc. Couleurs disponibles sur demande.

Dilution: eau

Taille de grain: 1,25 mm

Masse volumique: environ 1650 - 1750 g/l

Densité du mortier humide: environ 2,0 kg/dm³

Module d’élasticité dynamique E: environ 25000 N/mm²

Résistance à la pression: environ 25 - 30 N/mm²

Absorption d’eau: 0,2 kg/m²h0,5

Teneur en pores aériens: environ 10 - 14 vol. %

Mélangez un sac de 25 kg de Mortier de Jointoiement Stripes WILLCO à trois à quatre litres d’eau de manière à obtenir une pâte homogène et sans grumeaux. Une fois le mortier durci, il ne se mélange plus à l’eau. Le traitement ne doit pas être effectué à des températures inférieures à +5 °C (températures de l’air et de la surface). La surface ne doit pas être gelée.

Les joints entre les briques décoratives Wienerberger se situent entre 10 et 15 mm. Il faut toujours prévoir suffisamment de briques décoratives et de mortier de jointoiement par projet. En cas de livraison ultérieure, une légère différence de nuance est possible. Le choix des briques décoratives Wienerberger et le choix du Mortier de Jointoiement Stripes WILLCO doivent être convenus bien à l'avance avec les parties concernées !

* En guise de parachèvement, tous les raccords avec les autres éléments de façade doivent être jointoyés de façon élastique avec du **HPK 1000 WILLCO.**

Le HPK 1000 WILLCO est un adhésif monocomposant à élasticité permanente, sur base d'un polymère hybride à durcissement à l'eau pour le collage et l'étanchéité de tous supports dans le bâtiment, l'industrie, la climatisation et les chambres froides. Peut être peint directement et adhère de façon universelle sur presque tous les matériaux. Excellente mise en œuvre et étanchéité. Élasticité permanente et excellente résistance au vieillissement. Jointure super solide. Long temps ouvert et flexibilité permanente. Peut être peint avec des systèmes à base aqueuse (tester les alkydes). Fort pouvoir adhérent sans primer sur la plupart des matériaux de construction. Ne contient ni isocyanates ni solvants.

Base : HQ polymère hybride (air) durcissant à l'eau

Aspect : Pâte thixotrope

Densité : 1,56 g/cm³ +/- 0,03

Température de mise en œuvre : min +5°C jusqu'à max +35°C

Pelliculisation (23°C et 50 % H.R.) : 15 minutes

Durcissement : (23°C et 50 % H.R.) : > 3 mm/24 h

Dureté Shore A (DIN 53505 s2) : ± 50

Module d'élasticité (DIN 53504 s3) : 1,5 MPa

Résistance à la traction / déchirure (DIN 53504 s3) : 1,8 MPa

Allongement à la rupture (DIN 53504 s3) : > 250 %

Charge continue (ISO 8340) : Parfait

Résistance à la température : - 40° C jusqu'à + 90°C

Application : Intérieur et extérieur