***Finition WILLCO sur les Panneaux d’Isolation pour Soubassement 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 :

* 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).

# 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.
* 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) !

## Finition WILLCO sur les Panneaux d’Isolation pour Soubassement 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.

* Coller les **Panneaux d’Isolation pour Soubassement PS 30 SE WILLCO** dont l’épaisseur est au choix avec le **Mortier de Collage et** **d’Egalisation S WILLCO** ou avec le **WILLCO Estolan 2K** ( si les panneaux d’isolations seront collés sur une étanchéité selon DIN 18195 par des tiers)

Isolant en polystyrène expansé, produit selon DIN EN 13163. Particulièrement adapté pour isoler les plinthes et les murs au sous-sol. Fabriqué en bloc, format exact, perpendiculaire, bords droits, stocké et irrétrécissable, indéformable, ne change pas sous l’influence de vieillissement, laissant respirer le support. Faible absorption de l’eau; également au sous-sol. Les Panneaux d’Isolation pour Socle WILLCO sont écologiques. Pendant la production, FCKW (hydrochlorofluorocarbones) et HFCKW (hydrochlorofluorocarbones partiellement halogénés) ne sont pas utilisées.

Dimensions : 100 x 50 cm

Epaisseurs des panneaux d’isolation : De 60 à 200 mm (autres épaisseurs sur demande)

Finition de bord : Arête

Application selon DIN 4108, partie 10 : Isolation de façade extérieure pour des plinthes et des murs ou sous-sol

Profondeur maximale au-dessus du sol : ≤ 3 m

Résistance à la diffusion de la vapeur : µ = 40/100 selon DIN EN 13163

Résistance à une compression de 10% : ≥ 150 kPa (kN/m2) selon DIN EN 826

Résistance longue durée à une compression de 2% : ≤ 45 kPa (kN/m2) selon DIN EN 1606

Résistance au feu selon DIN 4102 : B1 (Résistant aux flammes)

Code d'identification CE : EPS-EN 13163-L(3)-W(3)-T(2)-S(5)-P(5)- DS(N)2-DS(23,90)1-DLT(2)5-CS(10)150- BS200-WL(T)3-WD(V)5

Coefficient de conductivité thermique :

Valeur nominale ʎD = 0,033 W/(mK)

Valeur d’évaluation ʎ = 0,035 W/(mK) (placé comme socle au-dessus du sol) et ʎ = 0,039 W/(mK) (placé dans un sol humide) selon DIN 4108-4 en combinaison avec Z-23.15-1419

*Collage :*

**Le WILLCO Mortier de collage et d’égalisation S** est un mortier composé industriel sec du groupe CS IV EN 998-1 à base de ciment de Portland, d’hydrate de chaux blanc, de ciment sable (0-1,2 mm) et de fibres d’armature. Grâce à des additifs de haute qualité, on obtient

une très bonne adhérence et un traitement très aisé. Mélanger un sac de 25 kg de WILLCO Mortier de Collage et d’Égalisation S avec 6 litres d’eau environ jusqu'à l’obtention d’une pâte homogène sans grumeaux. Après 10 minutes, mélanger à nouveau brièvement.

Le WILLCO Mortier de Collage et d’Égalisation S peut être appliqué à la main ou avec toutes les machines de pulvérisation ordinaires.

La durée de traitement est de 1 à 2 heures

**L’Estolan 2K WILLCO** est un enduit 2 composants à base de bitume, exempt de solvants, inodore. La couche est étanche à l’eau de pluie rapidement par réaction chimique. L’ Estolan 2K WILLCO résiste aux efflorescences de sel, alcalins, et aux températures jusqu’à

+130°C. Protège de l’eau de pluie, de l’eau stagnante, de l’humidité des sols, des infiltrations et des exsudations d’eau.

Estolan 2K WILLCO Emulsion et Estolan 2K WILLCO Poudre sont additionnées jusqu’à l’obtention d’une pâte homogène.

*Application :*

*Mortier de Collage et d’Egalisation S*

Dans le cas de surfaces rugueuses normales le WILLCO Mortier de Collage et d’Égalisation S est appliqué sur la totalité de l’arête et en deux bandes (d’environ 5 cm de large) au milieu du panneau d’isolation. L’épaisseur de la couche de mortier de collage dépend du degré d’inégalité du support. Le WILLCO Mortier de Collage et d’Égalisation S doit couvrir au minimum 40 % de la face arrière du panneau d'isolation. En cas de supports lisses, le WILLCO Mortier de Collage et d’Égalisation S est appliqué de façon uniforme sur toute la surface du panneau d’isolation à l’aide d'un platoir denté en acier inoxydable (10 mm). Placer toujours les panneaux d’isolation en exerçant de légers mouvements de glissement sur place afin d’obtenir une bonne adhérence. Il faut veiller à ce que les panneaux d’isolation soient soigneusement collés. Il faut veiller à ce propos à ce qu’il n’y ait pas de mortier de collage logé entre les panneaux d’isolation.

Les panneaux doivent être collés en respectant la correspondance, perpendiculairement et sans espacement.

*Estolan 2K*

**Imperméabilisation**

*Estolan 2K WILLCO est appliqué avec une taloche. Il est nécessaire qu’on obtienne une surface sans pores ni bulles.*

**Collage des Panneaux d’Isolation WILLCO aux socles**

Coller les Panneaux d’Isolation pour Soubassement PS 30 SE WILLCO avec l’Estolan 2K WILLCO.

Appliquer la colle au bords et deux bandes au milieu des panneaux d’isolation du façon qu’ils sont divisés en trois. Le mortier de collage doit couvrir au minimum 40% de l’arrière du panneau d’isolation. L’épaisseur et la consommation de la colle dépendent des inégalités du support. En cas de supports lisses, l’Estolan 2K WILLCO est appliqué de manière uniforme sur toute la surface

du panneau d’isolation avec une taloche inoxydable dentée. Il est nécessaire d’éviter qu’il y ait du mortier de collage entre les joints des panneaux d’isolation, ceci pour éviter des ponts thermiques. Le collage des panneaux d’isolation se passe de bas en haut de manière qu’ils soient en ligne droite verticale, planes et sans espacement.

**Coller les Panneaux d’Isolation pour Soubassement PS 30 SE WILLCO sous-sol**

Imperméabiliser le support avec l’Estolan 2K WILLCO comme decrit ci-dessus. L’imperméabilisation verticale doit être appliquée jusqu’au minimum 30 cm au-dessus de la terre. Les panneaux d’isolant sont collés sur le mur par au minimum six plots d’Estolan 2K WILLCO par panneau.

Toute fixation mécanique est interdite.

* Comme protection contre l’infiltration d’eau, toutes les jonctions des panneaux d’isolation avec tout autres matériaux étrangers – comme par exemple des toitures, fenêtres, portes, seuil, etc. – doivent être finis avec la **Bande de Jointoiement Etanche WILLCO**. Ainsi aussi les bouts des appuis de fenêtre pour pouvoir dilater par influence de températures.

La Bande de Jointoiement Etanche WILLCO est une bande de jointoiement imprégnée à base de mousse.

Matière : mousse de polyuréthane à cellules ouvertes d’une résine synthétique ininflammable, exempte de chlore.

Couleur : anthracite.

* Les joints entre les Panneaux d’Isolation WILLCO doivent être remplis avec la **Mousse Pistolabe WILLCO**. Mousse de construction universelle, un composant à base d'un prépolymère de polyuréthane durcissant à l'humidité de haute qualité. Gaz propulseur sans CFC, HCFC, ni HFC (ne suit pas à la couche d’ozone, ne contribue pas à l’effet de serre). 20% de matériel supplémentaire, la plus grande élasticité, 35% déformable et une haute résilience, excellente valeur d’isolation et valeur d'étanchéité à l'air, perte de coupe limitée due à une faible post-expansion, résistant à la chaleur, à l'eau et à de nombreux produits chimiques, peut être peint et fini avec des mortiers et des enduits.

Composition : Prépolymère de polyuréthane de haute qualité

Type : Mousse

Couleur : gris

Densité : 25 - 30 kg/m3

Température de mise en œuvre : + 5 °C à + 30 °C

Formation de peau : 10 - 15 min. (à 23 °C & 50% H.R.)

Possibilité de couper : 30 - 40 min. (à 23 °C & 50% H.R.)

Résistance au cisaillement (BS 5241) : 11 N/cm2

Classe de feu (DIN 1402-1) : B3

Rendement (libre expansion) : 45 lit.

Conductibilité thermique : 0,03 W/(m.K)

Résistance à la température à long terme : -50 °C à + 90°C

Résistance à la température à court terme : -65 °C à + 130°C

Application à l'intérieur et à l'extérieur (pas de résistance permanente aux UV)

Secouer fortement avant l’utilisation. La quantité de mousse peut être dosée au moyen du réglage de la vis de dosage et de la gâchette du pistolet. Remplir le joint à 80%.

* Après un temps de séchage suffisant du mortier de collage (minimum 48 heures – de préférence 72 heures), les panneaux d’isolation doivent être contrôlés en ce qui concerne l’adhérence et ceci surtout aux bords des panneaux. Au même moment, les panneaux sont lissés avec un racloir pour panneaux d’isolation.
* 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. Les dessous de balcon doivent être finis avec le Profil d’Egouttoir en Inox WILLCO (2154) ou le Profil d’Egouttoir en PVC WILLCO (6490). Tous les profils sont collés avec le Mortier de Collage et d’Egalisation S WILLCO.
* Les **Panneaux d’Isolation pour Soubassement WILLCO** peuvent être fini avec différents produits :

1. *Le Panneau d’Isolation pour Soubassement WILLCO fini avec le* ***Mortier de Collage et d’Égalisation Finish WILLCO****.*

Répartir uniformément le Mortier de Collage et d’Égalisation Finish WILLCO sur les panneaux d’isolation pour soubassement. Ensuite, presser la Fibre de Verre Blanche Fine WILLCO en bandes perpendiculaires en respectant un chevauchement minimal de 10 cm dans le mortier d’égalisation puis appliquer une deuxième couche de mortier d'égalisation « humide sur humide » de manière à obtenir une couche lisse. L’épaisseur totale de la couche sur des Panneaux d’isolation WILLCO pour Soubassement doit être d’environ 5 mm. Il est ensuite possible de choisir de laisser le Mortier de Collage et d’Égalisation Finish WILLCO nu ou de le traiter à l’aide d’une Peinture WILLCO (option Peinture à Base de Résines Silicones Clean WILLCO proposé ci-dessous) ou d’un Crépi (pareil au Système d’Isolation WILLCO fini avec Crépi à Base de Résines Silicones WILLCO)

En couche finale sur une épaisseur de 4 mm, la consommation est d’environ 5 kg/m².

Pour connaître la consommation exacte, il est nécessaire de poser des échantillons sur le support concerné.

Comme armement, on utilise la **Fibre de Verre Blanche Fine WILLCO**.

La Fibre de Verre Blanche Fine WILLCO est fabriquée de 81 % de fibre de verre et 19 % de coating résistant à l’alcalinité.

Poids net : 125 gr/m².

Poids finit : 155 gr/m².

Dimensions des mailles : 4,15 mm x 3,80 mm.

Couleur : blanc.

(optionnel)

Appliquer deux couches de la **Peinture à Base de Résines Silicones *Clean* WILLCO** dans la couleur au choix.

La Peinture à Base de Résines Silicones Clean WILLCO reste propre très longtemps grâce à une couche de surface imperméable spéciale. Sans tension, laisse très bien respirer le support et très imperméable. La saleté ne peut pas se fixer grâce à la couche de surface imperméable spéciale: l’eau de pluie et la saleté perlent de la façade. Ainsi la façade reste sèche et propre pendant plus longtemps – ceci en particulier aux façades très exposées aux intempéries. Une très bonne résistance contre les UV, les intempéries et les micro-organismes. Les caractéristiques des crépis minéraux restent intact en grande partie. Facile à appliquer, un blanc très pur, sans plastifiants et résistant à l’alcalinité.

Densité : environ 1,55 g/cm³

Teneur en COV : valeur limite UE pour ce produit (Cat. A/c): 40 g/l. Ce produit contient 27,42 g/l.

Liant : résines silicones

Indicateur de durabilité : conforme à la Directive Deco-Paint 2004/42/UE, annexe I et II

Composition selon la directive VdL : émulsion de résines silicones, dispersion styrène-acrylate, dioxyde de titane, des silicates, des additifs & des agents de conservation. Contient comme agents de conservation: benzisothiazolinon et methylisothiazolinon.

Diluant : de l’eau

Couleur: à choisir vous-même

Specificaties selon DIN EN 1062 :

Brillance à 85°: G3 mat (< 4)

Épaisseur de la couche (sec): E3 100 – 200 µm

Taille du grain: S1 < 100 µm (fin)

Perméabilité à la vapeur d’eau (Valeur Sd): V1 (haut) < 0,14

Perméabilité à l’eau (Valeur W): W3 (bas) < 0,10 kg/m2 h0,5

Perméabilité du carbone: C0 (aucun prérequis)

La Peinture à Base de Résines Silicones Clean WILLCO est prête à l’emploi, mais peut néanmoins être mélangé avec un peu d’eau pour une application plus facile. Bien mélanger avant l’usage, avec un malaxeur à vitesse lente.

Les matériaux avec des numéros de production différents doivent ou bien être mélangés entre eux ou bien être appliqués séparément. Le numéro de production se trouve sur le seau.

Suite des différentes couches :

1° couche : Diluer la Peinture à Base de Résines Silicones *Clean* WILLCO avec 5 % d’eau et appliquer avec une brosse ou avec un rouleau et bien couvrir.

2° couche : Après séchage de la première couche, 10 heures au minimum, appliquer avec une brosse ou avec un rouleau.

Consommation : environ 300-400 ml/m² en deux couches. La consommation dépend de la force d’absorption du support; mais aussi de l’application. Pour connaître la consommation exacte, il est nécessaire de faire des échantillons sur le support en question.

Protéger la peinture fraîche contre la pluie et l’humidité. Le temps de séchage est plus long au moment d’une humidité d’air relativement haute et de températures basses. Dans des circonstances normales (20°C / 65% d’humidité relative), la peinture est peintable après environ 10 heures et complètement sec après environ 3 jours.

1. *Le Panneau d’Isolation pour Soubassement WILLCO fini avec le* ***Crépi à Base de Résines Silicones WILLCO****.*

Egaliser les Panneau pour soubassement Willco avec le Willco mortier de Collage et d’Egalisation S.

Répartir uniformément le WILLCO Mortier de Collage et d’Égalisation S sur les panneaux d’isolation. Ensuite, presser la WILLCO Fibre de verre Blanche Fine dans le mortier d’égalisation en bandes perpendiculaires et en respectant un chevauchement minimal de 10 cm puis appliquer une deuxième couche de mortier d’égalisation « humide sur humide » afin d’obtenir

une couche solide. L’épaisseur de la couche totale sur des WILLCO Panneaux d’Isolation pour Soubassement devrait être d’environ 5 mm.

Pour le collage et l’armature des WILLCO Panneaux d'Isolation pour Soubassement, la consommation est d’environ 10-12 kg/m².

Comme armement, on utilise la **Fibre de Verre Blanche Fine WILLCO**.

La Fibre de Verre Blanche Fine WILLCO est fabriquée de 81 % de fibre de verre et 19 % de coating résistant à l’alcalinité.

Poids net : 125 gr/m².

Poids finit : 155 gr/m².

Dimensions des mailles : 4,15 mm x 3,80 mm.

Couleur : blanc.

Le WILLCO Protect W Un mortier de scellement minéral qui protège les murs contre l’humidité du sol et contre l’eau non poussante. Convient idéalement pour rendre étanche à l’eau les parois et plinthes souterraines. WILLCO Protect W est un mortier de ciment sec qui peut être appliqué à la truelle ou à la brosse. Ce mortier de scellement minéral n’offre pas de résistance aux sulfates. WILLCO Protect W peut être appliqué sur des mortiers du groupe de mortier CS II (résistance à la pression minimale de 3,5 N/mm2) et des groupes CS III et CS IV, maçonnerie jointoyée et béton armé.

Mélanger un sac de 25 kg de WILLCO Protect W avec 7 à 9 litres d’eau environ jusqu'à l’obtention d’une pâte homogène sans grumeaux. La quantité d’eau à ajouter dépend du traitement, selon qu'il soit appliqué à la truelle ou à la brosse.

WILLCO Protect W doit être appliqué en 2 couches jusqu’à une épaisseur minimale de 2 mm. Si la teneur en humidité du support est supérieure à la normale, il est recommandé d’appliquer 3 couches. Le mortier de scellement fraîchement appliqué doit être protégé des

intempéries (beaucoup de vent et de soleil) et contre les dégâts mécaniques. WILLCO Protect W ne peut recevoir d’autre application avant 10 jours. Après un temps de séchage suffisant, ce mortier de scellement peut être couvert d'une peinture ou d'un plâtre décoratif de votre

choix. Utiliser toujours une couche de fond ou d’imprégnation appropriée.

Sur une épaisseur de 2 mm : 4 kg/m²

Pour connaître la consommation exacte, il est nécessaire de poser des échantillons sur le support concerné.

Appliquer la **Couche de Fond WILLCO** dans la même couleur que la couche de finition.

La Couche de Fond WILLCO est une couche de fond de dispersion à grand pouvoir couvrant et garnissant. Facile à appliquer, sans plastifiants, laisse très bien respirer le support, imperméable, résistant aux intempéries. Séchage par évaporation de l’eau.

Densité : environ 1,43 g/cm3

Teneur en COV : valeur limite UE pour ce produit (Cat. A/c): 30 g/l. Ce produit contient 11,6 g/l.

Liant : copolymère synthétique

Composition selon la directive VdL : copolymère, dioxyde de titane, des silicates et carbonates, sable de quartz, des additifs & des agents de conservation. Contient comme agents de conservation: benzisothiazolinon et methylisothiazolinon.

Structure : granuleuse, graveleuse

Brillance : mat

Diluant : de l’eau

Consommation : environ 150 à 250 ml/m² pour une couche

La Couche de Fond WILLCO peut, dépendant de l’absorption du support, être diluée à 5% d’eau au maximum. Appliquer la couche de fond avec une brosse ou un rouleau et bien couvrir.

Appliquer le **Crépi à Base de Résines Silicones KR WILLCO** dont l’épaisseur des grains et la couleur sont au choix.

Un crépi à base de résines silicones à effet tyrolien. Facile à appliquer. Pour l’intérieur et l’extérieur. Livrable en différentes épaisseurs de grain. Un caractère minéral prépondérant. Sans plastifiants, insaponifiable, résistant aux intempéries, laissant très bien respirer le support, reste propre pendant très longtemps grâce à ses caractéristiques imperméables. Séchage par évaporation de l’eau.

Densité : environ 1,85 g/cm3

Liant : une émulsion à base de résines silicones en combinaison avec une dispersion acrylique

Composition selon la directive VdL : dioxyde de titane, carbonate de calcium, hydroxyde d’aluminium, diatomée, des silicates, de l’eau & des additifs. Contient comme agents de conservation: benzisothiazolinon et methylisothiazolinon.

Brillance : mat

Spécifications selon DIN EN 1062 :

Perméabilité à la vapeur d’eau (Valeur Sd):

• Grain 1 & 1,5 mm : V1 (haut)

• Grain 2 & 3 mm : V2 (moyenne)

Résistance à la diffusion µ : ± 75

Perméabilité à l’eau (Valeur W): W3 (bas)

Le Crépi à Base de Résines Silicones KR WILLCO est prêt à l’emploi, mais peut néanmoins être mélangé avec un peu d’eau pour une application plus facile. Bien mélanger avant l’usage, avec un malaxeur à vitesse lente.

Les matériaux avec des numéros de production différents doivent ou bien être mélangés entre eux ou bien être appliqués séparément. Le numéro de production se trouve sur l’étiquette.

Après un temps de séchage de 6 heures au minimum de la Couche de Fond WILLCO, on applique le Crépi à Base de Résines Silicones KR WILLCO à l’aide d’une taloche inoxydable ou avec une machine à projeter. Ensuite structurer le crépi par des mouvements circulaires. Les crépis plus gros peuvent aussi être structurés avec une taloche en bois.

Le Crépi à Base de Résines Silicones KR WILLCO peut être pulvérisé avec un pistolet à trémie (± 3-4 bar) ou une pompe à vis appropriée. La taille de la buse de pulvérisation dépend de la taille du grain. Faites attention aux instructions du fabricant de l’équipement utilisé.

*Consommation*

1 mm : 1,5 kg/m²

1,5 mm : 2,0 kg/m²

2 mm : 3,0 kg/m²

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

Epaisseur : l’épaisseur des grains.

Protéger le crépi frais contre la pluie et l’humidité. Le temps de séchage dépend aussi de l’épaisseur des grains. Le temps de séchage est plus long au moment d’une humidité d’air relativement haute et de températures basses. En général, le crépi peut être recouvert après 2 à 3 jours.

Epaisseur des grains: à choisir vous-même

Couleur: à choisir vous-même

1. *Panneau d’Isolation pour Soubassement WILLCO fini avec le* ***Natursteinputz WILLCO****.*

Egaliser les Panneau d’Isolation pour Soubassement WILLCO avec le Mortier de Collage et d’Egalisation S WILLCO.

Répartir uniformément le Mortier de Collage et d’Égalisation S WILLCO sur les panneaux d’isolation. Ensuite, presser la Fibre de Verre Blanche Fine WILLCO dans le mortier d’égalisation en bandes perpendiculaires et en respectant un chevauchement minimal de 10 cm puis appliquer une deuxième couche de mortier d’égalisation « humide sur humide » afin d’obtenir

une couche solide. L’épaisseur de la couche totale sur des Panneaux d’Isolation pour Soubassement WILLCO devrait être d’environ 5 mm.

Pour le collage et l’armature des Panneaux d'Isolation pour Soubassement WILLCO, la consommation est d’environ 10-12 kg/m².

Comme armement, on utilise la **Fibre de Verre Blanche Fine WILLCO**.

La Fibre de Verre Blanche Fine WILLCO est fabriquée de 81 % de fibre de verre et 19 % de coating résistant à l’alcalinité.

Poids net : 125 gr/m².

Poids finit : 155 gr/m².

Dimensions des mailles : 4,15 mm x 3,80 mm.

Couleur : blanc.

Appliquer le **Natursteinputz** **WILLCO** dont l’épaisseur des grains et la couleur sont au choix.

Le Natursteinputz WILLCO est un crépi multicolore à base de résines synthétiques. Livrable en différentes épaisseurs de grain et compositions de couleurs. Au bien à base de grains naturels ou à base de grains naturels colorés. Pour l’intérieur et l’extérieur.

Sans plastifiants, insaponifiable, résistant aux intempéries, laissant respirer le support, imperméable. Haute résistance aux coups et aux rayures. Le Natursteinputz WILLCO est à base de dispersion selon DIN 18556 et 18558. Séchage par évaporation de l’eau.

Liant : une résine 100% acrylique.

Densité : 1,40 – 1,50 kg/dm³.

Epaisseur : l’épaisseur des grains.

Emballage: des seaux plastiques de 20 kg.

Le Natursteinputz WILLCO est prêt à l’emploi, mais peut néanmoins être mélangé avec un peu d’eau pour une application plus facile. Bien mélanger avant l’usage, avec un malaxeur à vitesse lente.

Les matériaux avec des numéros de production différents doivent ou bien être mélangés entre eux ou bien être appliqués séparément. Le numéro de production se trouve sur l’étiquette.

Après un temps de séchage de 6 heures au minimum de la Couche de Fond WILLCO, on applique le Natursteinputz WILLCO à l’aide d’une taloche inoxydable en une seule couche. Ensuite égaliser le crépi jusqu’au moment que l’effet laiteux disparaît.

Consommation : 1,5 mm : 4 kg/m²

Couleur : Willco 6116

N’appliquer pas le Natursteinputz WILLCO en dessous de + 5°C (la température de l’air et du support). Ni par ensoleillement trop fort ou par risque de gel. Une humidité d’air relativement haute ou de la pluie pendant ou directement après l’application, peut donner des tâches blanches dans le Natursteinputz WILLCO. Ceci est un effet purement optique et n’a rien à voir avec une mauvaise application ou une faute de produit. C’est la raison pour bien protéger le crépi frais contre la pluie et l’humidité. Le temps de séchage dépend aussi de l’épaisseur des grains. Le temps de séchage est plus long au moment d’une humidité d’air relativement haute et de températures basses. En général, le crépi peut être recouvert après 2 à 3 jours. Le Natursteinputz WILLCO est complètement sec après 7 à 14 jours.

L’application du Natursteinputz WILLCO devient beaucoup plus facile quand on utilise la **Colle pour Natursteinputz WILLCO**. La colle pour Natursteinputz WILLCO est une colle spéciale pour une application plus rapide du Natrusteinputz WILLCO. Evite le crépi de glisser ; surtout les grains les plus gros.

Couleur : incolore après séchage.

Liant : une dispersion acrylique pure

Densité : 1,20 kg/dm³.

Consommation: 0,2 – 0,6 kg/m² dépendant de l’épaisseur des grains de la couche de finition.

Emballage : des seaux plastiques de 10 kg.

Après un temps de séchage de 6 heures au minimum, le Natursteinputz WILLCO est appliqué à l’aide d’une brosse, d’un rouleau ou d’une taloche inoxydable. Appliquer le Natursteinputz WILLCO dans la Colle pour Natursteinputz WILLCO « humide sur humide ». La Colle pour Natursteinputz WILLCO doit être appliqué lissement de sorte qu’elle ne soit pas pressé par le crépi. Le Natursteinputz WILLCO doit être appliqué dans les 15 minutes dans la colle.