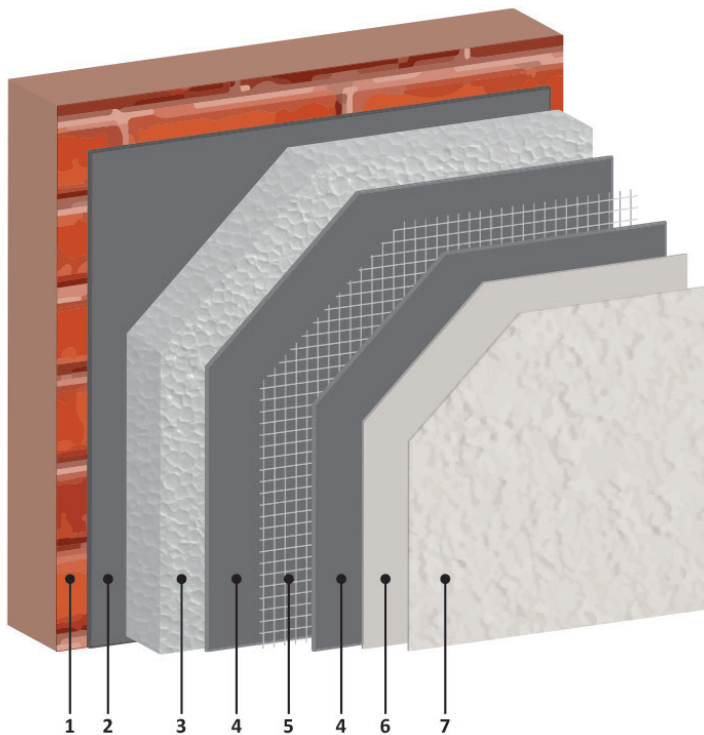


De WILLCO Isolatiesystemen kunnen afgewerkt worden met WILLCO Kunstharssierpleisters, WILLCO Silicoonharssierpleisters, WILLCO Silicaatsierpleisters of WILLCO Minerale Sierpleisters.



### Systemopbouw

- 1 Ondergrond
- 2 Verlijming: WILLCO Kleefmortel
- 3 Isolatieplaat: WILLCO Isolatieplaat
- 4 Wapeningslaag: Uitvlakken met WILLCO Uitvlakkingsmortel
- 5 Weefsel: Bewapenen met WILLCO Glasvezel
- 6 Voorstrijk: WILLCO Voorstrijk
- 7 Eindlaag: WILLCO Sierpleister

### Voorwaarden voor de verwerking van buitengevelisolatie

Al naar gelang de werf en de ondergrond dienen de nodige voorbereidingen getroffen te worden. De vereiste materialen voor de uitvoering van de WILLCO Isolatie systemen mogen enkel verwerkt worden bij droog weer en bij temperaturen boven + 5°C.

Verwerking van de WILLCO Isolatiesystemen bij een hoge luchtvochtigheid en bij lage temperaturen geeft een tragere droging en hechting van de producten en dit in het bijzonder van de uitvlakkingsmortel. Het aanbrengen van de materialen op natte muren is ten zeerste af te raden. Bovendien moet men bij nieuwbouw eerst de binnenbepleistering en de chape aanbrengen en laten drogen alvorens het WILLCO Isolatiesysteem aan te brengen.

### Vorbereidende werkzaamheden

De stelling moet ten minste op 35 cm afstand van de gevel geplaatst worden. Direct na het beëindigen der werken, de stelling proper maken of verwijderen. De ondergrond grondig controleren alvorens de werken aan te vatten!

### Ruw metselwerk

Loszittende delen verwijderen, gaten opvullen met WILLCO GP 100, WILLCO UPL 2000 of WILLCO UPL 3000. Droge, sterk zuigende ondergronden eerst voorstrijken met WILLCO Mineraal Diepgrondering.

### **Bepaalde ondergronden**

Loszittende delen verwijderen, gaten opvullen met WILLCO GP 100, WILLCO UPL 2000 of WILLCO UPL 3000. De ondergrond moet vrij zijn van stof, vuil, vet enz. Zanderige- en sterk zuigende ondergronden voorstrijken met WILLCO Mineraal Diepgrondering.

Werkgangen	Droogtijd
1. Plaatsen van de stelling en voorbereiding van de ondergrond	-----
2. Uitlijnen en bevestigen van de sokkelprofielen	-----
3. Kleven van de isolatieplaten	48 uur bij droge ondergrond en verwarmde binnenruimte
4. Effen maken van de isolatieplaten met schuurbord. Indien nodig de isolatieplaten pluggen. Aanbrengen van de nodige profielen.	-----
5. Uitvlakken en bewapenen van de isolatieplaten.	minimum 48 uur
6. Aanbrengen van de WILLCO Voorstrijk	minimum 6 uur
7. Aanbrengen van de WILLCO Sierpleister	afhankelijk van de weersomstandigheden 1 tot 14 dagen



### **Bevestiging van de sokkelprofielen**

Als aansluiting aan de plint moet men gebruik maken van de WILLCO Inox Sokkelprofielen. Oneffenheden van de ondergrond worden met de WILLCO Onderlegschijven weggewerkt. De sokkelprofielen worden in de hoogte en in de lengte recht aangebracht met de WILLCO Nagelpluggen die op ongeveer 30 cm van elkaar geplaatst worden. Tussen elke lengte van de sokkelprofielen laat men een opening van ongeveer 2 à 3 mm. Tussen de sokkelprofielen plaatst men het best een WILLCO Verbindingsstuk voor Sokkelprofielen.

Vooraleer men de eerste rij isolatieplaten aanbrengt, legt men een laag van ongeveer 5 mm WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel in de sokkelprofielen.

### **Aanbrengen van de kleefmortel**

Afhankelijk van het isolatiesysteem en afhankelijk van de ondergrond heeft men de keuze uit verschillende *WILLCO Kleefmortels*:

- WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel : 1 zak van 30 kg mengen met 7 à 9 liter water met mixer of mengmachine totdat men een klontervrije homogene massa bekomt.
- WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel *MultilightPlus* : 1 zak van 20 kg mengen met 8 à 9 liter water met mixer of mengmachine totdat men een klontervrije homogene massa bekomt.
- WILLCO Kleefmortel *Dispersie Grof* : klaar voor gebruik, maar mag met een weinig water gemengd worden voor een betere verwerking.

Zie ook technische fiche van de desbetreffende kleefmortels.

De WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel en de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel *Multilight Plus* worden zowel gebruikt voor het kleven van de isolatieplaten als voor het egaliseren en bewapenen van de isolatieplaten. Met deze mortels kan men ook alle nodige profielen kleven. Voor het kleven van de isolatieplaten op normale ondergronden wordt de mortel dik aange-

bracht op de droge plaat. De mortel wordt zo dicht mogelijk tegen de rand en in twee strepen in het midden van de plaat aangebracht zodanig dat de plaat in drie delen verdeeld wordt. Men moet er op letten dat de platen zorgvuldig gekleefd worden d.w.z. dat er geen kleefmortel tussen de isolatieplaten zit; dit om koude bruggen te vermijden.

De WILLCO Kleefmortel *Dispersie Grof* kan men gebruiken voor het kleven de polystyreen isolatieplaten op moeilijke ondergronden zoals b.v. hout. Zie ook technische fiche van de WILLCO Kleefmortel *Dispersie Grof*.

### **Kleven van de isolatieplaten**

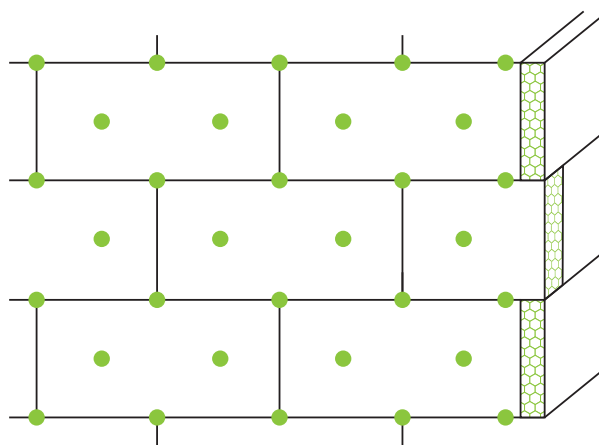
Na voorbereiding van de ondergrond, wordt de eerste rij isolatieplaten in de voorgesneden sokkelprofielen geplaatst. De isolatieplaten moeten in verband geplaatst worden; minimum 25 cm, liefst 50 cm verspringend. De isolatieplaten stootkant tegen stootkant plaatsen; dus zonder lijm tussen de voegen om koude bruggen te vermijden.

Het uitrichten van de gelijkde isolatieplaten gebeurt met een rij. De horizontale- en verticale verlijming moet voortdurend gecontroleerd worden. Raam- en deurkanten worden met plaatstroken geïsoleerd; indien mogelijk in dezelfde plaatdikte als de andere isolatieplaten. Alle hoeken moeten met WILLCO Pantserhoeken met PVC Hoekbeschermer of met WILLCO Pantserhoeken met Inox Hoekbeschermer afgewerkt worden. Deze worden op de platen gekleefd met de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel of de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel *Multilight Plus*. De WILLCO Glasvezel Wit Fijn wordt later over de hoekbeschermers in de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel of de WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel *Multilight Plus* ingebed.

### **Pluggen**

Een extra mechanische bevestiging van de isolatieplaten met WILLCO Schroefplug HTR, WILLCO Slagplug HTS, WILLCO Universele Schroefplug HTH of WILLCO Pluggen STR H is noodzakelijk bij oude gebouwen waar men niet zeker is van de hechting op de ondergrond. Het soort pluggen is afhankelijk van het soort WILLCO Isolatiesysteem en de ondergrond.

Het aantal pluggen en de lengte van de pluggen is afhankelijk van de ondergrond. De pluggen moeten diep genoeg (25 mm) in de ondergrond zitten.



8 pluggen/m<sup>2</sup>

## Afwerking van muuropeningen

Bij het kleven van de isolatieplaten moet men er op letten dat de lijnen van het verband der isolatieplaten niet gelijk lopen met de muuropeningen. De hoeken van deze muuropeningen moeten uit een hele isolatieplaat worden gesneden.

De aansluitingen van de isolatieplaten aan de deur- of raamprofielen moeten afgewerkt worden met de WILLCO Voegdichtband.

Als bescherming tegen waterinfiltratie worden alle aansluitingen aan daken, vensters, deuren, dorpels, terrasvloeren enz. zorgvuldig met WILLCO Voegdichtband dichtgemaakt.

De uiteinden der vensterbanken (kopstukken in de isolatie) worden met WILLCO Voegdichtband dichtgemaakt. Hierdoor kan de vensterbank, onder invloed van temperatuurschommelingen, werken.

Tussen de pleisterlaag en alle andere vreemde materialen brengt men een Inox Stopprofiel met elastische voeg aan.

Als bescherming tegen hoekscheuren aan muuropeningen worden er diagonaal glasvezelbanden (minimum 30 x 20 cm) onder de gangbare glasvezelbewapening aangebracht.

De bewapening aan de hoeken kan technisch perfect opgelost worden met de WILLCO Pantserhoeken met PVC Hoekbeschermer of met de WILLCO Pantserhoeken met Inox Hoekbeschermer.

## Afwerking en inbedden van de glasvezelbewapening

Na voldoende droogtijd van de kleefmortel (minimum 48 uur, bij voorkeur 72 uur) moeten de isolatieplaten gecontroleerd worden op een goede hechting en dit vooral aan de randen.

### **WILLCO Uitvlakkingsmortels**

Voor het uitvlakken en bewapenen van de isolatieplaten heeft men de keuze uit verschillende mortels:

**WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel :**

1 zak van 30 kg mengen met 7 à 9 liter water met mixer of mengmachine totdat men een klontervrije homogene massa bekomt.

**WILLCO Kleef- en Uitvlakkingsmortel *Multilight Plus* :**

1 zak van 20 kg mengen met 8 à 9 liter water met mixer of mengmachine totdat men een klontervrije homogene massa bekomt.

**WILLCO Uitvlakkingsmortel *Pasta* :**

klaar voor gebruik, maar mag met een weinig water gemengd worden voor een betere verwerking. De WILLCO Uitvlakkingsmortel *Pasta* kan gekleurd worden in dezelfde kleuren als de WILLCO Sierpleisters. Indien de WILLCO Uitvlakkingsmortel *Pasta* aangebracht wordt in dezelfde kleur als de sierpleister, is het niet nodig om een voorstrijk aan te brengen.

De uitvlakkingsmortels een 8 à 10 minuten laten rijpen alvorens te verwerken.

Daarna de uitvlakkingsmortel gelijkmatig verdelen op de isolatieplaten in een dikte van ongeveer 2 à 3 mm met een roestvrij stalen spaan.

Aansluitend de WILLCO Glasvezel in loodrechte banen met minimum 10 cm overlapping in de uitvlakkingsmortel duwen en daarna "*nat in nat*" een tweede laag uitvlakkingsmortel aanbrengen zodanig dat een effen laag van 4 à 5 mm dikte bekomen wordt.

Indien de buitenhoeken reeds met WILLCO Pantserhoeken met PVC Hoekbeschermer of WILLCO Pantserhoeken met INOX Hoekbeschermer afgewerkt zijn, dan wordt de WILLCO Glasvezel enkel tot aan de hoek aangebracht. In het andere geval, moet men de WILLCO Glasvezel minimum 20 cm om de hoek plooiën.

Indien men langere tijd wacht tussen het uitvlakken en bewapenen van de isolatieplaten en het aanbrengen van de sierpleister, dan moet men zeker eerst de voorstrijk aanbrengen om de ondergrond te beschermen tegen het indringen van regen of mist.

Sierpleister	Voorbehandeling
<b>Kunstharsierpleisters</b> - WILLCO Spachelputz - WILLCO Reibeputz	Uitvlakkingsmortel effen WILLCO Voorstrijk Uitvlakkingsmortel effen WILLCO Voorstrijk
<b>Silicoonharsierpleisters</b> - WILLCO Silicoonharsierpleisters KR - WILLCO Silicoonharsierpleister RP	Uitvlakkingsmortel effen WILLCO Voorstrijk Uitvlakkingsmortel effen WILLCO Voorstrijk
<b>Silicaatsierpleisters</b> - WILLCO Silicaatsierpleister KR - WILLCO Silicaatsierpleister RP	Uitvlakkingsmortel effen WILLCO Silicaat Voorstrijk Uitvlakkingsmortel effen WILLCO Silicaat Voorstrijk
<b>Minerale Sierpleisters</b> - WILLCO MR - WILLCO KR - WILLCO Krabpleister	Uitvlakkingsmortel effen WILLCO Voorstrijk Uitvlakkingsmortel effen WILLCO Voorstrijk Uitvlakkingsmortel gekamd

### *De WILLCO Sierpleisters als afwerkingslaag*

Na voldoende droging van de uitvlakkingsmortel, wordt een laag WILLCO Voorstrijk, WILLCO Silicaat Voorstrijk of WILLCO Silicoonhars Voorstrijk aangebracht in dezelfde kleur als de sierpleister. Deze voorstrijklaag minimum 6 uur laten drogen. Het is niet nodig om voor te strijken wanneer men de WILLCO Uitvlakkingsmortel *Pasta* gebruikt heeft in dezelfde kleur als de afwerkingslaag. Indien later een WILLCO Krabpleister aangebracht wordt, moet er niet voorgestreeken worden en wordt de uitvlakkingsmortel niet glad afgewerkt maar gekamd. Bij het uitvoeren van de WILLCO Isolatiesystemen moet men erop letten, en dit vooral bij minerale sierpleisters, dat de pleisterdikten sterker onderhevig zijn aan de buitentemperatuur en luchtvochtigheid dan bij een traditioneel bouwsysteem. Daarom moet men de sierpleister beschermen tegen sterk zonlicht en sterke wind; en dit om een té snelle droging, met als gevolg het verbranden van de sierpleister, te vermijden.

### *Verdere informatie*

#### **Opmerkingen**

Deze fiche vervangt alle voorgaande. Wij behouden ons het recht om eventuele aanpassingen of verbeteringen, die leiden tot de technische vooruitgang of verbetering der producten, toe te passen. Deze technische gegevens dienen als leidraad, maar zijn echter niet bindend. Bij naleveringen, zijn geringe kleurafwijkingen niet te vermijden. Alle leveringen moeten voor de verwerking gecontroleerd worden op kleur, structuur, korrel dikte enz.

Willco Products - Kwalestraat 72 - 9320 Nieuwerkerken - België  
Tel 053/77 13 72 - Fax 053/78 16 56 - [info@willcoproducts.be](mailto:info@willcoproducts.be)

