

Bevestigingsstaaf voor de montage van niet vooraf geplande middelzware tot zware lasten aan een WILLCO Isolatiesysteem, zoals bijvoorbeeld:

- Zonweringen, zonnetenten
- Luiken
- Ventilatie-eenheden
- Overkappingen

Productomschrijving

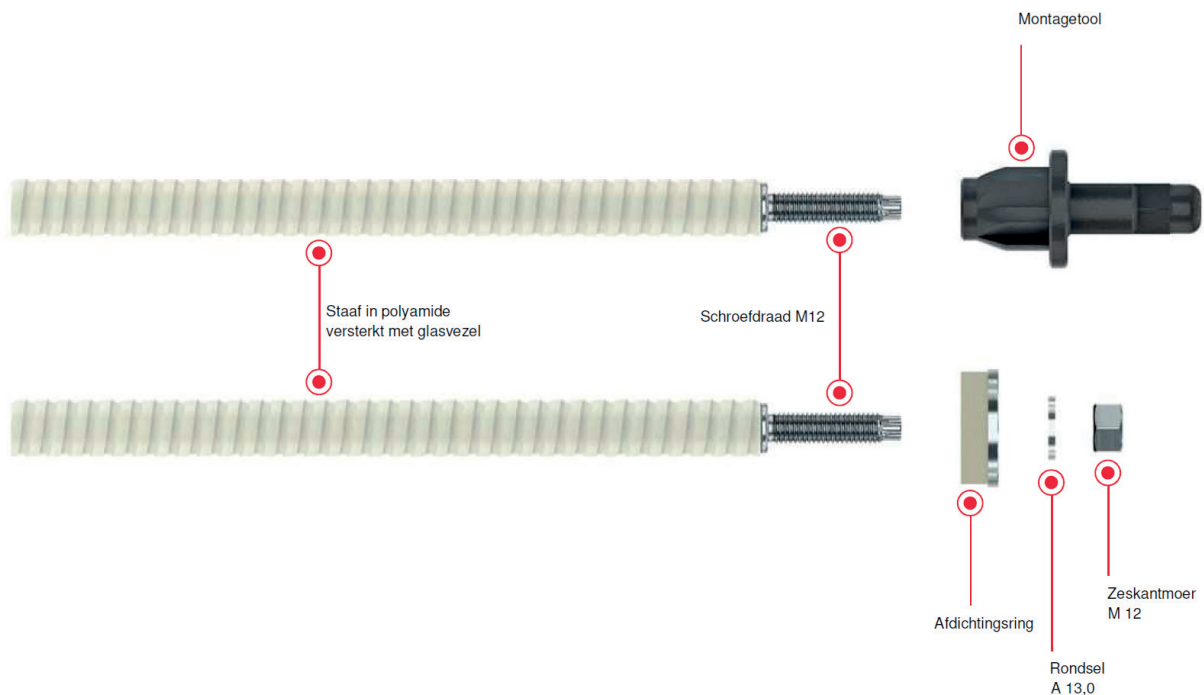
De WILLCO Iso-Bar is een montage-element voor de bevestiging van aanbouwdelen aan een WILLCO Isolatiesysteem. Het omvat een staaf uit isolerend materiaal op basis van glasvezel en een bout in roestvrij staal met een M12 schroefdraad.

Verankering: injectiemortel

Ondergronden: beton, metselwerk van volle of geperforeerde baksteen

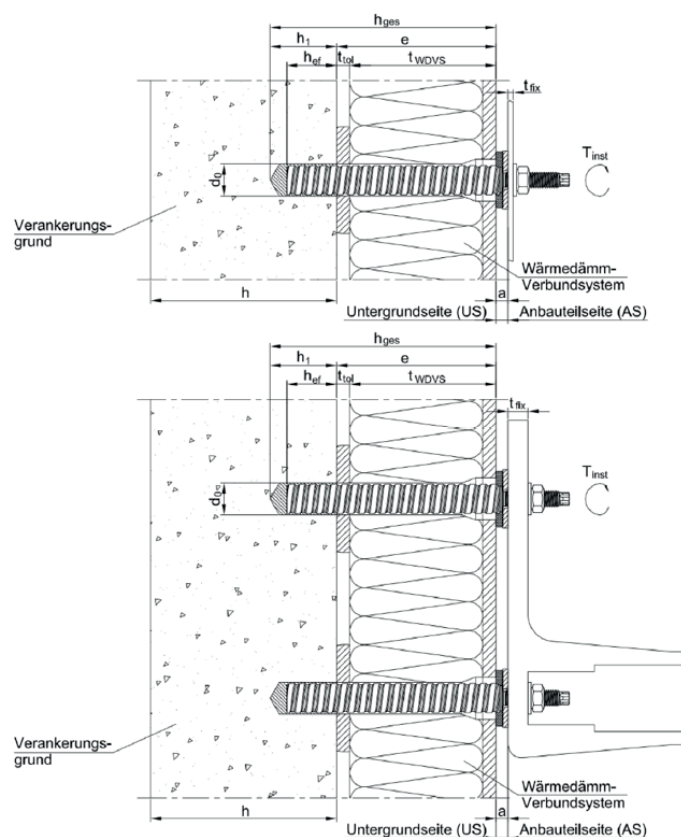
Voordelen

- Zeer beperkte koudebruggen
- Oplossing voor niet vooraf geplande bevestigingen
- Kan ter plaatse ingekort worden voor een perfecte aanpassing aan de lokale situatie
- Voor isolatiediktes tot 300mm
- Duurzame afdichting tegen vocht en slagregen
- Eenvoudige en veilige bevestiging dankzij innovatieve montagetool
- Bevestiging zonder expansie
- Te gebruiken met de injectiemortel Multifix USF



Toepassingsvoorbeelden

Thermisch ontkoppeld

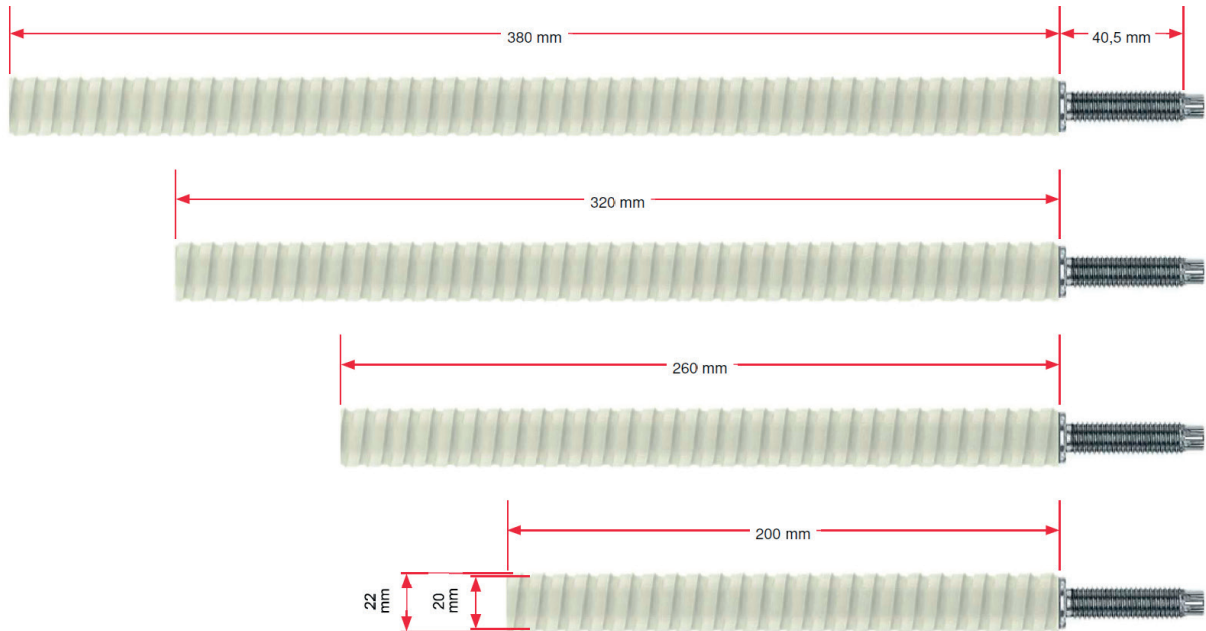


Technische gegevens	
DIBt certificaat	Z-21.8-2083
Nominale diameter	22 mm
Lengte en nuttige lengte	
	Max. nuttige lengte* Beton / Metselwerk
Iso-Bar 200	160 / 120 mm
Iso-Bar 260	220 / 180 mm
Iso-Bar 320	280 / 240 mm
Iso-Bar 380	340 / 300 mm
Montagewaarden voor de bevestiging van lasten	
Verbindingsdraad M x l	M 12 x 35
Klemdikte aanbouwdeel t_{fix}	≤ 25 mm
Montagewaarden voor de bevestiging in beton (gescheurd of ongescheurd)	
Boordiameter d_0	24 mm
Minimale verankeringsdiepte $h_{ef,min}$	40 mm
Boorgatdiepte h_1	$h_{ef} + 10$ mm
Montagewaarden voor de bevestiging in metselwerk	
d_0 Metselwerk met volle baksteen, zonder zeefhuls	24 mm
d_0 Metselwerk met geperforeerde baksteen en zeefhuls	26 mm
Minimale verankeringsdiepte $h_{ef,min}$	80 mm
Boorgatdiepte h_1	$h_{ef} + 20$ mm

*Max. nuttige lengte = dikte ETICS (Bvb.: lijm + pleister + wapeningslaag + isolatie, etc.)

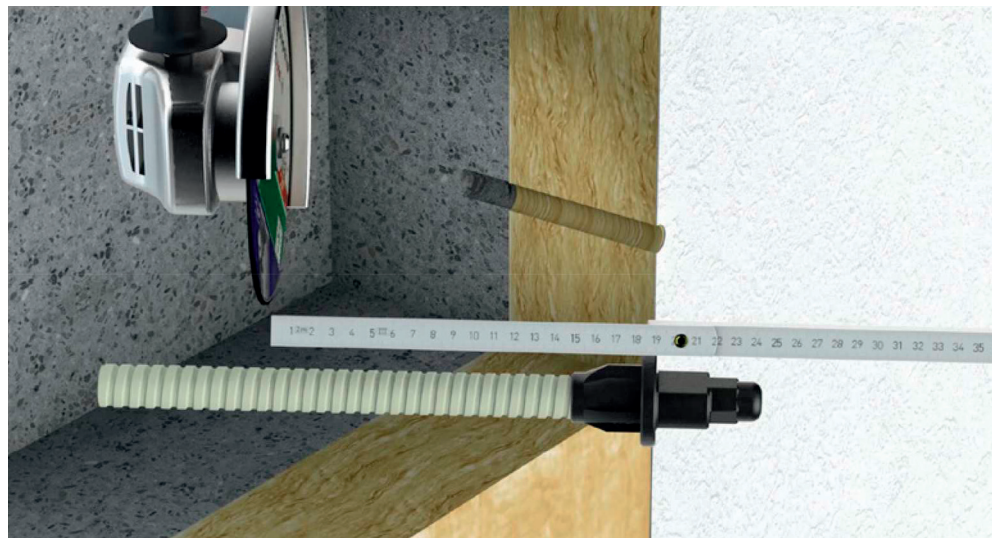
Flexibele toepasbaarheid – geschikt voor elke isolatiedikte!

De mogelijkheid om de WILLCO Iso-Bar ter plaatse in te korten naargelang de isolatiedikte, maakt een beperkt aantal producten mogelijk. De WILLCO Iso-Bar is verkrijgbaar in vier lengtes en garandeert een eenvoudig gebruik ter plaatse.



Nauwkeurig op lengte snijden

Het nauwkeurig en ter plaatse snijden van de WILLCO Iso-Bar garandeert een optimale aanpassing aan de lokale omstandigheden. Gebruik geen boutenschaar om in te korten!

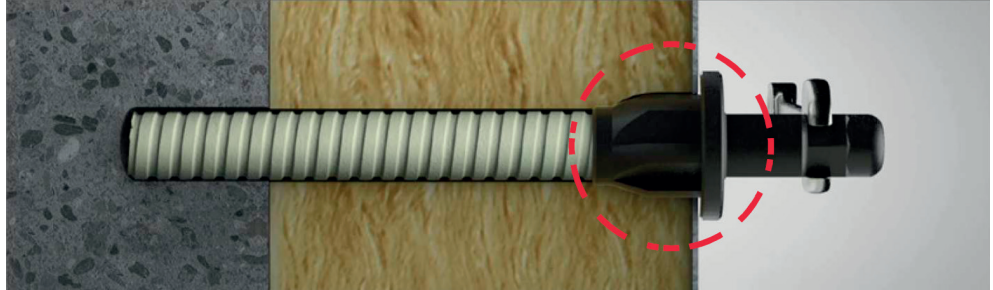


Talrijke voordelen tijdens en na de installatie

De voordelen van de WILLCO Iso Bar zitten in de installatie en het gebruik van het montage-element achteraf.

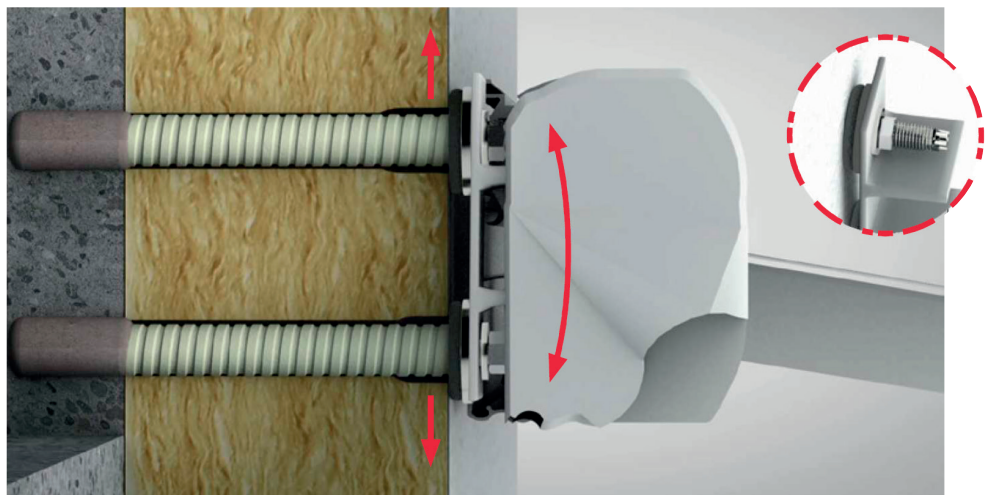
Er ontstaat een ringvormige uitsparing

De pleister wordt met het montagegereedschap in een cirkelvormige opening gefreesd.



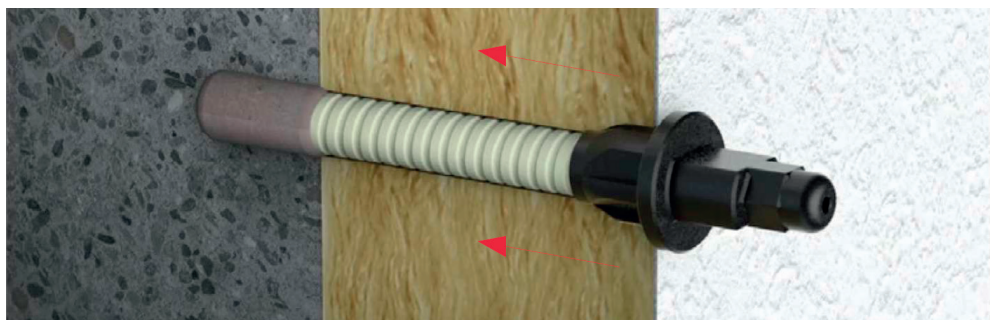
Vrije bewegingsruimte

De freesbewerking van de EPDM-ring maakt bewegingen onder invloed van belastingen mogelijk zonder de pleister te beschadigen. De hoogwaardige elastische EPDM-afdichting beschermt het ETICS-systeem tegen het binnendringen van vocht. Voor pleisters met een korrelgrootte > 3mm, wordt ook het gebruik van een elastische kit tussen het afdichtingsoppervlak en de pleister aanbevolen.



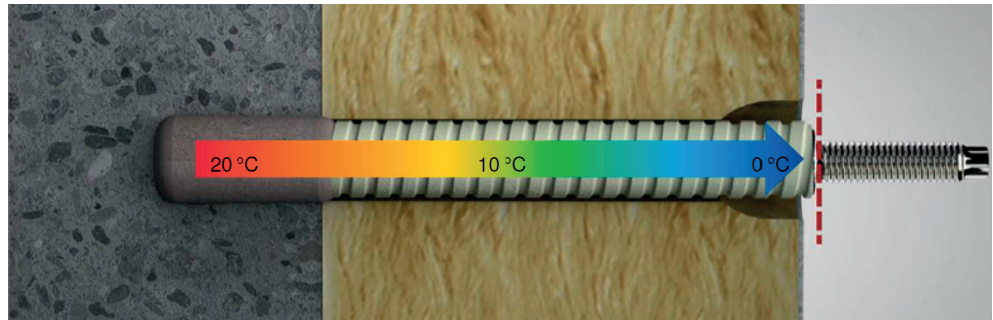
Gedefinieerde afstelpositie

Met behulp van de montagetool is de afstelling veilig en gemakkelijk. De WILLCO Iso-Bar wordt eenvoudig in het boorgat geduwd totdat de montagetool tegen het pleisteroppervlak komt. Dit zorgt ervoor dat de axiale en radiale positie van het bevestigingssysteem behouden blijft. Schade veroorzaakt door vervorming van de accessoires onder de werklust is daarom uitgesloten.



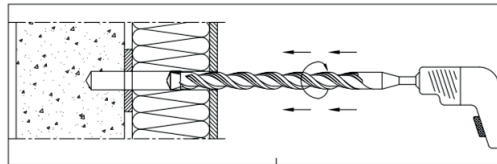
Verminderde koudebrug

Met glasvezel versterkt kunststof zorgt duidelijk voor een minimaal koudebruggeffect met het hoogste draagvermogen. Dit voorkomt effectief onnodig warmteverlies en condensatieproblemen.



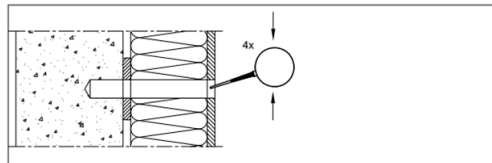
Montagehandleiding

1. Voorboren

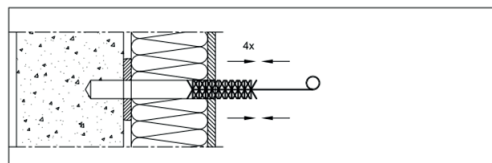


Gebruik eerst een centerboor van $\varnothing 10$ of $\varnothing 12$ mm.
Bij geperforeerd metselwerk voorboren zonder slag.

2. Reiniging van het voorgeboorde gat



4 x blazen



4 x borstelen

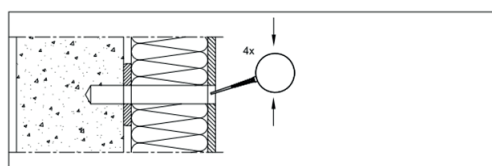
De diameter van de borstel dB zal gekozen worden in functie van de diameter van het voorgeboorde gat d_0 :

* Vol metselwerk, zonder zeefhuls

($d_0 = 24$ mm): dB = 26 mm

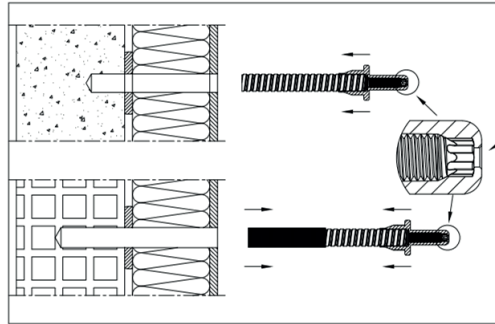
* Vol of hol metselwerk, met zeefhuls

($d_0 = 26$ mm): dB = 28 mm

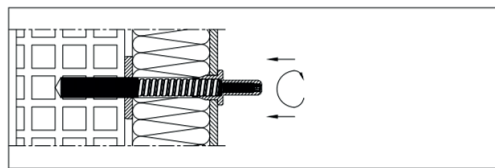


Nogmaals 4 x blazen

3. Ruiming van het gat in het pleisteroppervlak

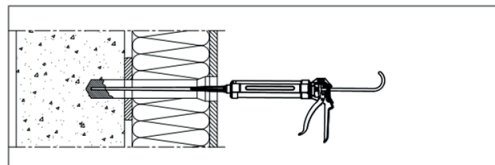


De montagetool op de op maat afgesneden bevestigingsstaaf plaatsen, en dit tot op het buffer-element. De positie van de tool controleren a.d.h.v. de opening aan de achterkant. In geval van hol metselwerk, bijkomend een huls gebruiken die aan het uiteinde van de staaf wordt geplaatst.

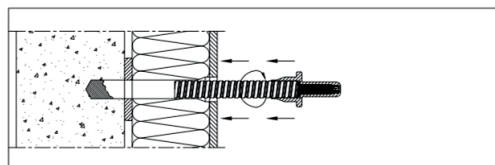


De staaf met een draaiende beweging plaatsen, tot het bufferelement van de montagetool de pleister raakt. Zo wordt de pleisterlaag geruimd, wat voor een vermindering van de spanningen en een betere bewegings-vrijheid van de last zal zorgen. In geval van harde en/of dikke pleisterlagen gebruikt met best een steeksleutel (SW19). De staaf voorzichtig uit het voorgeboorde gat halen en daarbij zorgen dat de positie van de huls ongewijzigd blijft.

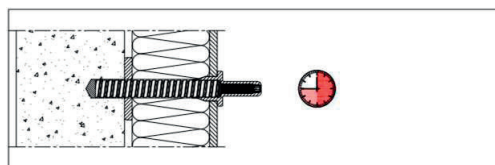
4. Bevestiging van de staaf



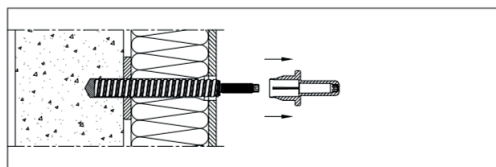
De injectiemortel USF in het voorgeboorde gat aanbrengen (of in de huls indien nodig), zonder holle zones of luchtbellen te creëren. Naargelang de isolatiedikte kan je een verlengstuk voor de mengteut gebruiken.



De WILLCO Iso-Bar met een draaiende beweging plaatsen tot het bufferelement van het montagetool.

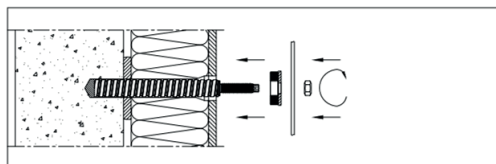


Respecteer de verwerkingstijd en uithardingstijd van de injectiemortel USF.

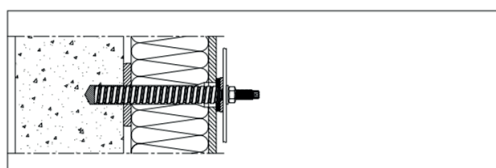


Na uitharding van de mortel wordt het montagetoel verwijderd. Zorg ervoor dat de staaf goed centraal blijft.

5. Bevestiging van de last



Plaats eerst de dichtingsring. Bevestig vervolgens de last en plaats uiteindelijk de overeenkomstige ring en moer.

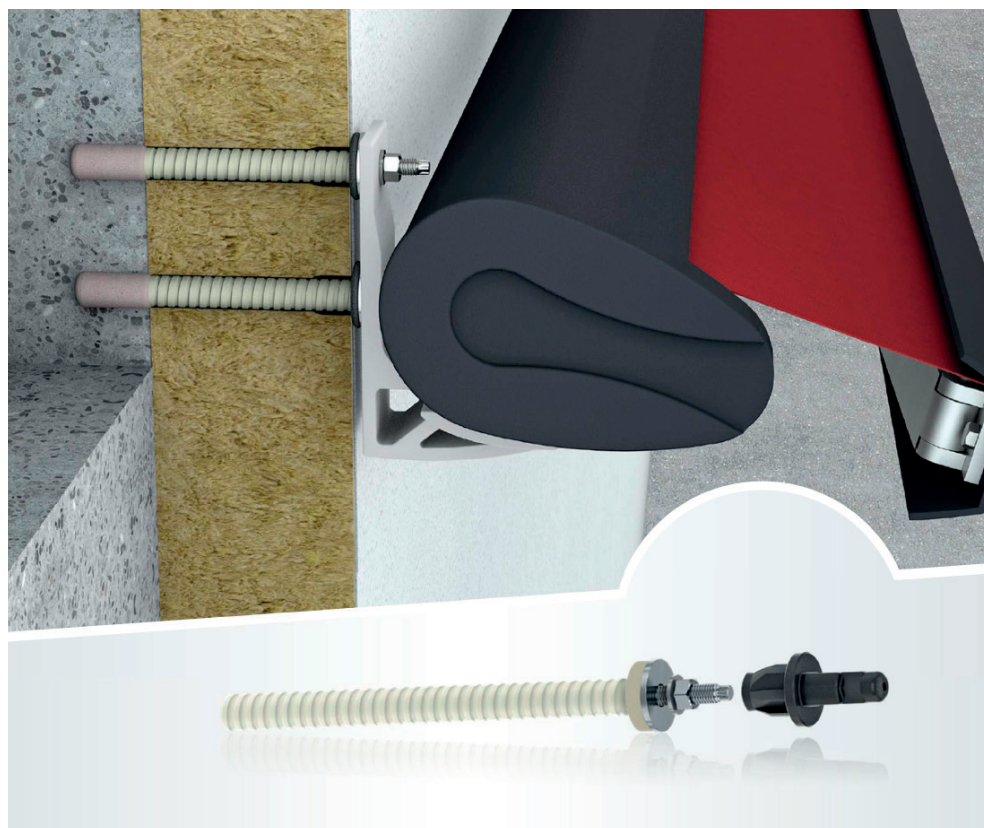


Het installatieproces is voltooid.

Verdere informatie

Opmerkingen

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. Alle leveringen moeten voor de verwerking gecontroleerd worden.



Willco Products - Kwalestraat 74 - 9320 Nieuwerkerken - België
Tel 053/77 13 72 - Fax 053/78 16 56 - info@willcoproducts.be

