

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

- Verlichting
- Klemmen van regenafvoerbuizen
- Vouwluik vergrendelingsmechanisme
- Huisnummers of borden
- Brievenbussen



## Productomschrijving

De WILLCO Iso-Dart is een bevestigingssysteem dat uit de volgende componenten bestaat: 1 x kunststof montageplug, 1 x EPDM afdichtingsring en 1 x gevelanker (Ø 8 mm).

Ondergronden: beton, metselwerk van volle of geperforeerde baksteen.

De aanbevolen belasting voor elk bevestigingspunt is max. 15 kg (afschuifkracht).

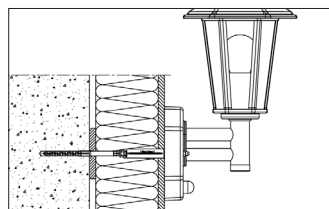
## Voordelen

- Hoge belastbaarheid door lastuitbreiding in het draagvlak
- Oplossing voor niet vooraf geplande bevestigingen
- Verminderde warmteoverdracht door thermische ontkoppeling.  
Chiwaarde: 0,002 W/K volgens TR 025
- Voor isolatiediktes tot 320 mm
- Waterdichting tegen het bepleisterde oppervlak met hoogwaardige EPDM-afdichting  
Test van de bescherming tegen slagregen volgens DIN EN 12155
- Eenvoudige en snelle montage
- Breed toepassingsgebied:  
Schroeven met grove draad Ø 5-6 / Ø 9 mm  
Ophangschroeven Ø 9 mm, M10

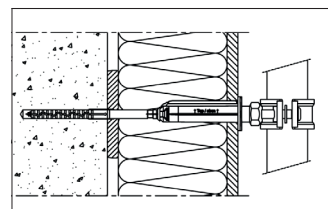
### Technische gegevens

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Boordiameter 8 mm           | 8 mm     |
| Boordiepte in de ondergrond | ≥ 80 mm  |
| Schroefaandrijving          | TORX T30 |

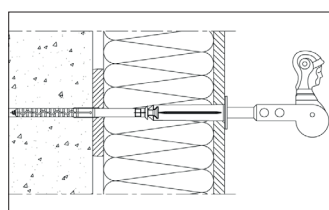
## Toepassingsvoorbeelden



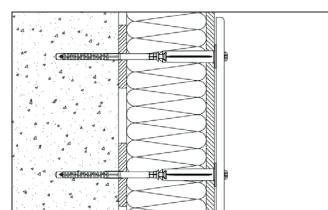
Verlichting



Klemmen van regenafvoerbuizen



Vouwluik vergrendelingsmechanisme

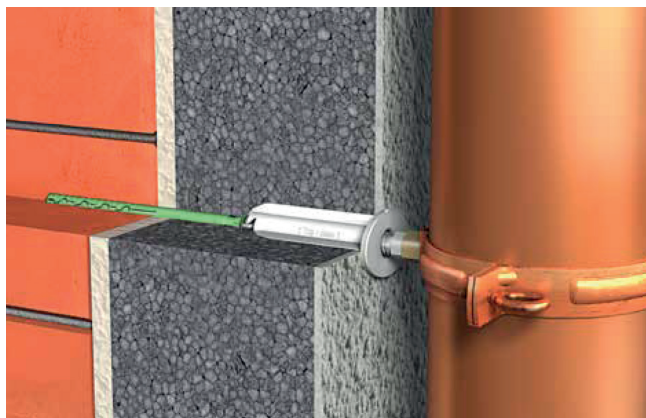


Huisnummers of borden

## Eigenschappen

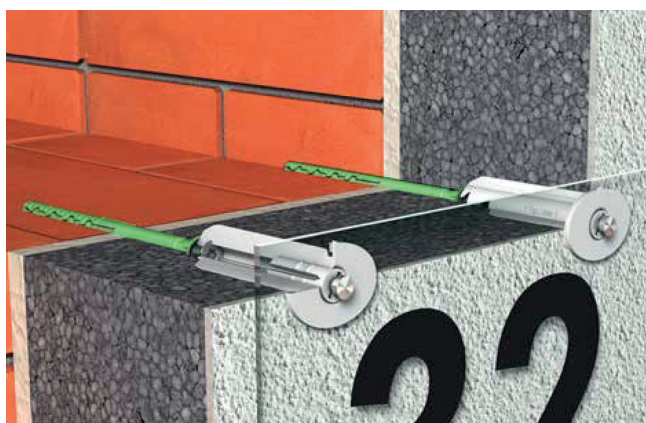
WILLCO Iso-Dart voor bevestiging van hulpstukken met gebruikelijke  $\varnothing 9$  mm schroeven met grove draad of  $\varnothing 9$  mm stokschroeven met M10 halsdraad.

Minimale inbouwdiepte in montageplug: 40 mm



Inclusief een inzetstuk, dat de inwendige diameter verkleint, zodat schroeven met  $\varnothing 5$  en  $\varnothing 6$  mm grove schroefdraad ook gebruikt kunnen worden.

Minimale inbouwdiepte in het inzetstuk: 35 mm



## Aanbevolen werkbelasting

De details gelden voor de dwarskrachtoverbrenging onmiddellijk na de plug.

<sup>1)</sup> Bij gebruik van het inzetstuk is de axiale kracht beperkt tot max. 0,2 kN.

| Ondergrond                                    | Klasse ruwe<br>dichtheid     | Min.<br>druksterkte        | Axiale treksterkte <sup>1)</sup> |    | Draagkracht<br>afschuifkracht |    |
|-----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------------|----|-------------------------------|----|
|                                               | $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ] | $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ] | kN                               | kg | kN                            | kg |
| Beton $\geq$ C12/15                           | -                            | -                          | 0,30                             | 30 | 0,15                          | 15 |
| Volle baksteen                                | $\geq 1,8$                   | 12                         | 0,30                             | 30 | 0,15                          | 15 |
| Volle kalkzandsteen                           | $\geq 1,8$                   | 12                         | 0,30                             | 30 | 0,15                          | 15 |
| Volle baksteen van lichtgewichtbeton          | $\geq 0,5$                   | 4                          | 0,25                             | 25 | 0,15                          | 15 |
| Verticaal geperforeerde baksteen              | $\geq 0,9$                   | 12                         | 0,25                             | 25 | 0,15                          | 15 |
| Geperforeerde kalkzandsteen                   | $\geq 1,6$                   | 12                         | 0,25                             | 25 | 0,15                          | 15 |
| Holle blokken van lichtbeton                  | $\geq 0,5$                   | 2                          | 0,15                             | 15 | 0,15                          | 15 |
| Cellenbeton                                   | $\geq 0,5$                   | 4                          | 0,20                             | 20 | 0,15                          | 15 |
| Spaanplaat en OSB-platen, $d \geq 18$ mm      | -                            | -                          | 0,20                             | 20 | 0,10                          | 10 |
| Massief constructiehout (KVH), $d \geq 60$ mm | -                            | -                          | 0,30                             | 30 | 0,15                          | 15 |

## Toepassingstabel

<sup>1)</sup> Tolerantiecompensatie tot 30 mm.

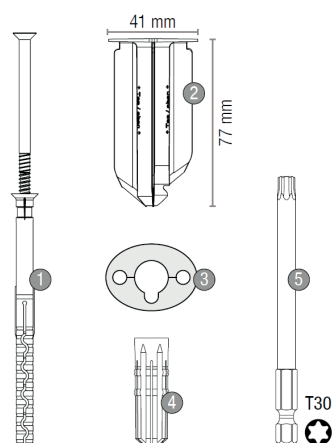
<sup>2)</sup> Gebruik van de schroef zonder ankerhuls - alleen voorboren tot aan de ondergrond.

| Isolatiedikte (in mm) | Beton en metselwerk <sup>1)</sup> | Massief hout <sup>2)</sup> | Samengestelde houtplaat <sup>2)</sup> (OSB, hout-spaanplaat d≥18 mm) |
|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 80                    | WILLCO Iso-Dart 80                | -                          | -                                                                    |
| 100                   | WILLCO Iso-Dart 100               | -                          | -                                                                    |
| 120                   | WILLCO Iso-Dart 120               | WILLCO Iso-Dart 100        | WILLCO Iso-Dart 80                                                   |
| 140                   | WILLCO Iso-Dart 140               | WILLCO Iso-Dart 120        | WILLCO Iso-Dart 100                                                  |
| 160                   | WILLCO Iso-Dart 160               | WILLCO Iso-Dart 140        | WILLCO Iso-Dart 120                                                  |
| 180                   | WILLCO Iso-Dart 180               | WILLCO Iso-Dart 160        | WILLCO Iso-Dart 140                                                  |
| 200                   | WILLCO Iso-Dart 200               | WILLCO Iso-Dart 180        | WILLCO Iso-Dart 160                                                  |
| 220                   | WILLCO Iso-Dart 220               | WILLCO Iso-Dart 200        | WILLCO Iso-Dart 180                                                  |
| 240                   | WILLCO Iso-Dart 240               | WILLCO Iso-Dart 220        | WILLCO Iso-Dart 200                                                  |
| 260                   | WILLCO Iso-Dart 260               | WILLCO Iso-Dart 240        | WILLCO Iso-Dart 220                                                  |
| 280                   | WILLCO Iso-Dart 280               | WILLCO Iso-Dart 260        | WILLCO Iso-Dart 240                                                  |
| 300                   | -                                 | WILLCO Iso-Dart 280        | WILLCO Iso-Dart 260                                                  |
| 320                   | -                                 | -                          | WILLCO Iso-Dart 280                                                  |

## Verpakking

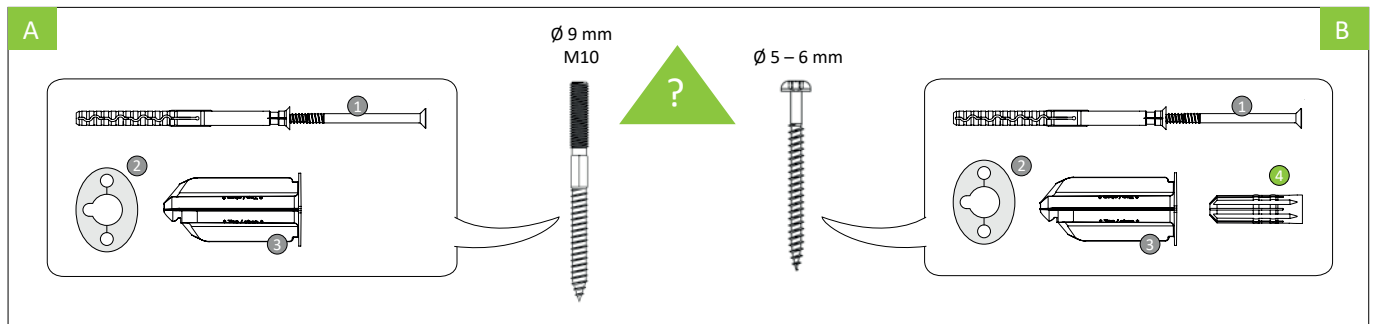
WILLCO Iso-Dart inhoud:

- 1) 1x gevelanker
- 2) 1x montageplug
- 3) 1x afdichting
- 4) 1x reductie inzetstuk
- 5) 1x montage bit

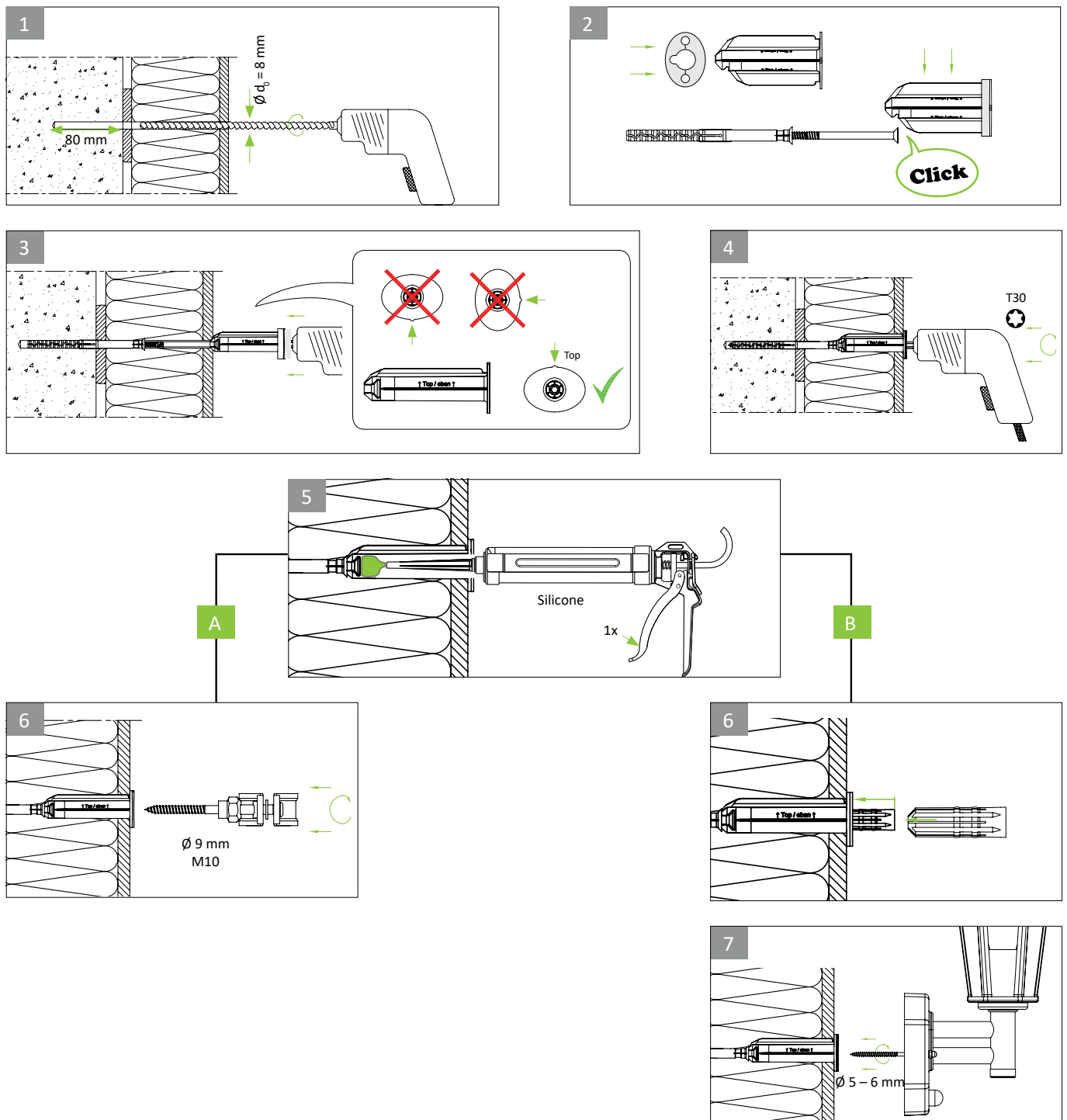


| Omschrijving        | Totale lengte na installatie (in mm) | Aantal/pak |
|---------------------|--------------------------------------|------------|
| WILLCO Iso-Dart 80  | 117                                  | 10         |
| WILLCO Iso-Dart 100 | 197                                  | 10         |
| WILLCO Iso-Dart 120 | 217                                  | 10         |
| WILLCO Iso-Dart 140 | 237                                  | 10         |
| WILLCO Iso-Dart 160 | 257                                  | 10         |
| WILLCO Iso-Dart 180 | 277                                  | 10         |
| WILLCO Iso-Dart 200 | 297                                  | 10         |
| WILLCO Iso-Dart 220 | 317                                  | 10         |
| WILLCO Iso-Dart 240 | 337                                  | 10         |
| WILLCO Iso-Dart 260 | 357                                  | 10         |
| WILLCO Iso-Dart 280 | 377                                  | 10         |

## Keuze van de toepassing



## Montage



## *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](mailto:info@willcoproducts.be)

