

Cheville de fixation pour l'installation de charges légères à moyennes non prévues à l'avance sur un système d'isolation WILLCO, par exemple :

- Éclairage
- Fixation des drains d'eau de pluie
- Mécanisme de verrouillage du volet pliant
- Numéros de maison ou panneaux
- Boîtes aux lettres



Description

Le WILLCO Iso-Dart est un système de fixation composé des éléments suivants :
1 x cheville de montage en plastique, 1 x rondelle d'étanchéité en EPDM et 1 x ancrage mural (Ø 8 mm). Supports : Béton, maçonnerie pleine ou perforée. La charge recommandée pour chaque point de fixation est de 15 kg maximum (résistance au cisaillement).

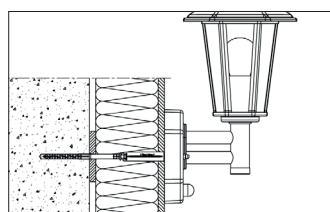
Avantages

- Capacité de charge élevée grâce à l'expansion de la charge dans la surface du roulement.
- Solution pour les fixations non prévues à l'avance
- Réduction du transfert de chaleur grâce au découplage thermique
Valeur du Chi : 0,002 W/K selon TR 025
- Pour des épaisseurs d'isolation allant jusqu'à 320 mm
- Imperméabilisation contre la surface enduite avec un joint EPDM de haute qualité
Test de protection contre la pluie battante selon la norme DIN EN 12155
- Installation simple et rapide
- Large éventail d'applications :
Vis à filetage grossier Ø 5-6 / Ø 9 mm
Vis de suspension Ø 9 mm, M10

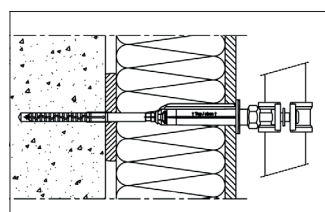
Données techniques

Diamètre de perçage 8 mm	8 mm
Profondeur de perçage dans le support	≥ 80 mm
Entraînement à vis	TORX T30

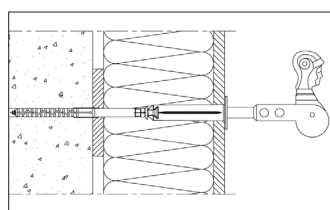
Exemples d'application



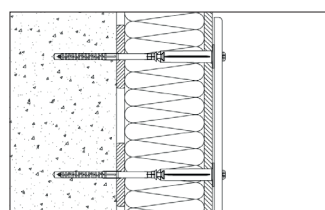
Éclairage



Fixation des drains d'eau de pluie



Mécanisme de verrouillage du volet pliant

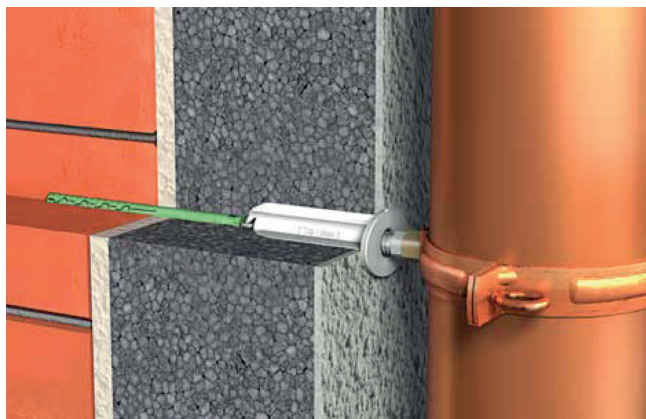


Numéros de maison ou panneaux

Caractéristiques

WILLCO Iso-Dart pour la fixation des raccords avec des vis conventionnelles à filetage grossier de $\varnothing 9$ mm ou des boulons de suspension de $\varnothing 9$ mm avec filetage de col M10.

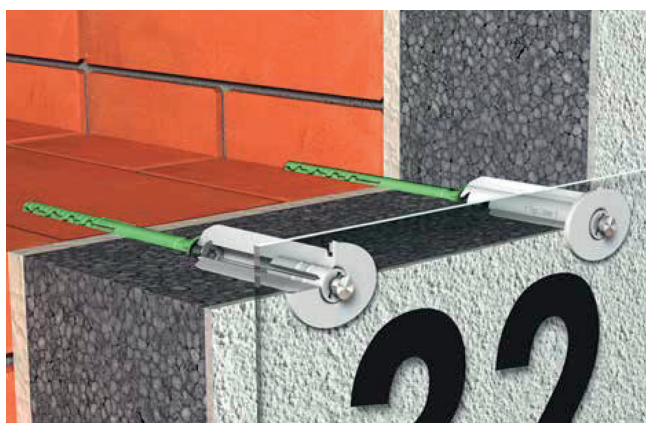
Profondeur minimale d'installation dans la cheville de montage : 40 mm



Comprend un insert, qui réduit le diamètre intérieur de sorte que les vis à filetage grossier de $\varnothing 5$ et $\varnothing 6$ mm peuvent également être utilisées.

Un filetage grossier de $\varnothing 6$ mm peut également être utilisé.

Profondeur minimale d'installation dans l'insert : 35 mm



Charge de travail recommandée

Les détails s'appliquent à la transmission de la force transversale immédiatement après la cheville. ¹⁾ Lors de l'utilisation de l'insert, la force axiale est limitée à 0,2 kN maximum.

Support	Classe de densité brute	Min. résistance à la compression	Résistance à la traction axiale ¹⁾		Force portante résistance au cisaillement	
	ρ [kg/dm ³]	f_b [N/mm ²]	kN	kg	kN	kg
Béton $\geq$ C12/15	-	-	0,30	30	0,15	15
Brique pleine	$\geq 1,8$	12	0,30	30	0,15	15
Brique pleine sablo-calcaire	$\geq 1,8$	12	0,30	30	0,15	15
Briques solides en béton léger	$\geq 0,5$	4	0,25	25	0,15	15
Brique perforée verticalement	$\geq 0,9$	12	0,25	25	0,15	15
Brique silico-calcaire perforée	$\geq 1,6$	12	0,25	25	0,15	15
Blocs creux en béton léger	$\geq 0,5$	2	0,15	15	0,15	15
Béton cellulaire	$\geq 0,5$	4	0,20	20	0,15	15
Panneaux de particules et panneaux OSB, $d \geq 18$ mm	-	-	0,20	20	0,10	10
Bois de construction massif (KVH), $d \geq 60$ mm	-	-	0,30	30	0,15	15

Tableau d'application

¹⁾ Compensation de la tolérance jusqu'à 30 mm.

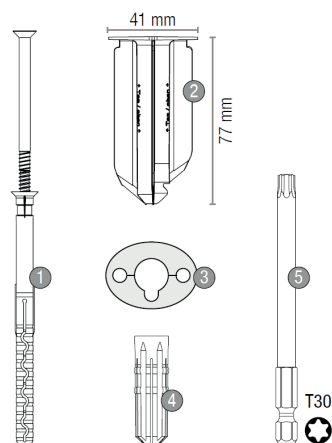
²⁾ Utilisation de la vis sans douille d'ancrage - pré-percer seulement jusqu'à la base.

Epaisseur de l'isolation (en mm)	Béton et maçonnerie ¹⁾	Bois massif ²⁾	Composite panneau à base de bois ²⁾ (OSB, panneau à base de bois panneau de particules d $\geq$ 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

Emballage

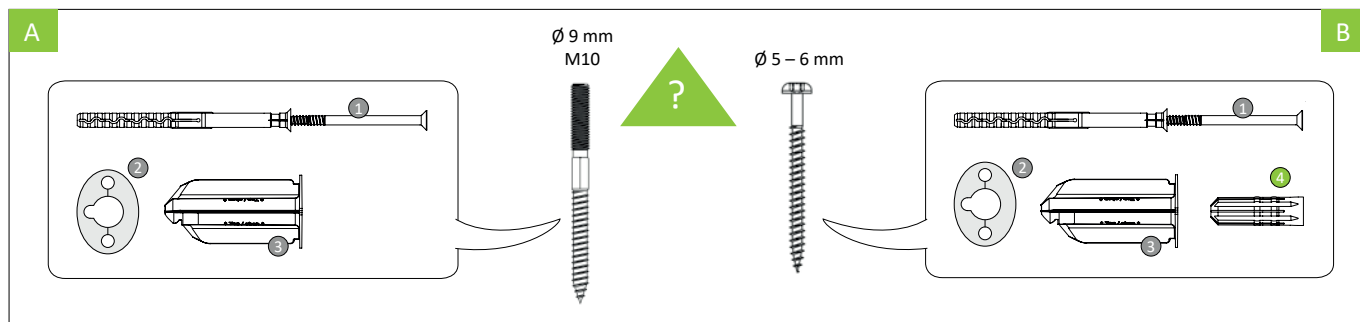
WILLCO Iso-Dart contenu :

- 1) 1x ancrage mural
- 2) 1x cheville de montage
- 3) 1x joint
- 4) 1x insert de réduction
- 5) 1x embout de montage

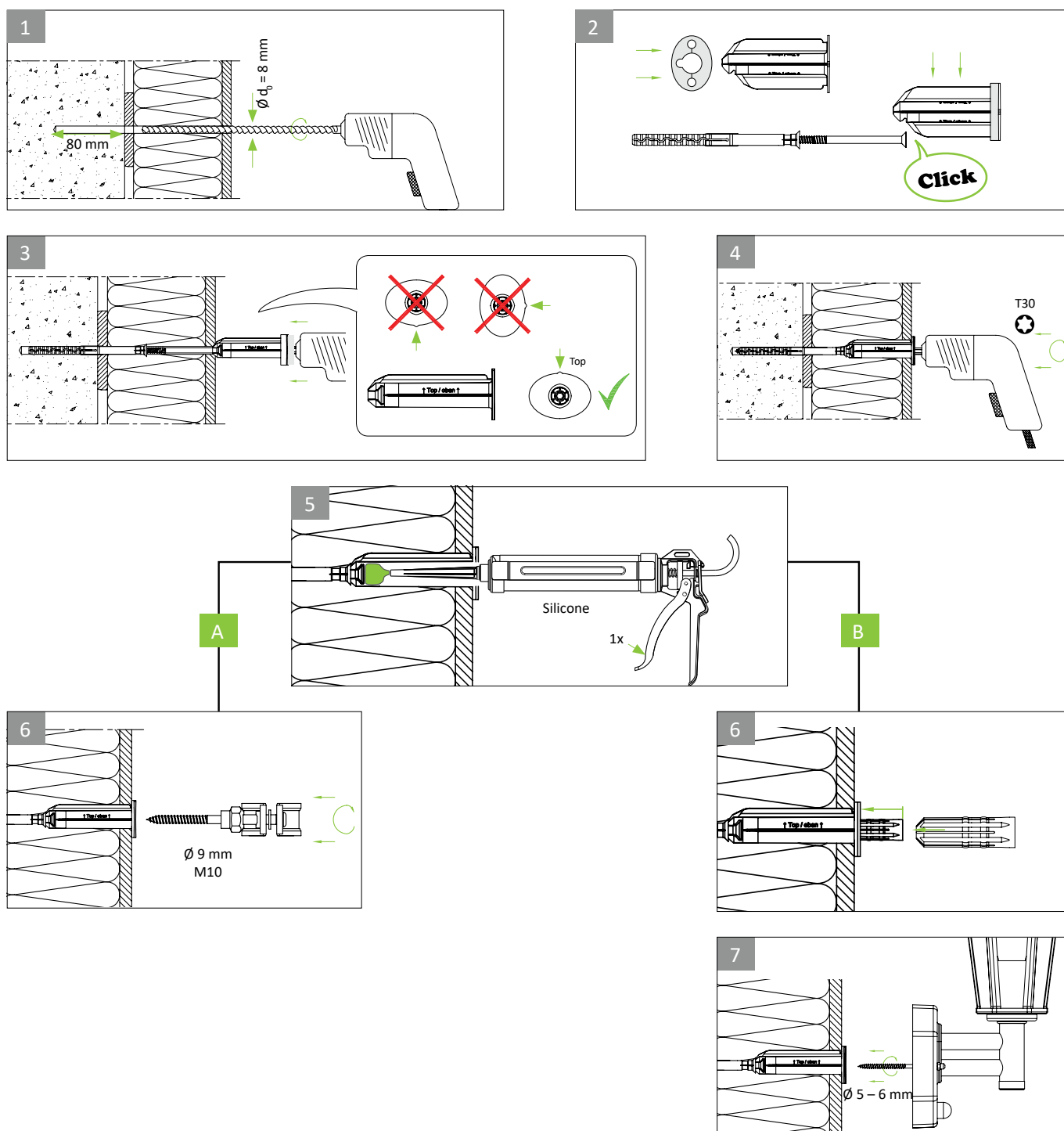


Description	Longueur totale après installation (en mm)	Nombre/pack
WILLCO Iso-Dart 80	117	10
WILLCO Iso-Dart 100	197	10
WILLCO Iso-Dart 120	217	10
WILLCO Iso-Dart 140	237	10
WILLCO Iso-Dart 160	257	10
WILLCO Iso-Dart 180	277	10
WILLCO Iso-Dart 200	297	10
WILLCO Iso-Dart 220	317	10
WILLCO Iso-Dart 240	337	10
WILLCO Iso-Dart 260	357	10
WILLCO Iso-Dart 280	377	10

Choix de l'application



Montage



Autres informations

Remarques

Nous nous réservons le droit d'effectuer des adaptations qui mènent au progrès technique et à l'amélioration des produits.

Ces données techniques sont à titre indicatifs, mais ne sont pas contraignantes. Chaque livraison doit être contrôlée avant l'application.

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

