

Iso-Corner

Bevestigingssysteem voor de montage
van middelzware tot zware lasten in
gevelisolatiesystemen

Technische brochure

06/2025



Iso-Corner Montagehoek

Iso-Corner Kit van injectiepluggen

Iso-Corner Set Delta PT schroeven

Iso-Corner Injectiemortel USF

Iso-Corner Kit van schroefpluggen SDF

P388C-B.be Iso-Corner

Bevestigingssysteem voor de montage van middelzware tot zware lasten in gevelisolatiesystemen

KNAUF

INHOUD

Iso-Corner

Montagehoek

5

Productbeschrijving	5
Toepassingsgebieden	5
Eigenschappen en voordelen	5
Technische gegevens	5
Verwerking	5

Set Delta PT schroeven

7

Productbeschrijving	7
Toepassingsgebieden	7
Eigenschappen en voordelen	7
Technische gegevens	7
Verwerking	7

Kit van schroefpluggen SDF

9

Productbeschrijving	9
Toepassingsgebieden	9
Eigenschappen en voordelen	9
Technische gegevens	9
Verwerking	9

Kit van injectiepluggen

11

Productbeschrijving	11
Toepassingsgebieden	11
Eigenschappen en voordelen	11
Technische gegevens	11

Injectiemortel USF 13

Productbeschrijving	13
Toepassingsgebieden	13
Eigenschappen en voordelen	13
Verwerking	13

Leveringsprogramma

15

Iso-Corner Montagehoek	15
Iso-Corner Kit van injectiepluggen	15
Iso-Corner Set Delta PT schroeven	15
Iso-Corner Injectiemortel USF	15
Iso-Corner Kit van schroefpluggen SDF	15



Iso-Corner

Montagehoek

Productbeschrijving

De Iso-Corner montagehoek is opgebouwd uit polyurethaanschuim en wordt toegepast voor de bevestiging van lasten in gevelisolatiesystemen.

De montagehoek kan met behulp van de geschikte bevestigingsmiddelen in ondergronden uit beton of metselwerk (vol of hol) gefixeerd worden, met of zonder bestaande pleisterlaag. De lasten worden rechtstreeks bevestigd op de montagehoek, met de set van schroefpluggen Delta PT.

Toepassingsdomein

Voor een conforme montage van middelzware en zware lasten in gevelisolatiesystemen, zoals bijvoorbeeld :

- Relingen
- Rol- of draailuiken
- Ventilatie-eenheden
- Zonneweringen

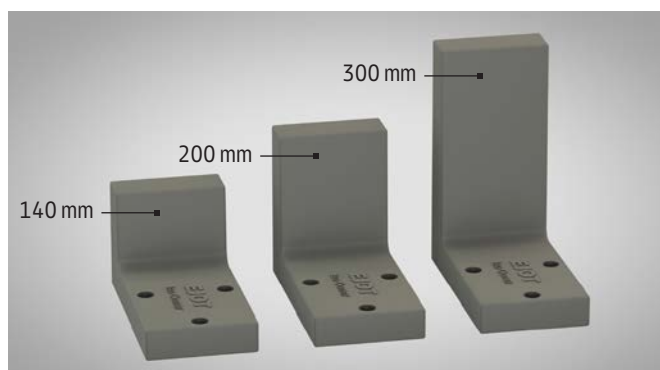
Technische gegevens

Benaming	Waarde (mm)
Basisplaat	140 x 270
Hoogte Iso-corner 140	140
Hoogte Iso-corner 200	200
Hoogte Iso-corner 300	300

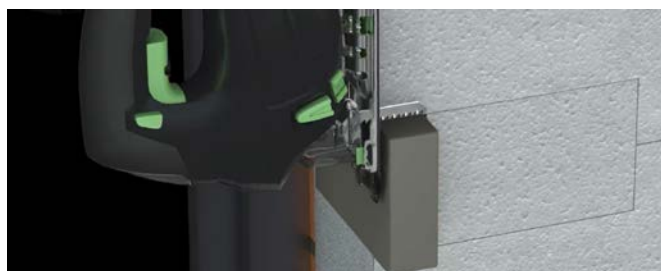
Verwerking

Afsnijding

De Iso-Corner montagehoek is beschikbaar in 3 afmetingen voor een verhoogde flexibiliteit. Dankzij de mogelijke afsnijding van de montagehoek op de werf wordt het productgamma verkleind en duidelijker.



Na de toepassing van de isolatiepanelen is het mogelijk om de montagehoek precies en gelijk met het isolatieoppervlak af te snijden.



Eigenschappen en voordelen

- 2 montageoppervlakken voor 1 enkel element
- Perfecte aanpassing aan het isolatieoppervlak dankzij de gemakkelijke afsnijding ter plaatse
- Mogelijkheid om de lasten op 20 mm van het montageoppervlak aan te brengen (niet-dragende lagen worden overbrugd, bv. pleisterlaag)
- Gekeurd systeem voor een hoge veiligheid en uitstekende lastovername
- Vermindering van koudebruggen
- Kan gecombineerd worden met de Iso-Corner bevestigingskits (schroefpluggen of injectiepluggen)
- Directe montage van lasten (voorboren / schroeven)
- Aantal en positie van de schroeven kunnen variëren voor een optimale flexibiliteit

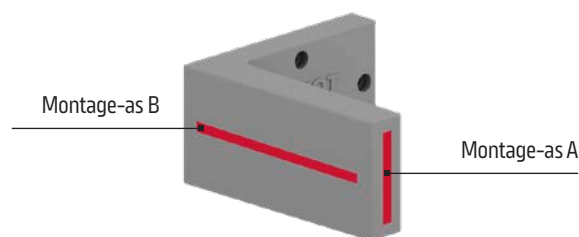
Bevestiging van lasten

Het aantal en de positie van de schroeven kan langs de montage-as variëren, mits een afstand van 20 mm ten opzichte van de randen wordt behouden.

- Directe verschroefing op de voorzijde van de montagehoek met de schroefkit Iso-Corner Delta PT.



- Directe verschroefing op de zijkant van de montage met de schroefkit Iso-Corner Delta PT.





Iso-Corner

Schroefkit Delta PT

Productbeschrijving

De schroefkit Iso-Corner Delta PT bestaat uit inoxschroeven, voor een directe en veilige bevestiging van lasten doorheen de montagehoek uit polyurethaanschuim.

De combinatie met de Iso-Corner montagehoek levert een gekeurd systeem op voor de bevestiging van middelzware en zware lasten.

Toepassingsdomein

Voor de gekeurde bevestiging van lasten door rechtstreekse verschroefing doorheen de Iso-Corner montagehoek.

Eigenschappen en meerwaarde

- Rechtstreekse bevestiging met hoge lastovername in kunststoffen
- Tijdsparing dankzij de rechtstreekse verschroefing
- Eenvoudige en veilige montage
- Hoge weerstand tegen vermoeiing
- Hoge veiligheid dankzij een hoge trek-, torsie- en trillingsweerstand
- Grote waaier aan mogelijke aandraaimomenten

Technische gegevens

Benaming	Waarde (mm)
Kerngatdiameter	8
Boordiepte	≥ 40
Schroefbit	SW13

Verwerking

Découpe

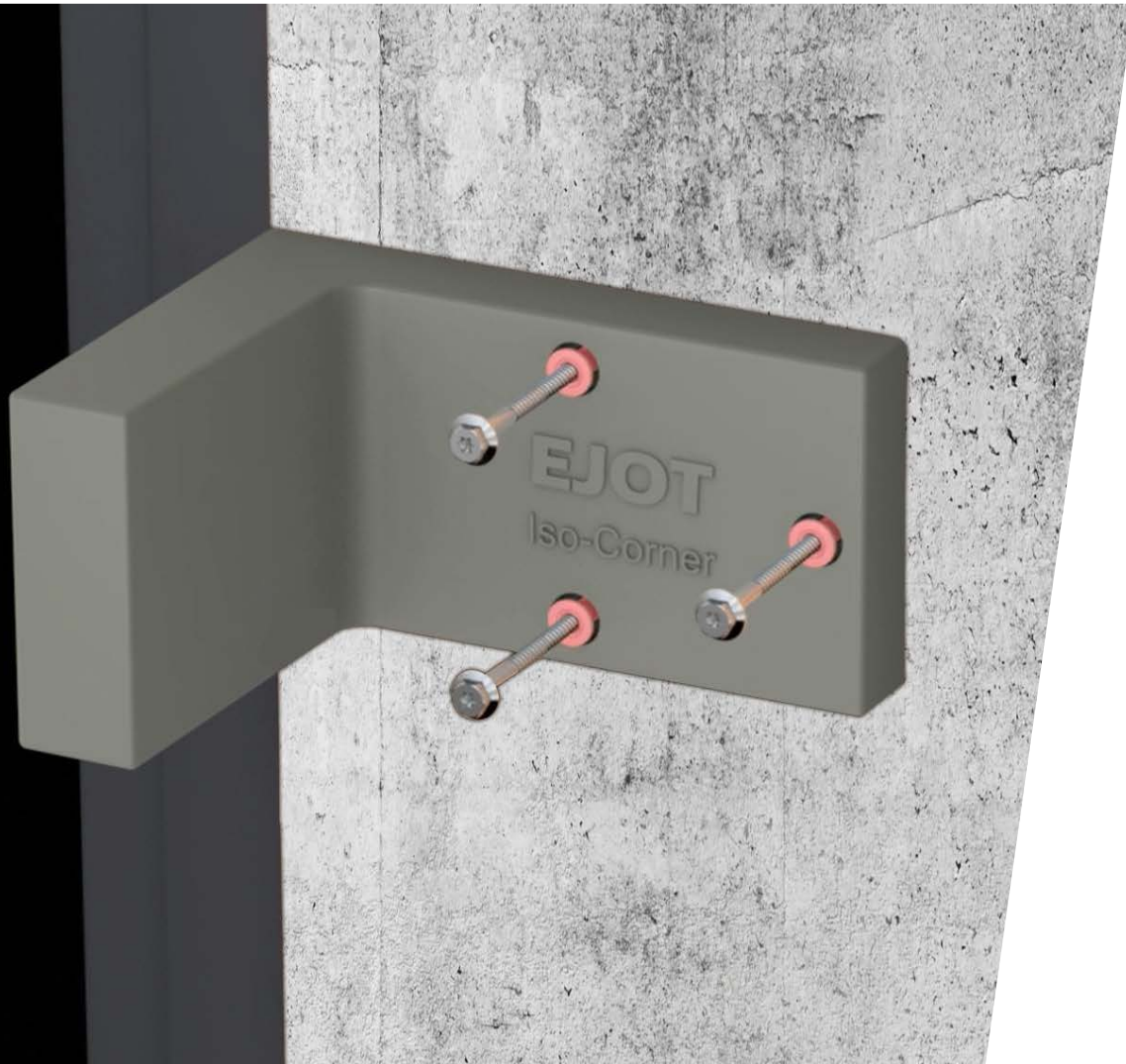
Voor de verschroefing is het aan te raden om een kerngat van diameter 8 mm voor te boren met een HSS boor, en een boordiepte van min. 40 mm.

De Iso-Corner Delta PT schroeven zullen vervolgens zonder kloppen in het bijhorend gat bevestigd worden, met behulp van een geschikt werktuig.

Toepassing van de lasten

De lasten mogen rechtstreeks worden bevestigd op het montageoppervlak of tot op max. 20 mm ervan ; een verschil ten opzichte van de traditionele bevestigingsmiddelen. Het is echter van belang om zich ervan te verzekeren dat de tussenlaag een voldoende drukweerstand bezit.





Iso-Corner

Kit van schroefpluggen SDF

Productbeschrijving

De pluggenkit SDF bestaat uit 3 gevelpluggen, voor de bevestiging van de Iso-Corner montagehoek in betonnen ondergronden. Het systeem is opgebouwd uit een fitting van polyamide (diameter : 10 mm) en een schroef uit verzinkt staal met zeskantkop Torx. Het product is onderworpen aan de Europese Technische Goedkeuring ETA-10/O305.

Toepassingsdomein

Voor de bevestiging in betonnen ondergronden, met of zonder bepleistering.

Eigenschappen en voordelen

- Gekeurde gevelplug volgens ETA-10/O305
- Radiale expansie voor een veilige bevestiging
- Dubbele anti-torsie veiligheid
- SW13 schroef met zeskantkop Torx T40
- Schroefoppervlak vrij van Cr(VI)

Technische gegevens

Benaming	Waarde (mm)
Boordiepte in beton $h_{1,1}$	≥ 80
Effectieve verankeringsdiepte h_{nom}	≥ 70
Boordiameter d_0	10
Schroefbit	SW13/T40

Verwerking

- Het gat loodrecht boren ten opzichte van het oppervlak waarop de last zal worden bevestigd
- Boorstof verwijderen
- Het gat dient min. 10 mm dieper te zijn dan de verankeringsdiepte
- De fitting doorheen het gat in de Iso-Corner montagehoek plaatsen
- Een minimale verankeringsdiepte ≥ 70 mm respecteren
- De plugschroef in de fitting bevestigen

Opmerking

Gelieve de richtlijnen van de Europese Technische Goedkeuring ETA-10/O305 te volgen tijdens de planificatie en de verwerking van de producten. Bijkomende informatie over de parameters en de toelaatbare lasten zijn in de goedkeuring beschikbaar.



Iso-Corner

Kit van injectiepluggen

Productbeschrijving

De Iso-Corner injectiekit bestaat uit 3 verankeringsstaven van diameter M10, met geschikte ringen en moeren, voor de bevestiging van de Iso-Corner montagehoek in metselwerken. De bijhorende hulsen zullen gebruikt worden in geval van ondergronden uit holle metselwerken.

De bevestiging van de draadbouten in volle metselwerken en in hulsen voor holle metselwerken zal uitgevoerd worden in combinatie met de injectiemortel USF. Dit product is onderworpen aan de Europese Technische Goedkeuring ETA-16/0089.

Toepassingsdomein

Voor de verankering in :

- Volle metselwerken, met of zonder pleisterlaag
- Holle metselwerken in combinatie met de huls, met of zonder pleisterlaag

Eigenschappen en voordelen

Draadbout

- Draadbout in verzinkt staal : weerstandsklasse 5,8 of 6,8 volgens norm EN ISO 898-1
- Moer : weerstandsklasse 5 of 6 volgens norm EN 20898-2
- Ring : volgens norm EN ISO 7089

Huls

- Voor de bevestiging in holle metselwerken, met gids voor een nauwkeurige plaatsing van de draadbout

Technische gegevens

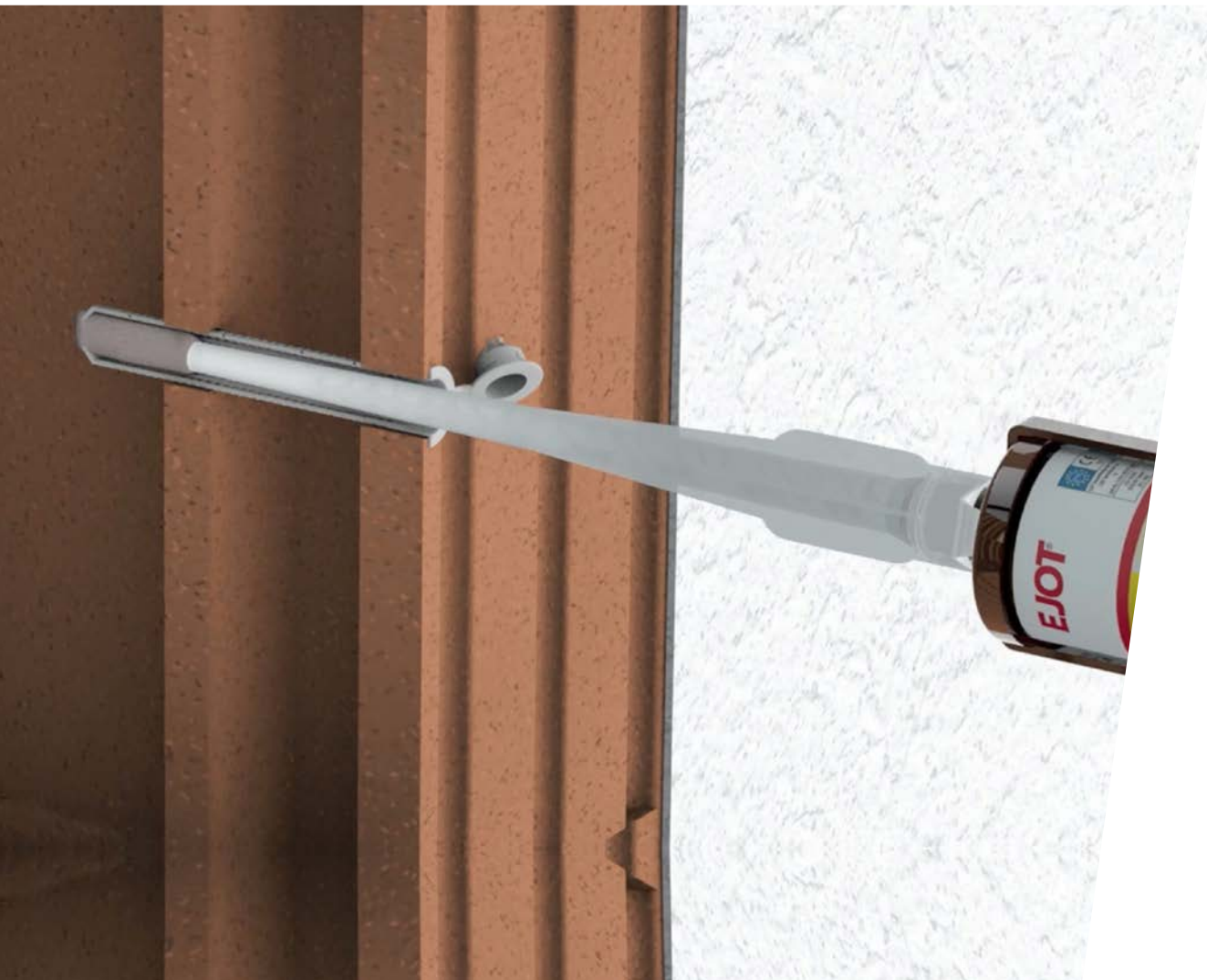
Benaming	Waarde
Verankeringsdiepte h_{ef}	
Volle metselwerken	90
Holle metselwerken*	≥ 85
Boordiepte	
Volle metselwerken	12
Holle metselwerken*	16

* Indien gebruik van de huls USF 16 x 130

Opmerking

De Europese Technische Goedkeuring ETA-16/0089 raadplegen voor de bepaling van de karakteristieke weerstanden in volle en holle metselwerken.

Gelieve de richtlijnen van de bijhorende Europese Technische Goedkeuring te volgen tijdens de planificatie en de verwerking van de producten.



Iso-Corner
Injectiemortel USF

Productbeschrijving

De injectiemortel USF is een twee-componenten synthetische hars (vinylhars), voor de bevestiging van de Iso-Corner injectiepluggen, met of zonder huls. Het product is onderworpen aan de Europese Goedkeuring ETA-16/0089.

Toepassingsdomein

Voor de verankering van de Iso-Corner injectiepluggen in :

- Volle metselwerken, met of zonder pleisterlaag
- Holle metselwerken in combinatie met de huls, met of zonder pleisterlaag

Eigenschappen en voordelen

- Zonder styreen
- Vulvolume van 280 ml, kan aangebracht worden met traditionele pistolen
- Verhardingstijd van ca. 45 min bij + 20 °C
- Toepasbaar in met water gevulde boorgaten

Verwerking

Volle metselwerken :

- De injectiemortel USF toepassen tot 2/3 van de diepte (min. 10 cm) in het gereinigde boorgat
- De draadbout plaatsen alvorens de mortel uitgehard is.

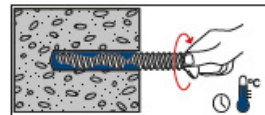
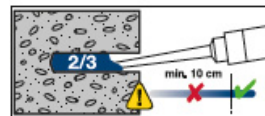
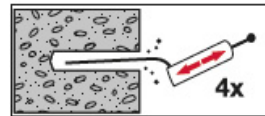
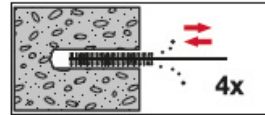
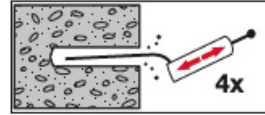
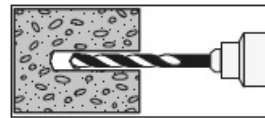
Holle metselwerken :

- De huls plaatsen in het gereinigde boorgat
- De injectiemortel USF in de huls toepassen tot een min. diepte van 10 cm
- De draadbout plaatsen alvorens de mortel uitgehard is.

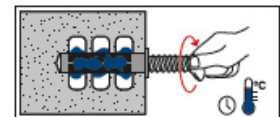
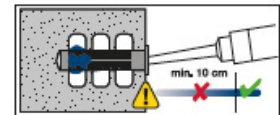
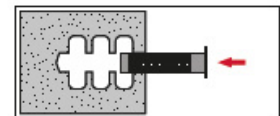
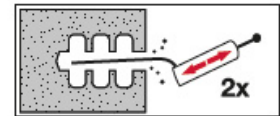
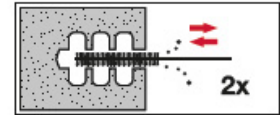
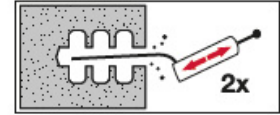
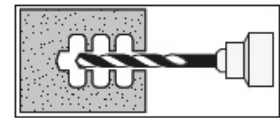
Opmerking

Gelieve de richtlijnen van de bijhorende Europese Technische Goedkeuring te volgen tijdens de planificatie en de verwerking van de producten.

Volle metselwerken



Holle metselwerken





Leveringsprogramma

Naam	Beschrijving	Uitvoering	Artikelnummer	Verpakkingseenheid
Iso-Corner Montagehoek				
	Montagehoek in polyurethaanschuim, voor de bevestiging van lasten in gevelisolatiesystemen.	140 mm	00640388	1 stuk
		200 mm	00640391	1 stuk
		300 mm	00640393	1 stuk
Iso-Corner Delta-PT schroevenset				
	Twee schroeven in roestvrij staal voor de directe en veilige bevestiging in de Iso-Corner montagehoek.	60 mm	00640378	2 stuks
Iso-Corner kit van schroefpluggen SDF				
	Drie gevelpluggen voor de snelle en veilige bevestiging van de Iso-Corner montagehoek in beton, met of zonder pleisterlaag.	100 mm	00640381	1 kit
		120 mm	00640382	1 kit
		140 mm	00640384	1 kit
Iso-Corner kit van injectiepluggen				
	Drie injectiepluggen voor de veilige bevestiging in volle en holle metselwerken, met of zonder pleisterlaag.	10 x 170 mm	00640386	1 kit
Iso-Corner injectiemortel USF				
	Patroon van injectiemortel met een totaal vulvolume van 280 ml, voor de verankering van de Iso-Corner injectiepluggen, met of zonder huls.	280 ml	00640394	1 cartouche

