

EJOT® Iso-Corner

Zugelassenes Befestigungselement für die geplante
Montage von mittelschweren bis schweren Anbauteilen an
WDVS-Fassaden

EJOT® Iso-Corner



Produktbeschreibung

Der EJOT Iso-Corner ist ein Montagewinkel aus Polyurethan-Hartschaum zur geplanten Befestigung von Anbauteilen an WDVS-Systemen.

Zusammen mit einem auf den Untergrund abgestimmten Dübelset, sowie einer EJOT DELTA PT® 100 Schraube für die Befestigung des Anbauteils im Tragelement ergibt sich somit ein perfekt am Montagewinkel aufeinander abgestimmtes Befestigungssystem.

Anwendungsbereich

- > Für die geplante Montage von mittelschweren bis schweren Anbauteilen an WDVS-Fassaden

Anwendungsbeispiele

- > Geländer
- > Absturzsicherungen
- > Klapp- und Schiebeläden
- > Konsolen, z. B. für Klimageräte

Vorteile

- > Ein Element / zwei Montageflächen
- > Ablängen auf der Baustelle – die perfekte Anpassung an die Oberfläche
- > Lasteinleitung mit einem Abstand bis zu 20 mm zur Montagefläche zulässig (Überbrückung nicht tragender Schichten z. B. Putz)
- > Hohe Sicherheit und Tragfähigkeit durch bauaufsichtlich zugelassenes System
- > Reduzierte Wärmebrücken durch thermische Entkoppelung
- > Kombinierbar mit speziellen Iso-Corner Befestigungskits (Fassadendübel oder Verbundankersystem)
- > Befestigung des Anbauteils durch Direkt-verschraubung: Vorbohren / Einschrauben / Fertig
- > Variable Schraubenposition und -anzahl für höchste Flexibilität / Anpassung an Anbauteil

Technische Daten

Grundplatte	140 x 270 mm
Bauhöhe EJOT Iso-Corner 140	140 mm
Bauhöhe EJOT Iso-Corner 200	200 mm
Bauhöhe EJOT Iso-Corner 300	300 mm

Zertifizierungen



Hinweis

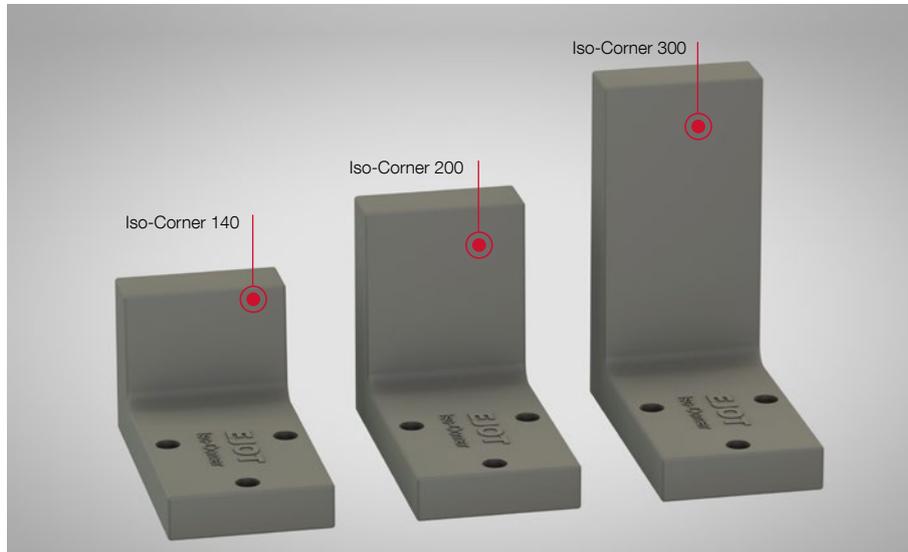
Bei sicherheits- und zulassungsrelevanten Anwendungen muss eine statische Bemessung erfolgen.

Lieferumfang

Bestellbezeichnung	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer
Iso-Corner 140	1		8778140070
Iso-Corner 200	1		8778200070
Iso-Corner 300	1		8778300070

Ablängen EJOT® Iso-Corner

Flexibel einsetzbar, egal bei welcher Dämmstoffdicke



Durch die Möglichkeit des bauseitigen Ablängens kann ein schlankes Produktprogramm realisiert werden.

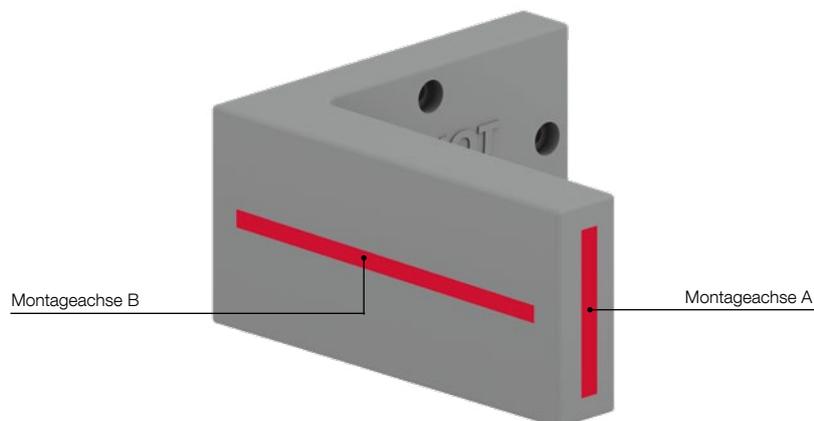
Der EJOT Iso-Corner ist in drei Längen erhältlich und daher noch flexibler einsetzbar.



Präzises Ablängen des EJOT Iso-Corner nach der Montage des WDVS – einfach und bündig zur Oberkante der Dämmschicht realisierbar.

Befestigung der Anbauteile

Direktverschraubung von Anbauteilen mit EJOT Delta PT® 100x60

**Befestigung:**

Flexible Schraubenposition und -anzahl entlang der Achse unter Einhaltung von 20 mm Randabstand:

**Möglichkeit 1:**

Direktverschraubung auf der Montageachse der Stirnseite des Iso-Corner mit EJOT DELTA PT®

**Möglichkeit 2:**

Direktverschraubung auf der Montageachse des Schenkels des Iso-Corner mit EJOT DELTA PT®

EJOT® Iso-Corner Set DELTA PT®

bestehend aus 2 DELTA PT® 100x60/37 A4



Produktbeschreibung

Die EJOT DELTA PT® Schraube ist seit vielen Jahren in der Automobilindustrie der Maßstab für die sichere und problemlose Direktverschraubung in Kunststoffen.

Anwendungsbereich

- > Zur Befestigung von Anbauteilen durch Direktverschraubung im EJOT Iso-Corner gemäß Zulassung

Vorteile

- > Hoch belastbare Direktverschraubung in Kunststoff
- > Direktverschraubung spart Zeit und Arbeitsgänge
- > Einfache Montage
- > Hohe Dauerschwingfestigkeit
- > Sicherheit durch hohe Zug-, Torsions- und Vibrationsfestigkeit
- > Großer Einschraub-Drehzahlbereich möglich

Kennwerte

Kernloch-Ø	8 mm
Bohrlochtiefe	≥ 40 mm
Schraubtrieb	SW13

Bestellbezeichnung

Iso-Corner Set DELTA PT

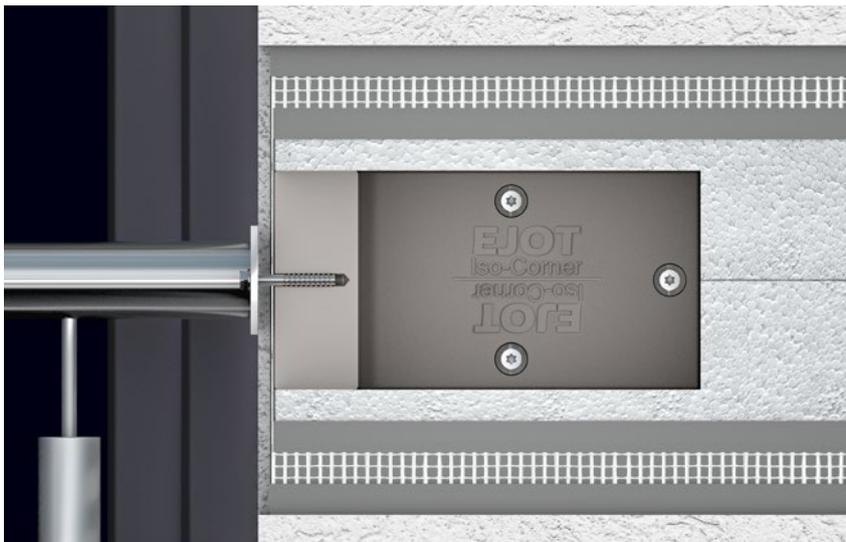
VPE
[Stück]

Preis/1
[EUR]

Artikelnummer

1

8 77800060



Lasteinleitung

Die Lasteinleitung kann unmittelbar auf der Montagefläche oder in einem Abstand bis zu 20 mm erfolgen und grenzt sich somit von „herkömmlichen Befestigungslösungen“ ab.

Ausreichende Druckfestigkeit der Zwischenschicht ist sicher zustellen.

EJOT® Iso-Corner Kit SDF

bestehend aus 3 EJOT Fassadendübeln SDF-KB-10H



Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung des EJOT Iso-Corner in Beton (Einzelbefestigung, nur für den Markt Deutschland) sowie bei nicht-sicherheitsrelevanten Anwendungen in Wetterschalen, Mauerwerk aus Voll- und Lochbaustoffen und Porenbeton (Mehrfachbefestigung).

Eigenschaften

- > Zugelassen für alle gängigen Baustoffe
- > Zuverlässiger Halt in Problembaustoffen durch optimiertes Spreizteil
- > Sicherer Halt durch radiale Spreizung
- > Cr(VI)-freie Oberfläche der Dübelschraube
- > Doppelte Verdrehesicherung für eine sichere Montage

Montage

- > Bohrloch rechtwinklig zur Oberfläche des Verankerungsgrundes erstellen. Wahl des Bohrverfahrens gemäß Bestimmungen der Zulassung
- > Bohrmehl ist aus dem Bohrloch zu entfernen
- > Bohrlochtiefe mindestens 10 mm größer als die Verankerungstiefe
- > Dübelhülse in Durchsteckmontage bis zur Kopfauflage durch den Iso-Corner ins Bohrloch einsetzen
- > Mindest-Verankerungstiefe gemäß Tabelle unbedingt einhalten!
- > Beigefügte Spezialschraube bis zur Kopfauflage in die Dübelhülse eindrehen

Technische Daten



Zertifizierungen



Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung der Produkte die europäische technische Zulassung ETA-10/0305. Nähere Angaben zu Kennwerten und Lasten entnehmen Sie bitte der Zulassung.

Kennwerte

Bohrlochtiefe in Beton $h_{1,1}$	≥ 80 mm
Eff. Verankerungstiefe h_{nom}	≥ 70 mm
Bohrlochdurchmesser d_0	10 mm

Charakteristische Lasten

Zuglasten $N_{Rk,D}$ in Beton C12/15	
Temperaturbereich 30 °C / 50 °C	4,50 kN
Temperaturbereich 50 °C / 80 °C	4,00 kN
Mauerziegel Mz 20-1,8, NF	4,00 kN
Kalksandvollstein KS 36, NF	4,50 kN
Kalksandvollstein KS 20, 8 DF	4,50 kN
Vollstein aus Leichtbeton V6, 2 DF	2,00 kN
Hochlochziegel HLz 12-0,9, NF	2,00 kN
Kalksandlochstein KSL 12, 4 DF	2,50 kN
Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl 10, 12 DF	1,20 kN
Querlasten $V_{Rk,S}$	
Dübel mit Stahlschraube	9,35 kN
Biegemoment $M_{Rk,S}$	
Dübel mit Stahlschraube	17,67 Nm

Bestellbezeichnung	VPE [Kit]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)			
Iso-Corner Kit SDF 100	1		8513100423
Iso-Corner Kit SDF 120	1		8513120423
Iso-Corner Kit SDF 140	1		8513140423

Bestellbezeichnung	Länge [mm]	Toleranzausgleich – nicht tragende Schichten (Kleber, Putze, etc.) [mm]
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)		
Iso-Corner Kit SDF 100	100	0*
Iso-Corner Kit SDF 120	120	0-20
Iso-Corner Kit SDF 140	140	20-40
*auf planebenen Flächen		

Zubehör (optional)

Bestellbezeichnung	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer
Ausblaspumpe ab 8 mm	1		9150300000
Reinigungsbürste 12	1		9150300012

Bitte beachten: Korrektes Befestigungsmittel abhängig von der Anwendung. Bei sicherheits- und/oder zulassungsrelevanten Anwendungsfällen muss die Auswahl durch (Vor-)Bemessung nachgewiesen werden.

EJOT® Iso-Corner Kit SDP

bestehend aus 3 EJOT Fassadendübeln SDP-KB-10G



Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung des EJOT Iso-Corner in Porenbeton bei nicht-sicherheitsrelevanten Anwendungen

Eigenschaften

- > Fassadendübel mit doppelstufiger Schraube
- > Sicherer Formschluss im Untergrund durch kombinierte Spreizzonen
- > Hohe Tragfähigkeit

Montage

- > Bohrloch rechtwinklig zur Oberfläche des Verankerungsgrundes erstellen. Wahl des Bohrverfahrens gemäß Bestimmungen der Zulassung
- > Bohrmehl ist aus dem Bohrloch zu entfernen
- > Bohrlochtiefe mindestens 10 mm größer als die Verankerungstiefe
- > Dübelhülse in Durchsteckmontage bis zur Kopfauflage durch den Iso-Corner ins Bohrloch einsetzen
- > Mindest-Verankerungstiefe gemäß Tabelle unbedingt einhalten!
- > Beigefügte Spezialschraube bis zur Kopfauflage in die Dübelhülse eindrehen

Technische Daten



Zertifizierungen



Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die Zulassung ETA-12/0502.

Kennwerte

Bohrlochtiefe in Beton $h_{1,1}$	≥ 80 mm
Eff. Verankerungstiefe h_{nom}	≥ 70 mm
Bohrlochdurchmesser d_0	10 mm

Charakteristische Werte

Druckfestigkeit Porenbeton [N/mm ²]	
Porenbeton 2	0,75 kN
Porenbeton 3	1,31 kN
Porenbeton 4	1,87 kN
Porenbeton 6	3,00 kN
Teilsicherheitsbeiwert γ_{MAAC}	2,00
Charakt. Biegemoment	
Stahlschraube	17,7 Nm / γ_{Ms} 1,50

Bestellbezeichnung	Durchmesser [mm]	Länge [mm]	Toleranzausgleich – nicht tragende Schichten (Kleber, Putze, etc.) [mm]	VPE [Kit]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)						
Iso-Corner Kit SDP 100	10	100	0*	1		8532100423
Iso-Corner Kit SDP 120	10	120	0-20	1		8532120423
Iso-Corner Kit SDP 140	10	140	20-40	1		8532140423

*auf planebenen Flächen

Zubehör (optional)

Bestellbezeichnung	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer
Ausblaspumpe ab 8 mm	1		9150300000
Reinigungsbürste 12	1		9150300012

Bitte beachten: Korrektes Befestigungsmittel abhängig von der Anwendung. Bei sicherheits- und/oder zulassungsrelevanten Anwendungsfällen muss die Auswahl durch (Vor-)Bemessung nachgewiesen werden.

Iso-Corner Kit Injektion

bestehend aus 3 Ankerstangen AST und 3 Siebhülsen USF

Ankerstange AST

zugelassen für Polyester- und Vinylester-Verbundmörtel



Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung des EJOT Iso-Corner in Beton, Mauerwerk aus Voll- und Lochbaustoffen sowie Porenbeton
- > Bei der Verankerung in Mauerwerk aus Lochbaustoffen Siebhülse verwenden

Eigenschaften AST Stahl

- > Ankerstange: Festigkeitsklasse 5,8 oder 6,8 nach EN ISO 898-1
- > Mutter: Festigkeitsklasse 5 oder 6 nach EN 20898-2
- > Scheibe: nach EN ISO 7089

Hinweis

Zur Ermittlung der charakteristischen Tragfähigkeit in Beton ist die Zulassung **ETA-16/0107** zu beachten. Zur Ermittlung der charakteristischen Tragfähigkeit in Voll- und Lochsteinmauerwerk ist die Zulassung **ETA-16/0089** zu beachten.

Charakteristische Werte

Verankerungstiefe h_{ef}	
Beton	≥ 60 mm
Vollsteinmauerwerk	90 mm
Lochsteinmauerwerk*	85 mm
Bohrlochdurchmesser d_0	
Beton	12 mm
Vollsteinmauerwerk	12 mm
Lochsteinmauerwerk*	16 mm

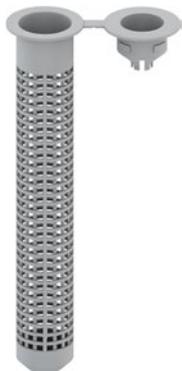
*Bei Verwendung der Siebhülse USF 16x85

Bestellbezeichnung	VPE [Kit]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer
Iso-Corner Kit Injektion bestehend aus 3 Ankerstangen AST M10x170-V und 3 Siebhülsen USF 16x85	1		8778000170

Bitte beachten:

Korrektes Befestigungsmittel abhängig von der Anwendung. Bei sicherheits- und/oder zulassungsrelevanten Anwendungsfällen muss die Auswahl durch (Vor-)Bemessung nachgewiesen werden.

Siebhülse USF



Anwendungsbereich

- > Zur Verankerung in Lochsteinmauerwerk

Eigenschaften

- > Garantiert exakte Justierung der Gewindestange

Zertifizierungen



Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die ETA-16/0089.

Zubehör (optional)

Bestellbezeichnung	Anwendungen	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer
Auspresspistole AP 345 ml		1		9570010345
Ausblaspumpe ab 8 mm		1		9150300000
Reinigungsbürste 14	ohne Siebhülse	1		9150300014
Reinigungsbürste 18	mit Siebhülse	1		9150300018

Mörtelkartusche USF

Vinylharz, styrolfrei



Anwendungsbereich

- > Verankerung in gerissem (Option 1) und ungerissem Beton (Option 7) (ETA-16/0107)
- > Verankerung in Mauerwerk (ETA-16/0089)
- > Verankerung in Naturstein (ohne Zulassung)

Vorteile

- > Verarbeitung mit handelsüblicher Auspresspistole möglich
- > Darf in nassem Beton und wassergefüllten Bohrlöchern verwendet werden
- > Lieferung inkl. Mischdüse

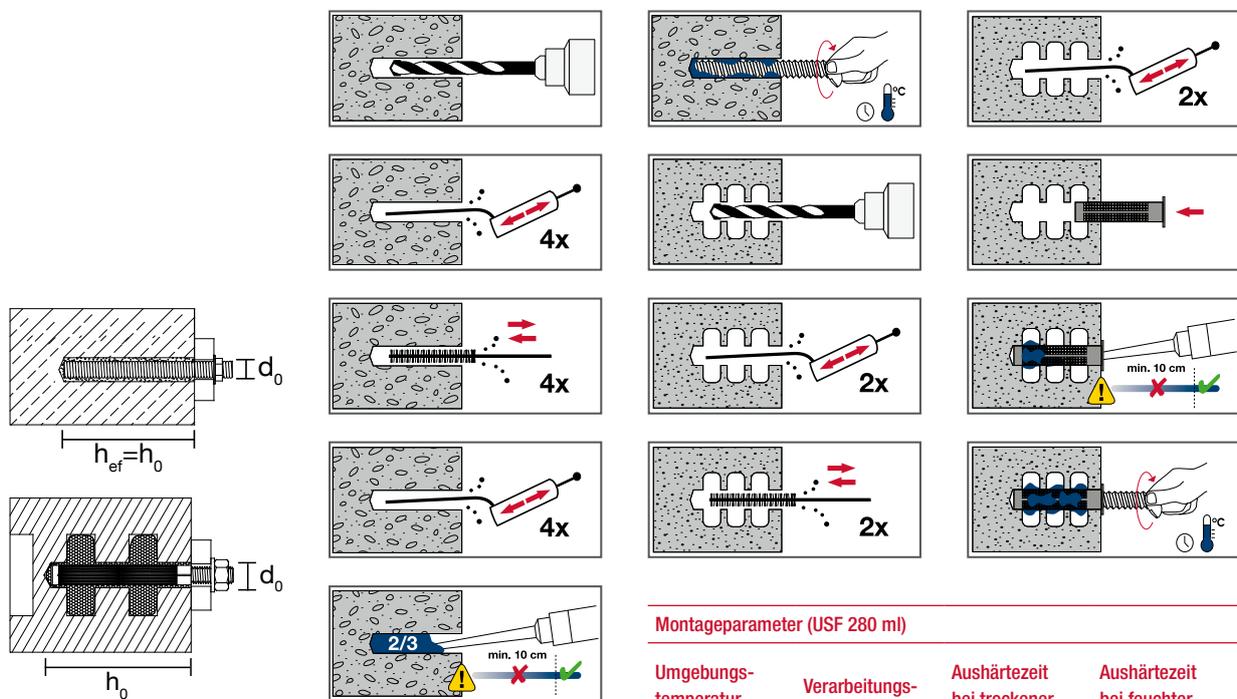
Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung die entsprechenden Zulassungen. Wintervariante auf Anfrage.

Technische Daten



Zertifizierungen



Montageparameter (USF 280 ml)

Umgebungstemperatur [°C]	Verarbeitungszeit	Aushärtezeit bei trockener Witterung	Aushärtezeit bei feuchter Witterung
-10*	1h 30'	24h	48h
≥ -5	1h 30'	14h	28h
≥ 0	45'	7h	14h
≥ +5	25'	2h	4h
≥ +10	15'	1h 20'	2h 40'
≥ +20	6'	45'	1h 30'
≥ +30	4'	25'	50'
≥ +35	2'	20'	40'
+40	1,5'	15'	30'

*Minimale Kartuscentemperatur +15 °C

Montageparameter

Ankerstange	d ₀ [mm]	h _{ef} = h ₀ min - max [mm]
M10	12	60 - 200

Verbrauch in Lochbaustoffen

Siebhülse	Ankerstange	d ₀ [mm]	h ₀ [mm]	Anzahl Befüllungen
USF 16x85	M10	16	90	11

*Füllung der Siebhülse komplett + 15%

Bestellbezeichnung

Mörtelkartusche USF 280ml

Inhalt [ml]	VPE [Stück]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer
280	1		9571000280

T-FAST® Holzbauschraube JW2-STS-8,0xL

bestehend aus 3 Holzbauschrauben EJOT T-Fast® JW2-STS-8



Anwendungsbereich

- > Zur Befestigung des EJOT Iso-Corners auf Holzuntergründen

Eigenschaften

- > Kohlenstoff-Stahl mit galvanisch verzinkter Oberfläche
- > Tellerkopf steigert die Durchzugstragfähigkeit
- > Teilgewinde mit Fräsrippen am Übergang zum gewindefreien Teil reduzieren das Eindrehmoment und erleichtern den Einschraubvorgang
- > Besonders schnelle Verarbeitung durch optimierte Gewindegeometrie
- > Aggressiver Spitzenangriff sorgt für kräftiges Zupacken im Holz

Hinweis

Bitte beachten Sie bei der Planung und Verarbeitung der Produkte die europäische technische Zulassung ETA-18/0812. Nähere Angaben zu Kennwerten und Lasten entnehmen Sie bitte der Zulassung.

Kennwerte

Durchmesser	8,0 mm
Kopfdurchmesser	20 mm
Einschraubtiefe	40 mm

Technische Daten



Zertifizierungen



EJOT® Iso-Corner

Zugelassenes Befestigungselement für die geplante Montage von mittelschweren bis schweren Anbauteilen an WDVS-Fassaden

Bestellbezeichnung	Ø [mm]	Länge [mm]	Gewindelänge [mm]	VPE [Kit]	Preis/1 [EUR]	Artikelnummer
Iso-Corner Kit T-FAST 80	8	80	48	1		8778000080
Iso-Corner Kit T-FAST 100	8	100	80	1		8778000100

Iso-Corner

Bestellbezeichnung	VPE [Stück]	Artikelnummer
Iso-Corner 140	1	8778140070
Iso-Corner 200	1	8778200070
Iso-Corner 300	1	8778300070
Iso-Corner Set DELTA PT	1	8778000060

Zubehör

Bestellbezeichnung	Ø [mm]	Dübellänge L [mm]	Toleranzausgleich – nicht tragende Schichten (Kleber, Putze, etc.) [mm]	VPE [Kit]	Artikelnummer
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)					
Iso-Corner Kit SDF 100	10	100	0*	1	8513100423
Iso-Corner Kit SDF 120	10	120	0 - 20	1	8513120423
Iso-Corner Kit SDF 140	10	140	20 - 40	1	8513140423

*auf planebenen Flächen

Bestellbezeichnung	Ø [mm]	Dübellänge L [mm]	Toleranzausgleich – nicht tragende Schichten (Kleber, Putze, etc.) [mm]	VPE [Kit]	Artikelnummer
Dübel mit Schrauben aus Stahl mit verzinkter Cr(VI)-freier Oberfläche (-V)					
Iso-Corner Kit SDP 100	10	100	0*	1	8532100423
Iso-Corner Kit SDP 120	10	120	0 - 20	1	8532120423
Iso-Corner Kit SDP 140	10	140	20 - 40	1	8532140423

*auf planebenen Flächen

Bestellbezeichnung	Ø [mm]	Schraubenlänge L [mm]	Toleranzausgleich – nicht tragende Schichten [mm]	VPE [Kit]	Artikelnummer
Iso-Corner Kit T-FAST 80	8	80	bis max. 10	1	8778000080
Iso-Corner Kit T-FAST 100	8	100	bis max. 30	1	8778000100

Bestellbezeichnung	VPE [Kit]	Artikelnummer
Iso-Corner Kit Injektion bestehend aus 3 Stück Ankerstangen AST M10x170-V und 3 Stück Siebhülsen USF 16x85	1	8778000170

Bestellbezeichnung	Inhalt [ml]	Verbundmörtel	VPE [Stück]	Artikelnummer
Multifix USF 280 ml	280	Vinylharz, styrolfrei	1	9571000280

Bitte beachten: Korrektes Befestigungsmittel abhängig von der Anwendung. Bei sicherheits- und/oder zulassungsrelevanten Anwendungsfällen muss die Auswahl durch (Vor-)Bemessung nachgewiesen werden.

Optionales Zubehör

Bestellbezeichnung	Anwendungen	VPE [Stück]	Artikelnummer
Auspresspistole AP 345 ml		1	9570010345
Ausblaspumpe ab 8 mm		1	9150300000
Reinigungsbürste 12	Fassadendübel	1	9150300012
Reinigungsbürste 14	ohne Siebhülse	1	9150300014
Reinigungsbürste 18	mit Siebhülse	1	9150300018



EJOT SE & Co. KG

Market Unit Construction

In der Stockwiese 35

57334 Bad Laasphe

T +49 2752 908-0

F +49 2752 908-731

bau@ejot.com

www.ejot.de/bau