



INDIVIDUELLE VERBINDER FÜR ALUMINIUM-FENSTER- UND FASSADEN



Eckverbindungen für Fenster- und Türsysteme
Lager für Schiebefenster und -türen





**Eckverbindungen für Fenster- und Türsysteme
Lager für Schiebefenster und -türen**

Anudal ist eine spanische Unternehmensgruppe, die sich seit 1986 auf die Entwicklung und Herstellung von Eckverbindern für Aluminium-Fenster und -Fassaden spezialisiert hat. Innovation ist ein Grundwert, mit mehr als 40 Patenten und 2.500 aktiven Referenzen. Anudal verfügt über eine internationale Präsenz in Europa, Nordafrika und Lateinamerika, mit Niederlassungen in Mexiko und Brasilien. Zur ANUDAL-Gruppe gehört auch das auf die Herstellung von Schiebetürlösungen spezialisierte Tochterunternehmen, Manufacturas Mendavia.



Technisches Büro

Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung entwickelt Produkte, die auf die Bedürfnisse unserer Kunden ausgelegt sind.

Qualität

Wir sind nach ISO 9001-System zertifiziert und Qualitätsprozesse werden von allen Mitarbeitern gelebt.



Service

Für einen schnellen Service haben wir mehr als 500 Referenzen auf Lager.



Unser Engagement als Unternehmen basiert darauf, durch Umweltmaßnahmen und -richtlinien, die über die bestehenden Vorschriften hinausgehen, einen positiven Einfluss auf Menschen und den Planeten zu erzielen. Mit einer Politik, die auf Abfallreduzierung, umweltfreundlichere Herstellung und der Markteinführung nachhaltiger Produkte setzen wir Maßstäbe in der Branche.



Personalisierung

Wir wissen, wie wichtig es ist, sich mit einer eigenen Marke am Markt abzuheben. Deshalb unterstützen wir Sie dabei, Ihre Marke auf unserem Produkt zu präsentieren – stets garantiert durch die Anudal-Qualität



Anpassungsfähigkeit

Wir entwerfen die Lösung passend zu Ihrem Aluminiumprofil



Anpassungsfähige Produktionslose

Produktionslose ab 1.000 Einheiten



Keine Werkzeugkosten

Wir verwenden unser Sortiment von 200 Lagerprofilen, um die für Ihr Profil passenden Maße herzustellen



Geeignet für maritime Umgebungen (nicht korrosiv)

Unsere Winkelprofile werden aus stranggepresstem Aluminium 6063 und 6005 hergestellt, das optimale Eigenschaften für den Einsatz in salzhaltigen Umgebungen aufweist, ohne dass die Eigenschaften des Produkts beeinträchtigt werden.



Recyclingfähigkeit

Aluminium ist ein nachhaltiges Material, das zu 100 % recycelbar ist. Wir setzen auf Kreislaufwirtschaft als Motor des Wandels, und unsere Winkelprofile können recycelt werden, um in Zukunft zu anderen Produkten verarbeitet zu werden.



Winkelhalter mit
Schraubbefestigung



Klemmwinkel



Arretierwinkel



Europäische Winkel



Winkel mit
beweglichem Zapfen



Spezialwinkel



Ausrichtwinkel



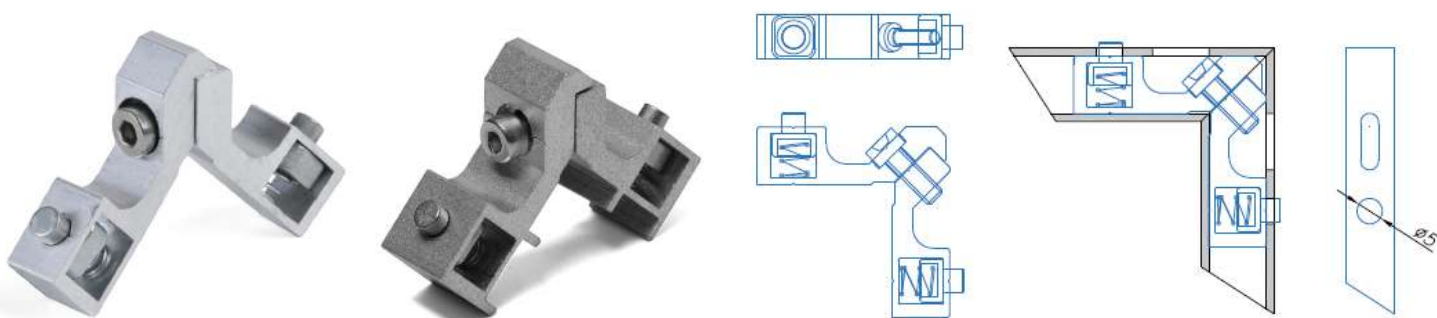
Verbindungen



Stanzmaschinen zur Bearbeitung von
Profilen

E10-R FLEXIBLER SCHMALER, ECKVERBINDER

Die Federhalterung mit einem reduzierten 4,5-mm-Stift ermöglicht eine **flexible Eckverbindung auf engstem Raum**. Dank der flexiblen Rippen ermöglicht er eine perfekte Anpassung für Kammern mit Höhen von 11 mm bis 15,2 mm. Seine einziehbare Lasche erleichtert die Montage und ist universell einsetzbar. Darüber hinaus ist er aus extrudiertem 6063-Aluminium gefertigt, wodurch das Risiko von Korrosion vermieden wird, insbesondere in Meeresumgebungen.



Andere Varianten von Eckverbindern:



9 mm Federstift
(Mindestbreite 13 mm)



7,5 mm Federstift
(Mindestbreite 13 mm)



Innenfederstift
(Mindestbreite 13 mm)



100 % recycelbares Aluminium



Einfache Montage



Geeignet für Meeresumgebungen



Rostfreie Schrauben



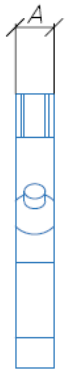
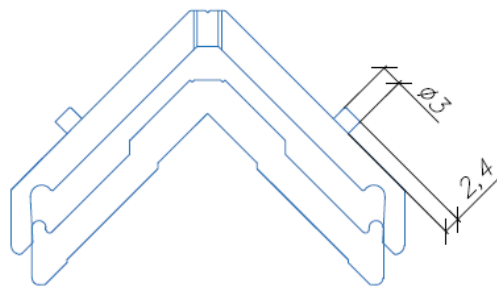
Kammerweite ab 9 mm



Kammerhöhe von 11 bis 16 mm

E49 ECKVERBINDER FÜR SCHMALE PROFILE

Der Eckverbinder mit reduziertem Ø3-Stift ermöglicht **minimalistische Fensterprofilverbindungen**. Sein reduzierter Stift **erleichtert die Montage** und die Verbindung von schmalen Profilquerschnitten. Darüber hinaus wird er aus extrudiertem 6063-Aluminium hergestellt, **wodurch das Risiko von Korrosion**, insbesondere in Meeresumgebungen, vermieden wird.



100 % recycelbares Aluminium



3 mm reduzierter Ansatz



Geeignet für Meeresumgebungen



Rostfreie Schrauben



Kammerweite ab 5,5 mm



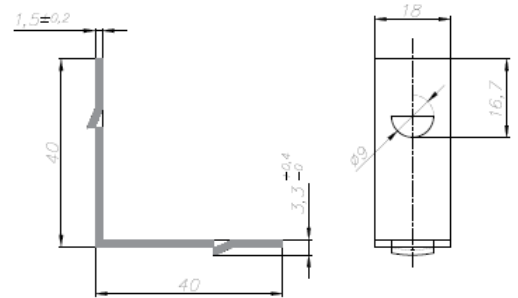
Kammerhöhe von 10,5 bis 45 mm



E02-P DRUCK- AUSRICHTUNGSWINKEL

Speziell entwickelt für flache Profilkammern in Aluminiumprofilen und Polyamid-Komponenten. Sein „**Halbmond**“-Design erzeugt durch einen Arretierbolzen einen Innendruck, der das Bauteil fixiert und jegliche Bewegung nach der Montage verhindert.

- **Schnelle Montage:** Macht Wartezeiten für Klebstoff-Aushärtung überflüssig, ideal für Klappladenrahmen.
- **Hohe Beständigkeit:** Hergestellt aus aluminium zur Vermeidung von Korrosion in Küstennähe und zur Gewährleistung mechanischer Stabilität.
- **Sicherheit:** Die Geometrie erleichtert das Einsetzen und dient als Ausreißschutz.



Höhe: Min. 2,5 mm – Max. 4 mm



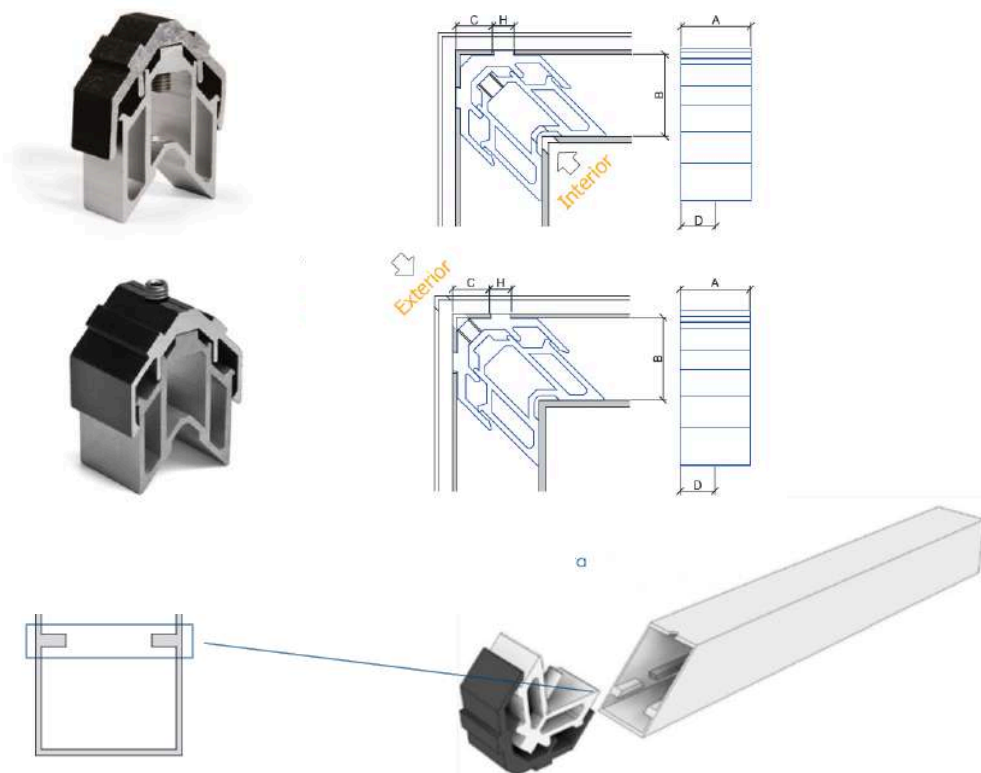
Breite: Min. 18 mm – Max. 40 mm



Anwendung: Gehrungsausrichtung und Verstärkung bei Aluminium-Konstruktionen.



Dieser Eckverbinder ermöglicht eine verdeckte Verbindung und die Befestigung ist sowohl von Innen als auch von Außen möglich. Durch die verbesserte Optik ist er idealerweise im sichtbaren Bereich im Einsatz. Es ist für Systeme mit verdeckter Montage konzipiert und ist Ideal für Fensterläden, Küchenschränke, Displays und andere sichtbare Eckbefestigungen von Profilen.



100 % recycelbares Aluminium



Unsichtbare Brustwarze

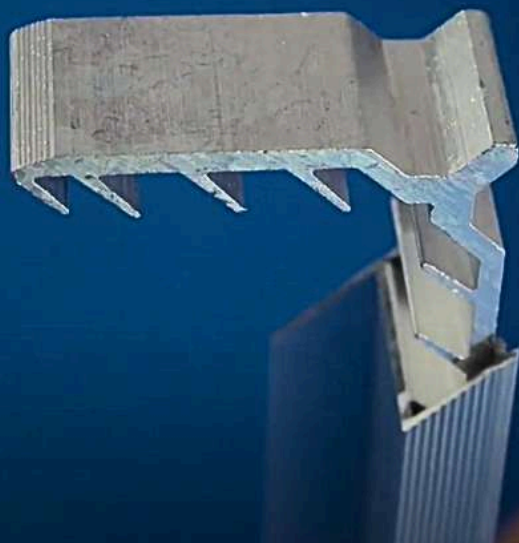


Geeignet für Meeresumgebungen

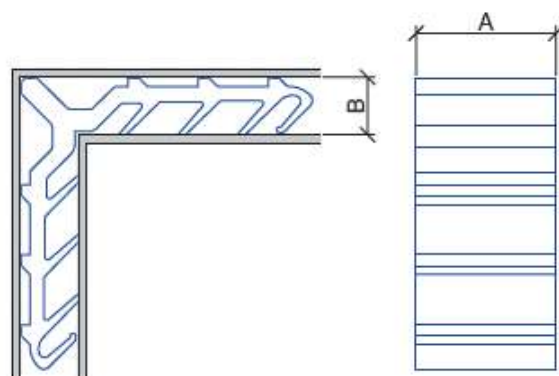


Rostfreie Schrauben

E38 **ECKVERBINDER** **MANUELL**



Dieser Eckverbinder ist speziell für die manuelle Verbindung von Aluminiumprofilen konzipiert. Für den Zusammenbau des Verbinders ist der Einsatz von Maschinen nicht erforderlich. Der Eckverbinder ermöglicht eine einfache Montage und verhindert seine Demontage, Dank des besonderen Designs der Haken.



100 % recycelbares Aluminium



Einfache Montage



Geeignet für Meeresumgebungen



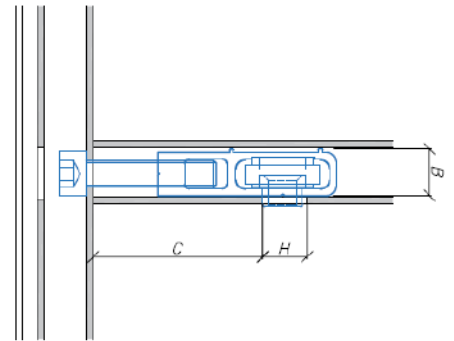
Hohe Produktivität in der Montage



U10 QUERVERBINDER FÜR SCHMALE PROFILE

Der Verbinder mit dem federgelagerten, einziehbarem Stift ermöglicht die Montage eines schmalen Querprofils.

Unterlegscheibe und Hardware müssen je nach Profildesign des Kunden definiert werden.
Aus extrudiertem Aluminium 6063 zur Vermeidung von Korrosion.



100 % recycelbares Aluminium



Geeignet für Meeresumgebungen



Anpassungsfähige Maßnahmen



Einfache Montage



Rostfreie Schrauben



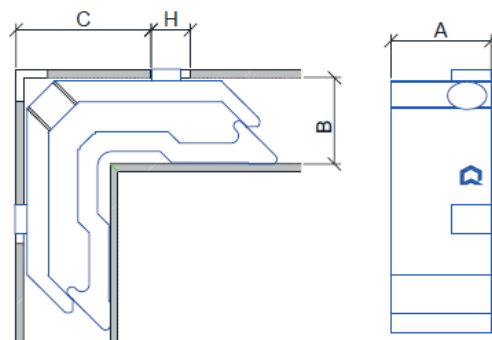
Optimierte Schussdistanz



E26 LAT VERSETZTER ECKVERBINDER

Dieser Eckverbinder hat die Justierschraube seitlich angeordnet. Die Verbesserung dieses Eckverbinders besteht darin, den Produktionsprozess zu verbessern, um eine gefräste Lasche in der Ecke zu erhalten.

Dieser Prozess ermöglicht es, einen Verbinder mit einer solideren Lasche zu erhalten, daher gewährleistet er eine höhere Bruchfestigkeit. Außerdem können seitliche Verformungen vermieden werden. Der Steg des Eckverbinders, an dem sich die gefräste Lasche befindet, hat ein festes Maß von 13mm.



100 % recycelbares Aluminium



Anpassungsfähige Maßnahmen



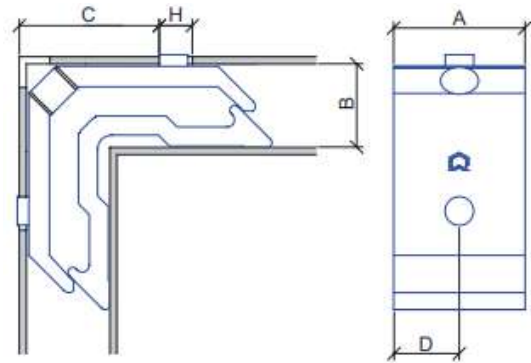
Geeignet für Meeresumgebungen



Erhöhte Stollenfestigkeit

VERBINDER FÜR SCHMALE PROFILE

Dieser Eckverbinder ist für Profile mit Kammern mit geringerer Höhe und Breite entwickelt. Angepasst an das aktuelle Design in schmalen Fenster- und Fassadenprofilen.



100 % recycelbares Aluminium



Anpassungsfähige Maßnahmen



Geeignet für Meeresumgebungen

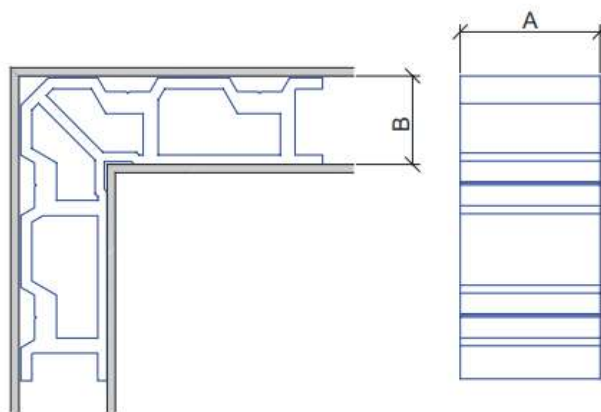
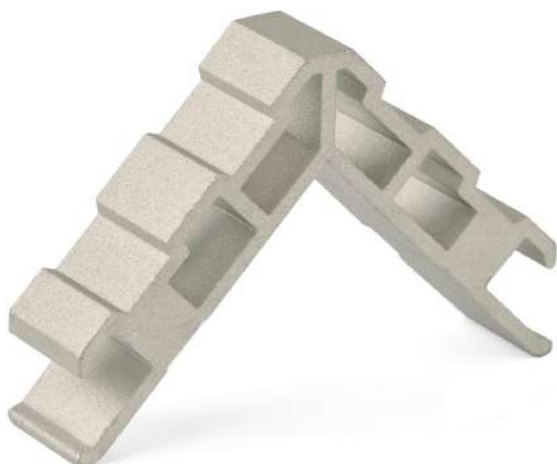


Erhöhte Stollenfestigkeit



E02 ECKVERBINDER FÜR AUTOMATISCHE MONTAGE

Dieser Eckverbinder ist speziell für die schnelle Verbindung von Aluminiumprofilen mit einer Montagemaschine geeignet. Aus extrudiertem Aluminium 6063, zur Vermeidung von Korrosion.



100 % recycelbares Aluminium



Hohe Produktivität in der Montage



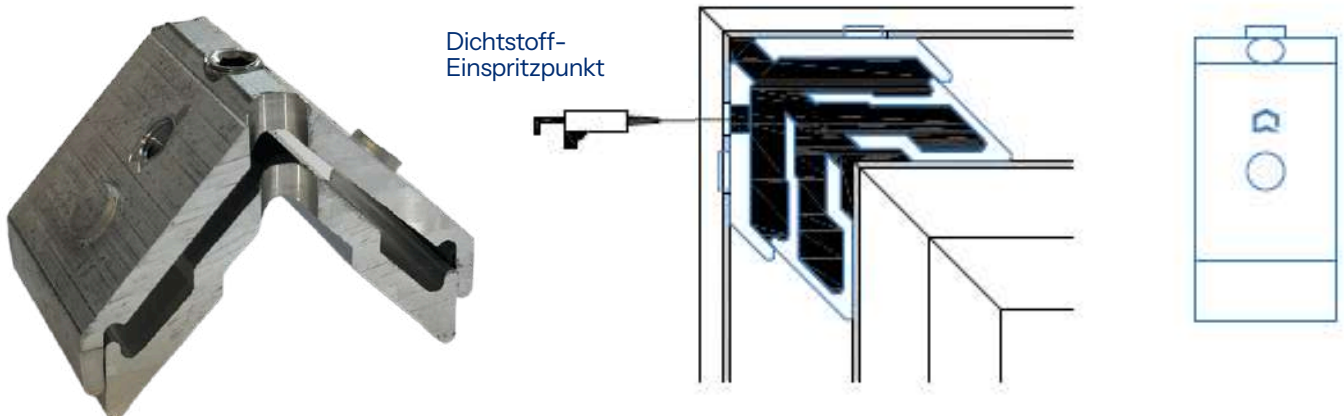
100 % recycelbares Aluminium



Kamerahöhe von 5 bis 35 mm

ECKVERBINDER FÜR INJEKTIONSVERKLEBUNG

Dieser Verriegelungswinkel verfügt über spezielle Schlitze für die Zuführung und Verteilung des Klebers. Zur einfachen Montage und Verklebung mit zwei Komponenten zur langhaltenden Verbindung der Fensterprofile.



100 % recycelbares Aluminium



Anpassungsfähige Maßnahmen



Geeignet für Meeresumgebungen



Möglichkeit der Injektion von Dichtstoff oder Zweikomponenten-Dichtstoff

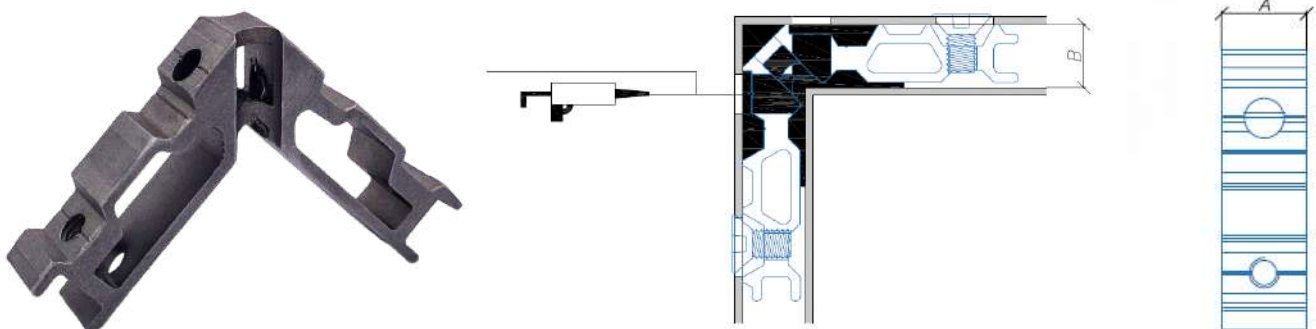


E02 MULTI-3 ECKVERBINDER

Der Eckverbinder zur Montage von Aluminiumprofilen mit 3 Verbindungsmöglichkeiten.

- **Montage mit Hilfe einer automatischen Montagemaschine**
- **Verschraubung, mit manueller Montage mit Schrauben**
- **Verklebung, Möglichkeit der Verklebung mit zwei Komponenten für eine stärkere Verbindung**

Dieser Eckverbinder eignet sich ideal zur Maximierung der Montagemöglichkeiten, abhängig von der endgültigen Verwendung in der Werkstatt. Stranggepresstes 6063-Aluminium, wodurch die Gefahr von Korrosion vermieden wird.



Breite ab 4,5 mm



Vielseitigkeit der Optionen



100 % recycelbares Aluminium



Montage von Profilen mit Rücken oder Kugel



Geeignet für Meeresumgebungen

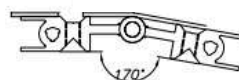
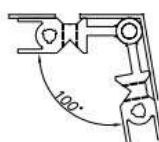
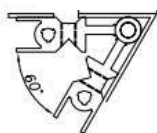
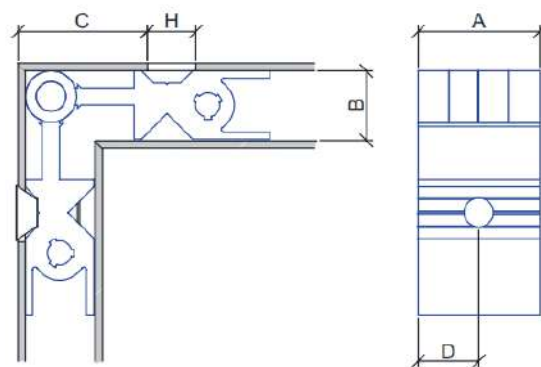


Möglichkeit der Injektion von Dichtstoff oder Biokomponente



E12 VERSTELLBARE VERBINDER

Der spezielle verstellbare Winkel zum Verbinden von schrägen Fenstern. Er ermöglicht Ihnen Verbindungen von 60 bis 180 Grad zur Herstellung von Fenstern mit einzigartiger Form.



Maß A, von 10 bis 50 mm



100 % recycelbares Aluminium



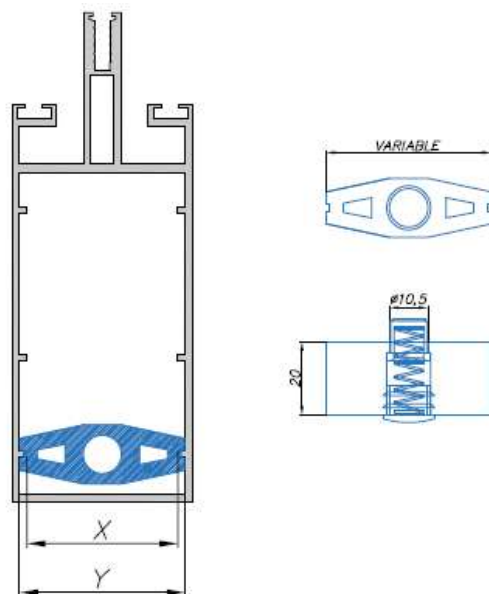
Vielzahl von Winkeln



Geeignet für Meeresumgebungen

ANTI-DREH-VERBINDUNG VORHANGFASSADE

Der Verbinder mit federgelagerten, einziehbarem Bolzen ermöglicht die Montage der Querstangen, ohne dass sich das Profil dreht. Platzierung auf dem Profil durch Druck mit einem Nylonhammer. Darüber hinaus besteht er aus stranggepresstem 6063-Aluminium, wodurch die Gefahr von Korrosion vermieden wird.



100 % recycelbares Aluminium



50 mm Pfosten/Querstangen mit innere Nerven



Geeignet für Meeresumgebungen



Einziehbarer Brustwarze

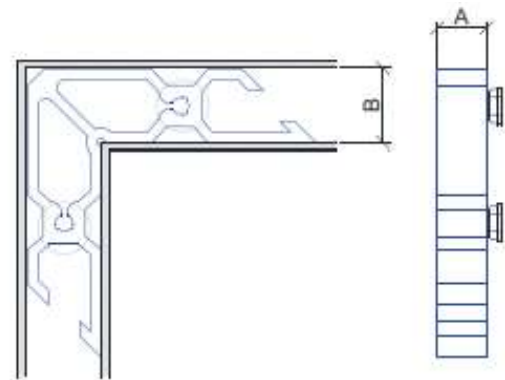
Diese Verbinder runden unser Sortiment ab, Anker und Zubehör für Vorhangfassaden.





E06 MÖBELVERBINDER

Diese Seitenhalterung ermöglicht den Zugriff von der Seite des Profils. Es eignet sich für die Montage von Möbelprofilen mit seitlicher Befestigung, wie z. B. Küchenschränken.



100 % recycelbares Aluminium



Einfache Montage



Geeignet für Meeresumgebungen

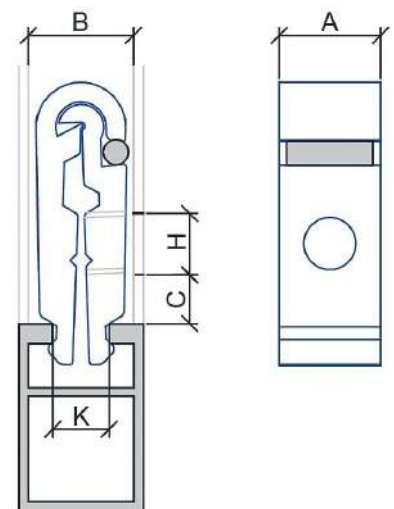


Unsichtbare Verbindung



U23 PROFILVERBINDUN

Der Profilanchluss ermöglicht die Montage von Profilen zur Unterteilung von Büros, Ständen und LED-Boxen. Darüber hinaus besteht es aus stranggepresstem 6063-Aluminium, wodurch die Gefahr von Korrosion vermieden wird.



100 % recycelbares Aluminium



Einfache Montage



Geeignet für Meeresumgebungen



Hochwertige Silikonschnur



Maß A, von 15 bis 50 mm



5 und 9 mm Kanäle



LAGER FÜR SCHIEBEFENSTER UND - TÜREN



 **anudal[®]**

 **MANUFACTURAS
MENDAVIA[®]**

Lagerverbindungen für Aluminiumbau



Anpassungsfähige Produktionen

Flexible Losgrößen, angepasst an
Kundenbedarf und Projektanforderungen.



Kundenspezifische Anpassung

Wir wissen, wie wichtig die Differenzierung am
Markt durch eine eigene Marke ist. Deshalb
unterstützen wir Sie dabei, Ihre Marke auf
unserem Produkt zu präsentieren – stets
garantiert durch die Mendavia-Qualität.



Geeignet für maritime Umgebungen (korrosionsbeständig)

Unsere Lager wurden in Salznebel-
Sprühnebelkammern getestet, um optimale
Eigenschaften in salzhaltigen Umgebungen
zu gewährleisten – ohne Risiko einer
Beeinträchtigung der Produktmerkmale.



Hochwertige Komponenten

Wir wählen unsere Lieferanten mit größter Sorgfalt aus,
um die Einhaltung unserer hohen Standards zu
gewährleisten. Bei unseren Materialien setzen wir auf
lokale Lieferanten, um einen erstklassigen Service und
eine lückenlose Produktionskontrolle sicherzustellen. Bei
den Nadelbüchsen vertrauen wir auf die renommierte
Expertise von Schaeffler.



Anpassungsfähigkeit

Wir entwerfen die passende
Lagerlösung für Ihr Aluminium-
oder PVC-Profil.



Umfangreiche Belastungstests

Hauseigener Prüfstand zur Verifizierung der
Lagerbelastung in Kombination mit dem
Kundenprofil.

System E

Ökothermisch

Das wärmegeämmte Standard-System. Der Gehäusekörper besteht aus einer Polyamid-Glasfaser-Verbindung und der Innenraum aus Guss, um den Belastungen garantiert standzuhalten.

Z-System

Guss

Basierend auf Guss als Trägermaterial bietet es Widerstandsfähigkeit und Robustheit, um je nach Wahl des eingebauten Laufrollentyps, die erforderlichen Gewichte zu tragen.

ER-System

Verstärkte Wärmedämmung

Für schwere Elemente mit thermischer Trennung, dank seines Polyamidgehäuses. Sein Guss-Innenkörper und die Laufrollen ermöglichen eine Tragfähigkeit von bis zu 240 kg pro Flügel und eignen sich für große Schiebetüren.

M-PVC-System

Schwalbenschwanz für PVC

Dieses System besteht aus Polyamid 6 mit Glasfaser. Passt sich an die verschiedenen PVC-Profile auf dem Markt an. Es handelt sich um ein festes Gehäuse mit einem Schwalbenschwanz, der es ermöglicht, sie miteinander zu verzahnen, um eine bessere Gewichtsverteilung zu erreichen.

Z-PVC-System

Guss für PVC

Basierend auf Guss als Trägermaterial bietet es Widerstandsfähigkeit und Robustheit, um je nach Wahl des eingebauten Radtyps die erforderlichen Gewichte zu tragen.



ALUMINIUMBAU: INNOVATIVE ÖKOTHERMISCHE SYSTEME



Hervorragend geeignet für Aluminium-Verbundprofile mit thermischer Trennung (RPT).



Bis zu **200 kg pro Flügel**

EINSTELLBARKEIT UND TRAGLASTEN



Kugelarretierung

55 kg/Flügel



Einstellbares Kugellager

55 kg/Flügel



Verstellbarer Tandem-Laufwagen mit Kugellager

110 kg/Flügel



Nadelkäfig

Bis zu 100 kg pro Flügel



Verstellbares Nadellager

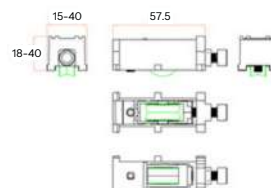
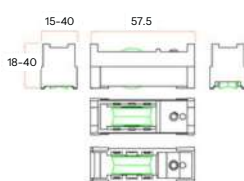
Bis zu 100 kg pro Flügel



Verstellbarer Tandem-Laufwagen mit Nadellager

Bis zu 200 kg pro Flügel

ABMESSUNGEN DES LAUFWAGENS



HÖHENVERSTELLUNG

Höhenverstellung: 2,3 mm

Höhenverstellung: 4,5 mm

Höhenverstellung: 5,7 mm

AUSSENATERIALIEN

Gehäuse	Polyamid
Innere Führung	Zamak 5
Schrauben	Edelstahl

INNENMATERIALIEN

Rad (Nadeln)	Ertacetal H
Achse (Nadeln)	Edelstahl
Kugellager	Nylon
Achse (Bälle)	Eisen F-212
Kugeln	Edelstahl

AUFLAGEN



Anpassung an das Profil-Auflagedesign möglich

RÄDER

Kugeln



Nadeln

Nadeln (Premium/Superior)



*Verschiedene Buchsengrößen verfügbar (0608,0810,1012...)

ZAMAK-SYSTEM ALUMINIUM-BAUELEMENTE

Traditionelles System mit Zinkdruckguss-Gehäuse  Bis zu **200 kg pro Flügel**

EINSTELLUNG UND TRAGLASTEN

		
 Feststehend (Kugellager)  55 kg pro Flügel	 Einstellbar (Kugellager)  55 kg pro Flügel	 Tandem-Laufwagen einstellbar (Kugellager)  110 kg pro Flügel
 Feststehend (Nadellager)  bis zu 100 kg pro Flügel	 Einstellbar (Nadellager)  bis zu 100 kg pro Flügel	 Tandem-Laufwagen einstellbar (Nadellager)  bis zu 200 kg pro Flügel

GEHÄUSEABMESSUNGEN



Verstellweg 1,6 mm



Verstellweg 6 mm

Tandem-Laufwagen klein



Verstellweg 5,5 mm

Tandem-Laufwagen groß



Verstellweg 5,5 mm

HÖHENVERSTELLUNG

AUSSENATERIALIEN

Gehäuse	Zamak 5
Innere Führung	Zamak 5
Schrauben	Edelstahl

AUFLAGEN



Anpassung an das Profil-Auflagedesign möglich

INNENMATERIALIEN

Rad (Nadeln)	Ertacetal H
Achse (Nadeln)	Edelstahl
Kugellager	Nylon
Achse (Kugeln)	Eisen F-212
Kugeln	Edelstahl

RÄDER

Kugeln



Nadeln

Nadeln Premium



*Verschiedene Buchsengrößen verfügbar (0608,0810,1012...)

VERSTÄRKTES ÖKOTHERMISCHES SYSTEM ALUMINIUM-BAUELEMENTE



Verstärktes System für großformatige
und schwere Fenster



Bis zu **240 kg pro Flügel**

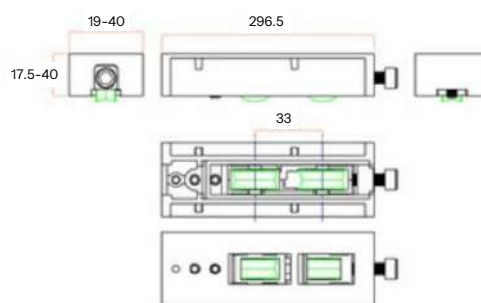
EINSTELLUNG UND TRAGLASTEN



Tandem-Laufwagen
einstellbar (Nadellager)

240 kg pro Flügel

GEHÄUSEABMESSUNGEN / BEREICHE



Verstellweg 5,7 mm

AUSSENATERIALIEN

Verstärkungsgehäuse	Poliamida
Gehäuse	Zamak 5
Innere Führung	Zamak 5
Schrauben	Edelstahl

AUFLAGEN



Anpassung an das Profil-Auflagedesign möglich

INNENMATERIALIEN

Rad (Nadeln)	Ertacetal H
Achse (Nadeln)	Edelstahl

RÄDER

Nadeln Premium
(Superior)



*Verschiedene Buchsengrößen verfügbar
(0608,0810,1012...)



Laufwagen, anpassbar an die verschiedenen PVC-Fenstersysteme auf dem Markt



Bis zu **180 kg pro Flügel**

EINSTELLUNG UND TRAGLASTEN



Feststehend
(Nadellager)



90 kg pro
Flügel



Einstellbar
(Nadellager)



90 kg pro
Flügel

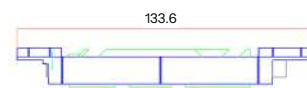
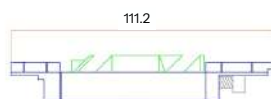
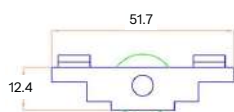


Tandem-Laufwagen
einstellbar (Nadellager)



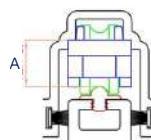
180 kg pro
Flügel

ÄUSSERE GEHÄUSEABMESSUNGEN



HÖHEN

Anpassung an die verschiedenen
Profilhöhen des Marktes möglich
(A)



AUSSENATERIALIEN

Gehäuse	Zamak 5
Innere Führung	Zamak 5
Schrauben	Edelstahl

AUFLAGEN



Anpassung an das Profil-Auflagedesign möglich

INNENMATERIALIEN

Rad (Nadeln)	Ertacetal H
Achse (Nadeln)	Edelstahl

RÄDER

Nadellager Premium



*BUCHSE 0608



Lagerbestandsoptimierung. Dank des Schwalbenschwanz-Verbindungssystems können die Laufwagen überlappend montiert werden, wodurch die Traglast des Flügels je nach Anzahl der gekoppelten Laufwagen erhöht wird.



Bis zu **270 kg pro Flügel**

EINSTELLUNG UND TRAGLASTEN



Einfach (Nadellager)

90 kg/Flügel



Doppel (Nadellager)

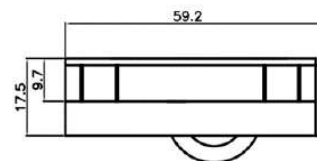
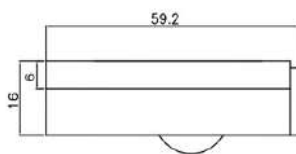
180 kg/Flügel



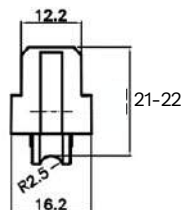
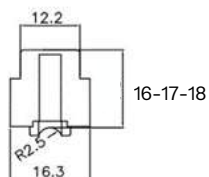
Dreifach (Nadellager)

270 kg/Flügel

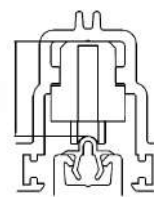
GEHÄUSEABMESSUNGEN



HÖHEN



16 a 22



Montagesimulation für Schiebefenster

AUSSENATERIALIEN

Gehäuse

Polyamid

AUFLAGEN



Anpassung an das Profil-Auflagedesign möglich

INNENMATERIALIEN

Rad (Nadellager)

Ertacetal H

Achse (Nadellager)

Edelstahl

RÄDER

Nadellager Premium



*Buchse 0608

**In Sonderfällen kann die Verwendung von Kugellagern für Bauhöhen von H21-22 geprüft werden.



Anudal Industrial SLU

Av. Conflent, 100. Badalona

08915 (Barcelona) Spain

+34 93 465 02 72

ventas@anudal.com

www.anudal.com

