

Absturzsicherung mit K-Universalankern

Dieses Dokument orientiert sich am Leitfaden zur Montage von Fenstern und Türen und soll als Anleitung für die absturzsichere Fensterbefestigung bei verschiedenen Mauerwerken mit K-Universalankern dienen, welche nach der ETB-Richtlinie für „Bauteile, die gegen Absturz sichern“ geprüft wurden.



Wann muss absturzsicher befestigt werden?

„Werden Bauteile unterhalb der Brüstungshöhe und ab einem bestimmten Höhenunterschied zwischen Fußboden (Raumseite) und angrenzender Geländeoberkante (Außenseite) eingebaut, werden baurechtliche Anforderungen an die Absturzsicherung gestellt. Die maßgeblichen Brüstungshöhen (zwischen 0,8 m und 1,1 m) und Höhenunterschiede (zwischen 0,5 m und 1,0 m) sind in den Landesbauordnungen der Länder geregelt (Abbildung 1).“¹

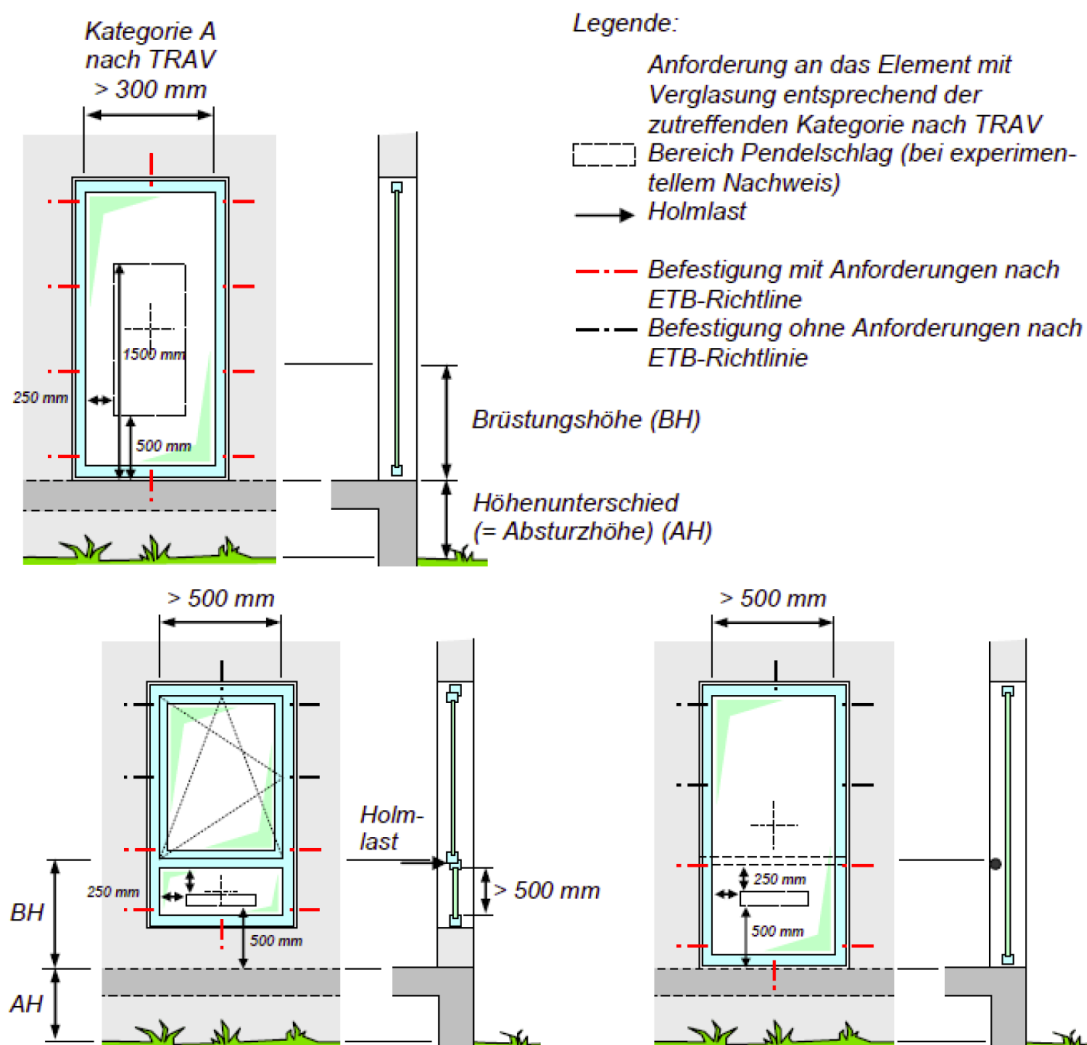


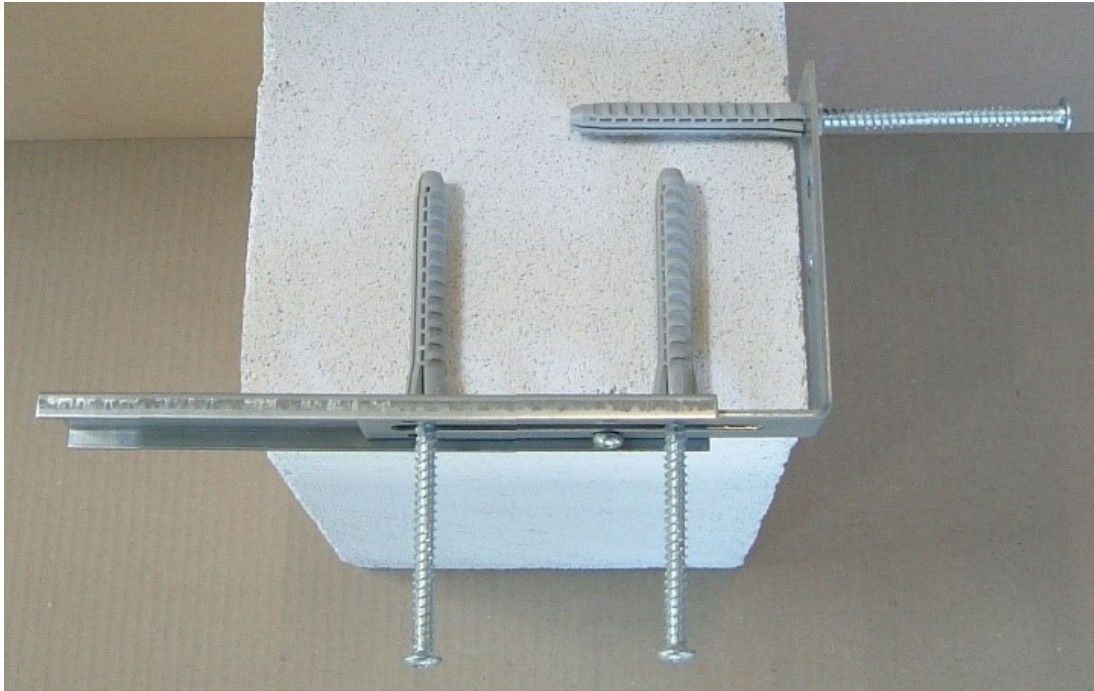
Abbildung 1: Auszug aus dem Leitfaden zur Befestigung (2014, S. 133)

Die Anforderungen an die Befestigung sind zusätzlich abhängig von der Bausituation und müssen bei der Montage berücksichtigt werden. Eine detaillierte Beschreibung ist im Leitfaden zur Montage, Kapitel 5.3.2, Seite 132 zu finden.

¹ Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren, RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V., März 2014

Absturzsicherung bei Porenbeton-Plansteinen

Die Absturzsicherung wurde mit einem 17,5er Stein geprüft und ist auf alle dickeren Porenbetonsteine übertragbar.



Befestigungssystem

EL-Anker – U-Profil
Winkelschiene

ift-Prüfnummer

15-000077-PR01

Befestigung zum Fenster

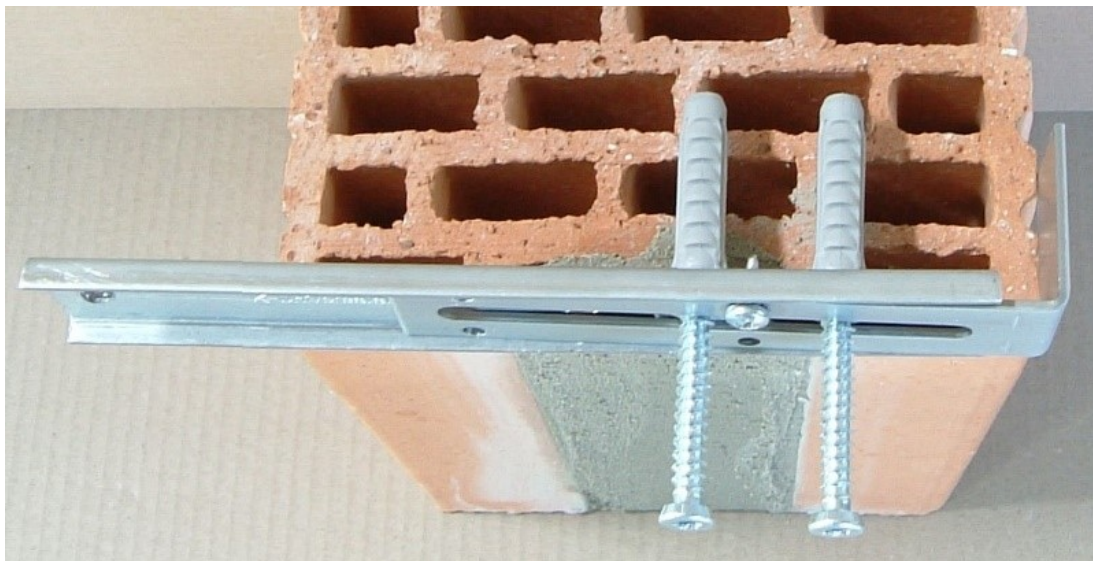
1x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 92$
durch die Stahlarmierung
1x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 92$
durch das PVC-Profil

Befestigung am Stein

1x Winkelschiene
3x Dübel SX 10x80
3x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 92$
1x Bohrschraube $\varnothing 4,8 \times 13$

Absturzsicherung bei Hochlochziegeln

Die Absturzsicherung wurde mit einem 17,5er Stein geprüft und ist auf alle dickeren Hochlochziegel übertragbar.



Befestigungssystem

EL-Anker - U-Profil
Winkelschiene

ift-Prüfnummer

17-000719-PR03

Befestigung zum Fenster

1x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 92$
durch die Stahlarmierung
1x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 92$
durch das PVC-Profil

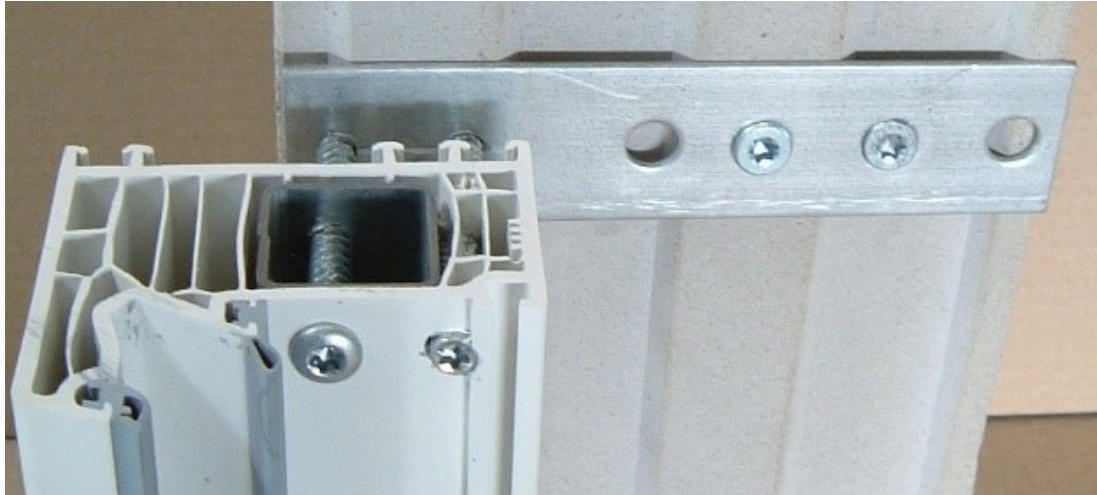
Befestigung am Stein

1x Winkelschiene
2x Dübel SX 10x50
2x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 52$
1x Bohrschraube $\varnothing 4,8 \times 13$

Absturzsicherung bei Kalksandsteinen

Die Absturzsicherung wurde mit einem 15er Stein geprüft und ist auf alle dickeren Kalksandsteine übertragbar.

Fenster im Mauerwerk



Fenster in der Dämmschicht



Befestigungssystem

EL-Anker – Flachstahl
EL-Anker – U-Profil

ift-Prüfnummer

17-000719-PR01

Befestigung zum Fenster

1x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 92$
durch die Stahlarmierung
1x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 92$
durch das PVC-Profil

Befestigung am Stein

2x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 52$
direkt im Stein

Absturzsichere Ankerbefestigung vor der Fassade

Die Absturzsicherung wurde mit einem 15er Stein geprüft und ist auf alle dickeren Kalksandsteine übertragbar.



Befestigungssystem

FMW-U-Profil

Befestigung am Stein

2x Schwerlastdübel Ø8x71

ift-Prüfnummer

17-000719-PR02

Befestigung zum Fenster

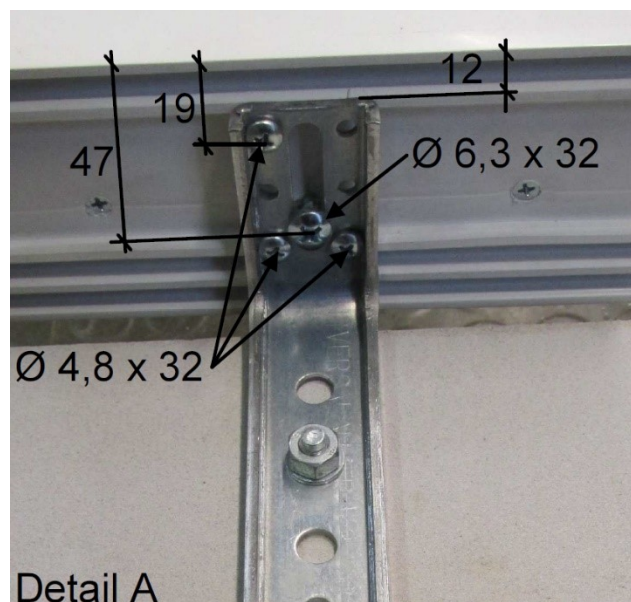
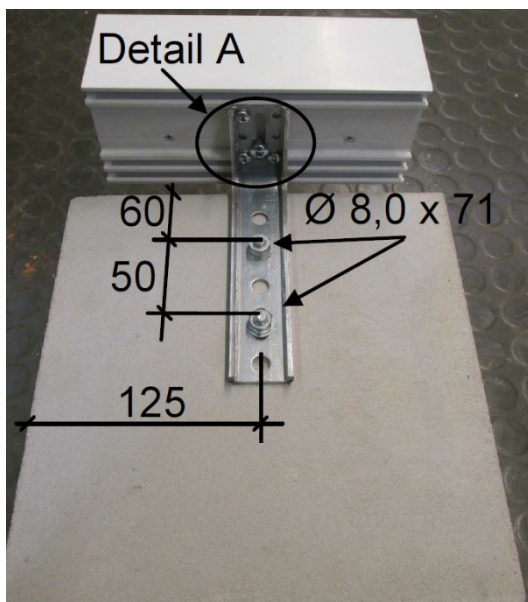
1x Bohrschraube Ø6,3x32 im Langloch

1x in die Stahlarmierung

3x Bohrschraube Ø4,8x32 im Rundloch

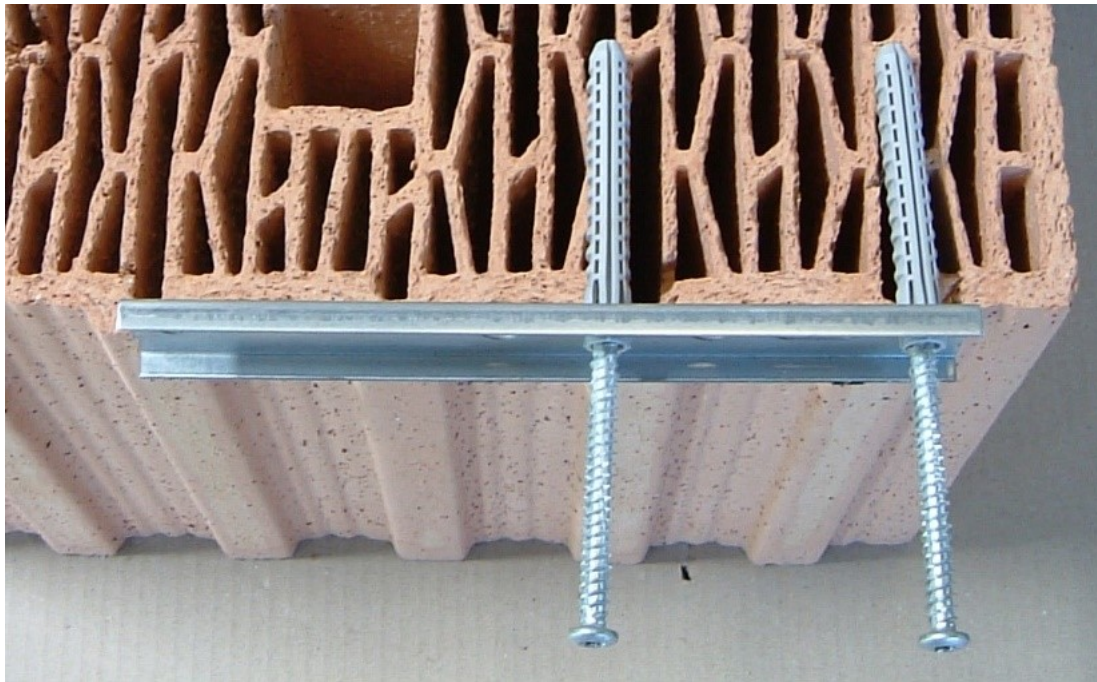
2x in die Stahlarmierung

1x in das PVC-Profil



Absturzsicherung bei T8-Poroton-Planziegeln

Die Befestigung ist auf alle Kleinkammer-Planziegel übertragbar.



Befestigungssystem

EL-Anker - U-Profil

Befestigung zum Fenster

1x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 92$
durch die Stahlarmierung
1x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 92$
durch das PVC-Profil

ift-Prüfnummer

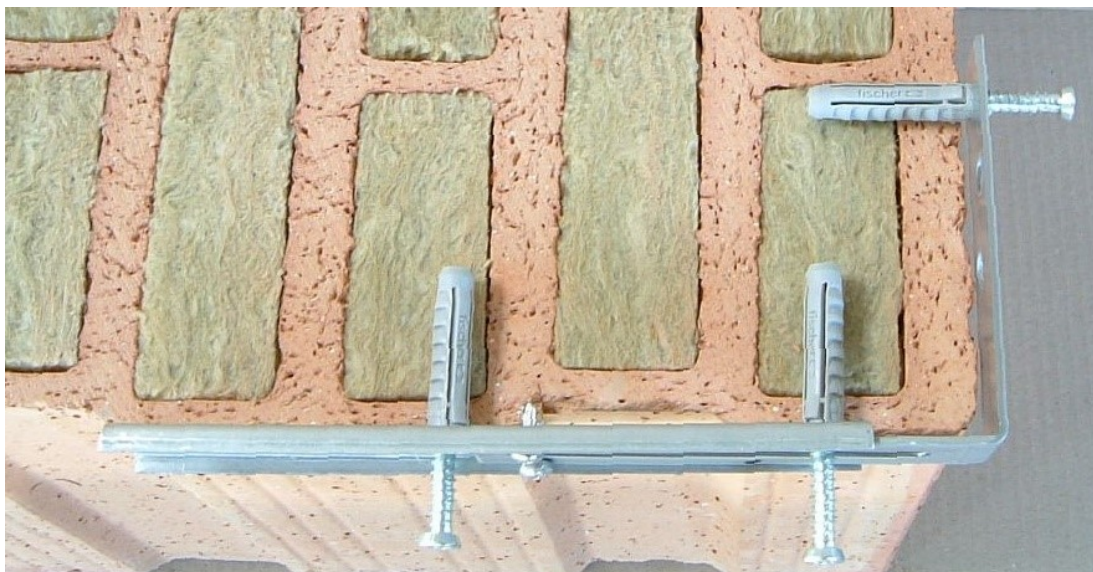
16-002677-PR01

Befestigung am Stein

2x Dübel SX 10x80
2x Montageschraube $\varnothing 7,5 \times 102$

Absturzsicherung bei T8-MW-Ziegeln

Die Befestigung ist auf alle Großkammer-Planziegel übertragbar.



Befestigungssystem

EL-Anker - U-Profil
Winkelschiene

ift-Prüfnummer

17-000719-PR04

Befestigung zum Fenster

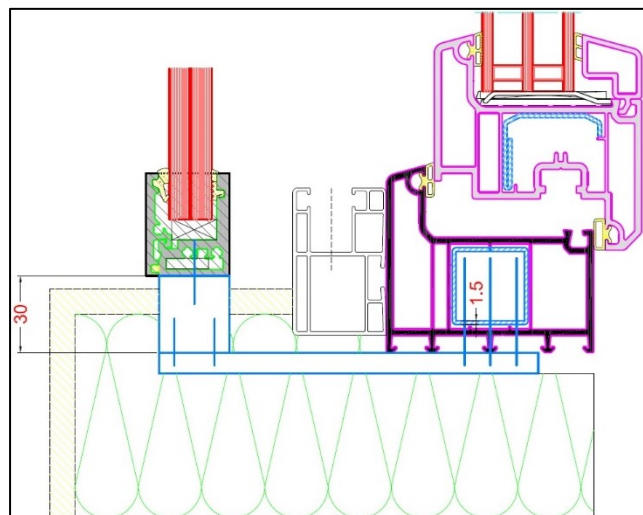
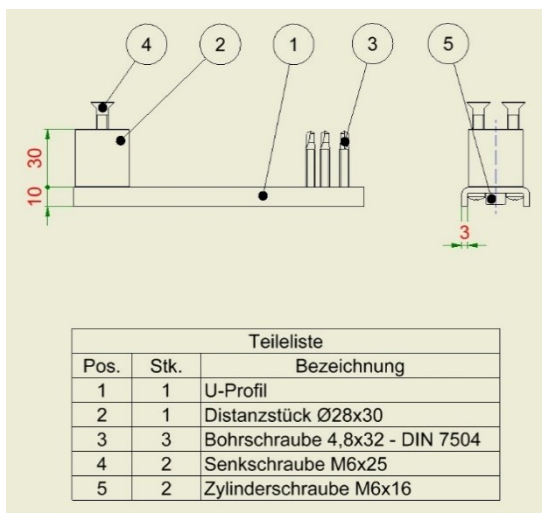
1x Montageschraube ø7,5x92
durch die Stahlarmierung
1x Montageschraube ø7,5x92
durch das PVC-Profil

Befestigung am Stein

1x Winkelschiene
3x Dübel SX 10x50
3x Montageschraube ø7,5x52
1x Bohrschraube ø4,8x13

Absturzsicherung mit dem AS-Halter

Mit dem AS-Halter kann das Fenster bis 30 mm überdämmt werden (RAL-Leitfaden). Schädliche Wärmebrücken werden vermieden.



Befestigungssystem

AS-Halter

Befestigung zum Fenster

3x Bohrschraube $\varnothing 4,8 \times 32$ mm
in die Stahlarmierung

ift-Prüfnummer

17-001190-PR02

Befestigung am AL-Profil

2x Senkschrauben M6x25 mm

Produktauflistung

In den Befestigungsbeispielen wurden nur die Artikel genannt, welche für die ift-Prüfzeugnisse verwendet wurden. Die Befestigung lässt sich auf alle folgenden Produkte adaptieren.

EL-Anker - U-Profil

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]
K-405100	EL-150x1,5
K-405102	EL-200x1,5
K-405104	EL-200x2,5
K-405105	EL-250x1,5
K-405106	EL-250x2,5
K-405106-1	EL-250x3,0
K-405107	EL-300x3,0
K-405108	EL-350x3,0

Winkelschiene

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]
K-405029	W-Sch-140x115
K-405029-1	W-Sch-140x250

EL-Anker - Flachstahl

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]
K-405101-F	EL-150x2,5-F
K-405104-F	EL-200x2,5-F
K-405106-F	EL-250x2,5-F

Fenstermontagewinkel

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]
K-405122-8	FMW-65x145x3,0-ETB

AS-Halter

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]
K-130053	AS-Halter 125-30
K-130055	AS-Halter 150-30
K-130057	AS-Halter 175-30

Fenstermontageschrauben

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]
K-7,5x042-SK	Fenstermontageschraube 7,5x42 - Senkkopf
K-7,5x052-SK	Fenstermontageschraube 7,5x52 - Senkkopf
K-7,5x062-SK	Fenstermontageschraube 7,5x62 - Senkkopf
K-7,5x072-SK	Fenstermontageschraube 7,5x72 - Senkkopf
K-7,5x082-LK	Fenstermontageschraube 7,5x82 - Linsenkopf
K-7,5x082-SK	Fenstermontageschraube 7,5x82 - Senkkopf
K-7,5x092-LK	Fenstermontageschraube 7,5x92 - Linsenkopf
K-7,5x092-SK	Fenstermontageschraube 7,5x92 - Senkkopf
K-7,5x102-SK	Fenstermontageschraube 7,5x102 - Senkkopf
K-7,5x112-LK	Fenstermontageschraube 7,5x112 - Linsenkopf
K-7,5x112-SK	Fenstermontageschraube 7,5x112 - Senkkopf
K-7,5x122-SK	Fenstermontageschraube 7,5x122 - Senkkopf
K-7,5x132-LK	Fenstermontageschraube 7,5x132 - Linsenkopf
K-7,5x132-SK	Fenstermontageschraube 7,5x132 - Senkkopf
K-7,5x152-LK	Fenstermontageschraube 7,5x152 - Linsenkopf
K-7,5x152-SK	Fenstermontageschraube 7,5x152 - Senkkopf
K-7,5x182-LK	Fenstermontageschraube 7,5x182 - Linsenkopf
K-7,5x182-SK	Fenstermontageschraube 7,5x182 - Senkkopf

Fischer SX Dübel

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]
K-024828	Dübel SX 10x50
K-024829	Dübel SX 10x80