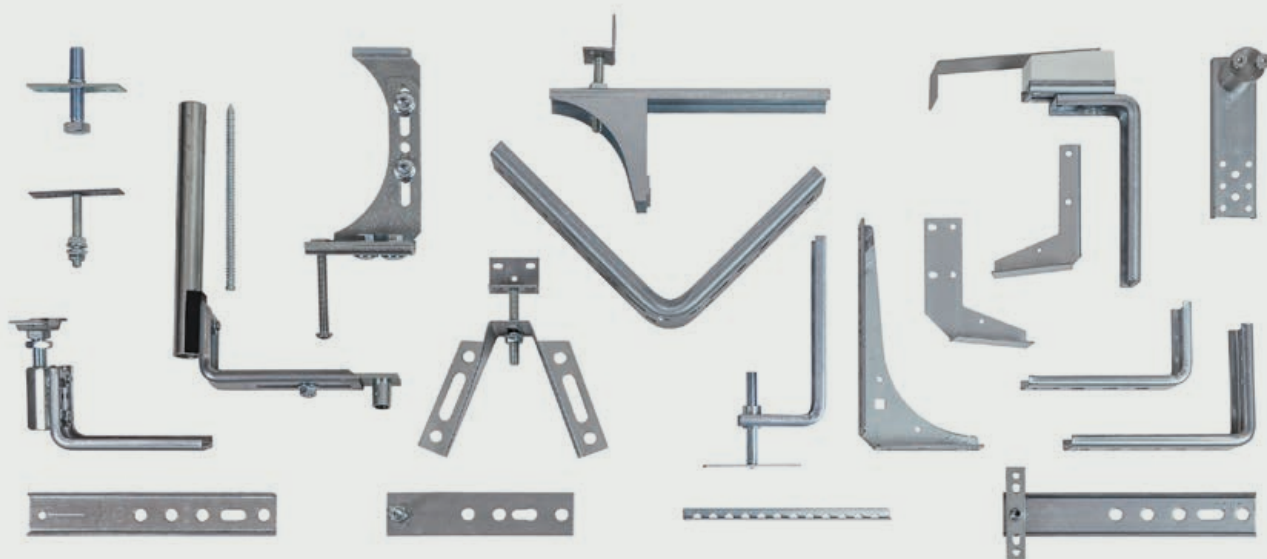


K-UNIVERSALANKER

Die tragende Verbindung

Made in Germany



Fensterbefestigung

Katalog Januar 2025

Knelsen GmbH
Am Schlinge 26
33154 Salzkotten
www.knelsen.de

Telefon +49 52 58 / 9 37 66 95
Fax +49 52 58 / 9 37 66 97
info@knelsen.de

1 1. Ankerbefestigung in der Laibung

1.1.	EL-Anker - U-Profil - die Einfache Lösung	10
1.2.	VBW - Verbindungswinkel	12
1.3.	EL-Anker - Flachstahl	13
1.4.	FMW-Flachstahl - unten	15
1.5.	Flach-U-Profil-Fenstermontagewinkel	16
1.6.	FMW-H - Höhenverstellbar	17
1.7.	FMS-Anker - U-Profil	18
1.8.	FMS-Anker - Flachstahl	20
1.9.	WM-Anker und WU-Anker	22
1.10.	SFK-Anker - U-Profil	24
1.11.	SFK-Anker - Flachstahl	26
1.12.	W-Anker	28
1.13.	WU-Konsole	30
1.14.	J-Stütze - Justierstütze	32
1.15.	U-Stütze	34
1.16.	WU-Stütze	35
1.17.	WU-ST-Anker	36
1.18.	V-Lochschiene	38
1.19.	V-Statikrohr	39
1.20.	Winkelschiene	40
1.21.	Winkelschiene im Set für die Befestigung nach ETB-Richtlinien	41
1.22.	SL-Konsole - Schwerlastkonsole	42
1.23.	HST-SL-Konsole - Hebeschiebetür-Schwerlastkonsole	44
1.24.	SL-Profil - Schwerlastprofil	46
1.25.	Verbreiterungsstabilisator	47
1.26.	HST-Verbreiterungsstabilisator	48

2 2. Ankerbefestigung vor der Fassade

2.1.	FMW-U-Profil	52
2.2.	FMW-U-Profil mit Justierelement	54
2.3.	FMW-EL	56
2.4.	WS-Montagekonsole	57
2.5.	SLW - Schwerlastwinkel	58
2.6.	FMW mit Loslager	60
2.7.	FMW-Loslager mit Justierelement	61
2.8.	ISO-Platte	62
2.9.	Altbau EL-Fenstermontagewinkel	63

3. Befestigung von Anschlussprofilen

3

3.1. VBW - Verbindungswinkel	65
3.2. SL-U-W - Schwerlast U-Profil Winkel	66
3.3. SLW - Schwerlastwinkel	67
3.4. BAP-Schwerlastkonsole	68
3.5. BAP-SLW-Schwerlastwinkel	69

4. Justierelemente

4

4.1. Justierelement	72
4.2. BAP-Justierelement	73
4.3. WU-Justierelement	74
4.4. J-Verklotzung - Justierbare Verklotzung	75

5. Fensterbankhalter

5

5.1. Direkt-Fensterbankhalter	78
5.2. T-AFBH - Thermo-Alufensterbankhalter	80
5.3. T-SFBH - Thermo-Steinfensterbankhalter	82
5.4. T-AFBH - Thermo-Alufensterbankhalter begehbar	84
5.5. T-SFBH - Thermo-Steinfensterbankhalter begehbar	86

6. Befestigung im Rollladenkasten

6

6.1. RK-Fest-F - mit festem Winkel	90
6.2. RK-Fest-K - mit klappbarem Winkel	90
6.3. RK-Fest-U - Universal	91
6.4. RK-Fest-KOM - Kompakt	92
6.5. RK-Fest-SS - Stockschraube	94
6.6. RK-Fest-RP - Reaktionspatrone	96
6.7. RK-Fest-DS - Direktschraube	98
6.8. RK-Fest-3S-RI - 3x Direktschraube Revision innen	100
6.9. RK-Fest-DS-RA - Direktschraube Revision außen	102
6.10. RK-Fest-3S-RA - 3x Direktschraube Revision außen	104
6.11. RK-Fest-RA - Revision außen	106
6.12. RK-Fest-HST - Hebeschiebetür	108
6.13. RK-Fest-HST-P	110
6.14. RK-Fest-3S-HST - 3x Direktschraube Hebeschiebetür	112

7. Verschraubung von Fensterelementen

7

7.1. KP-Halter - Kopplungsprofilhalter	114
7.2. BAP-Befestigungswinkel	115

8. Abstandshalter für Absturzsicherung

8.1. AS-Halter SL - Gutmann Absturzsicherung.....	118
8.2. AS-Zusatzprofil.....	119
8.3. AS-Halter.....	120

9. Anschlussprofile

9.1. AnPro - Anschlussprofil.....	122
9.2. UnPro.....	123
9.3. Anschlussprofil - MTF-System-P.....	124

10. Statikzargen

10.1. Statikzarge - MTF-System.....	126
-------------------------------------	-----

11. Dämmzargen

11.1. Dämmzarge - XPS.....	130
11.2. Dämmzarge - Steinwolle.....	132

12. Abdichtung

12.1. Fugendichtungsfolie innen.....	134
12.2. Fugendichtungsfolie außen.....	135
12.3. Aerosol Primer.....	136
12.4. Kleber - MS FLEXI AD Polymer.....	137

13. Zubehör

13.1. Fenstermontageschrauben Ø7,5x40-400.....	140
13.2. Fensterbauschraube Super-E.....	141
13.3. Fenstermontageschrauben Ø11,5x110-180.....	141
13.4. Abdeckkappen.....	142
13.5. fischer Dübel SX.....	144
13.6. Schwerlastdübel.....	144
13.7. Dämmstoffdübel.....	145
13.8. Bohrschrauben nach DIN 7504 Typ N.....	146
13.9. EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8.....	146
13.10. Schlossschrauben M8x16 DIN 603-4 ähnlich.....	147
13.11. Flanschmuttern M8 nach DIN 6923.....	147
13.12. Ankerbefestigung bei gedämmter Laibung.....	148
13.13. Bit-Innensechskant.....	149
13.14. Bit-TX.....	149
13.15. Bithalter.....	149
13.16. Maulratschenschlüssel.....	150

13.17. Mautschlüssel-Griff.....	150	
13.18. Kartuschenpresse.....	151	
13.19. Dosierspitze für Kartuschenpressen.....	151	
13.20. Bohrer.....	152	
13.21. Montagehilfen.....	160	
14. Muster		14
14.1. Musterpaket.....	162	
14.2. Musterstein.....	162	
14.3. Mustergestell mit Rollladenkasten.....	163	
14.4. Mobiles Mauerwerk.....	163	
15. Produktverzeichnis		15
16. Formeln		16

Wichtige Informationen

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten. Technische Zeichnungen können unserer Webseite entnommen werden.
 Unsere AGBs finden Sie unter: www.knelsen.de/agb

Die Knelsen GmbH wurde 2004 von den Zwillingbrüdern Anatoli und Waldemar Knelsen mit damaligen Sitz im Ortsteil Bosenholz, Salzkotten gegründet. Die Idee zur Gründung formte sich jedoch schon früher.

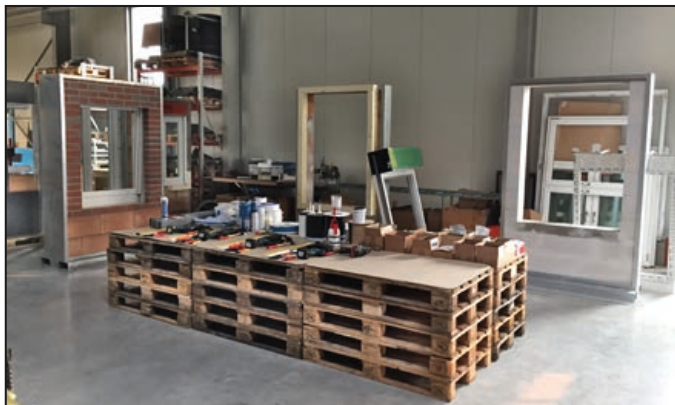
Waldemar Knelsen, seit 1990 als Fenstermonteur tätig und seit 1996 selbstständig, stand immer wieder vor Montagesituationen, die mit herkömmlichen Befestigungsmaterialien nicht zu lösen waren. Daraufhin entwickelte er Lösungen, die direkt an der Baustelle angewendet wurden. Für die weitere Entwicklung und Herstellung der Produkte passte der Bruder Anatoli Knelsen, Schlosser, perfekt dazu. Seitdem versucht das Team Knelsen für jedes Montageproblem eine Lösung zu finden.

Heute zeichnen wir uns durch unsere praxisorientierte Kundenberatung, eine große Produktvielfalt und deren pragmatischen Einsatz aus.

Wir unterstützen Schulungen für die Fenstermontage und bieten seit 2017 auch selbst Schulungen in eigenen Räumlichkeiten an.



Die Firmengründer 2005 (von links):
Waldemar Knelsen - Fenstermonteur,
Anatoli Knelsen - Schlosser



www.knelsen.de

Besuchen Sie uns auch auf



Instagram
[@knelsingmbh](https://www.instagram.com/knelsingmbh)



YouTube
Knelsen GmbH



Facebook
[@knelsingmbh](https://www.facebook.com/knelsingmbh)

Bestellannahme

Telefon: +49 5258 93766-95

Fax: +49 5258 93766-97

E-Mail: info@knelsen.de

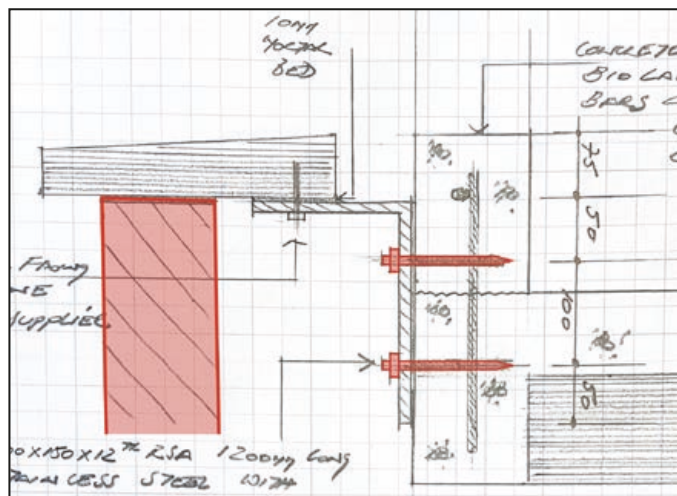
Technische Beratung

Telefon: +49 5258 93766-96

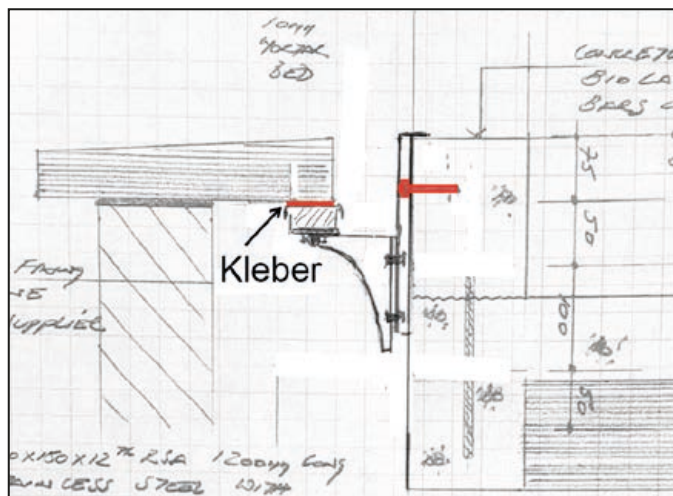
E-Mail: info@knelsen.de

Sie erreichen uns von Montag bis Freitag von 7.30 bis 16.00 Uhr.

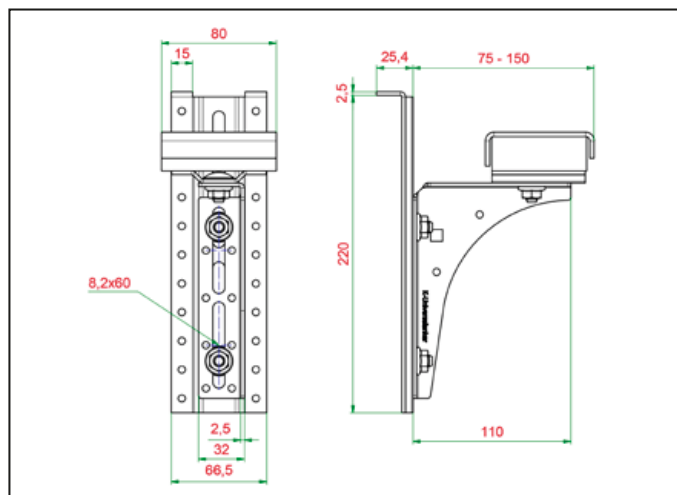
Aufgrund unseres großen Produktsortiments haben wir die Möglichkeit, schnell neue Produktkombinationen zu erstellen.



1. Anfrage des Kunden: Für die Fensterbankmontage muss der Klinker fertig sein. Ist der Klinker fertig, können die Dübel nicht gesetzt werden.



2. Unsere Lösung ermöglicht die Fensterbankmontage bei vorhandenem Klinker, ist stufenlos justierbar und bietet hohe Lastabtragung.



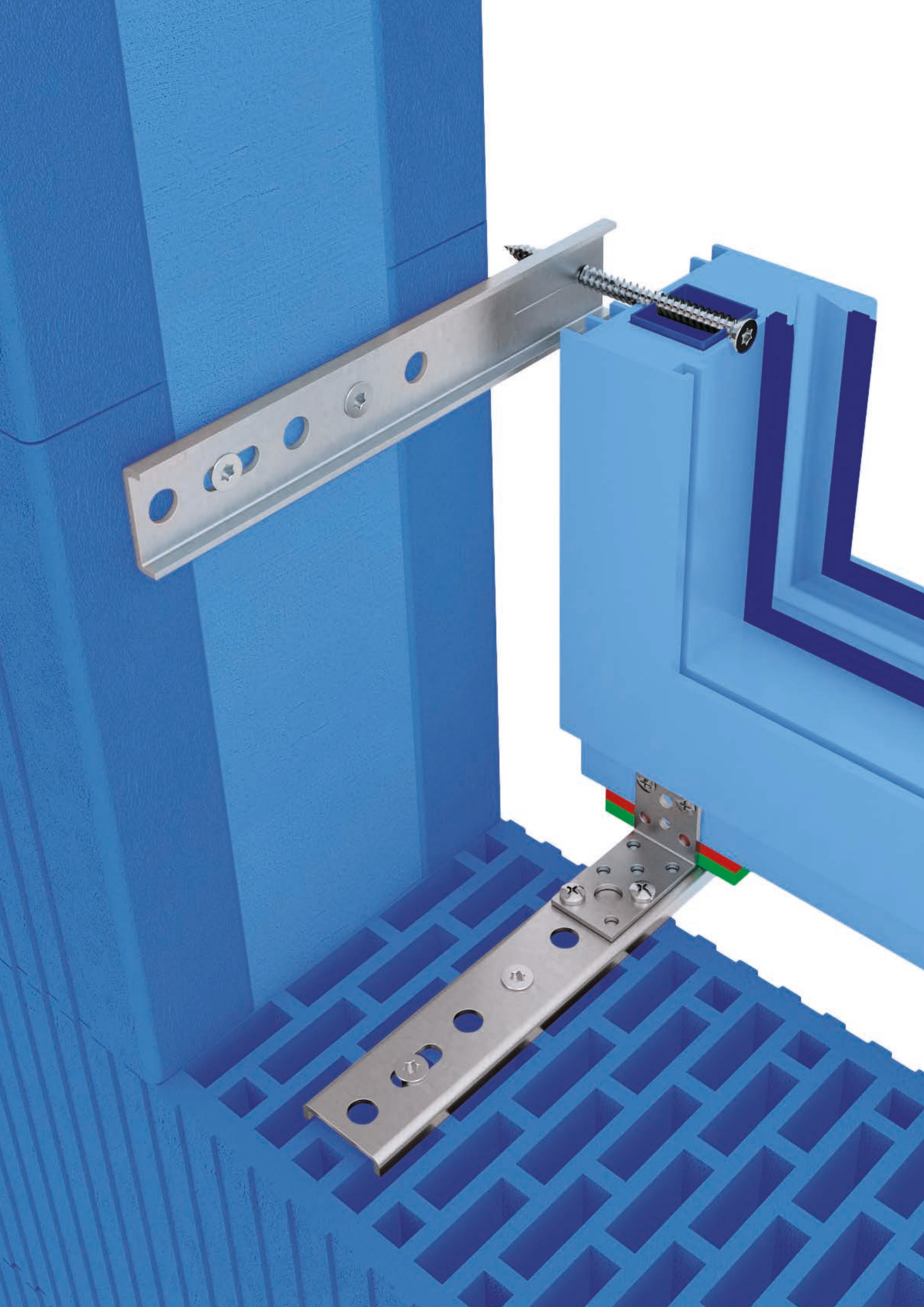
3. erstellte Zeichnung



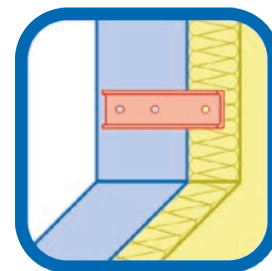
4. einzigartige Sonderanfertigung kombiniert aus BAP-SLW-Schwerlastwinkel und T-SFBH - Thermo-Steifensterbankhalter

Sondergrößen

Sollten wir die benötigte Produktgröße nicht im Sortiment haben, oder brauchen Sie ein abweichendes Lochbild, schicken Sie uns gerne Ihre Anfrage an info@knelsen.de.



Ankerbefestigung in der Laibung



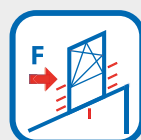
Die Befestigung findet in der Laibung statt. Das Element befindet sich teilweise oder ganz in der Dämmschicht.

1.1.	EL-Anker - U-Profil - die Einfache Lösung	10
1.2.	VBW - Verbindungswinkel	12
1.3.	EL-Anker - Flachstahl	13
1.4.	FMW-Flachstahl - unten	15
1.5.	Flach-U-Profil-Fenstermontagewinkel	16
1.6.	FMW-H - Höhenverstellbar	17
1.7.	FMS-Anker - U-Profil	18
1.8.	FMS-Anker - Flachstahl	20
1.9.	WM-Anker und WU-Anker	22
1.10.	SFK-Anker - U-Profil	24
1.11.	SFK-Anker - Flachstahl	26
1.12.	W-Anker	28
1.13.	WU-Konsole	30
1.14.	J-Stütze - Justierstütze	32
1.15.	U-Stütze	34
1.16.	WU-Stütze	35
1.17.	WU-ST-Anker	36
1.18.	V-Lochschiene	38
1.19.	V-Statikrohr	39
1.20.	Winkelschiene	40
1.21.	Winkelschiene im Set für die Befestigung nach ETB-Richtlinien	41
1.22.	SL-Konsole - Schwerlastkonsole	42
1.23.	HST-SL-Konsole - Hebeschiebetür-Schwerlastkonsole	44
1.24.	SL-Profil - Schwerlastprofil	46
1.25.	Verbreiterungsstabilisator	47
1.26.	HST-Verbreiterungsstabilisator	48

Zertifizierungen-Legende



Widerstandsklasse RC2 geprüft

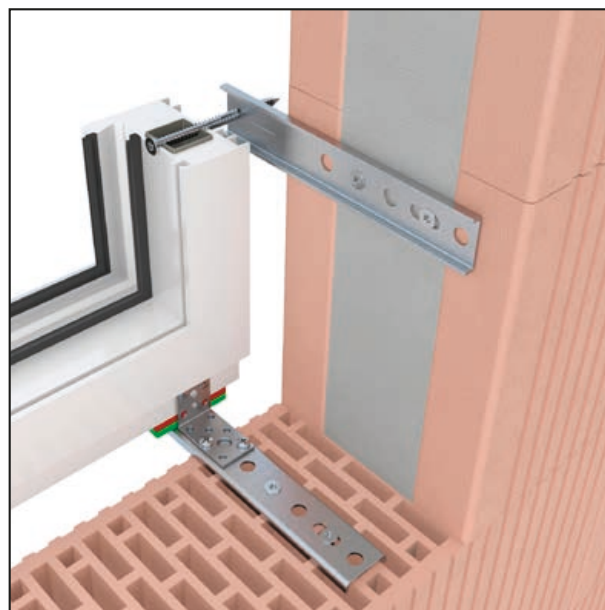


Für die Absturzsicherung geeignet

1.1. EL-Anker - U-Profil - die Einfache Lösung



- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
- Befestigungsposition: unten, seitlich, oben
- die direkte Verschraubung durch das Fenster in den Anker ist eine geprüfte Verklotzung
- einfache Handhabung bei Änderungsarbeiten oder Fensteraustausch
- geprüfte Befestigung zum Mauerwerk (Hochlochstein, Gasbetonstein)
- Widerstandsklasse RC2 geprüft ab 2,5 mm Materialstärke
- geeignet für die absturzsichernde Fensterbefestigung
- maximale Belastung vom ift Rosenheim geprüft



EL-Anker U-Profil

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Materialstärke	Menge
K-405100	EL-150x1,5 U-Profil	50
K-405100-1	EL-150x2,5 U-Profil	50
K-405102	EL-200x1,5 U-Profil	50
K-405104	EL-200x2,5 U-Profil	50
K-405104-1	EL-200x3,0 U-Profil	50
K-405105	EL-250x1,5 U-Profil	50
K-405106	EL-250x2,5 U-Profil	50
K-405106-1	EL-250x3,0 U-Profil	50
K-405107	EL-300x3,0 U-Profil	50
K-405108	EL-350x3,0 U-Profil	50



EL-150x1,5 U-Profil

ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene:

11-003442-PR06 PB-K26-09-de-01, 14-002150-PR01 PB-K26-09-de-01, 18-003796-PR01 PB-K26-09-de-01

1	Materialstärke	maximale Belastung / Auskrugung A					
		30 mm	50 mm	70 mm	100 mm	130 mm	160 mm
	1,5 mm	136 kg	80 kg	44 kg	-	-	-
	2,5 mm	175 kg	110 kg	58 kg	27 kg*	14 kg*	8 kg*
	3,0 mm	208 kg*	160 kg*	114 kg	44 kg	27 kg	14 kg

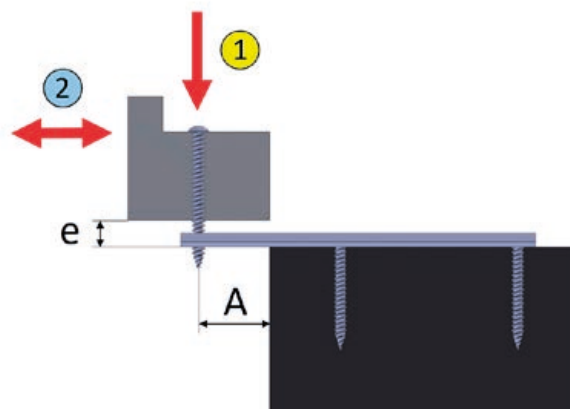
*Näherungswert auf Basis von Prüfberichten

ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten rechtwinklig zur Fensterebene:

18-000650-PR01 PB 04-K26-09-de-01

2	Materialstärke	geprüfte Fugenbreite e	maximale Belastung
	2,5 mm	20 mm	157 kg



Montageanleitung - Fensterbefestigung seitlich

Vorbereitung

Fensterrahmen mit 6,0 mm Bohrungen vorbohren.

Schritt 1

Fensterrahmen in die Öffnung stellen, ausrichten und mit z. B. Keilen und Klötzen fixieren.



Schritt 2

Ø7,5er Fenstermontageschraube durch den Fensterrahmen schrauben, bis die Schraubenspitze in der Fensterfuge sichtbar wird. Den EL-Anker in die Fensterfuge reinschieben. Seine Führungsnut erleichtert das Loch im Anker zu finden.

Schritt 3

Die Fenstermontageschraube durch den an das Mauerwerk gedrückten Anker schrauben. **Diese Verbindung mit der 7,5er Fenstermontageschraube ist sofort eine Verklotzung; RC2 geprüft und Windlast geprüft.**



Schritt 4

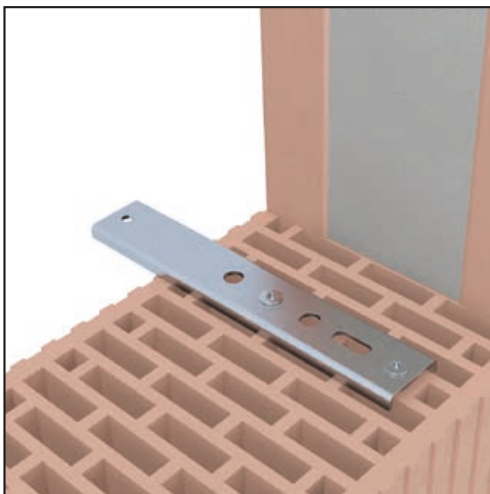
EL-Anker mit mindestens zwei Befestigungspunkten zum Mauerwerk befestigen.



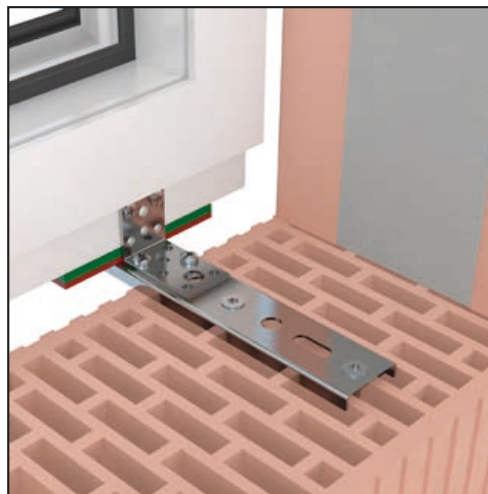
Eine "einfache Lösung" ergibt sich auch bei der Demontage von Fenstern, die mit dem EL-Anker eingebaut worden sind. Einfach die 7,5er Fenstermontageschraube rausschrauben.

Die Befestigung der neuen Fenster erfolgt an den vorhandenen EL-Ankern. Sollten die Bohrungen nicht mehr passen, wird einfach neu durch den EL-Anker gebohrt.

EL-Anker als Montagehilfe und Fensterbefestigung unten



EL-Anker als Montagehilfe



Befestigung zum EL-Anker: VBW 35x50x2,5
Befestigung zum Stein: V-Lochschiene

zum Video



Zugehörige Produkte



V-Lochschiene
Seite 38



Verbindungs-
winkel
Seite 12



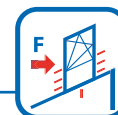
Fenstermontageschrauben
Seite 140



Dübel
Seite 144

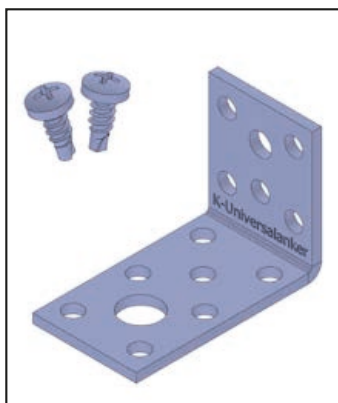


Bohrer
Seite 152

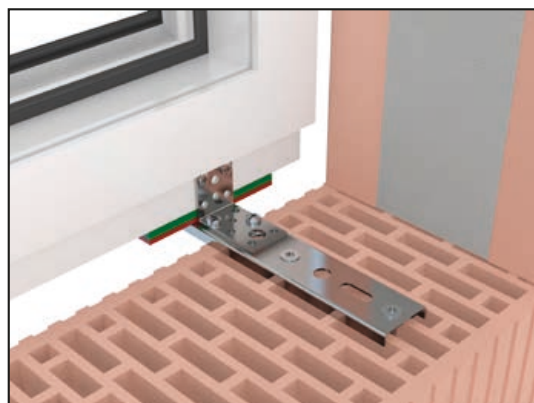


1.2. VBW - Verbindungswinkel

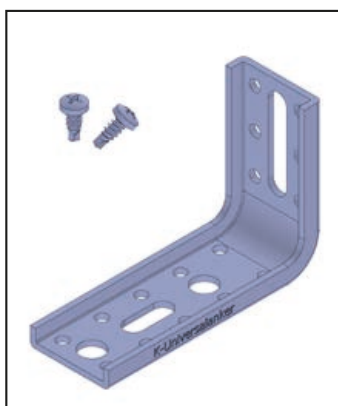
- für die Verbindung von Fenster und Montageanker
- geeignet für die absturzsichere Fensterbefestigung
- geprüft nach ETB-Richtlinie (ift Rosenheim):
18-003796-PR06 PB-K26-09-de-01
- Befestigung ohne Durchbohren des Fensterrahmens
- viele Kombinationsmöglichkeiten mit anderen K-Universalankern (z. B. EL-Anker, SL-Konsole)
- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)



VBW-35x50x2,5 Flachstahl



VBW-35x50x2,5 Flachstahl, EL-Anker



VBW-65x95x2,5 U-Profil



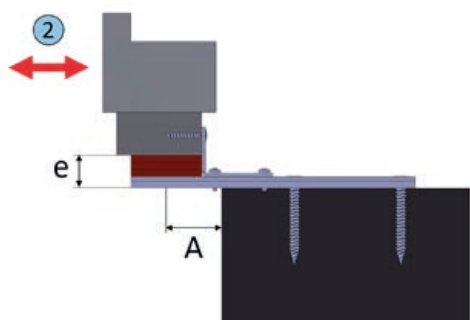
VBW-65x95x2,5 U-Profil, EL-Anker

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge 1 x Länge 2 x Materialstärke	Form	Menge
K-4051180	VBW-30x40x35x2,5-F-BS13	Flachstahl	50
K-405112	VBW-35x50x2,5-F-BS13	Flachstahl	50
K-405114	VBW-65x95x2,5-U-BS13	U-Profil	50
K-405116	VBW-65x145x2,5-U-BS13	U-Profil	50
K-405117	VBW-65x170x2,5-U-BS13	U-Profil	50
K-405117-3	VBW-95x140x3,0-U-BS13	U-Profil	50
K-405118-1	VBW-110x125x3,0-U-BS13	U-Profil	50
K-405118-2	VBW-110x150x3,0-U-BS13	U-Profil	50

Lieferumfang pro Stück: 1x Verbindungswinkel, 2x Bohrschraube Ø4,8x13

ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten rechtwinklig zur Fensterebene:
18-000650-PR01 PB 04-K26-09-de-01



2	Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	geprüfte Fugenbreite e	maximale Belastung
	K-405112	VBW-35x50x2,5	13 mm	139 kg

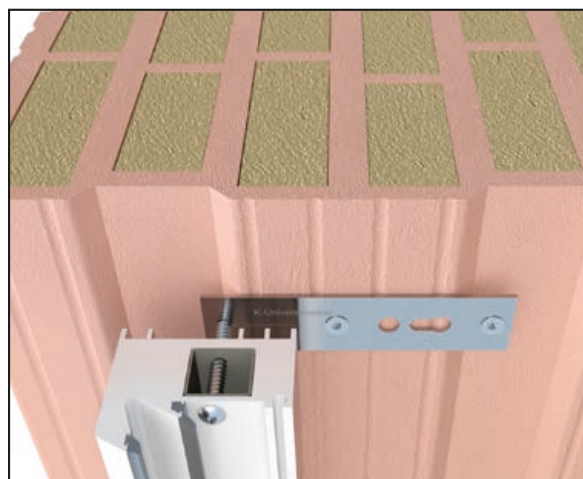


1.3. EL-Anker - Flachstahl

- einfache und schnelle Montage von Fenstern
- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
- die direkte Verschraubung durch das Fenster in den Anker ist eine geprüfte Verklotzung
- druckfeste Verklotzung, auch bei weichen Steinen
- dient als Verstärkung des Mauerwerks
- für die Sicherung der Randabstände
- einfache Handhabung bei Änderungsarbeiten oder Fensteraustausch
- Widerstandsklasse RC2 geprüft ab 2,5 mm Materialstärke
- geeignet für die absturzsichernde Fensterbefestigung
- geprüft nach ETB-Richtlinie (ift Rosenheim):
17-000719-PR01 PB-K26-09-de-02

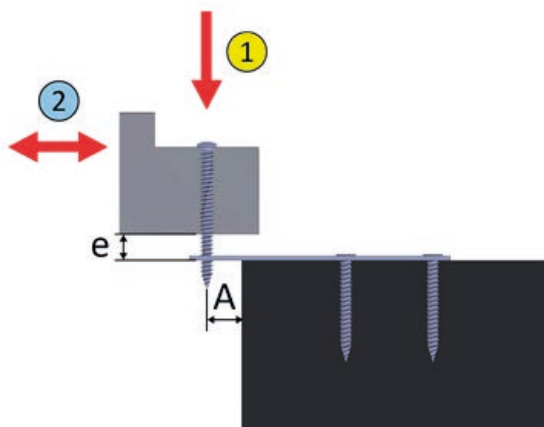


EL-150x2,5 Flachstahl - Kalksandstein



EL-150x2,5 Flachstahl - T8-MW-Ziegeln

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Materialstärke	Menge
K-405098-F	EL-125x1,5 Flachstahl	100
K-405099-F	EL-125x2,5 Flachstahl	50
K-405100-F	EL-150x1,5 Flachstahl	100
K-405101-F	EL-150x2,5 Flachstahl	50
K-405102-F	EL-200x1,5 Flachstahl	50
K-405104-F	EL-200x2,5 Flachstahl	50
K-405106-F	EL-250x2,5 Flachstahl	50
K-405107-F	EL-300x2,5 Flachstahl	50



ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene:
23-001006-PR02 PB-K26-09-de-01

1	Materialstärke	maximale Belastung / Auskrägung A	
	2,5 mm	20 mm	30 mm
		99 kg	58 kg

ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten rechtwinklig zur Fensterebene:
18-000650-PR01 PB 04-K26-09-de-01

2	Materialstärke	geprüfte Fugenbreite e	maximale Belastung
	2,5 mm	20 mm	157 kg

Vorbereitung

Fensterrahmen mit 6,0 mm Bohrungen vorbohren.



Schritt 1

Fensterrahmen in die Öffnung stellen, ausrichten und mit z. B. Keilen und Klötzen fixieren. Es wird durch den Fensterrahmen in das Mauerwerk gebohrt.



Schritt 3

Den EL-Anker zum Mauerwerk befestigen. Durch die Befestigung des EL-Ankers zum Mauerwerk wird der Randabstand gesichert.



Schritt 2

7,5er Fenstermontageschraube durch den Fensterrahmen schrauben, bis die Schraubenspitze in der Fensterfuge sichtbar wird. EL-Anker mit der 6er Bohrung gegenüber der Schraubenspitze legen und die Fenstermontageschraube direkt durch den an das Mauerwerk gedrückten Anker schrauben. **Diese Verbindung mit der 7,5er Fenstermontageschraube ist sofort eine Verklotzung; RC2 und Windlast geprüft.**

zum Video



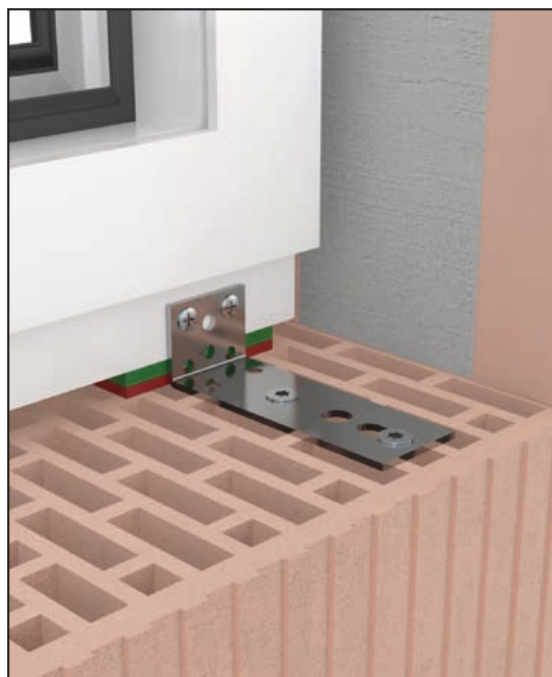
Eine „einfache Lösung“ ergibt sich auch bei der Demontage von Fenstern, die mit dem EL-Ankereingebaut worden sind. Einfach die 7,5er Fenstermontageschraube rausschrauben.

Die Befestigung der neuen Fenster erfolgt an den vorhandenen EL-Ankern. Sollten die Bohrungen nicht mehr passen, wird einfach neu durch den EL-Anker gebohrt.



1.4. FMW-Flachstahl - unten

- für die Fensterbefestigung unten im Bereich des Mauerwerks
- langer Schenkel bietet viele Möglichkeiten für die Befestigung zum Mauerwerk
- geeignet für die absturzsichernde Fensterbefestigung
- geprüft nach ETB-Richtlinie (ift Rosenheim):
18-003796-PR06 PB-K26-09-de-01



FMW-30x150x2,5

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge 1 x Länge 2 x Materialstärke	Menge
K-405110-05	FMW-30x100x2,5	50
K-405110	FMW-30x150x2,5	50
K-405110-1	FMW-40x90x2,5	50
K-405110-3	FMW-50x105x2,5	50
K-405111	FMW-50x155x2,5	50

Montageanleitung

Der FMW-Flachstahl wird für die Befestigung gegen Windlast eingesetzt. Die Verklotzung findet im Mauerwerk statt. Den Flachstahlfenstermontagewinkel gibt es in verschiedenen Abmessungen. Der kurze Schenkel ist für die Befestigung

zum Fensterbankanschlussprofil und der lange Schenkel für die Befestigung zum Mauerwerk. Letzterer bietet, besonders beim Hochlochstein in Kombination mit der V-Lochschiene, viele Befestigungsmöglichkeiten.

Zugehörige Produkte



V-Lochschiene
Seite 38

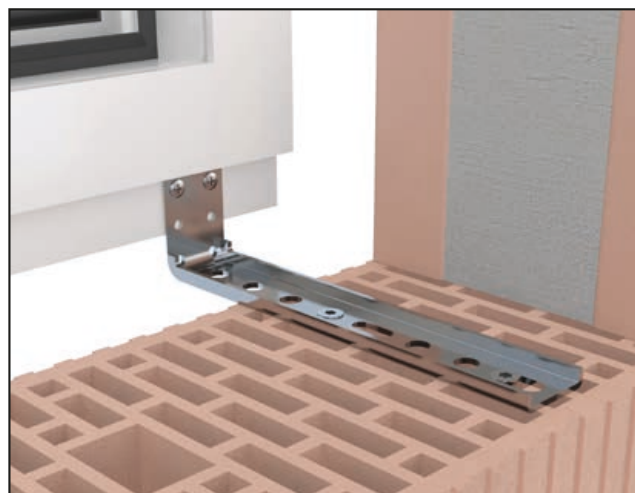


Bohrschrauben
Seite 146

1 1.5. Flach-U-Profil-Fenstermontagewinkel



- für die Fensterbefestigung unten in der Dämmschichtebene
- langer Schenkel bietet viele Möglichkeiten für die Befestigung zum Mauerwerk
- keine zusätzliche Verklotzung erforderlich
- keine Wärmebrücke
- flacher Anschluss für die Anbindung von Abdichtungsfolien
- maximale Belastung vom ift Rosenheim geprüft
- geeignet für die absturzsichernde Fensterbefestigung
- geprüft nach ETB-Richtlinie (ift Rosenheim):
18-003796-PR06 PB-K26-09-de-01



F-U-P-FMW-50x210x2,5

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge 1 x Länge 2 x Materialstärke	Menge
K-405240	F-U-P-FMW-30x160x2,5	50
K-405241	F-U-P-FMW-50x160x2,5	50
K-405242	F-U-P-FMW-70x165x2,5	50
K-405243	F-U-P-FMW-30x205x2,5	50
K-405244	F-U-P-FMW-50x210x2,5	50
K-405245	F-U-P-FMW-70x215x2,5	50
K-405246	F-U-P-FMW-30x255x2,5	50
K-405247	F-U-P-FMW-50x260x2,5	50
K-405248	F-U-P-FMW-70x265x2,5	50
K-405249	F-U-P-FMW-30x280x2,5	50
K-405250	F-U-P-FMW-50x285x2,5	50
K-405251	F-U-P-FMW-70x290x2,5	50

ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene:

11-003442-PR06 PB-K26-09-de-01, 14-002150-PR01 PB-K26-09-de-01, 18-003796-PR01 PB-K26-09-de-01

Materialstärke	maximale Belastung / Auskragung A					
	30 mm	50 mm	70 mm	100 mm	130 mm	160 mm
2,5 mm	175 kg	110 kg	58 kg	27 kg*	14 kg*	8 kg*

*Näherungswert auf Basis von Prüfberichten

Montageanleitung

Für die Verklotzung muss das Fenster direkt auf dem Winkel aufliegen.
Der Winkel wird für die Windlast mit mindestens zwei Schrauben mit dem Anschlussprofil verschraubt.

Er bietet viele Befestigungsmöglichkeiten zum Mauerwerk, besonders beim Hochlochstein in Kombination mit der V-Lochschiene.

Zugehörige Produkte



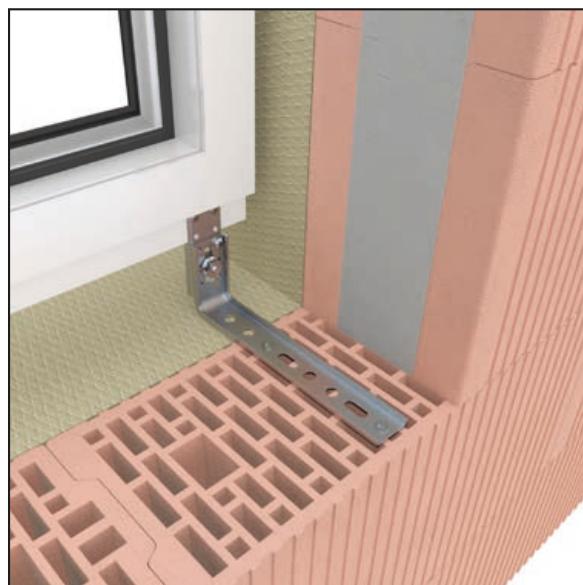
V-Lochschiene
Seite 38



Bohrschrauben
Seite 146

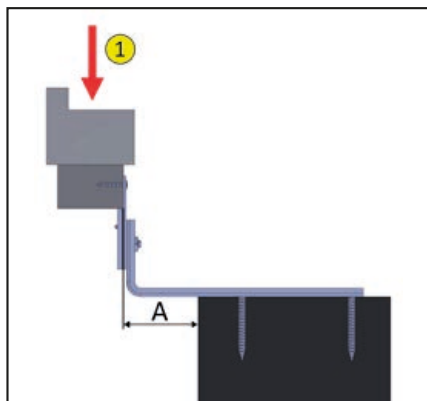
1.6. FMW-H - Höhenverstellbar

- für die Fensterbefestigung unten in der Dämmschichtebene
- bei Höhenunterschieden von 65 mm bis maximal 230 mm
- stufenlos justierbare Verklotzung



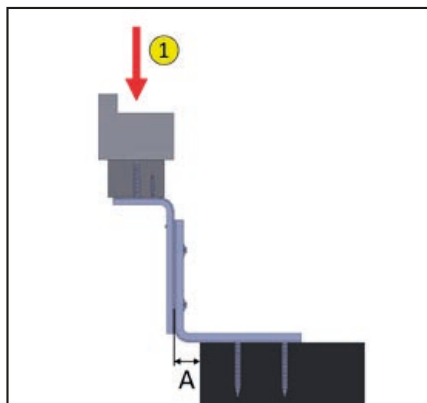
FMW-H-U-85-120x215

FMW-H mit U-Profil



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	justierbare Höhe	Menge
K-40513182	FMW-H-F-65-85x210	65 - 85 mm	10
K-40513190	FMW-H-U-85-120x215	85 - 120 mm	10
K-405132	FMW-H-U-120-185x105	120 - 185 mm	10
K-405133	FMW-H-U-150-225x135	150 - 225 mm	10

FMW-H mit FMW



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	justierbare Höhe	Menge
K-405130	FMW-H-W-105-155x105-65	105 - 155 mm	10
K-405131	FMW-H-W-145-230x135-65	145 - 230 mm	10

ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene: 14-002150-PR01 PB-K26-09-de-01

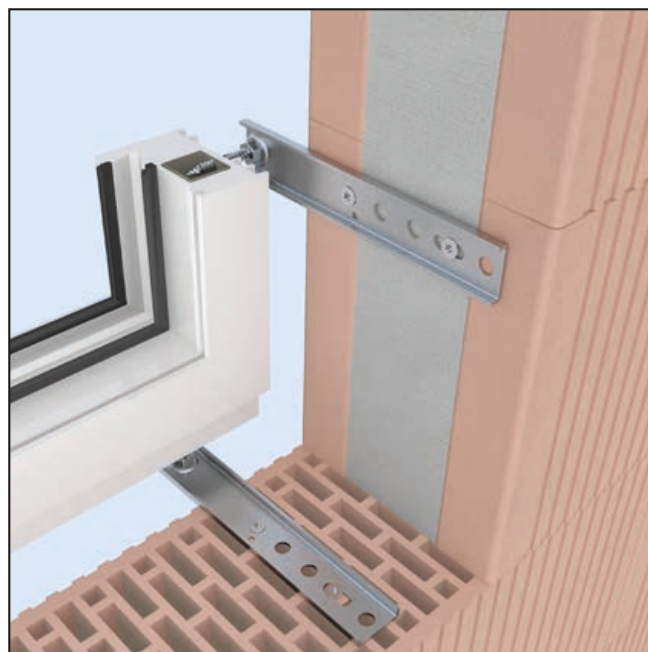
1	Materialstärke	maximale Belastung / Auskrägung A					
		30 mm	50 mm	70 mm	100 mm	130 mm	160 mm
	3,0 mm	208 kg*	160 kg*	114 kg	44 kg	27 kg	14 kg

*Näherungswert auf Basis von Prüfberichten

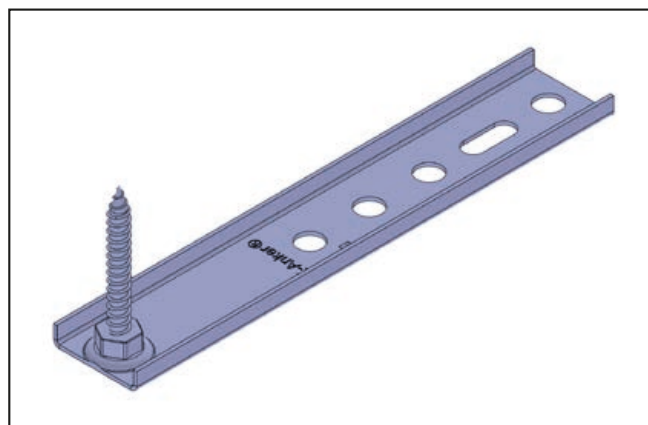
1 1.7. FMS-Anker - U-Profil



- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
- Fenstermontage ohne sichtbare Bohrungen im Rahmen möglich
- gut geeignet für feststehende Fenster mit eingeklebter Verglasung
- einfach justierbare Verklotzung
- maximale Belastung vom ift Rosenheim geprüft
- geeignet für die absturzsichernde Fensterbefestigung
- Widerstandsklasse RC2 geprüft ab 2,5 mm Materialstärke, PIV Prüfnummer: 45-6/21



FMS-Anker am Kunststofffenster



FMS-200x1,5-7,5x62

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Materialstärke - Schraube	Schraube	Menge
K-149110	FMS-150x1,5-U-7,5x060	Ø7,5 x 60 mm	50
K-149113	FMS-150x1,5-U-7,5x090	Ø7,5 x 90 mm	50
K-149120	FMS-150x2,5-U-7,5x060	Ø7,5 x 60 mm	50
K-149130	FMS-200x1,5-U-7,5x060	Ø7,5 x 60 mm	50
K-149140	FMS-200x2,5-U-7,5x060	Ø7,5 x 60 mm	50
K-149160	FMS-250x2,5-U-7,5x060	Ø7,5 x 60 mm	50
K-149170	FMS-300x3,0-U-7,5x060	Ø7,5 x 60 mm	50
K-149180	FMS-350x3,0-U-7,5x060	Ø7,5 x 60 mm	50
Weitere Schraubenlängen sind auf Anfrage möglich.			

Zugehörige Produkte



Maulratschenschlüssel
Seite 150

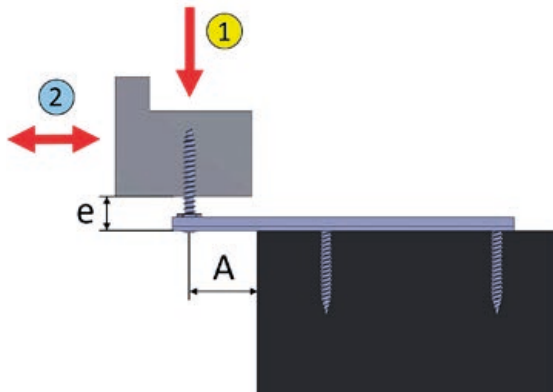
ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene:

11-003442-PR06 PB-K26-09-de-01, 14-002150-PR01 PB-K26-09-de-01, 18-003796-PR01 PB-K26-09-de-01

1	Materialstärke	maximale Belastung / Auskragung A					
		30 mm	50 mm	70 mm	100 mm	130 mm	160 mm
	1,5 mm	136 kg	80 kg	44 kg	-	-	-
	2,5 mm	175 kg	110 kg	58 kg	27 kg*	14 kg*	8 kg*
	3,0 mm	208 kg*	160 kg*	114 kg	44 kg	27 kg	14 kg

*Näherungswert auf Basis von Prüfberichten



ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten rechtwinklig zur Fensterebene:

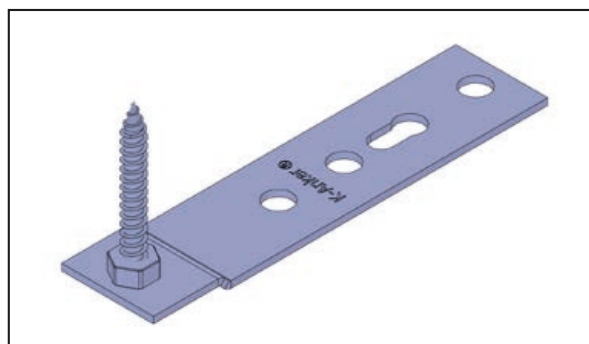
19-002405-PR01 PB 01-K26-09-de-02

2	geprüfte Fugenbreite e	maximale Belastung
	20 mm	92 kg

1 1.8. FMS-Anker - Flachstahl



- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
- Fenstermontage ohne sichtbare Bohrungen im Rahmen möglich
- gut geeignet für feststehende Fenster mit eingeklebter Verglasung
- einfach justierbare Verklotzung
- für die Befestigung im Laibungsbereich
- geeignet für die absturzsichernde Fensterbefestigung
- Widerstandsklasse RC2 geprüft, PIV Prüfnummer: 45-6/21



FMS-150x2,5-F-7,5x060

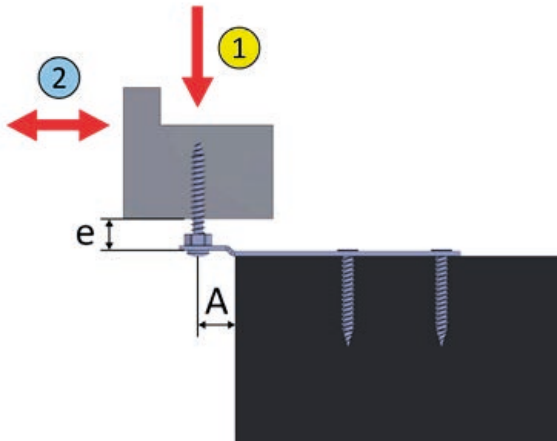
Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Materialstärke - Schraube	Schraube	Menge
K-14909297	FMS-125x1,5-F-7,5x040	Ø7,5 x 40 mm	50
K-14909302	FMS-125x1,5-F-7,5x050	Ø7,5 x 50 mm	50
K-14909307	FMS-125x1,5-F-7,5x070	Ø7,5 x 70 mm	50
K-14909312	FMS-125x1,5-F-7,5x110	Ø7,5 x 110 mm	50
K-14909404	FMS-125x2,5-F-7,5x040	Ø7,5 x 40 mm	50
K-14909450	FMS-125x2,5-F-7,5x050	Ø7,5 x 50 mm	50
K-149095-F	FMS-125x2,5-F-7,5x060	Ø7,5 x 60 mm	50
K-14909505	FMS-125x2,5-F-7,5x070	Ø7,5 x 70 mm	50
K-14909510	FMS-150x1,5-F-7,5x040	Ø7,5 x 40 mm	50
K-14909530	FMS-150x1,5-F-7,5x050	Ø7,5 x 50 mm	50
K-14909550	FMS-150x1,5-F-7,5x070	Ø7,5 x 70 mm	50
K-14909570	FMS-150x1,5-F-7,5x110	Ø7,5 x 110 mm	50
K-149110-F	FMS-150x2,5-F-7,5x040	Ø7,5 x 40 mm	50
K-149115-F	FMS-150x2,5-F-7,5x050	Ø7,5 x 50 mm	50
K-149120-F	FMS-150x2,5-F-7,5x060	Ø7,5 x 60 mm	50

Weitere Schraubenlängen sind auf Anfrage möglich.

Zugehörige Produkte



Maulratschenschlüssel
Seite 150



ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene:

23-001006-PR02 PB-K26-09-de-01

1	Materialstärke	maximale Belastung / Auskragung A	
	2,5 mm	20 mm	30 mm
		99 kg	58 kg

ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten rechtwinklig zur Fensterebene:

19-002405-PR01 PB 01-K26-09-de-02

2	geprüfte Fugenbreite e	maximale Belastung
	20 mm	92 kg

Montageanleitung

Vorbereitung

Den Fensterrahmen mit 6,0 mm Bohrungen von hinten vorbohren.

Schritt 1

Schraube des Ankers in die Bohrung schrauben.

Schritt 2

Das Fenster in die Fensteröffnung stellen und die Höhe justieren.

Schritt 3

FMS-Anker mit mindestens zwei Befestigungspunkten zum Mauerwerk befestigen.

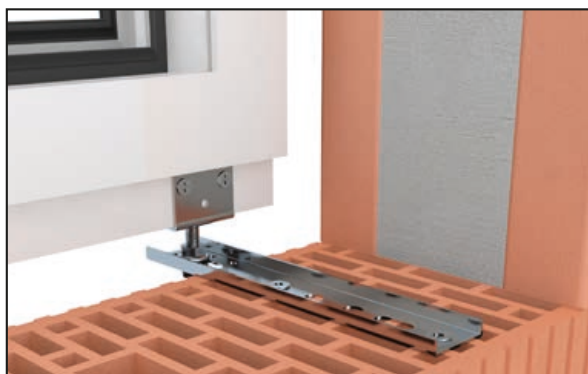
1 1.9. WM-Anker und WU-Anker

RC2

- WM-Anker: geeignet für die Befestigung unten und seitlich
- WU-Anker: geeignet für die Befestigung unten
- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
- dreidimensional justierbar, um Bautoleranzen ausgleichen zu können
- Anwendung bei Höhenunterschieden von 12 mm bis 50 mm
- gut geeignet für feststehende Fenster mit eingeklebter Verglasung
- einfach justierbare Verklotzung
- Widerstandsklasse RC2 geprüft ab 2,5 mm Materialstärke
- maximale Belastung vom ift Rosenheim geprüft

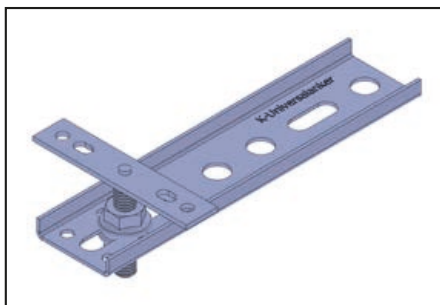


WM-Anker - seitlich



WU-Anker - unten

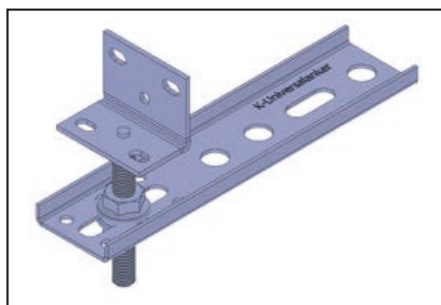
WM-Anker



WM-150x1,5-40

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Materialstärke - Stiftlänge	justierbare Höhe	Menge
K-405080	WM-150x1,5-40	13 - 32 mm	50
K-405081	WM-150x1,5-60	13 - 52 mm	50
K-40508010	WM-150x2,5-40	13 - 32 mm	50
K-40508109	WM-150x2,5-60	13 - 52 mm	50
K-405084	WM-200x1,5-40	13 - 32 mm	50
K-405085	WM-200x1,5-60	13 - 52 mm	50
K-405088	WM-200x2,5-40	13 - 32 mm	50
K-405089	WM-200x2,5-60	13 - 52 mm	50
K-405092	WM-250x2,5-40	13 - 32 mm	50
K-405093	WM-250x2,5-60	13 - 52 mm	50
K-40509210	WM-250x3,0-40	13 - 32 mm	50
K-40509309	WM-250x3,0-60	13 - 52 mm	50
K-405094	WM-300x3,0-40	13 - 32 mm	50
K-405095	WM-300x3,0-60	13 - 52 mm	50
K-405096	WM-350x3,0-40	13 - 32 mm	50
K-405097	WM-350x3,0-60	13 - 52 mm	50

WU-Anker



WU-150x1,5-60

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Materialstärke - Stiftlänge	justierbare Höhe	Menge
K-405141	WU-150x1,5-60	13 - 52 mm	50
K-405142	WU-150x2,5-60	13 - 52 mm	50
K-405145	WU-200x1,5-60	13 - 52 mm	50
K-405149	WU-200x2,5-60	13 - 52 mm	50
K-405153	WU-250x2,5-60	13 - 52 mm	50
K-40515510	WU-250x3,0-60	13 - 52 mm	50
K-405155	WU-300x3,0-60	13 - 52 mm	50
K-405156	WU-350x3,0-60	13 - 52 mm	50

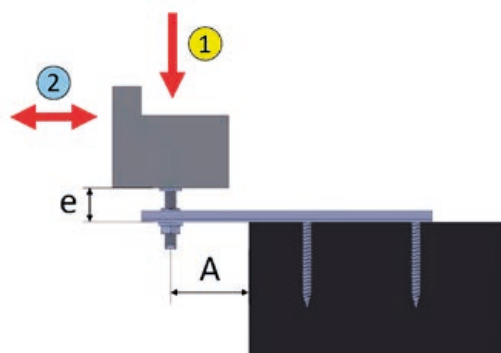
ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene:

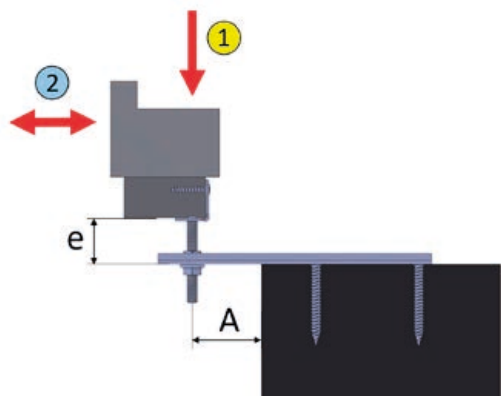
11-003442-PR06 PB-K26-09-de-01, 14-002150-PR01 PB-K26-09-de-01, 18-003796-PR01 PB-K26-09-de-01

1	Materialstärke	maximale Belastung / Auskrugung A					
		30 mm	50 mm	70 mm	100 mm	130 mm	160 mm
	1,5 mm	136 kg	80 kg	44 kg	-	-	-
	2,5 mm	175 kg	110 kg	58 kg	27 kg*	14 kg*	8 kg*
	3,0 mm	208 kg*	160 kg*	114 kg	44 kg	27 kg	14 kg

*Näherungswert auf Basis von Prüfberichten



Befestigung seitlich



Befestigung unten

ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten rechtwinklig zur Fensterebene:

12-002151-PR07_PB-E03-09-de-02, 21-001960-PR02 PB 04-K26-09-de-01

2	geprüfte Fugenbreite e	maximale Belastung
	36 mm	68 kg
	54 mm	43 kg

Montageanleitung

Schritt 1

Das U-Profil zum Mauerwerk befestigen. Dann das Fenster auf das Justierelement stellen, seitlich verteilen und den Winkelanschluss mit dem Fensterbankanschlussprofil verschrauben.

Schritt 2

Das Fenster in der Höhe und Tiefe nachjustieren und das Justierelement im Langloch fest verschrauben.



Für eine reibungslose Montage empfehlen wir eine Fugenbreite von 15 - 30 mm.

Zugehörige Produkte



V-Lochschiene
Seite 38

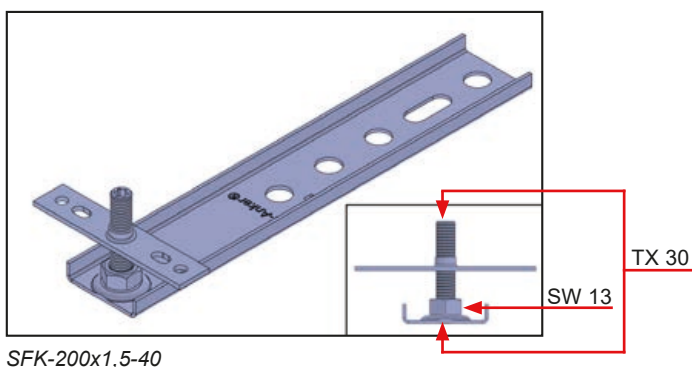
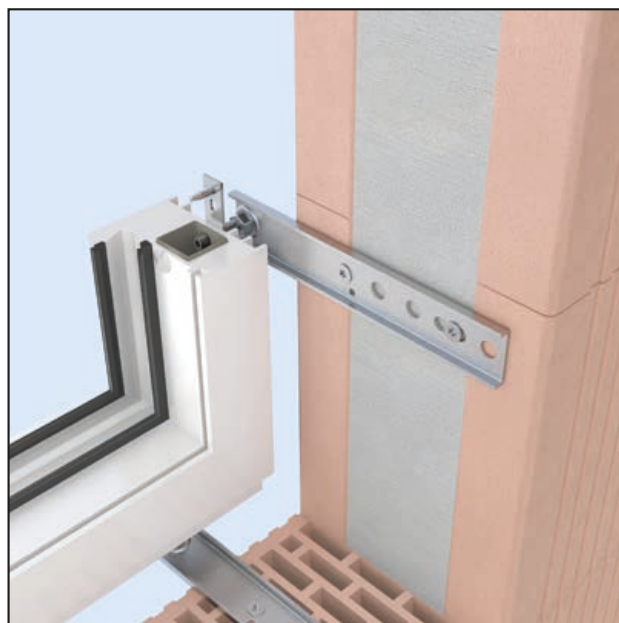


Winkelschiene
Seite 40

1 1.10. SFK-Anker - U-Profil



- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
- Fenster kann im eingeputzten Zustand nachjustiert werden
- Fenstermontage ohne sichtbare Bohrungen im Rahmen möglich
- gut geeignet für feststehende Fenster mit eingeklebter Verglasung
- einfach justierbare Verklotzung
- maximale Belastung vom ift Rosenheim geprüft
- geeignet für die absturzsichernde Fensterbefestigung
- Widerstandsklasse RC2 geprüft ab 2,5 mm Materialstärke, PIV Prüfnummer: 45-6/21



SFK-200x1,5-40

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Materialstärke - Stiftlänge	justierbare Höhe	Menge
K-148995	SFK-150x1,5-40	10 - 35 mm	50
K-149004	SFK-150x1,5-60	10 - 55 mm	50
K-148996	SFK-150x2,5-40	10 - 35 mm	50
K-149004-2	SFK-150x2,5-60	10 - 55 mm	50
K-149000	SFK-200x1,5-40	10 - 35 mm	50
K-149005	SFK-200x1,5-60	10 - 55 mm	50
K-149000-2	SFK-200x2,5-40	10 - 35 mm	50
K-149005-2	SFK-200x2,5-60	10 - 55 mm	50
K-149001	SFK-250x2,5-40	10 - 35 mm	50
K-149006	SFK-250x2,5-60	10 - 55 mm	50
K-149001-3	SFK-250x3,0-40	12 - 35 mm	50
K-149006-3	SFK-250x3,0-60	12 - 55 mm	50
K-149002	SFK-300x3,0-40	12 - 35 mm	50
K-149007	SFK-300x3,0-60	12 - 55 mm	50
K-149003	SFK-350x3,0-40	12 - 35 mm	50
K-149008	SFK-350x3,0-60	12 - 55 mm	50

Zugehörige Produkte



Abdeckkappen
Seite 142



Bit-TX
Seite 149

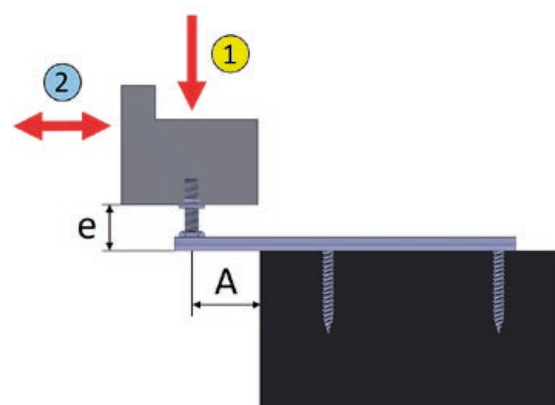
ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene:

11-003442-PR06 PB-K26-09-de-01, 14-002150-PR01 PB-K26-09-de-01, 18-003796-PR01 PB-K26-09-de-01

1	Materialstärke	maximale Belastung / Auskragung A					
		30 mm	50 mm	70 mm	100 mm	130 mm	160 mm
	1,5 mm	136 kg	80 kg	44 kg	-	-	-
	2,5 mm	175 kg	110 kg	58 kg	27 kg*	14 kg*	8 kg*
	3,0 mm	208 kg*	160 kg*	114 kg	44 kg	27 kg	14 kg

*Näherungswert auf Basis von Prüfberichten



ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten rechtwinklig zur Fensterebene:

18-000650-PR01 PB 03-K26-09-de-01

2	geprüfte Fugenbreite e	maximale Belastung
	20 mm	170 kg

Montageanleitung

Vorbereitung

Den Fensterrahmen mit 10,0 mm Bohrungen von hinten vorbohren.

Schritt 1

Den Anker mit dem Gewindebolzen in die Bohrung legen und die Anschlussplatte am Fensterrahmen befestigen.

Schritt 2

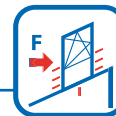
Das Fenster in die Fensteröffnung stellen und die Höhe justieren. Das Fenster kann auch im eingeputzten Zustand nachjustiert werden.

Schritt 3

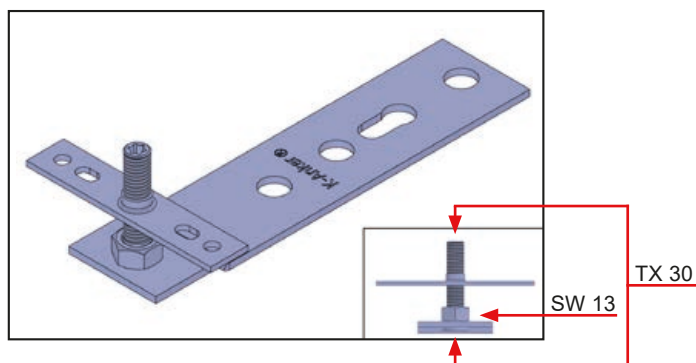
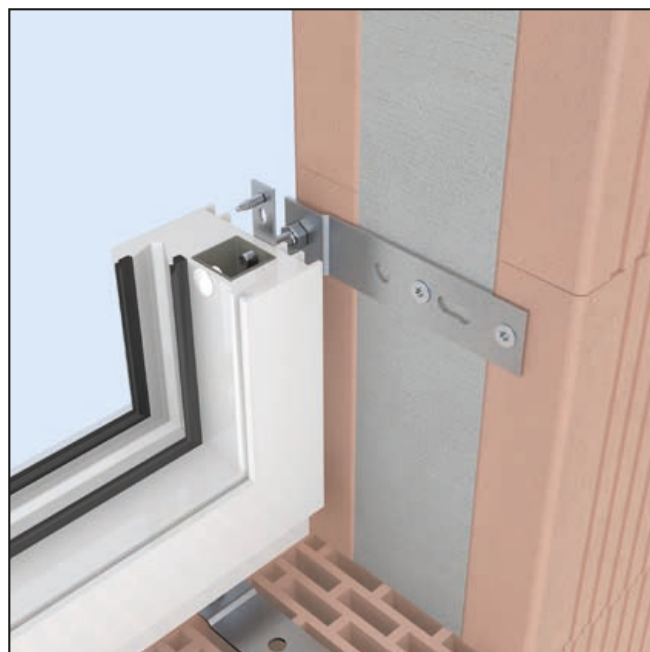
SFK-Anker mit mindestens zwei Befestigungspunkten zum Mauerwerk befestigen.

1 1.11. SFK-Anker - Flachstahl

RC2



- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
- Fenster kann im eingeputzten Zustand nachjustiert werden
- Fenstermontage ohne sichtbare Bohrungen im Rahmen möglich
- gut geeignet für feststehende Fenster mit eingeklebter Verglasung
- einfach justierbare Verklotzung
- für die Befestigung im Laibungsbereich
- geeignet für die absturzsichernde Fensterbefestigung
- Widerstandsklasse RC2 geprüft, PIV Prüfnummer: 45-6/21



Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Materialstärke - Stiftlänge	justierbare Höhe	Menge
K-148992-F	SFK-125x2,5-F-40	10 - 35 mm	50
K-149003-10-F	SFK-125x2,5-F-60	10 - 55 mm	50
K-148996-F	SFK-150x2,5-F-40	10 - 35 mm	50
K-149004-2-F	SFK-150x2,5-F-60	10 - 55 mm	50

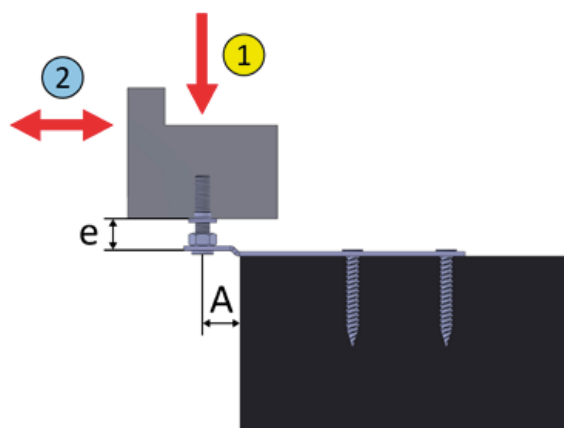
Zugehörige Produkte



Abdeckkappen
Seite 142



Bit-TX
Seite 149



ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene:

23-001006-PR02 PB-K26-09-de-01

1	Materialstärke	maximale Belastung / Auskragung A	
	2,5 mm	20 mm	30 mm
		99 kg	58 kg

ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten rechtwinklig zur Fensterebene:

18-000650-PR01 PB 03-K26-09-de-01

2	geprüfte Fugenbreite e	maximale Belastung
	20 mm	170 kg

Montageanleitung

Vorbereitung

Den Fensterrahmen mit 10,0 mm Bohrungen von hinten vorbohren.

Schritt 1

Den Anker mit dem Gewindebolzen in die Bohrung legen und die Anschlussplatte am Fensterrahmen befestigen.

Schritt 2

Das Fenster in die Fensteröffnung stellen und die Höhe justieren. Das Fenster kann auch im eingeputzten Zustand nachjustiert werden.

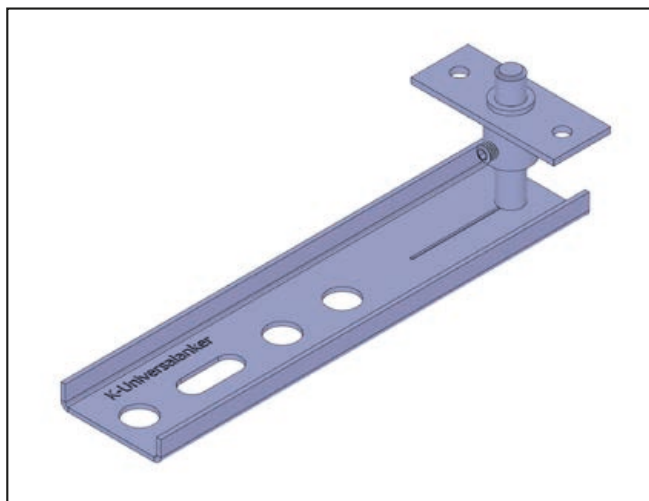
Schritt 3

SFK-Anker mit mindestens zwei Befestigungspunkten zum Mauerwerk befestigen.

1 1.12. W-Anker

RC2

- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
- Fenstermontage ohne sichtbare Bohrungen im Rahmen möglich
- gut geeignet für feststehende Fenster mit eingeklebter Verglasung
- stufenlos justierbare Verklotzung
- Widerstandsklasse RC2 geprüft ab 2,5 mm Materialstärke
- maximale Belastung vom ift Rosenheim geprüft
- kann auch als Loslager eingesetzt werden



W-150x1,5-40-H14

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Materialstärke - Stiftlänge - Hülsenhöhe	Menge
K-405002	W-150x1,5-40-H10	25
K-405001	W-150x1,5-40-H14	25
K-405006	W-200x1,5-40-H10	25
K-405005	W-200x1,5-40-H14	25
K-405010	W-200x2,5-40-H10	25
K-405009	W-200x2,5-40-H14	25
K-405011	W-250x2,5-40-H10	25
K-405013	W-250x2,5-40-H14	25
K-405012	W-300x3,0-40-H10	25
K-405014	W-300x3,0-40-H14	25
K-405016	W-350x3,0-40-H10	25
K-405015	W-350x3,0-40-H14	25
Lieferumfang pro Stück: 1x U-Profil, 1x Anschlusselement mit Madenschraube		

ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene:

11-003442-PR06 PB-K26-09-de-01, 14-002150-PR01 PB-K26-09-de-01, 18-003796-PR01 PB-K26-09-de-01

Materialstärke	maximale Belastung / Auskragung A					
	30 mm	50 mm	70 mm	100 mm	130 mm	160 mm
1,5 mm	136 kg	80 kg	44 kg	-	-	-
2,5 mm	175 kg	110 kg	58 kg	27 kg*	14 kg*	8 kg*
3,0 mm	208 kg*	160 kg*	114 kg	44 kg	27 kg	14 kg

*Näherungswert auf Basis von Prüfberichten

Montageanleitung

Für Rahmenprofile mit Vertiefungen ist die 14,0 mm Hülse zu wählen, damit die Madenschraube problemlos erreicht werden kann. Bei Profilen ohne Vertiefungen reicht die 10,0 mm Hülse aus.

Vorbereitung

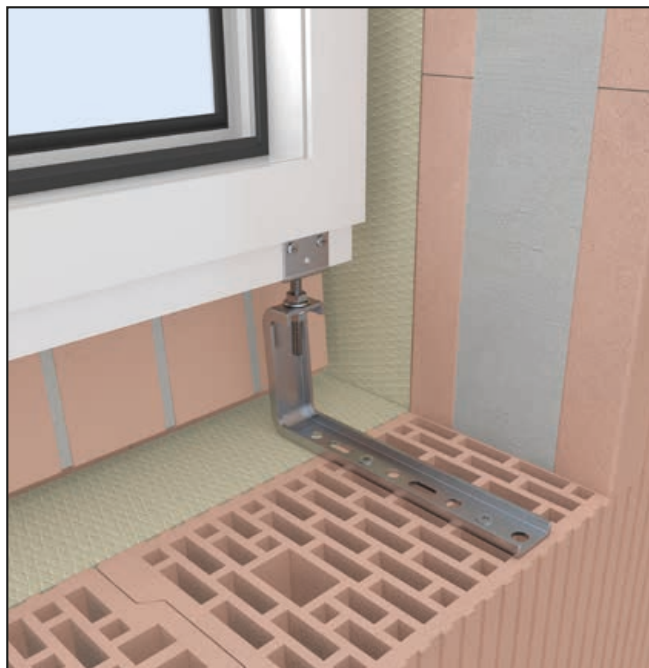
Für die Fensterbefestigung mit dem W-Anker muss der Fensterrahmen mit 10,0 mm Bohrungen nur von hinten aufgebohrt werden. Somit ist die Bohrung von innen nicht sichtbar.

Schritt 1

Das Anschlussprofil so befestigen, dass der Stift in die Rahmenbohrung eintauchen kann. Über die Führungshülse und den Stift kann das Fenster stufenlos justiert werden. Die Verklotzung erfolgt über die Madenschraube und ist RC2 geprüft.

1 1.13. WU-Konsole

- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
- für den Klinkerbau mit Rollschicht entwickelt
- einfach justierbare Verklotung
- maximale Belastung vom ift Rosenheim geprüft



WU-Konsole 110-150x220x2,5

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Justierbare Höhe x Länge x Materialstärke - Justierelement	justierbare Höhe	Anschluss	Menge
K-405170	WU-Konsole-75-115x230x2,5-W	75 - 115 mm	Winkelanschluss	25
K-405171	WU-Konsole-110-150x220x3,0-W	110 - 150 mm	Winkelanschluss	25
K-405172	WU-Konsole-75-115x230x2,5-F	75 - 115 mm	Flachanschluss	25
K-405173	WU-Konsole-110-150x220x3,0-F	110 - 150 mm	Flachanschluss	25
Lieferumfang pro Stück: 1x WU-Konsole U-Profil , 1x Justierelement				

Zugehörige Produkte



V-Lochschiene
Seite 38



Winkelschiene
Seite 40

ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene:

11-003442-PR06 PB-K26-09-de-01, 14-002150-PR01 PB-K26-09-de-01, 18-003796-PR01 PB-K26-09-de-01

Materialstärke	maximale Belastung / Auskragung A					
	30 mm	50 mm	70 mm	100 mm	130 mm	160 mm
2,5 mm	175 kg	110 kg	58 kg	27 kg*	14 kg*	8 kg*
3,0 mm	208 kg*	160 kg*	114 kg	44 kg	27 kg	14 kg

*Näherungswert auf Basis von Prüfberichten

Montageanleitung
Schritt 1

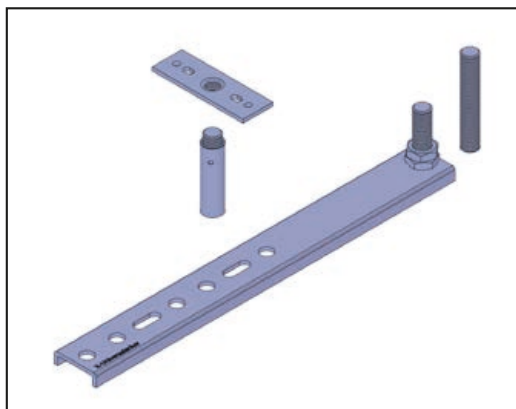
Das Fenster in der Fensteröffnung fixieren.

Schritt 2

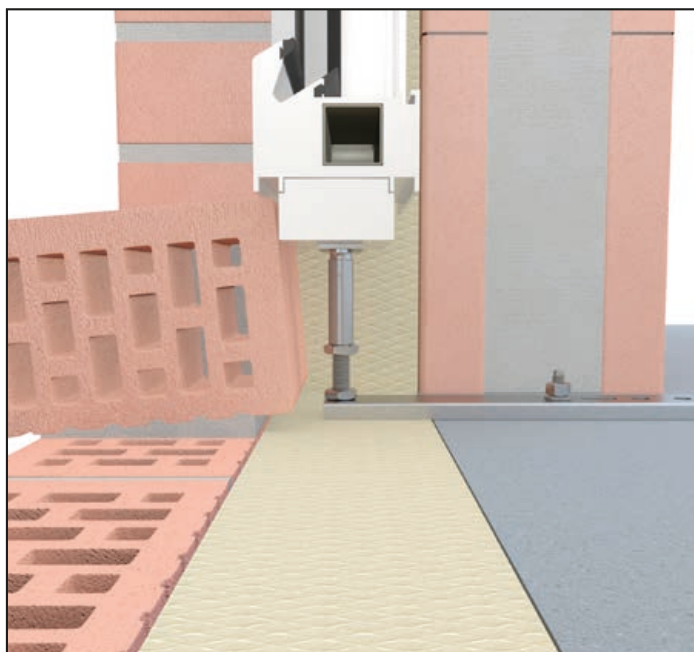
Die WU-Konsole auf die richtige Höhe einstellen, mit dem Anschlussprofil verschrauben und zum Mauerwerk befestigen.

1 1.14. J-Stütze - Justierstütze

- bei Höhenunterschieden von 80 mm bis maximal 270 mm
- einfach justierbare Verklottung



J-Stütze-300x3,0-M12x80-115



J-Stütze-300x3,0-M12x80-115

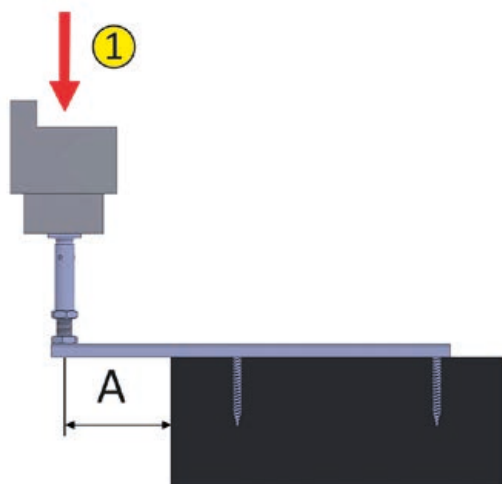
Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Materialstärke - Gewindebolzen x Justierbare Höhe	justierbare Höhe	Menge
K-000432	J-Stütze-300x3,0-M12x80-115	80 - 115 mm	25
K-000435	J-Stütze-300x3,0-M12x115-205	115 - 205 mm	25
K-000438	J-Stütze-300x3,0-M12x160-270	160 - 270 mm	25
Lieferumfang pro Stück: 1x U-Profil, 1x Röhrchen, 1x Justierplatte M12, 3x Sechskantmutter, 2x Gewindebolzen			

ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene: 14-002150-PR01 PB-K26-09-de-01

1	Materialstärke	maximale Belastung / Auskragung A					
	3,0 mm	30 mm	50 mm	70 mm	100 mm	130 mm	160 mm
		208 kg*	160 kg*	114 kg	44 kg	27 kg	14 kg

*Näherungswert auf Basis von Prüfberichten



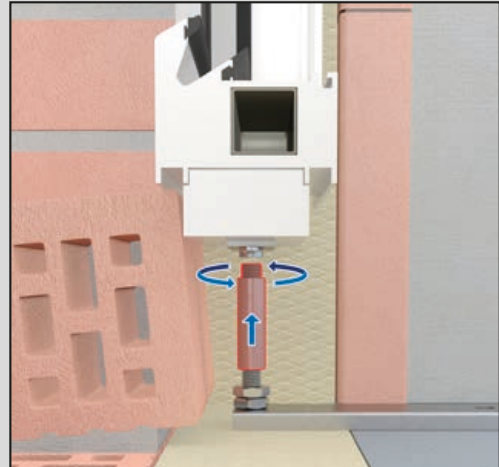
Montageanleitung

1



Schritt 1

Anschlussplatte mit dem Anschlussprofil verschrauben.



Schritt 2

Das Fenster mit Montagehilfen in der Fensteröffnung fixieren. Das Röhrchen mit der Anschlussplatte verschrauben.



Schritt 3

J-Stütze mit Schwerlastdübeln zur Betonsohle befestigen und Höhe nachjustieren.

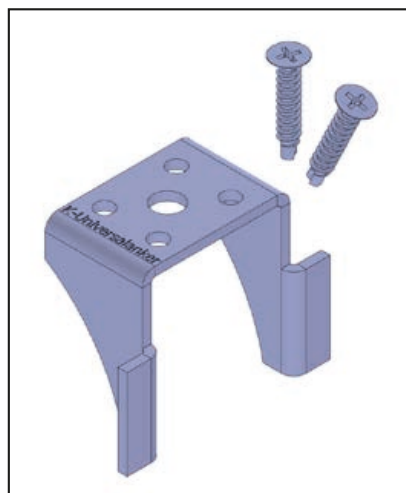


Schritt 4

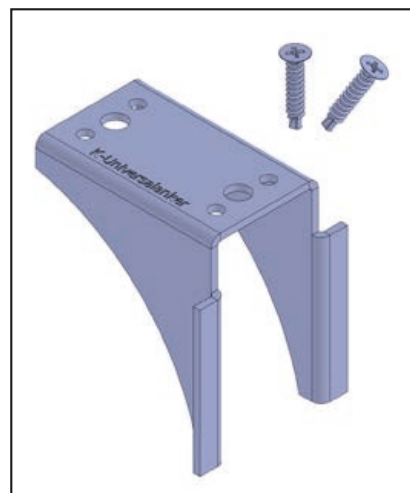
Eingebauter Zustand.

1 1.15. U-Stütze

- erhöht die Lastabtragung bei U-Profilen
- für alle U-Profil Anker geeignet
- einfaches Nachrüsten

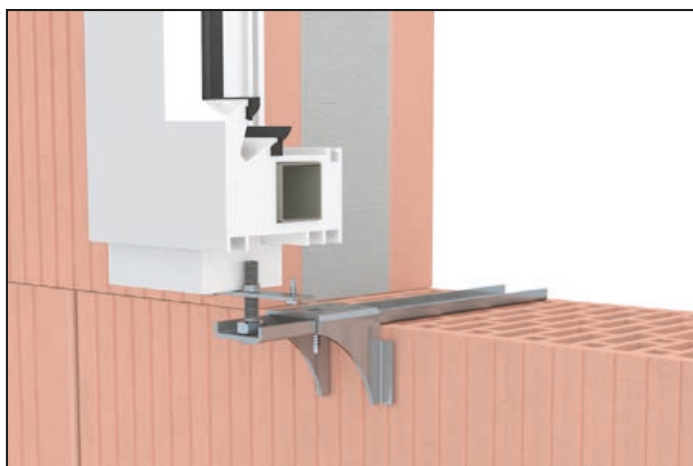
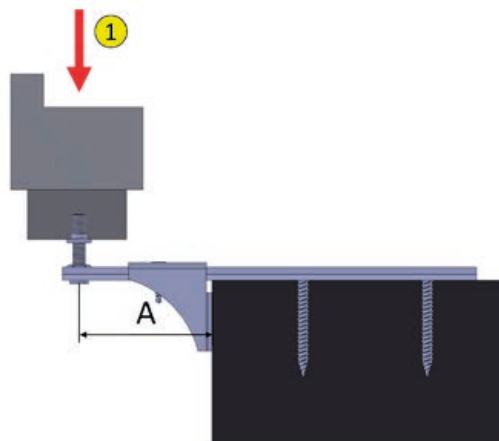


U-Stütze-30-2,5



U-Stütze-70-2,5

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Materialstärke	Menge
K-405410	U-Stütze 30x2,5-BS25	25
K-405415	U-Stütze 50x2,5-BS25	25
K-405420	U-Stütze 70x2,5-BS25	25
K-405425	U-Stütze 90x2,5-BS25	25
K-405430	U-Stütze 110x2,5-BS25	25
Lieferumfang pro Stück: 1x U-Stütze, 2x Bohrschraube Ø4,8x25		



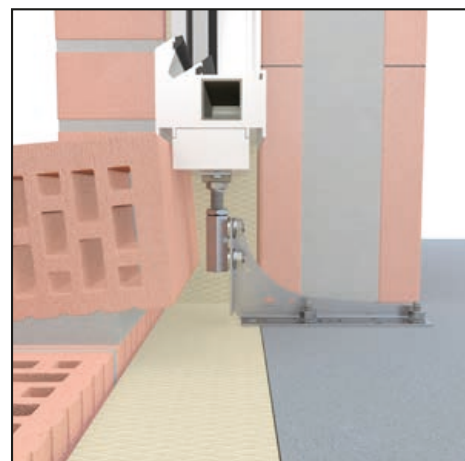
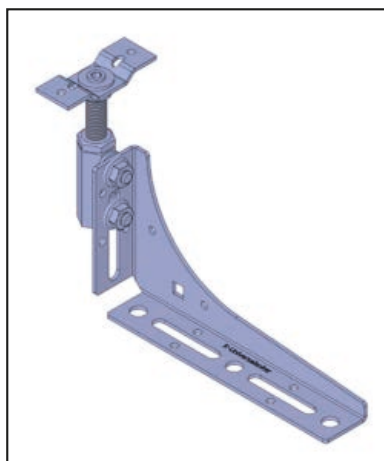
ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene: 21-004805-PR02 PB-K25-09-de-01

	2,5 mm U-Profil	Auskragung [mm]	zusätzliche Lastabtragung
1	mit U-Stütze 30	70	+ 55 kg
	mit U-Stütze 50	90	+ 59 kg
	3,0 mm U-Profil	Auskragung [mm]	zusätzliche Lastabtragung
1	mit U-Stütze 90	130	+ 69 kg
	mit U-Stütze 110	150	+ 77 kg

1.16. WU-Stütze

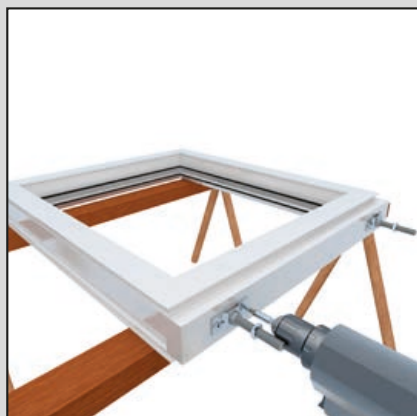
- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
- einfach justierbare Verklotzung
- lässt sich von oben, unten und der Seite justieren



Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Winkeltyp Winkelmaße - Gewinde x justierbare Höhe	Winkeltyp	justierbare Höhe	Menge
K-00033400	WU-Stütze-U65x120x3,0-M12x85-135	U-Profil	85 - 135 mm	10
K-00034000	WU-Stütze-U95x140x3,0-M12x115-165	U-Profil	115 - 165 mm	10
K-00034090	WU-Stütze-S95x180-M12x115-165	SLW	115 - 165 mm	10
K-00034100	WU-Stütze-S120x200-M12x140-190	SLW	140 - 190 mm	10
K-00034120	WU-Stütze-S150x200-M12x170-220	SLW	170 - 220 mm	10

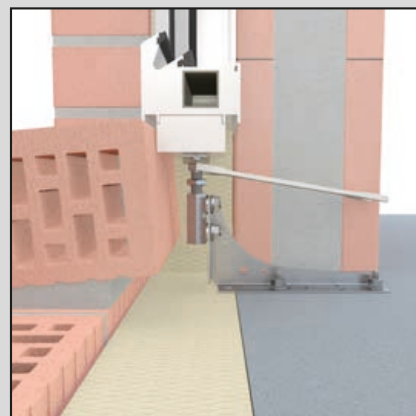
Lieferumfang pro Stück: 1x WU-Justierelement-M12x70-F, 1x Winkel

Montageanleitung



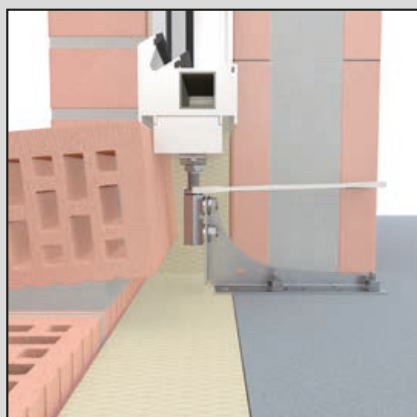
Schritt 1

Anschlussplatte mit dem Anschlussprofil verschrauben.



Schritt 2

Justierung erfolgt über den Gewindebolzen.



Schritt 3

Die Kontermutter sichert die Justiereinstellung und gegen Bewegungen.



Schritt 4

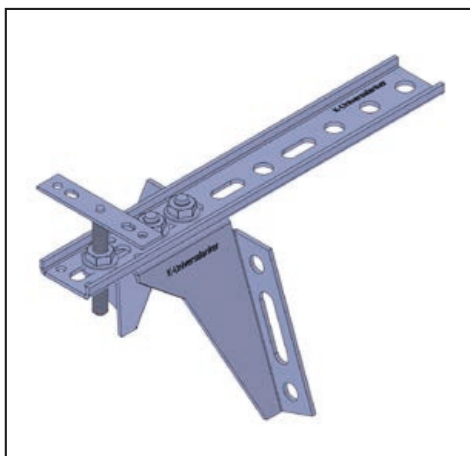
Eingebauter Zustand.

1 1.17. WU-ST-Anker

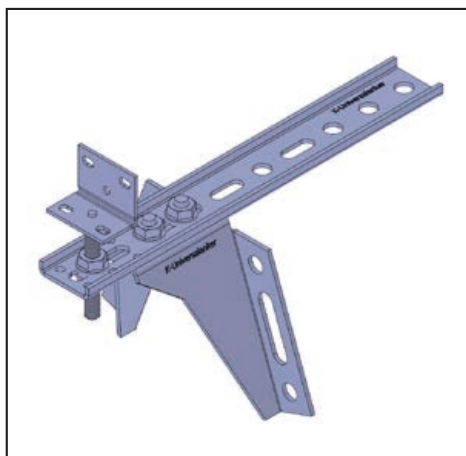
- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
- bietet hohe Lastabtragung bei großer Auskragung
- einfach justierbare Verklotzung
- maximale Belastung vom ift Rosenheim geprüft



WU-ST-Anker mit Winkelanschluss



Flachanschluss (-F)



Winkelanschluss (-W)

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Materialstärke - Stiftlänge - Anschluss	Menge
K-405070-F	WU-ST-250x2,5-65-F	25
K-405070-W	WU-ST-250x2,5-65-W	25
K-405071-F	WU-ST-300x3,0-110-F	25
K-405071-W	WU-ST-300x3,0-110-W	25
K-405072-F	WU-ST-350x3,0-155-F	25
K-405072-W	WU-ST-350x3,0-155-W	25
Lieferumfang pro Stück: 1x U-Profil, 1x Justierelement, 1x Stützkonsole, 2x Schlossschraube M8x16, 2x Flanschnutter M8		

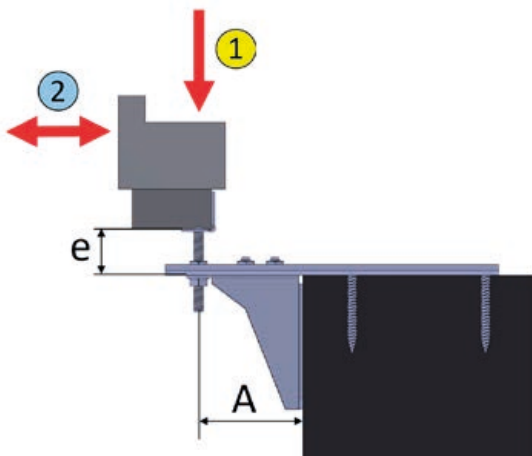
ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene: 12-002151-PR09, 12-002151-PR10

1	Artikel	maximale Belastung / Auskragung A					
	WU-ST-250x2,5-65	80 mm	90 mm	100 mm	110 mm	120 mm	130 mm
		331 kg	252 kg*	192 kg*	141 kg*	104 kg*	78 kg*
	WU-ST-300x3,0-110	140 mm	150 mm	160 mm	170 mm	180 mm	
		196 kg	164 kg*	140 kg*	122 kg*	110 kg*	
	WU-ST-350x3,0-155	180 mm	190 mm	200 mm	210 mm	220 mm	230 mm
		132 kg	122 kg*	105 kg*	92 kg*	83 kg*	76 kg*

*Näherungswert auf Basis von Prüfberichten

Da die Stütze des WU-ST-Ankers nicht immer formschlüssig anliegt, entstehen beim Aufsetzen des Fensters Lageveränderungen von bis zu 2,0 mm. Deswegen sind die Lasten in der Fensterebene bei 5,0 mm Lageveränderung angegeben.



ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten rechtwinklig zur Fensterebene:

12-002151-PR07_PB-E03-09-de-02, 21-001960-PR02 PB 04-K26-09-de-01

2	geprüfte Fugenbreite e	maximale Belastung
	36 mm	68 kg
	54 mm	43 kg

Montageanleitung

Schritt 1

Das U-Profil zum Mauerwerk befestigen. Die Stütze wird lediglich ans Mauerwerk geschoben und mit zwei Schlossschrauben am U-Profil verschraubt. Durch die Stütze entsteht ein Zug auf das U-Profil.

Bei der Befestigung am Hochlochstein muss deswegen zusätzlich eine Winkelschiene zur Aufnahme der Kräfte eingesetzt werden.

Schritt 2

Das Fenster auf das Justierelement stellen, seitlich verteilen und den Winkelanschluss mit dem Fensterbankanschlussprofil verschrauben. Das Fenster in der Höhe und Tiefe nachjustieren und das Justierelement im Langloch fest verschrauben.



Für eine reibungslose Montage empfehlen wir eine Fugenbreite von 15 - 30 mm.

Zugehörige Produkte



V-Lochschiene
Seite 38



Winkelschiene
Seite 40



1 1.18. V-Lochschiene



- für die sichere Befestigung am Hochlochziegel
- geeignet für die absturzsichernde Fensterbefestigung
- ift Rosenheim geprüft

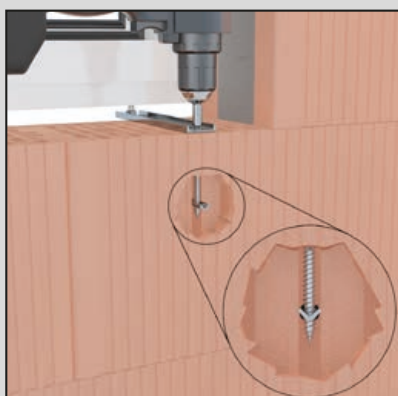
Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge	Länge	Menge
K-405179	V-Lochschiene-160	160 mm	100
K-405180	V-Lochschiene-200	200 mm	100

Montageanleitung



Schritt 1

Mindestens 80 mm unter dem Anker eine Ø10,0 mm Bohrung setzen. Dann die Lochschiene mit dem Hammer einbringen.



Schritt 2

Zwei 7,5er Fenstermontageschrauben von oben durch den Anker in die Lochschiene schrauben und festziehen.



Sonderfall

Bei Fensteröffnungen, deren Ausgleichssteine nicht mit dem Mauerwerk verbunden sind, dürfen diese nicht mit Hebelkräften belastet werden. Die Lochschiene wird in den Stein darunter eingesetzt und mit einer langen 7,5er Fenstermontageschraube verschraubt.

zum Video



Zugehörige Produkte



Fenstermontageschrauben
Seite 140



Bohrer
Seite 152

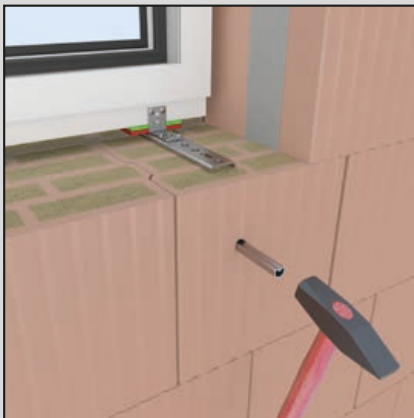
1.19. V-Statikrohr



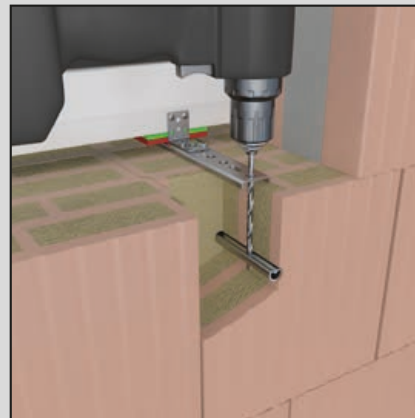
- für die sichere Befestigung am Hochlochziegel mit großen Kammern

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge	Länge	Menge
K-405183	V-Statikrohr-200	200 mm	50

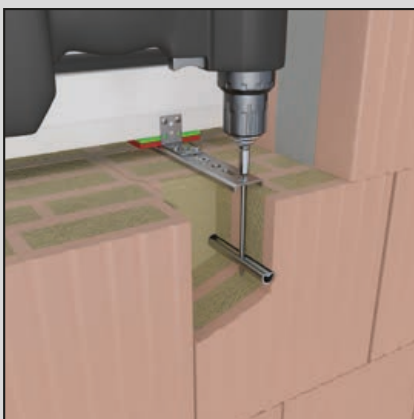
Montageanleitung



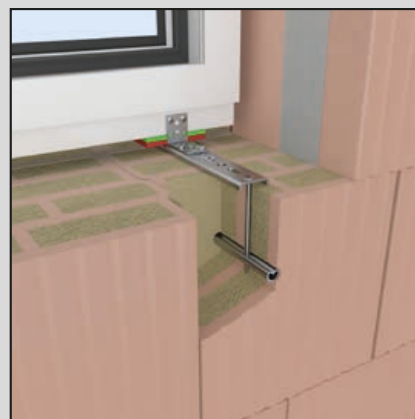
Schritt 1
Mindestens 80 mm unter dem Anker eine Ø16,0 mm Bohrung setzen. Dann das Statikrohr mit dem Hammer einbringen.



Schritt 2
Das Statikrohr durch den Anker mit einem Ø6 mm Bohrer vorbohren.



Schritt 3
Zwei 7,5er Fenstermontageschrauben von oben durch den Anker in das Statikrohr schrauben und festziehen.



Schritt 4
Eingebauter Zustand.

Zugehörige Produkte



Fenstermontageschrauben
Seite 140

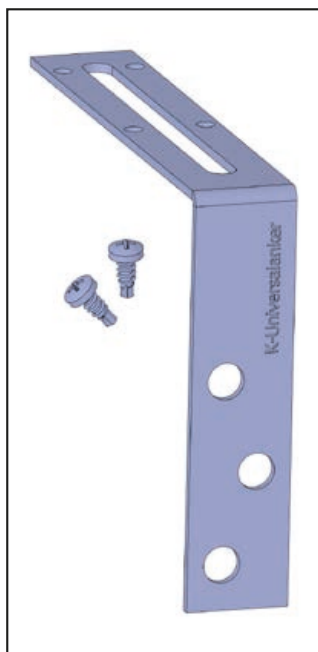


Bohrer
Seite 152

1 1.20. Winkelschiene



- sichere Befestigung des Ankers zum Mauerwerk
- geeignet für die absturzsichernde Fensterbefestigung
- gleicht Kippmomente aus
- ift Rosenheim geprüft



W-Sch-140x115

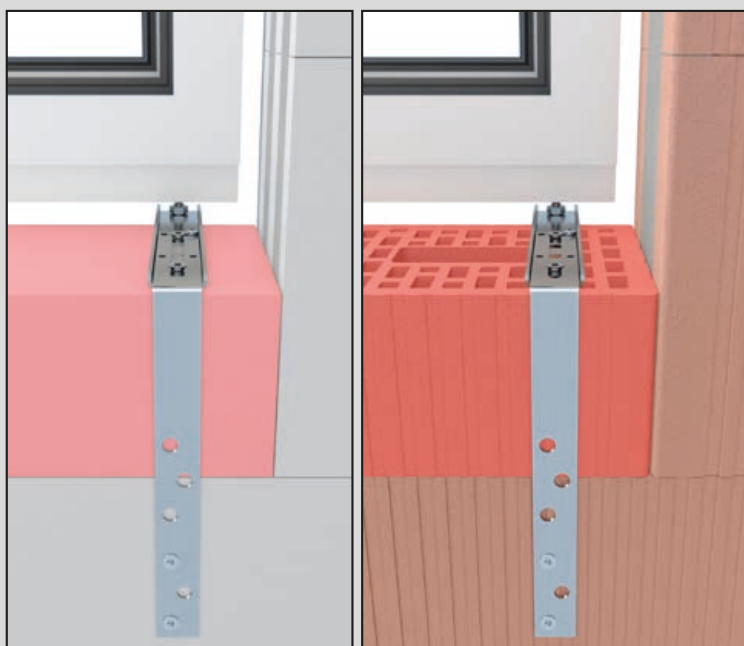
Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge 1 x Länge 2	Menge
K-405029	W-Sch-140x115	50
K-405029-1	W-Sch-140x250	50
Lieferumfang pro Stück: 1x Winkelschiene, 2x Bohrschraube Ø4,8x13		

Montageanleitung

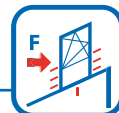
Für die Ankerbefestigung wird die Winkelschiene mit mindestens zwei Bohrschrauben an den Anker geschraubt und mit zwei Dübeln seitlich zum Mauerwerk befestigt.

Sonderfall

Bei Fensteröffnungen, deren Ausgleichsstein nicht mit dem Mauerwerk verbunden sind, dürfen diese nicht mit Hebelkräften belastet werden. Die große Winkelschiene wird eingesetzt, um die Befestigung am darunterliegenden Stein vorzunehmen.

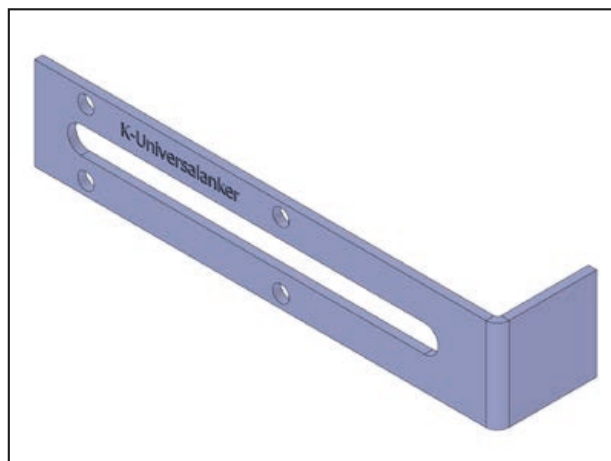


Sonderfall - W-Sch-140x250

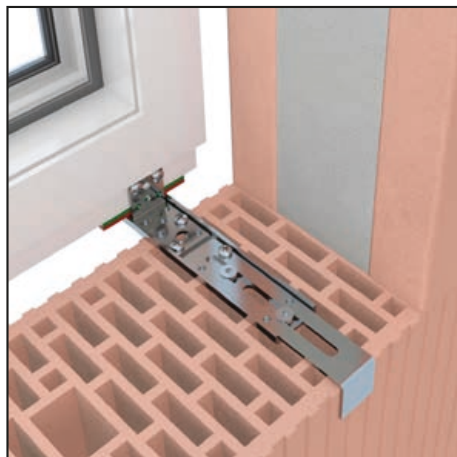


1.21. Winkelschiene im Set für die Befestigung nach ETB-Richtlinien

- geeignet für die absturzsichernde Fensterbefestigung bei Hochlochziegeln
- mit 17,5er Stein geprüft, auf alle breiteren Hochlochziegel anwendbar
- ift Rosenheim geprüft



Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge 1 x Länge 2	Menge
K-405029-20	W-Sch-140x30 - ETB	50
Lieferumfang pro Stück: 1x Winkelschiene, 2x Bohrschraube Ø4,8x13, 2x fischer Dübel SX 10x50, 2x Fenstermontageschraube Ø7,5x42-SK		



Für mehr Informationen zur absturzsichernden Fensterbefestigung nach ETB-Richtlinien fordern Sie unsere Broschüre „Absturzsicherung mit K-Universalankern“ an oder besuchen Sie unsere Webseite.

geprüft nach ETB-Richtlinie (ift Rosenheim): 17-000719-PR03 PB-K26-09-de-02

Absturzsicherung



www.knelsen.de

Zugehörige Produkte



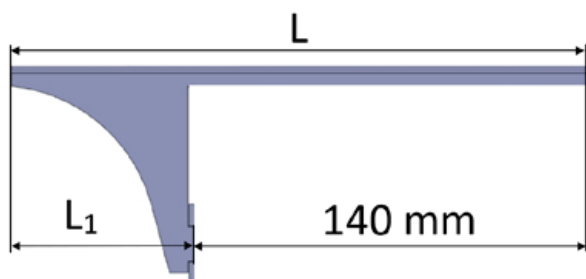
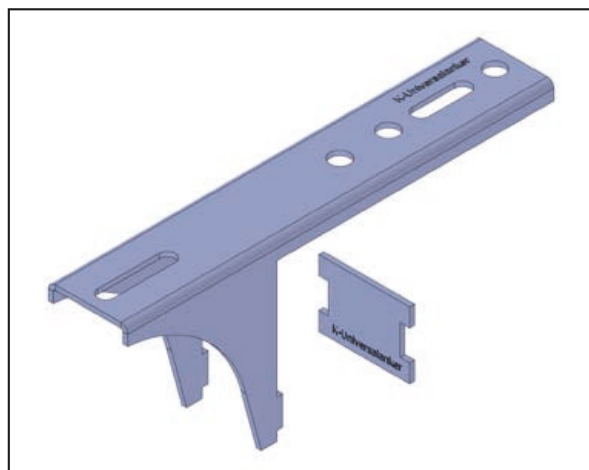
V-Lochschiene
Seite 38



Bohrer
Seite 152

1 1.22. SL-Konsole - Schwerlastkonsole

- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
- bietet hohe Lastabtragung bei großer Auskragung
- beiliegende Schutzplatte schützt das Mauerwerk und verteilt Punktlast auf Flächenlast
- maximale Belastung vom ift Rosenheim geprüft
- viele Kombinationsmöglichkeiten mit anderen K-Universalankern



Maße, siehe Tabelle

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	L [mm]	L1 [mm]	Menge
K-405270	SL-Konsole 220-80	220	80	25
K-40527013	SL-Konsole 240-100	240	100	25
K-405271	SL-Konsole 265-125	265	125	25
K-40527126	SL-Konsole 290-150	290	150	25
K-405272	SL-Konsole 315-175	315	175	25
K-40527240	SL-Konsole 340-200	340	200	25
K-405273	SL-Konsole 365-225	365	225	25

Lieferumfang pro Stück: 1x SL-Konsole, 1x SL-Schutzplatte

ift Rosenheim Prüfnummer

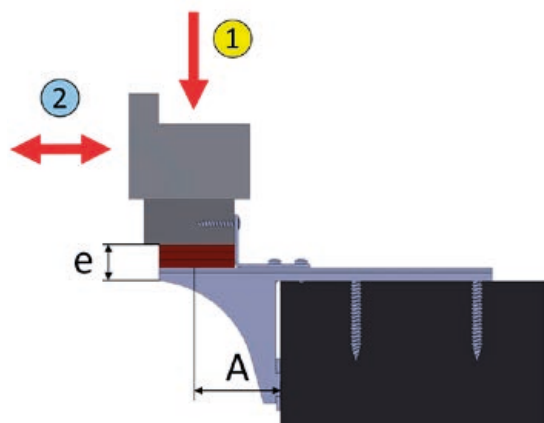
Geprüft auf Lasten in der Fensterebene: 17-001190-PR01 PB 03-K26-09-de-01

1	Auskragung A	maximale Belastung
	70 mm	435 kg
	110 mm	375 kg
	145 mm	342 kg

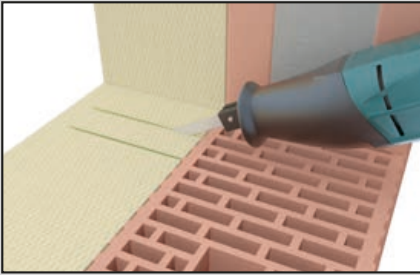
ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten rechtwinklig zur Fensterebene:
18-000650-PR01 PB 04-K26-09-de-01

2	Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	geprüfte Fugenbreite e	maximale Belastung
	K-405112	VBW-35x50x2,5	14 mm	139 kg

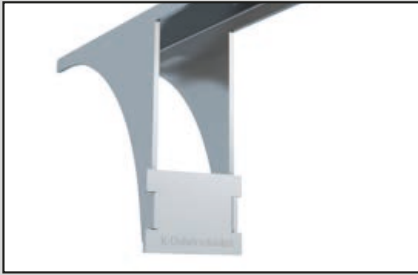


Montageanleitung



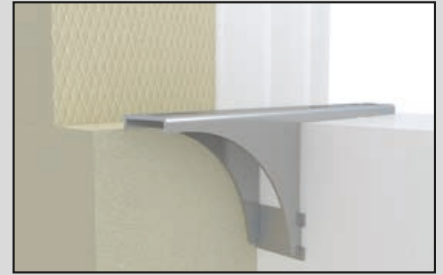
Schritt 1

Befestigungsposition markieren und freischneiden.



Schritt 2

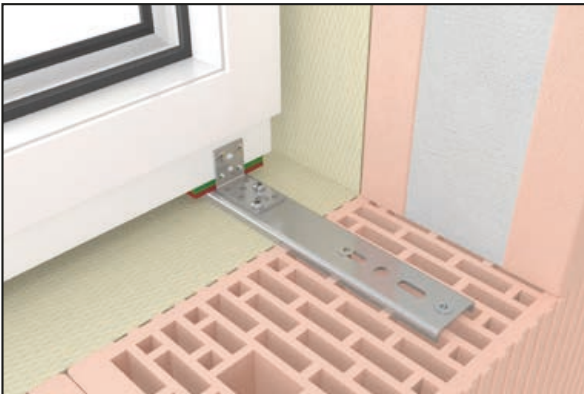
Schutzplatte einsetzen. Die Schutzplatte schützt weiche Steine und Abdichtungen vor Beschädigungen.



Schritt 3

SL-Konsole in die Dämmung einsetzen und befestigen. Stege / Schutzplatte müssen am Mauerwerk anliegen.

In Kombination mit VBW - Verbindungswinkel



Verbindungswinkel an die Konsole und das Anschlussprofil schrauben

In Kombination mit BAP-Justierelement



Problemlos justieren bei vorhandener Dämmung

In Kombination mit Justierelement



Einfaches Justieren



Zugehörige Produkte



V-Lochschiene
Seite 38



VBW - Verbindungswinkel
Seite 12



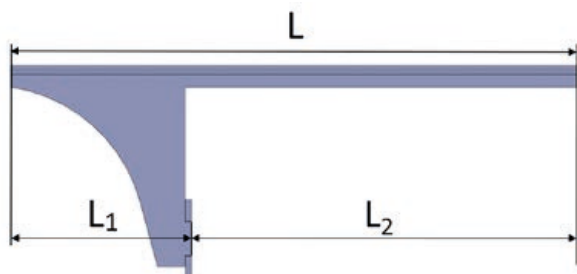
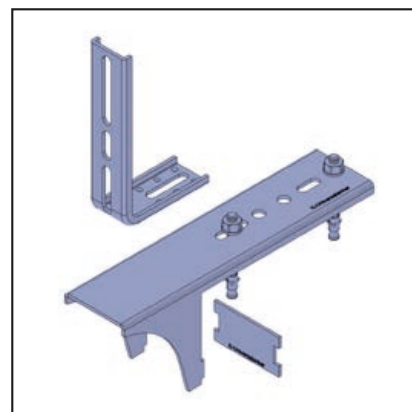
Justierelement
Seite 72



BAP-Justierelement
Seite 73

1 1.23. HST-SL-Konsole - Hebeschiebetür-Schwerlastkonsole

- für die Befestigung unten von bodentiefen Elementen, insbesondere Hebeschiebetüren
- einfache und schnelle Befestigung bei bereits vorhandener Dämmschicht
- bietet hohe Lastabtragung
- sichere Fensterbefestigung zur Betonsohle
- maximale Belastung vom ift Rosenheim geprüft



Maße, siehe Tabelle

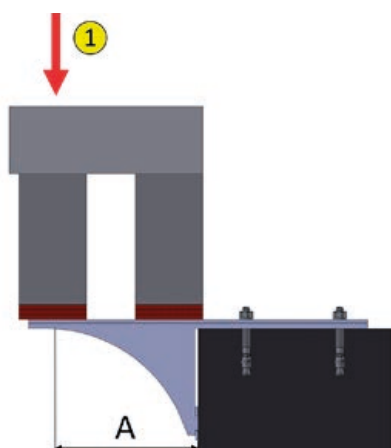
HST-SL-Konsole mit Verbindungswinkel und Schwerlastdübeln

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Menge
K-405216	HST-SL-Konsole 250-80 - Set	250	80	170	5
K-405217	HST-SL-Konsole 300-125 - Set	300	125	175	5
K-405218	HST-SL-Konsole 350-175 - Set	350	175	175	5
K-405219	HST-SL-Konsole 400-225 - Set	400	225	175	5

Lieferumfang pro Stück: 1x HST-SL-Konsole, 1x HST-SL-Schutzplatte, 1x Verbindungswinkel-85x150x3,0, 2x Schwerlastdübel Ø8x71

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Menge
K-40521410	HST-SL-Konsole 250-80	250	80	170	5
K-40521420	HST-SL-Konsole 300-125	300	125	175	5
K-40521430	HST-SL-Konsole 350-175	350	175	175	5
K-40521440	HST-SL-Konsole 400-225	400	225	175	5

Lieferumfang pro Stück: 1x HST-SL-Konsole, 1x HST-SL-Schutzplatte

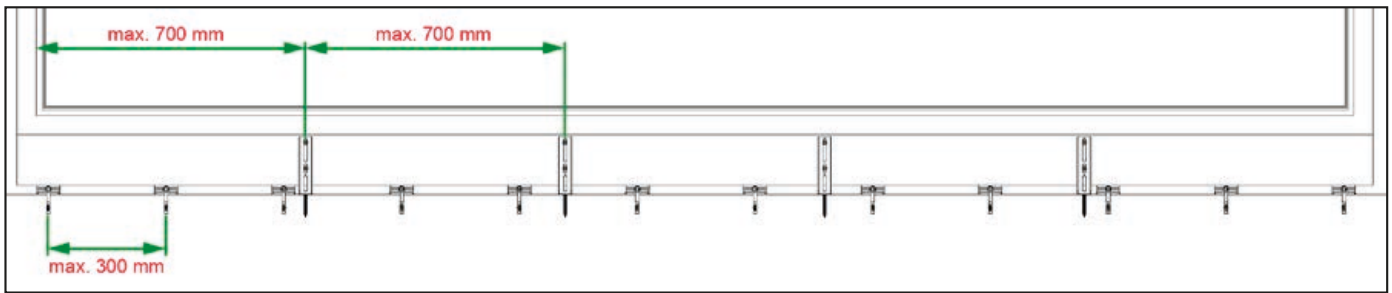


ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene:

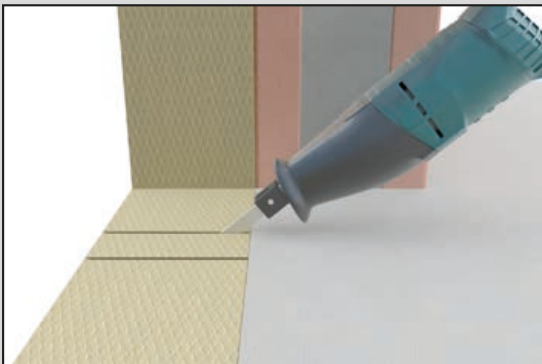
17-001190-PR01 PB 04-K26-09-de-01, 18-003796-PR04 PB-K26-09-de-01

1	Auskragung A	maximale Belastung
	50 mm	622 kg
	95 mm	622 kg
	145 mm	551 kg
	195 mm	284 kg



Befestigungsabstände; bewährte Maße

Montageanleitung



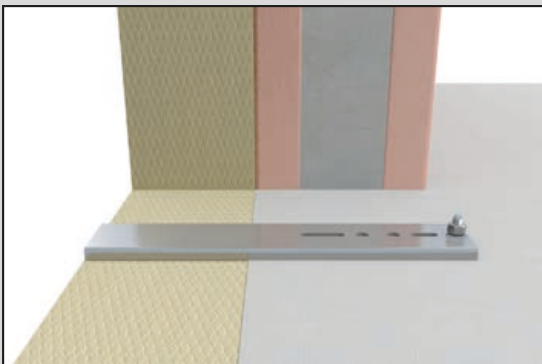
Schritt 1

Befestigungsposition markieren und freischneiden.



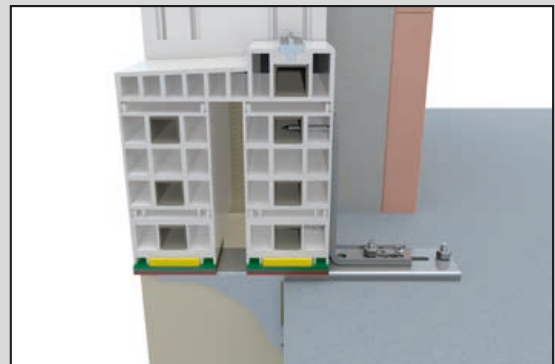
Schritt 2

Schutzplatte einsetzen. Die Schutzplatte schützt weiche Steine und Abdichtungen vor Beschädigungen.



Schritt 3

Konsole in Dämmschicht einsetzen. Die Stege mit der Schutzplatte müssen an der Betonsohle anliegen. Mit dem ersten Schwerlastdübel befestigen.



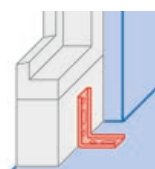
Schritt 4

Zweiten Schwerlastdübel setzen. Verbindungswinkel mit Element und Konsole verschrauben.

Zugehörige Produkte



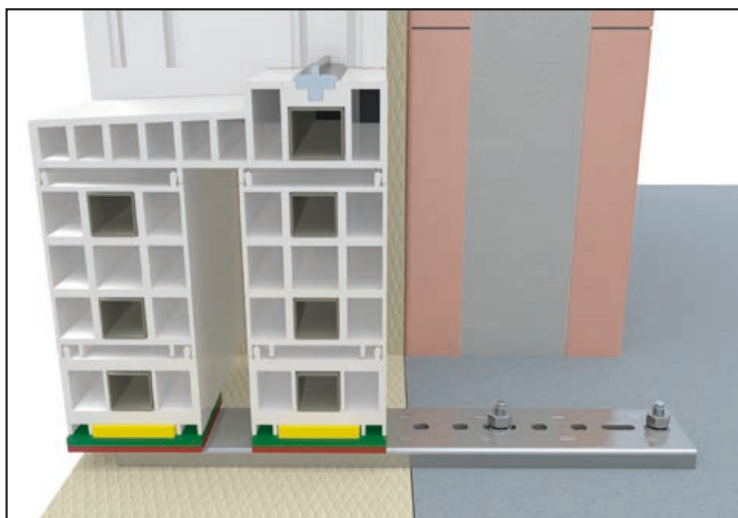
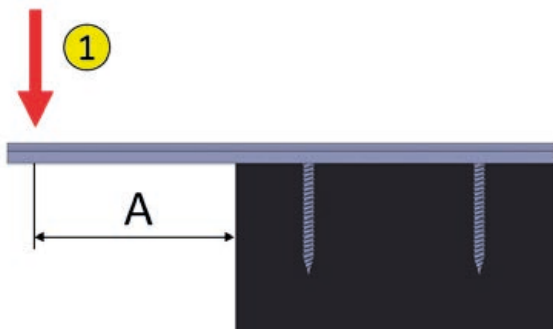
Justierbare Verklotzung
Seite 75



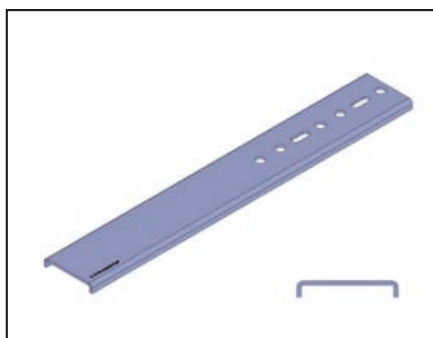
Befestigung von
Anschlussprofilen
Seite 65

1 1.24. SL-Profil - Schwerlastprofil

- bietet hohe Lastabtragung bei wenig Platzbedarf



SL-Profil und Hebeschiebetür

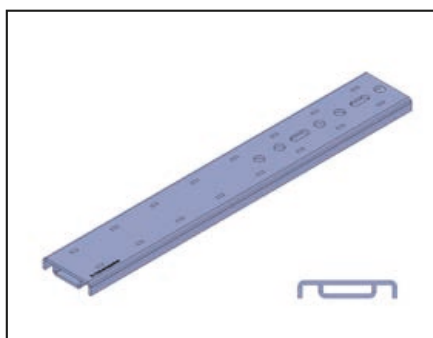


SL-U-Profil 400x3,0

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Materialstärke	Menge
K-40525110	SL-U-Profil 250x3,0	25
K-405252	SL-U-Profil 300x3,0	25
K-405253	SL-U-Profil 350x3,0	25
K-405255	SL-U-Profil 400x3,0	25

Eigene Prüfwerte

	Auskragung A	maximale Belastung
1	100 mm	67 kg
	130 mm	44 kg
	160 mm	30 kg



SL-Profil 400x3,0

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Materialstärke	Menge
K-40526010	SL-Profil 250x3,0	25
K-405261	SL-Profil 300x3,0	25
K-405262	SL-Profil 350x3,0	25
K-405263	SL-Profil 400x3,0	25

ift Rosenheim Prüfnummer

SL-Profil: Geprüft auf Lasten in der Fensterebene: 17-003399-PR01 PB-K26-09-de-01

	Auskragung A	maximale Belastung
1	100 mm	135 kg
	130 mm	88 kg
	160 mm	60 kg

Zugehörige Produkte



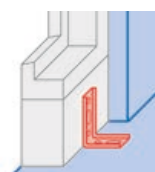
Justierbare Verklotzung
Seite 75



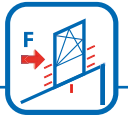
Bohrschrauben
Seite 146



Schwerlastdübel
Seite 144



Befestigung von
Anschlussprofilen
Seite 65



1.25. Verbreiterungsstabilisator

- Aussteifung für Verbreiterungsprofile oben
- Befestigung als Festlager oder Loslager möglich
- keine Stahlarmierung erforderlich
- geeignet für die absturzsichernde Fensterbefestigung
- geprüft nach ETB-Richtlinie (ift Rosenheim):
Prüfnummer: 21-004805-PR01 PB 01-K26-09-de-01



Verbreiterungsstabilisator 300-350x3,0

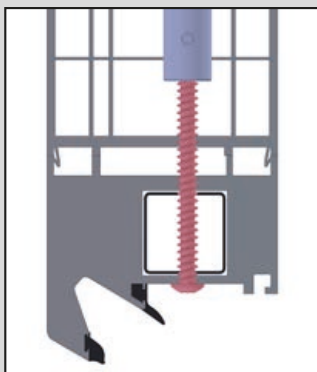
Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Rohrlänge - U-Profil	Menge
K-40522035	Verbreiterungsstabilisator 150-350x3,0	10
K-40522037	Verbreiterungsstabilisator 175-350x3,0	10
K-40522040	Verbreiterungsstabilisator 200-350x3,0	10
K-40522042	Verbreiterungsstabilisator 225-350x3,0	10
K-40522045	Verbreiterungsstabilisator 250-350x3,0	10
K-40522047	Verbreiterungsstabilisator 275-350x3,0	10
K-40522050	Verbreiterungsstabilisator 300-350x3,0	10
Lieferumfang pro Stück: 1x Statikrohr, 1x U-Profil, 1x Anschraubplatte, 2x Senkkopfschraube, 1x 6-Kantschraube mit Flansch		

Montageanleitung

Vorbereitung

Verbreiterungsprofil mit 18,0 mm Bohrungen vorbohren.

Befestigung als Festlager



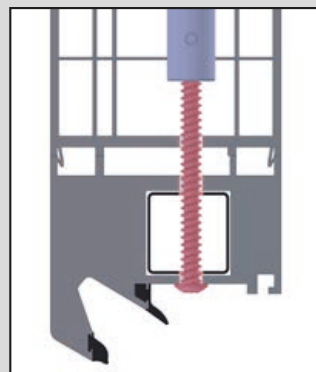
Schritt 1

Fensterrahmen mit 6,0 mm Bohrungen vorbohren.

Schritt 2

Fenstermontageschraube durch den Fensterrahmen in den Verbreiterungsstabilisator schrauben.

Befestigung als Loslager



Schritt 1

Fensterrahmen mit 8,0 mm Bohrungen vorbohren.

Schritt 2

Fenstermontageschraube durch den Fensterrahmen in den Verbreiterungsstabilisator schrauben.

Zugehörige Produkte



Stufenbohrer
Seite 157



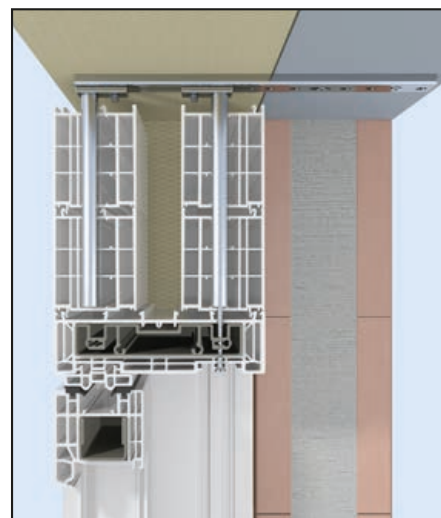
Fenstermontageschrauben
Seite 140



Dübel
Seite 144

1 1.26. HST-Verbreiterungsstabilisator

- Aussteifung für Verbreiterungsprofile oben
- Befestigung als Festlager oder Loslager möglich
- keine Stahlarmierung erforderlich



HST-Verbreiterungsstabilisator 300-350x3,0

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Rohrlänge - U-Profil	Menge
K-40522134	HST-Verbreiterungsstabilisator 150-350x3,0	10
K-40522139	HST-Verbreiterungsstabilisator 200-350x3,0	10
K-40522144	HST-Verbreiterungsstabilisator 250-350x3,0	10
K-40522149	HST-Verbreiterungsstabilisator 300-350x3,0	10
Lieferumfang pro Stück: 2x Statikrohr, 1x U-Profil, 4x Unterlegscheibe, 4x 6-kant Schraube		

Zugehörige Produkte



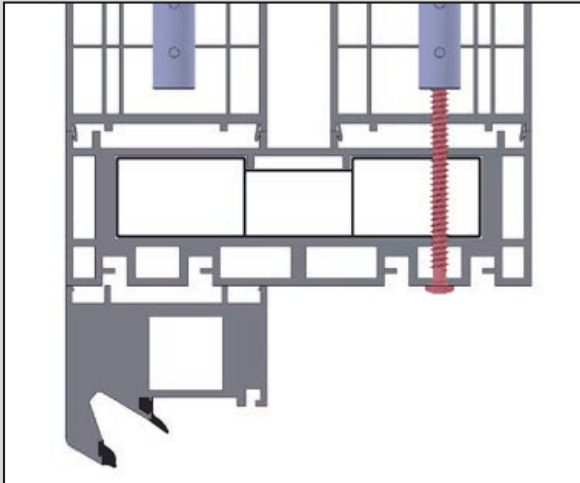
Stufenbohrer
Seite 157

Montageanleitung

Vorbereitung

Verbreiterungsprofil mit 18,0 mm Bohrungen vorbohren.

Befestigung als Festlager



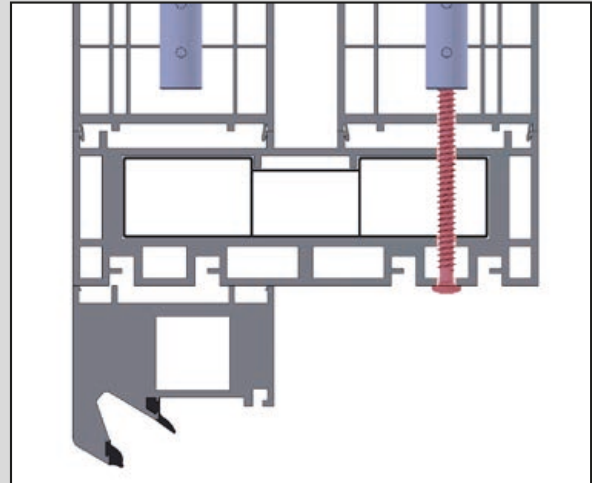
Schritt 1

Hebeschiebetür-
rahmen mit 6,0
mm Bohrungen
vorbohren.

Schritt 2

Fenstermontageschraube durch
den Hebeschiebetürrahmen in
den Verbreiterungsstabilisator
schrauben.

Befestigung als Loslager



Schritt 1

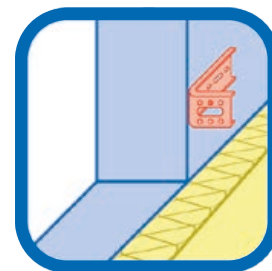
Hebeschiebetür-
rahmen mit 8,0
mm Bohrungen
vorbohren.

Schritt 2

Fenstermontageschraube durch
den Hebeschiebetürrahmen in
den Verbreiterungsstabilisator
schrauben.



Ankerbefestigung vor der Fassade



Die Befestigung findet vor der Fassade statt. Das Element befindet sich teilweise oder ganz in der Dämmschicht.

2.1.	FMW-U-Profil.....	52
2.2.	FMW-U-Profil mit Justierelement.....	54
2.3.	FMW-EL.....	56
2.4.	WS-Montagekonsole.....	57
2.5.	SLW - Schwerlastwinkel.....	58
2.6.	FMW mit Loslager.....	60
2.7.	FMW-Loslager mit Justierelement.....	61
2.8.	ISO-Platte.....	62
2.9.	Altbau EL-Fenstermontagewinkel.....	63

Zertifizierungen-Legende



Widerstandsklasse RC2 geprüft



Für die Absturzsicherung geeignet



2.1. FMW-U-Profil

2

- einfache und schnelle Montage von Fenstern in der Dämmschicht
- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
- kurzer Schenkel zur Befestigung am Fensterrahmen, langer Schenkel zur Befestigung am Mauerwerk
- Ausführung mit Zweistufenkantung für mehr Freiraum bei der Abdichtung
- Widerstandsklasse RC2 geprüft ab 2,5 mm Materialstärke
- geeignet für die absturzsichernde Fensterbefestigung
- maximale Belastung vom ift Rosenheim geprüft



FMW-65x145x2,5



FMW-95x150x3,0 Zweistufenkantung

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge 1 x Länge 2 x Materialstärke	Menge
K-405121	FMW-50x140x1,5	50
K-405120	FMW-65x125x1,5	50
K-405127	FMW-65x145x1,5	50
K-405122	FMW-65x145x2,5	50
K-405122-3	FMW-65x145x3,0	50
K-405124	FMW-65x170x2,5	50
K-405124-3	FMW-65x170x3,0	50
K-405137-0	FMW-75x135x2,5	50
K-405123	FMW-95x140x3,0	50
K-405125	FMW-150x160x3,0	50
K-405126	FMW-95x150x3,0 Zweistufenkantung	50

FMW-U-Profil im Set für die Befestigung nach ETB-Richtlinien

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge 1 x Länge 2 x Materialstärke - Schraube	System	Menge
K-405122-8	FMW-65x145x3,0-BS32 - ETB (Set mit Bohrschrauben L=32 mm & Schwerlastdübel)	Alu, Kunststoff	50
K-405122-85	FMW-65x145x3,0-BS50 - ETB (Set mit Bohrschrauben L=50 mm & Schwerlastdübel)	Alu, Kunststoff	50
K-405138-85	FMW-80x180x3,0 FMS-52 - ETB (Set mit Fenstermontageschrauben L=52 mm & Schwerlastdübel)	Holz	50

Bei Interesse für andere Set-Inhalte, kontaktieren Sie uns.

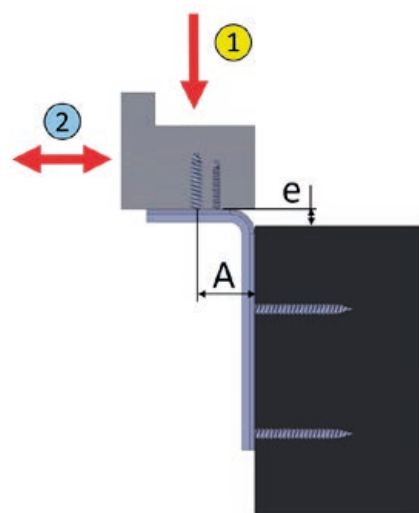
ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene:

11-003442-PR06 PB-K26-09-de-01, 12-002151-PR04, 14-002150-PR02, 17-001190-PR01 PB 01-K26-09-de-01

1	Materialstärke	maximale Belastung / Auskragung A							
		25 mm	35 mm	40 mm	55 mm	57 mm	60 mm	87 mm	143 mm
	1,5 mm	212 kg	110 kg*	45 kg	40 kg*	38 kg	-	-	-
	2,5 mm	min. 212 kg	170 kg	140 kg*	68 kg	60 kg*	50 kg*	34 kg	-
	3,0 mm	min. 347 kg	347 kg	270 kg*	147 kg	143 kg*	139 kg	66 kg	16 kg

*Näherungswert auf Basis von Prüfberichten



ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten rechtwinklig zur Fensterebene: 18-000650-PR01 PB-K26-09-de-01

2	Materialstärke	maximale Belastung
	1,5 mm	59 kg
	2,5 mm	91 kg
	3,0 mm	182 kg

Montageanleitung

Schritt 1

Fenstermontagewinkel mit einer 7,5x42 mm Fenstermontageschraube (Holzfenster) oder einer 6,3x32 mm Bohrschraube (Kunststofffenster) durch das Langloch an den Fensterrahmen schrauben.

Schritt 3

Fenstermontagewinkel zum Mauerwerk befestigen.

Schritt 2

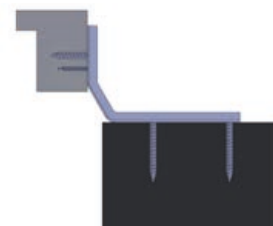
Rahmen auf die untere Befestigung oder auf die Fenstermontagezwingen stellen und in der Höhe ausrichten.

Schritt 4

Die Feinjustierung in der Tiefe erfolgt über das Langloch. Um die Einstellung zu sichern, wird die Schraube zum Fenster angezogen und mit zusätzlichen Schrauben durch die Rundlöcher gesichert.



Für Baustellen, bei denen der Fensterrahmen komplett in der Dämmschicht montiert wird, empfehlen wir den Winkel mit der „Zweistufenkantung“, da dieser mehr Freiraum bei der Abdichtung bietet.



2.2. FMW-U-Profil mit Justierelement

2

- einfache und schnelle Montage von Fenstern in der Dämmschicht
- mit Winkelanschluss geeignet für die Befestigung unten
- mit Flachanschluss geeignet für die Befestigung unten und seitlich
- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
- die Winkel sind dreidimensional justierbar, um Bautoleranzen ausgleichen zu können
- einfach justierbare Verklotzung
- maximale Belastung vom ift Rosenheim geprüft



FMW-65x145x2,5-F60 - Justierelement mit Flachanschluss



FMW-65x145x2,5-W60 - Justierelement mit Winkelanschluss

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge 1 x Länge 2 x Materialstärke - Justierelement	Anschluss	Menge
K-405128	FMW-65x145x2,5-F60	Flachanschluss	50
K-405129	FMW-95x140x3,0-F60	Flachanschluss	50
K-405135	FMW-65x145x2,5-W60	Winkelanschluss	50
K-405136	FMW-95x140x3,0-W60	Winkelanschluss	50
Lieferumfang pro Stück: 1x FMW-U-Profil , 1x Justierelement			

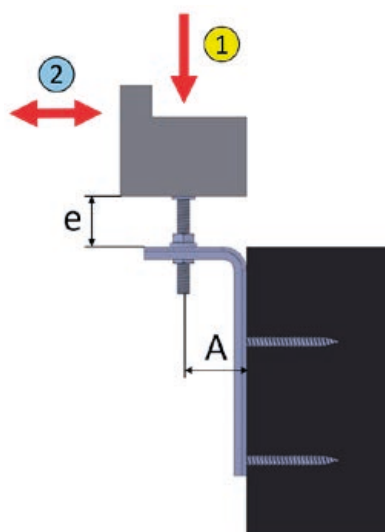
ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene:

11-003442-PR06 PB-K26-09-de-01, 12-002151-PR04, 14-002150-PR02, 17-001190-PR01 PB 01-K26-09-de-01

1	Materialstärke	maximale Belastung / Auskragung A							
		25 mm	35 mm	40 mm	55 mm	57 mm	60 mm	87 mm	143 mm
	2,5 mm	min. 212 kg	170 kg	140 kg*	68 kg	60 kg*	50 kg*	34 kg	-
	3,0 mm	min. 347 kg	347 kg	270 kg*	147 kg	143 kg*	139 kg	66 kg	16 kg

*Näherungswert auf Basis von Prüfberichten



ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten rechtwinklig zur Fensterebene:

12-002151-PR07_PB-E03-09-de-02, 21-001960-PR02 PB 04-K26-09-de-01

2	geprüfte Fugenbreite e	maximale Belastung
	34 mm	68 kg
	52 mm	43 kg

Montageanleitung

Fensterbefestigung unten

Schritt 1

Die Winkel am Mauerwerk befestigen.

Schritt 2

Fenster auf die Justierelemente stellen, seitlich verteilen und den Flach- oder Winkelanschluss mit dem Fenster- rahmen / Fensterbankanschlussprofil verschrauben.

Schritt 3

Fenster über die Verschraubung im Langloch nachjustieren und verschrauben.

Fensterbefestigung seitlich

Schritt 1

Das Justierelement am Fensterrahmen befestigen.

Schritt 2

Die erste Mutter bis zum Anschlag (Richtung Fenster) schrauben. Den Winkel mit dem Langloch auf das Justierelement legen und mit der zweiten Mutter sichern.

Schritt 3

Winkel mit mindestens zwei Dübeln zum Mauerwerk befestigen. Die Fensterjustierung seitlich und in der Tiefe erfolgt über die Verschraubung im Langloch.

Zugehörige Produkte



Fenstermontageschrauben
Seite 140



Dübel
Seite 144



Bohrer
Seite 152

2.3. FMW-EL

2

- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
- die direkte Verschraubung durch das Fenster in den Winkel ist eine geprüfte Verklotzung
- einfache Handhabung bei Änderungsarbeiten oder Windowaustausch
- der FMW-EL bietet eine einfache Sicherung des Randabstands
- Widerstandsklasse RC2 geprüft ab 2,5 mm Materialstärke



FMW-EL-65x145x2,5

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge 1 x Länge 2 x Materialstärke	Menge
K-405227	FMW-EL-65x145x1,5	50
K-405222	FMW-EL-65x145x2,5	50
K-405223	FMW-EL-95x140x3,0	50



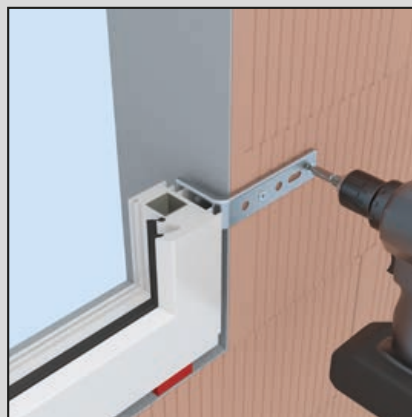
Bei KS-Vollsteinen und Betonmauerwerken kann auch nach ETB-Richtlinie befestigt werden.

Montageanleitung



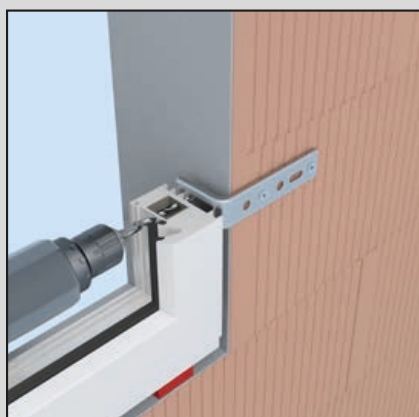
Schritt 1

Fensterrahmen in die Öffnung stellen, ausrichten und mit z. B. Keilen und Klötzen fixieren.



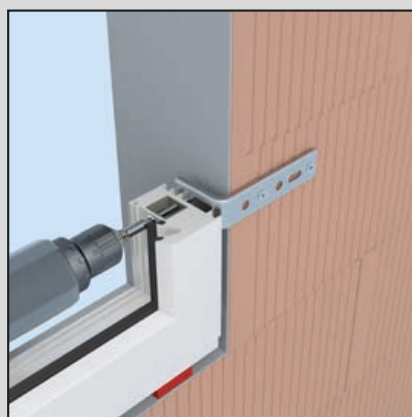
Schritt 2

Den FMW-EL in die Fensterfuge einbringen, zur Laibung und Fassade andrücken und befestigen.



Schritt 3

Durch den Rahmen in den FMW-EL bohren. Mindestens 30mm in das Mauerwerk bohren.



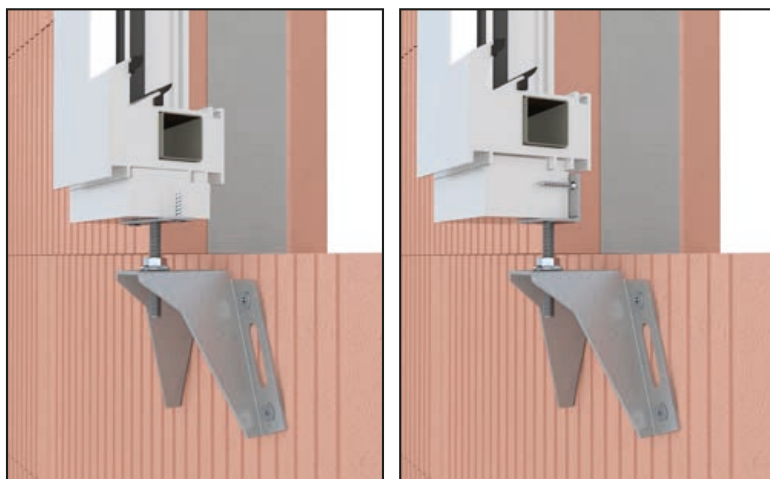
Schritt 4

Mit einer Ø7,5er Fenstermontageschraube durch den Fensterrahmen in den Winkel schrauben. Die Schraube muss min. 20 mm durch den Winkel geschraubt werden.

2.4. WS-Montagekonsole

2

- einfache und schnelle Montage von Fenstern in der Dämmschicht
- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
- einfach justierbare Verklotzung
- mit Winkelanschluss geeignet für die Befestigung unten
- mit Flachanschluss geeignet für die Befestigung unten und seitlich
- die Konsole ist dreidimensional justierbar, um Bautoleranzen ausgleichen zu können
- maximale Belastung vom ift Rosenheim geprüft

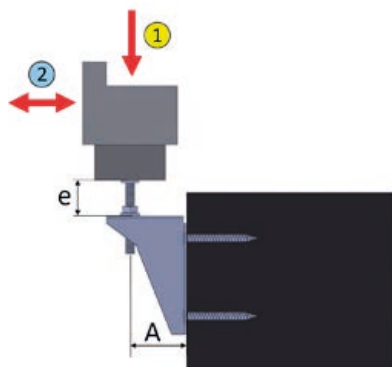


WS-Konsole mit Flach- und Winkelanschluss

ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene: 11-003442-PR06 PB-K26-09-de-01

1	Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge 1 x Länge 2 - Justierelement	Auskrägung A	maximale Belastung	Menge
	K-405075	WS-65x110-F60	55 mm	237 kg	50
	K-405076	WS-65x110-W60	55 mm	237 kg	50
	K-405077	WS-110x110-F60	105 mm	99 kg	50
	K-405078	WS-110x110-W60	105 mm	99 kg	50
	Lieferumfang pro Stück: 1x WS-Montagekonsole, 1x Justierelement				



ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten rechtwinklig zur Fensterebene:

12-002151-PR07_PB-E03-09-de-02, 21-001960-PR02 PB 04-K26-09-de-01

2	geprüfte Fugenbreite e	maximale Belastung
	36 mm	68 kg
	54 mm	43 kg

Montageanleitung

Fensterbefestigung unten

Schritt 1

Die WS-Montagekonsole mit mindestens vier Dübeln zum Mauerwerk befestigen.

Schritt 2

Fenster auf die Justierelemente stellen, seitlich verteilen und den Flach- oder Winkelanschluss mit dem Fensterrahmen / Fensterbankanschlussprofil verschrauben.

Schritt 3

Fenster über die Verschraubung im Langloch nachjustieren und fixieren.

Fensterbefestigung seitlich

Schritt 1

Das Justierelement am Fensterrahmen befestigen.

Schritt 2

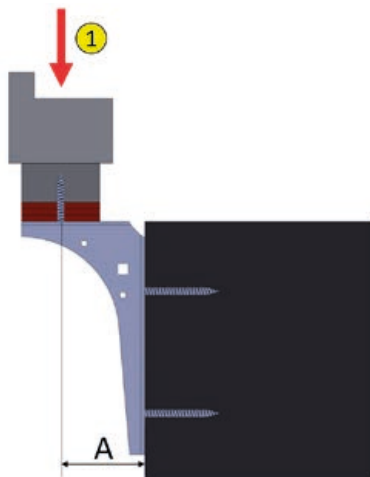
Die erste Mutter bis zum Anschlag (Richtung Fenster) schrauben. Die WS-Montagekonsole mit dem Langloch auf das Justierelement legen und mit der zweiten Mutter sichern.

Schritt 3

WS-Fenstermontagekonsole mit mindestens vier Dübeln zum Mauerwerk befestigen. Die Justierung seitlich und in der Tiefe erfolgt über die Verschraubung im Langloch.

2.5. SLW - Schwerlastwinkel

- 2
- einfache und schnelle Montage von Fenstern in der Dämmschichtebene
 - hohe Lastabtragung
 - für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
 - Dämmung lässt sich nachträglich einfach anbringen



SLW-60x180x2,5

ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene: 17-001190-PR01 PB 02-K26-09-de-01

*interne Prüfwerte

1	Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge 1 x Länge 2 x Materialstärke	Auskragung A	maximale Belastung	Menge
	K-40519980	SLW-60x110x2,5	35 mm	213 kg	10
	K-405200	SLW-60x180x2,5	35 mm	213 kg	10
	K-405201	SLW-95x180x2,5	70 mm	213 kg	10
	K-405201-2	SLW-110x150x2,5	70 mm	213 kg	10
	K-40520128	SLW-110x250x2,5	70 mm	213 kg	10
	K-405201-1	SLW-120x200x2,5	110 mm	172 kg	10
	K-405202	SLW-150x200x2,5	110 mm	172 kg	10
	K-40520210	SLW-150x250x2,5	110 mm	172 kg	10
	K-405204	SLW-180x200x2,5	150 mm	301 kg	10
	K-405202-1	SLW-200x250x2,5	150 mm 200 mm	301 kg 157 kg	10
	K-405203	SLW-200x300x2,5	150 mm 200 mm	301 kg 157 kg	10
	K-40520501	SLW-200x350x2,5	300 mm	52 kg*	10
	K-40520522	SLW-250x400x2,5	350 mm	55 kg*	10
	Lieferumfang pro VE: 5x Linke, 5x Rechte				

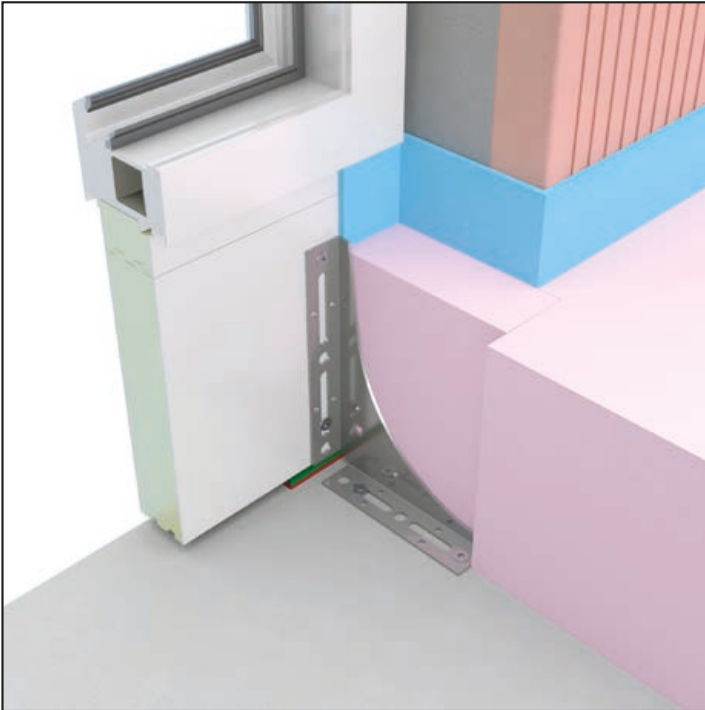
Montageanleitung - Ankerbefestigung vor der Fassade / Vorwandmontage

Schritt 1

Schwerlastwinkel zum Mauerwerk befestigen. Das Fenster auf die Schwerlastwinkel stellen und mit Montageklötzen ausrichten.

Schritt 2

Den Schwerlastwinkel von unten zum Fenster befestigen.



SLW-Befestigung unten am Anschlussprofil



Informationen zum Thema "Befestigung von Anschlussprofilen" finden Sie auf Seite 64.

Zugehörige Produkte



Fenstermontageschrauben
Seite 140



Dübel
Seite 144



Bohrer
Seite 152

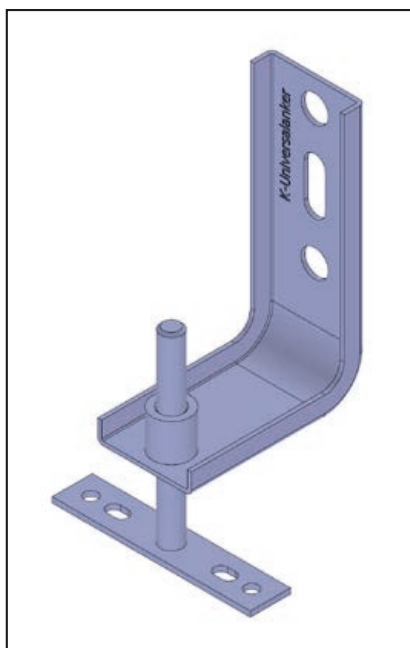


Justierelement
Seite 72

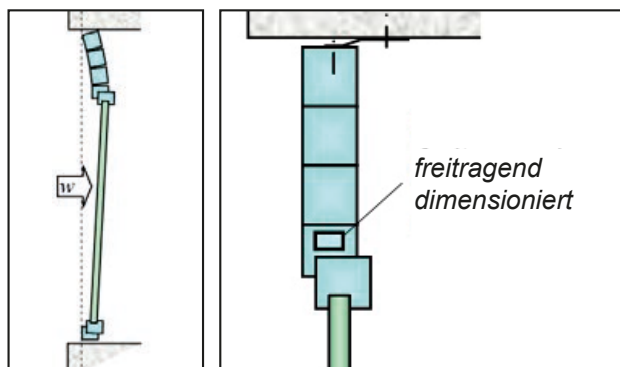
2.6. FMW mit Loslager

2

- für die Fensterbefestigung oben mit Verbreiterungen
- Loslager ermöglicht temperaturbedingte Ausdehnung des Fensterrahmens nach oben



FMW mit Loslager 65x95x1,5



[1]

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge 1 x Länge 2 x Materialstärke	Menge
K-405032	FMW-LL 65x95x1,5	25
Lieferumfang pro Stück: 1x FMW-U-Profil mit Hülse, 1x Anschlusselement		

Montageanleitung

Schritt 1

Anschlusselement am Fensterrahmen befestigen.

Schritt 2

Winkel am Mauerwerk befestigen.



Wir empfehlen für die Ausdehnung nach oben einen Abstand von 5 - 25 mm zwischen Fenstermontagewinkel und Fensterrahmen.

[1] „Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren für Neubau und Renovierung“, Ausgabe März 2020, von der Gütegemeinschaft Fenster, Fassaden und Haustüren e.V., Seite 149

Zugehörige Produkte



Fenstermontageschrauben
Seite 140



Dübel
Seite 144



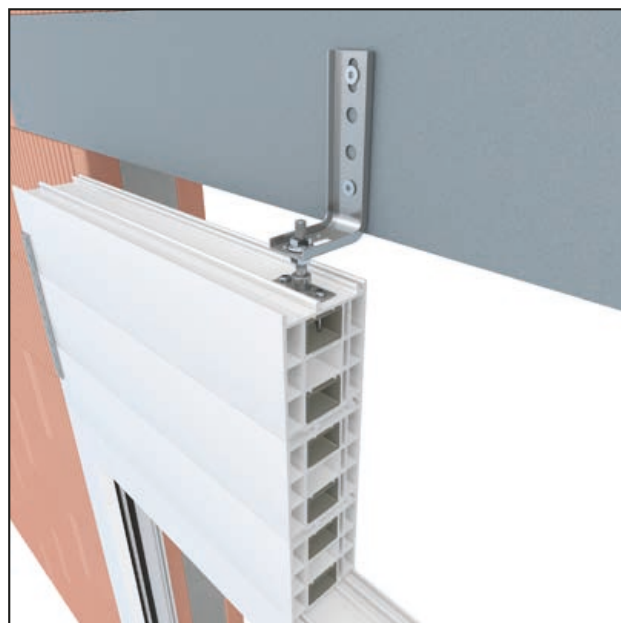
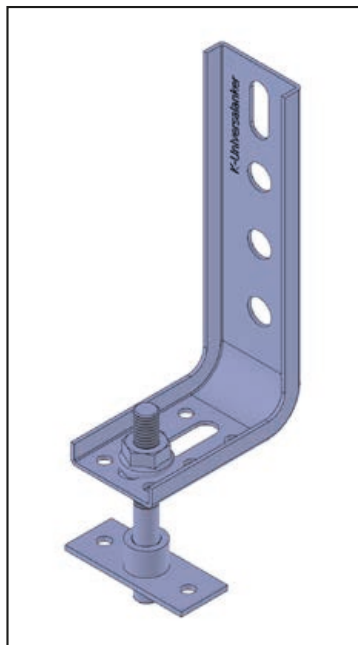
Bohrer
Seite 152



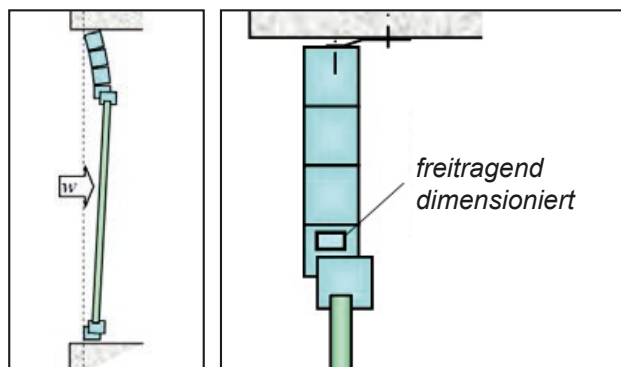
BAP-Befestigungswinkel
Seite 115

2.7. FMW-Loslager mit Justierelement

- für die Fensterbefestigung oben mit Verbreiterungen
- Loslager ermöglicht temperaturbedingte Ausdehnung des Fensterrahmens nach oben
- in die Tiefe justierbar



FMW-LL 65x125x1,5-M8x70



[1]

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge 1 x Länge 2 x Materialstärke - Justierelement	Menge
K-405037	FMW-LL 65x125x1,5-M8x70	25
Lieferumfang pro Stück: 1x FMW-U-Profil, 1x Gewindebolzen, 2x Flanschnutter M8, 1x Anschlusselement		

Montageanleitung

Vorbereitung

Fensterverbreiterung mit 10,0 mm Bohrungen von oben aufbohren. Das Anschlusselement so befestigen, dass der Stift in die Bohrung eintauchen kann.

Schritt 1

Den Winkel mit dem Stift in das Anschlusselement einsetzen.

Schritt 2

Winkel mit mindestens zwei Befestigungspunkten zum Mauerwerk befestigen. Die Justierung in der Tiefe erfolgt über die Verschraubung im Langloch.

[1] „Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren für Neubau und Renovierung“, Ausgabe März 2020, von der Gütegemeinschaft Fenster, Fassaden und Haustüren e.V., Seite 149

Zugehörige Produkte



Fenstermontageschrauben
Seite 140



Dübel
Seite 144



Bohrer
Seite 152



BAP-Befestigungswinkel
Seite 115

2.8. ISO-Platte

2

- bietet eine thermische Trennung zum Mauerwerk
- Klebestreifen zur einfachen Verbindung mit dem Fenstermontagewinkel



ISO-Platte-160 mit FMW-75x135x2,5

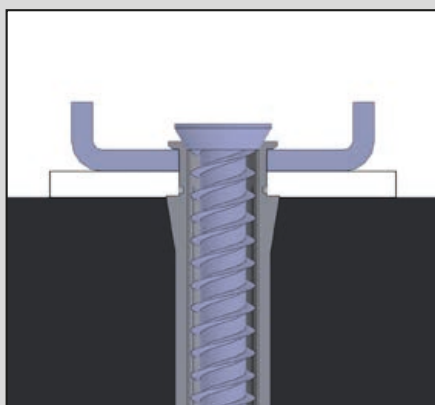
Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge	Menge
K-000050	ISO-Platte-135	50
K-000052	ISO-Platte-160	50
K-000054	ISO-Platte-180	50
K-000056	ISO-Platte-210	50
K-000058	ISO-Platte-260	50
Breite: 40 mm, Materialstärke: 3,0 mm		

Montageanleitung



Vorbereitung

Gelbe Folie entfernen und ISO-Platte an den Winkel kleben.



Hinweis

Die Kombination aus ISO-Platte und Kunststoffdübel bietet eine thermische Trennung.

Zugehörige Produkte



Fenstermontageschrauben
Seite 140

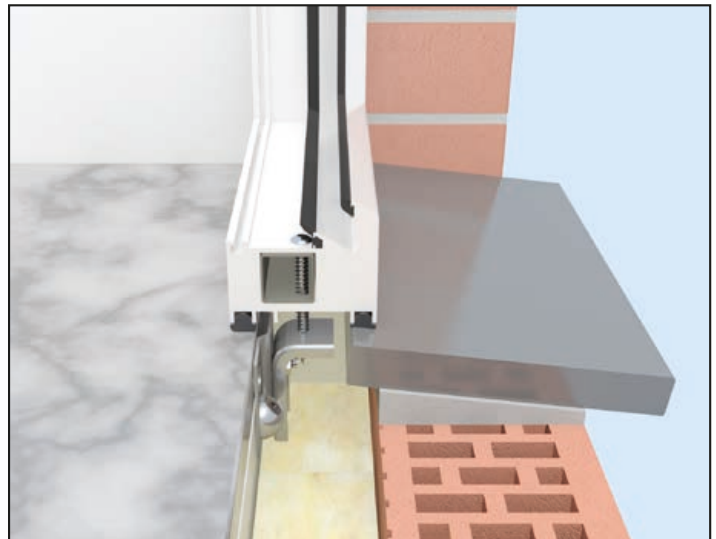


Dübel
Seite 144

2.9. Altbau EL-Fenstermontagewinkel

2

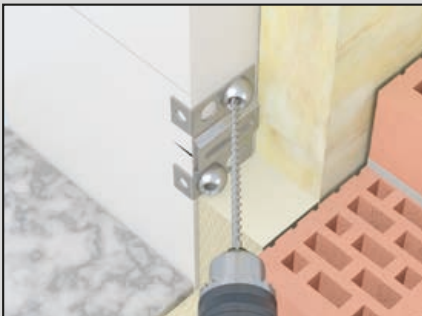
- für den Altbau entwickelt
- die Laibung bleibt unbeschädigt
- Anwendung auch im Neubau: Laibung = Sichtbeton
- direkte Verschraubung durch das Fenster in den Winkel ist sofort eine Verklotzung



Fensterbefestigung unten

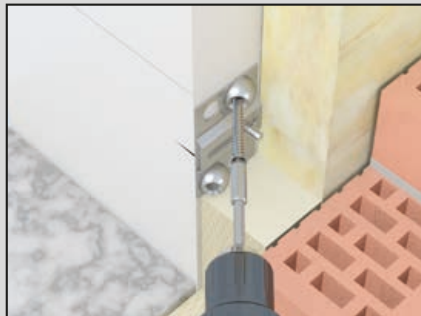
Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge 1 x Länge 2 x Materialstärke	Menge
K-405230	Altbau EL-FMW-65x95x2,5	25
Lieferumfang pro Stück: 1x Montageplatte, 1x EL-FMW 65x95x2,5, 1x Schlossschraube M8x16, 1x Flanschnutter M8		

Montageanleitung



Schritt 1

Befestigungsposition markieren. Mit einem Ø6 mm Bohrer in das Mauerwerk bohren. Bei Bedarf die Anschläge der Montageplatte entfernen. Die Montageplatte am Mauerwerk befestigen.



Schritt 2

Den Winkel an der Montageplatte befestigen. Bei Bedarf Winkel vorher kürzen.



Schritt 3

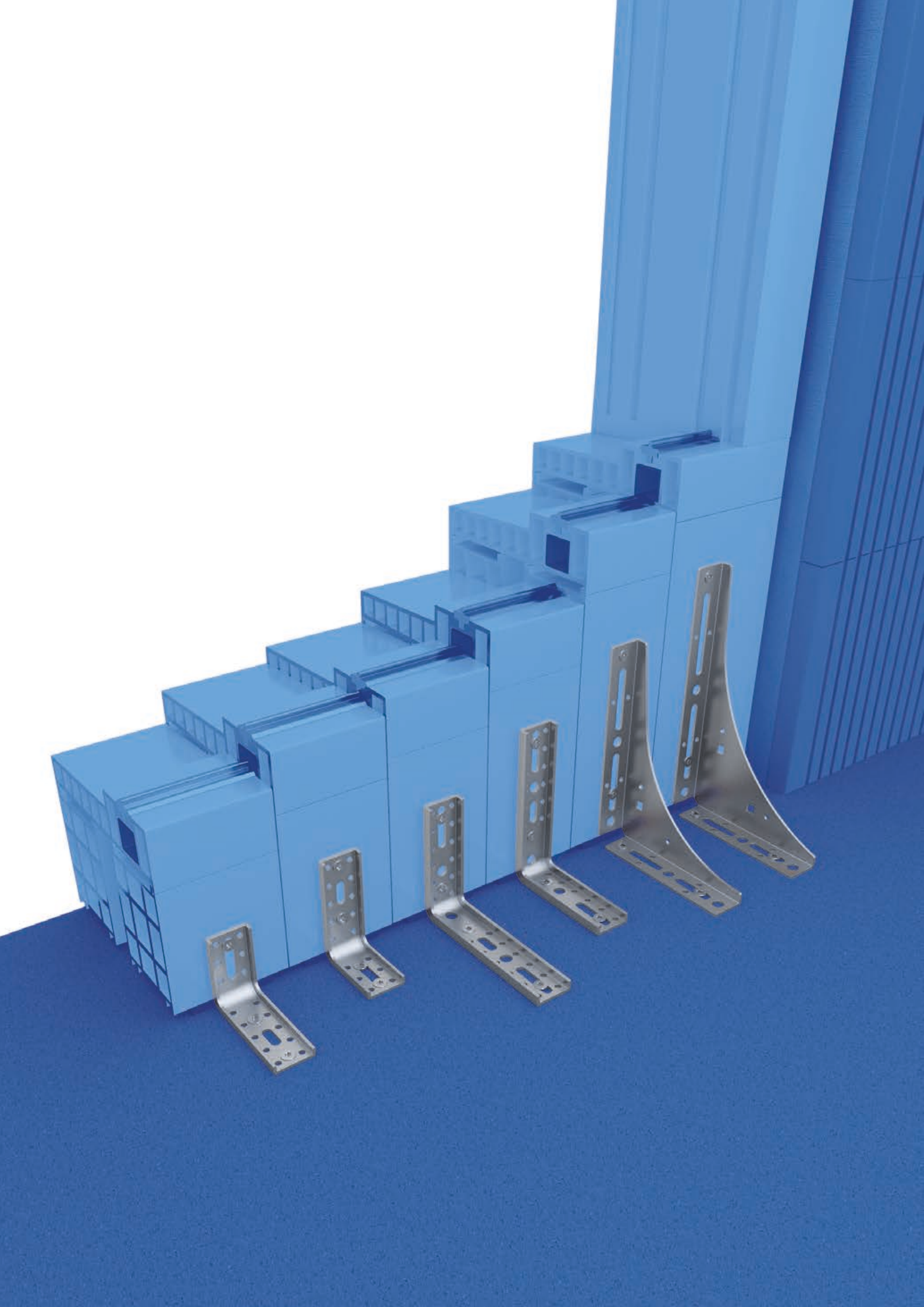
Fensterrahmen in die Öffnung stellen, ausrichten und fixieren.

Schritt 4

Mit einem Ø6 mm Bohrer durch den Fensterrahmen in den Winkel bohren. Danach mit einer 7,5er Fenstermontageschraube durch den Rahmen in den Winkel schrauben.

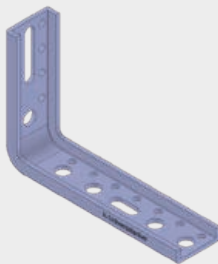
zum Video





Befestigung von Anschlussprofilen

1. VBW



2. SL-U-W



3. SLW

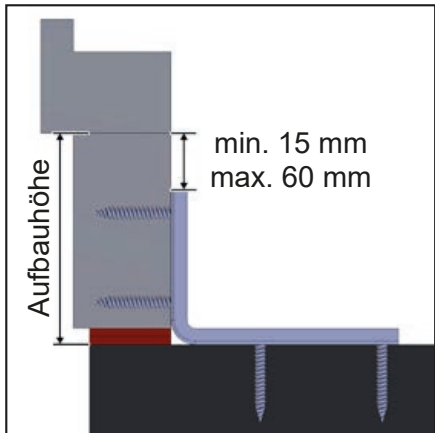
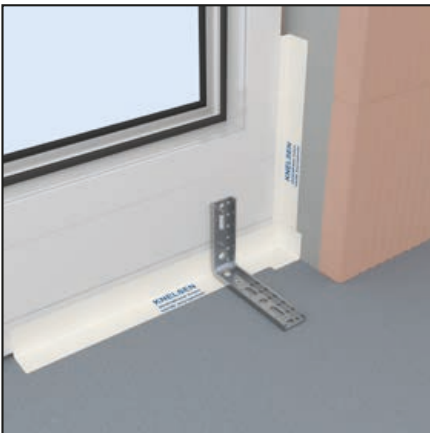


aufsteigende Lastabtragung



Die Winkel können, je nach Aufbauhöhe, mit dem kurzen oder dem langen Schenkel zum Anschlussprofil befestigt werden.

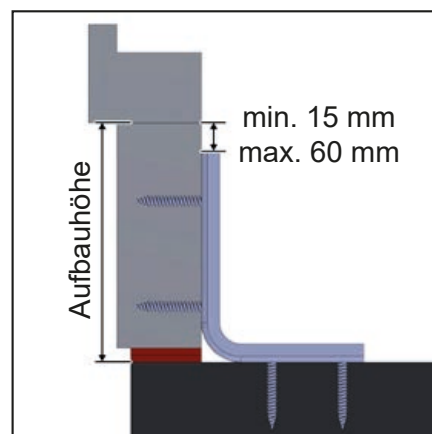
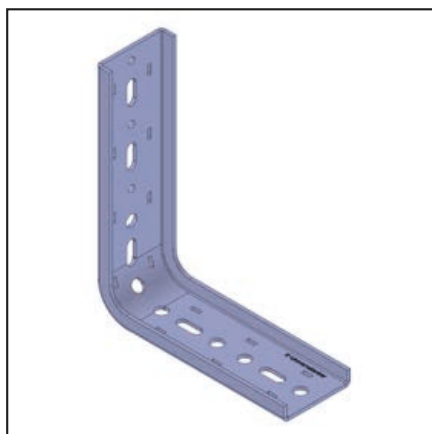
3.1. VBW - Verbindungswinkel



Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge 1 x Länge 2 x Materialstärke	Aufbauhöhe [mm]	Menge
K-40526521	VBW-65x95x2,5-U	80 - 155	50
K-40526525	VBW-65x145x2,5-U	160 - 205	50
K-40526527	VBW-65x170x2,5-U	185 - 230	50
K-40526532	VBW-95x140x3,0-U	110 - 200	50
K-40526537	VBW-110x125x3,0-U	125 - 185	50
K-40526540	VBW-110x150x3,0-U	125 - 210	50

3.2. SL-U-W - Schwerlast U-Profil Winkel

3



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Aufbauhöhe [mm]	Menge
K-40526530	SL-U-W-115x155	130 - 215	25
K-40526550	SL-U-W-170x200	185 - 260	25

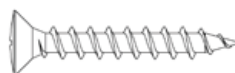
Zugehörige Produkte



Bohrer
Seite 152



Fenstermontageschrauben
Seite 140

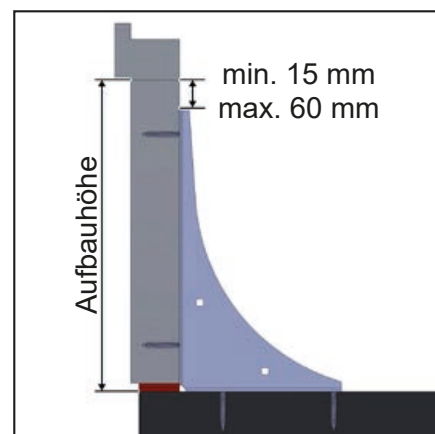
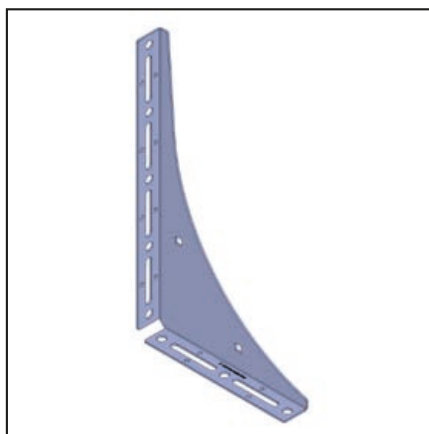


**Fensterbauschraube
Super-E** Seite 141



Schwerlastdübel
Seite 144

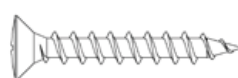
3.3. SLW - Schwerlastwinkel


3

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge 1 x Länge 2 x Materialstärke	Aufbauhöhe [mm]	Menge
K-40527520	SLW-110x150x2,5	125 - 210	20
K-40527527	SLW-110x250x2,5	265 - 310	20
K-40527535	SLW-150x200x2,5	215 - 260	20
K-40527540	SLW-150x250x2,5	265 - 310	20
K-40527546	SLW-200x300x2,5	315 - 360	20
K-40527550	SLW-200x350x2,5	365 - 410	20
K-40527555	SLW-250x400x2,5	415 - 460	20
Lieferumfang pro VE: 10 Linke & 10 Rechte			

Zugehörige Produkte


Bohrer
 Seite 152

Fenstermontageschrauben
 Seite 140

Fensterbauschraube
 Super-E Seite 141

Schwerlastdübel
 Seite 144



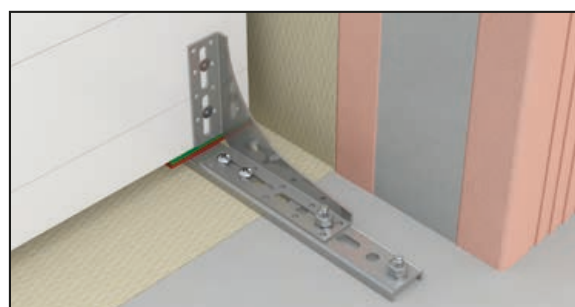
3.4. BAP-Schwerlastkonsole

3

- für eine sichere Befestigung unten von bodentiefen Elementen
- rechtwinklige Aussteifung des Balkonanschlussprofils
- bietet hohe Lastabtragung
- einfache und schnelle Befestigung bei bereits vorhandener Dämmschicht
- maximale Belastung vom ift Rosenheim geprüft
- geeignet für die absturzsichernde Fensterbefestigung
- geprüft nach ETB-Richtlinie (ift Rosenheim):
Prüfnummer: 18-003796-PR05 PB-K26-09-de-02



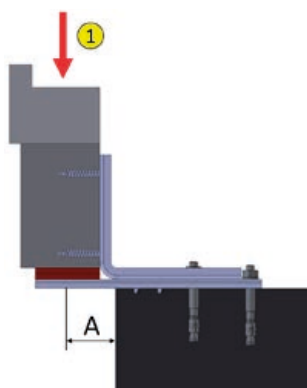
BAP-SLK-250 U110x150 - Winkeltyp U



BAP-SLK-300 S110x150 - Winkeltyp S

ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene: 17-001190-PR01 PB 05-K26-09-de-01



1	Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge U-Profil Winkeltyp Winkelmaße	Auskrägung A	maximale Belastung	Menge
	K-405210	BAP-SLK-200 U110x125	70 mm	123 kg	25
	K-405210-01	BAP-SLK-200 U110x150	70 mm	123 kg	25
	K-405211	BAP-SLK-250 U110x150	90 mm	144 kg	25
	K-405212	BAP-SLK-300 S110x150	110 mm	116 kg	25
	K-40521210	BAP-SLK-300 S150x200	110 mm	116 kg	25
	K-405213	BAP-SLK-350 S120x200	110 mm	116 kg	25
Lieferumfang pro Stück: 1x U-Profil, 1x Verbindungswinkel, 2x Bohrschraube Ø6,3x16, 2x Schwerlastdübel Ø8x71					

Montageanleitung



Schritt 1

U-Profil mit einem Schwerlastdübel an der Betonsohle befestigen.



Schritt 2

Element auf das U-Profil stellen und mit Montageklötzen ausrichten.



Schritt 3

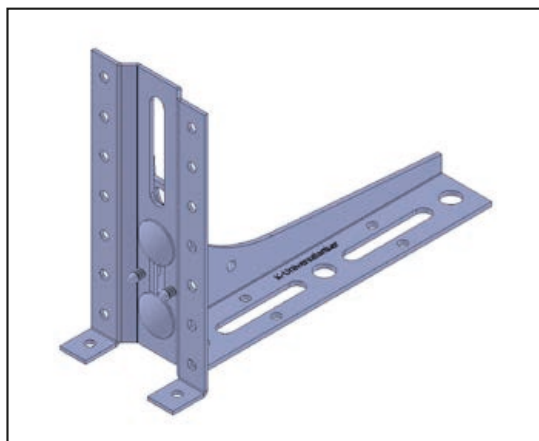
Der Winkel wird mit zwei Bohrschrauben mit dem U-Profil verschraubt. Die Schrauben müssen möglichst nah zum Balkonanschlussprofil gesetzt werden, damit die maximale Last aufgenommen werden kann. Anschließend werden mit dem Schwerlastdübel der Winkel und das U-Profil zur Betonsohle befestigt.



Die Abdichtungsfolie kann geklebt werden, bevor der Winkel dazugeschraubt wird.

3.5. BAP-SLW-Schwerlastwinkel

- für die Befestigung von bodentiefen Elementen
- bietet hohe Lastabtragung
- sichere Fensterbefestigung zur Betonsohle
- sichere Verklotzung, auch bei nicht armierten Anschlussprofilen



BAP-SLW-140-95x180x2,5



BAP-SLW-140-95x180x2,5

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Anschlussplatte - Länge 1 x Länge 2 x Materialstärke	Menge
K-405193	BAP-SLW-60-60x180x2,5	5
K-405194	BAP-SLW-100-95x180x2,5	5
K-405195	BAP-SLW-140-95x180x2,5	5
K-405196	BAP-SLW-180-150x200x2,5	5
K-405197	BAP-SLW-220-150x200x2,5	5
Lieferumfang pro Stück: 1x Schwerlastwinkel , 1x BAP-Anschlussplatte, 2x Bohrschraube Ø4,8x13, nach Ausführung 1-2x Schlossschraube M8x16 & 1-2x Flanschnutter M8		

Montageanleitung

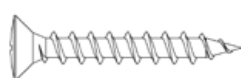
Die Anschlussplatte hat eine Aufstellkante und mehrere Bohrungen für eine sichere Befestigung, auch für nicht armierte Anschlussprofile. Den Schwerlastwinkel mit

Schlossschrauben zur Anschlussplatte verschrauben und mit zwei Bohrschrauben fixieren. Winkel mit zwei Schwerlastdübeln zur Betonsohle befestigen.

Zugehörige Produkte



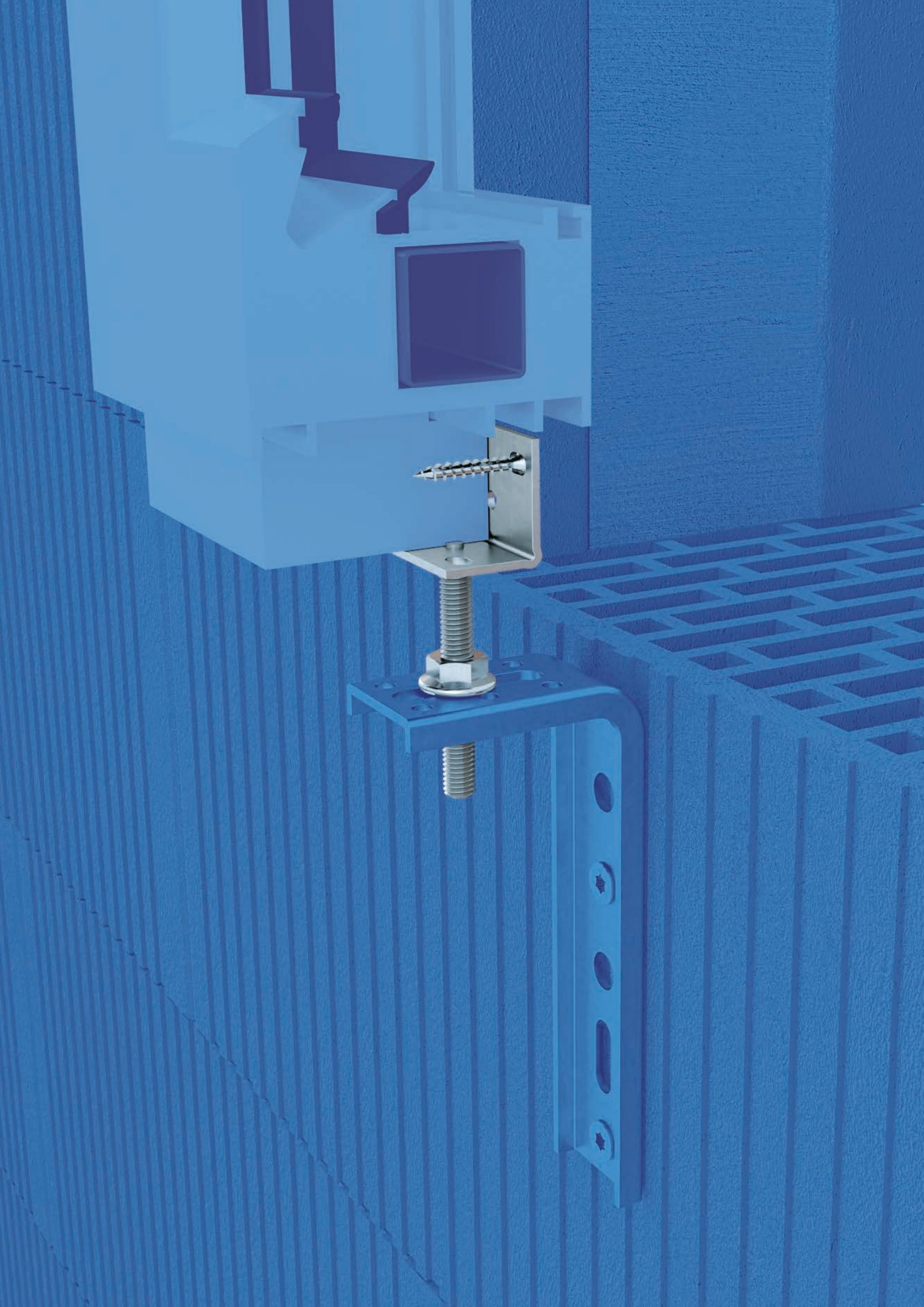
Bohrer
Seite 152



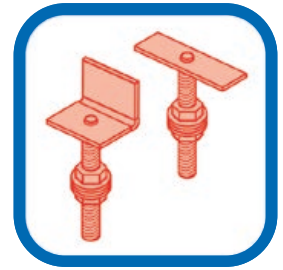
Fensterbauschraube
Super-E Seite 141



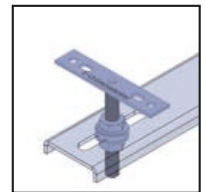
Schwerlastdübel
Seite 144



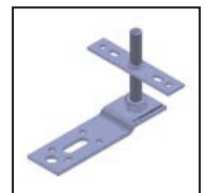
Justierelemente



4.1. Justierelement..... 72



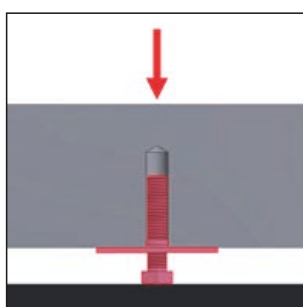
4.2. BAP-Justierelement..... 73



4.3. WU-Justierelement..... 74



4.4. J-Verklotzung - Justierbare Verklotzung..... 75

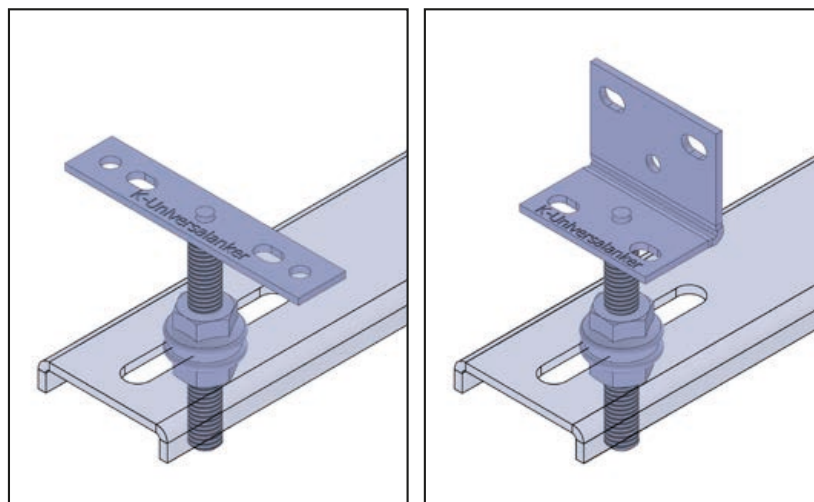


Gewinde	maximale Belastung*
M8	500 kg
M12	1000 kg

*berechnete Werte

4.1. Justierelement

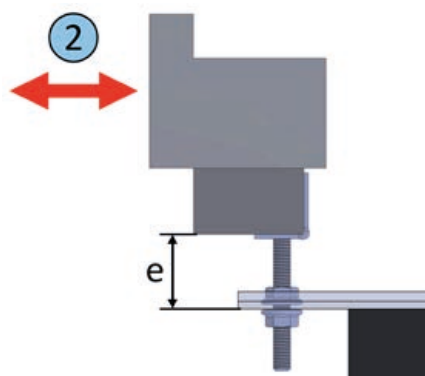
- viele Kombinationsmöglichkeiten mit K-Universalankern
- einfach justierbare Verklotzung



Justierelement Flach- und Winkelanschluss

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Anschluss - Stiftlänge	Anschluss	Menge
K-000010	Justierelement-F40	Flachanschluss M8x40	50
K-000011	Justierelement-F60	Flachanschluss M8x60	50
K-000013	Justierelement-W40	Winkelanschluss M8x40	50
K-000015	Justierelement-W60	Winkelanschluss M8x60	50

Lieferumfang pro Stück: 1x Anschlusselement, 2x Flanschmutter M8



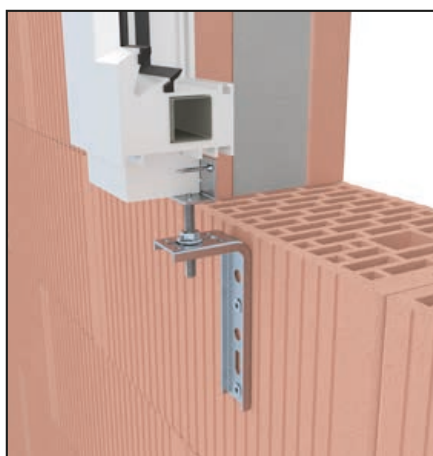
ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten rechtwinklig zur Fensterebene:

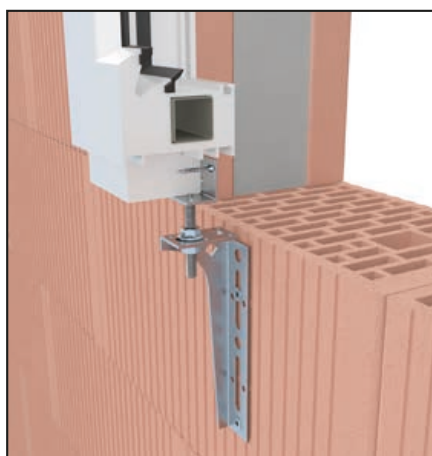
12-002151-PR07_PB-E03-09-de-02, 21-001960-PR02 PB 04-K26-09-de-01

	geprüfte Fugenbreite e	maximale Belastung
2	36 mm	68 kg
	54 mm	43 kg

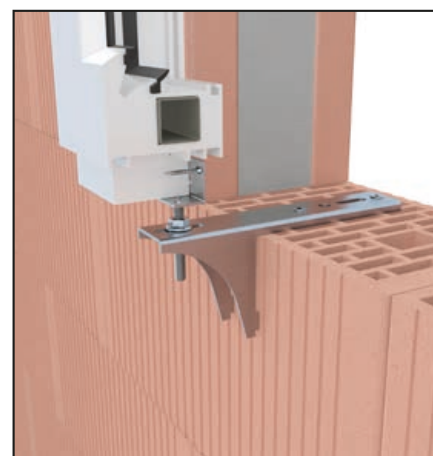
In Kombination mit FMW-U-Profil



In Kombination mit Schwerlastwinkel

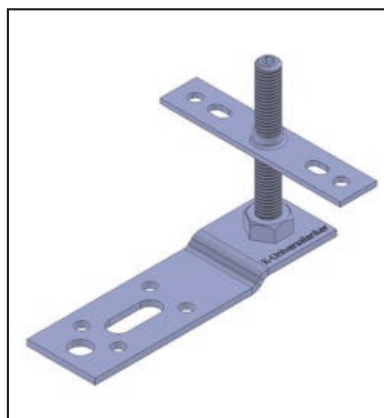


In Kombination mit SL-Konsole

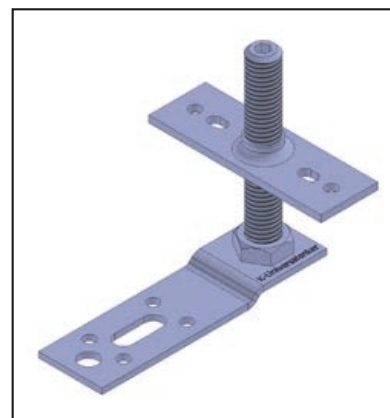


4.2. BAP-Justierelement

- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
- einfach justierbare Verklotzung
- kann mit EL-Anker, SL-Profil und SL-Konsole kombiniert werden



BAP-Justierelement-M8x60



BAP-Justierelement-M12x70

4

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Gewinde x Stiftlänge	justierbare Höhe	Menge
K-130001	BAP-Justierelement-M8x40	14 - 38 mm	50
K-130002	BAP-Justierelement-M8x60	14 - 58 mm	50
K-130003	BAP-Justierelement-M12x70	15 - 75 mm	50

Montageanleitung

Vorbereitung

Befestigungspositionen vorbohren.

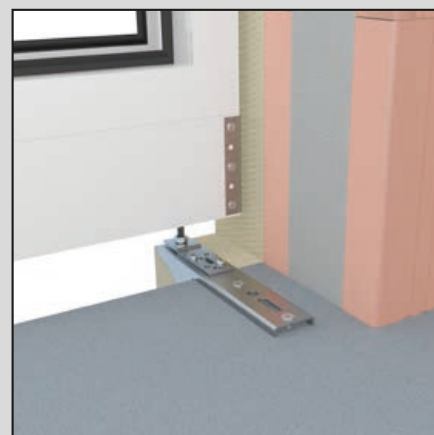
BAP-Justierelement



In Kombination mit EL-Anker

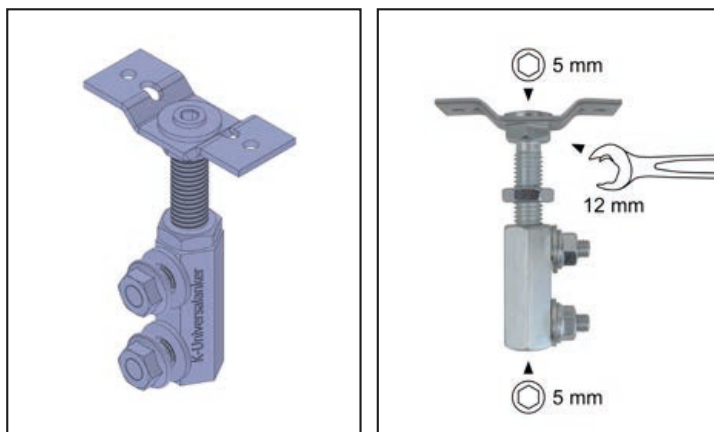


In Kombination mit SL-Konsole



4.3. WU-Justierelement

- 4
- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
 - einfach justierbare Verklotzung
 - lässt sich von oben, unten und der Seite justieren
 - mit K-Universalanker Winkeln kombinierbar

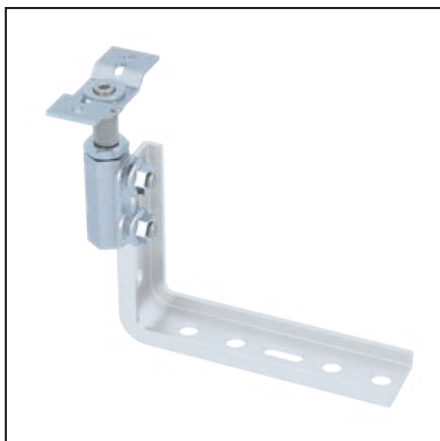


Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Gewinde x Stiftlänge - Anschluss	justierbare Höhe	Menge
K-000314	WU-Justierelement-M12x70-F	50 mm	25
Lieferumfang pro Stück: 1x Gewindebolzen-M12x70-F (Flachanschluss M12x70), 1x Anschlussmutter M12x50, 1x 6-kant Mutter flach M12, 2x Unterlegscheibe für Ø10,5, 2x Flanschnutter M8			

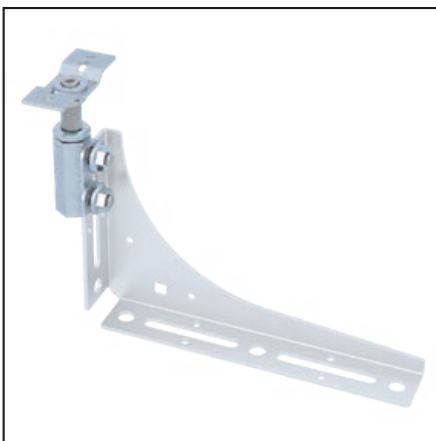
Montageanleitung

Justierung erfolgt über den Gewindebolzen. Die Kontermutter sichert die Justiereinstellung und gegen Bewegungen.

In Kombination mit FMW-65x145x3,0



In Kombination mit SLW-120x200x2,5



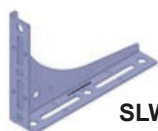
In Kombination mit SLW-120x200x2,5



Zugehörige Produkte



FMW-U-Profil
Seite 52



SLW - Schwerlastwinkel
Seite 58



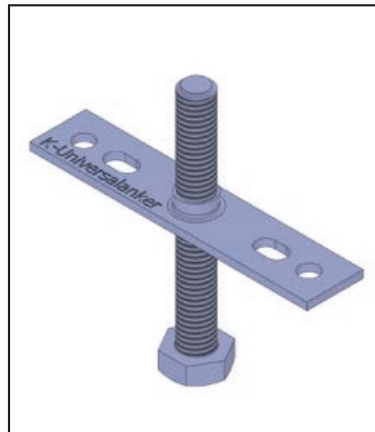
Maulratschenschlüssel
Seite 150



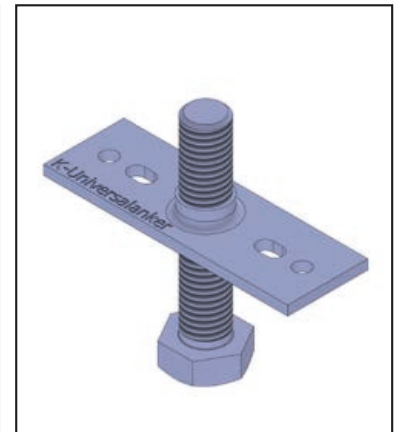
VBW - Verbindungswinkel
Seite 65

4.4. J-Verklotzung - Justierbare Verklotzung

- einfach justierbare Verklotzung
- Verklotzung verrutscht nicht
- Innen- und Außenseite bei Hebe-schiebetüren individuell justierbar
- verschiedene Größen
- kann mit SL-Profil, HST-SL-Konsole und VBW - Verbindungswinkel kombiniert werden



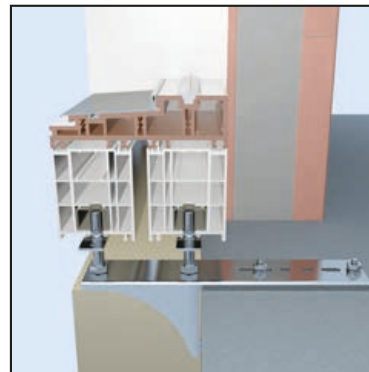
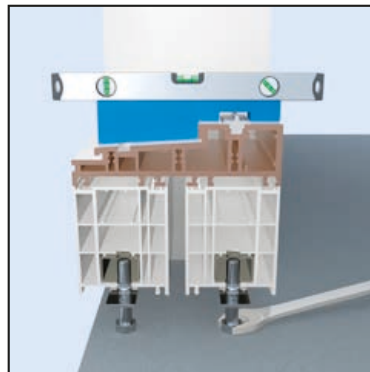
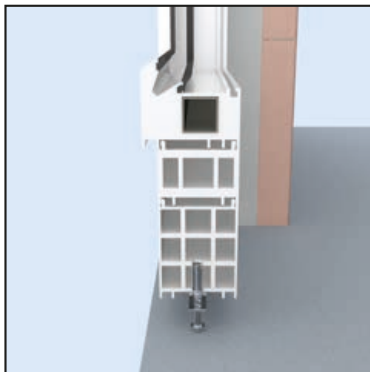
J-Verklotzung-M8x65



J-Verklotzung-M12x68

4

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Gewinde x Stiftlänge	Antrieb	Menge
K-1300100	J-Verklotzung-M8x65	SW 13	25
K-130019	J-Verklotzung-M12x68	SW 19	25
K-130021	J-Verklotzung-M12x108	SW 19	25
K-130020	J-Verklotzung-M12x100-ISK	SW 19 ISK 6	25

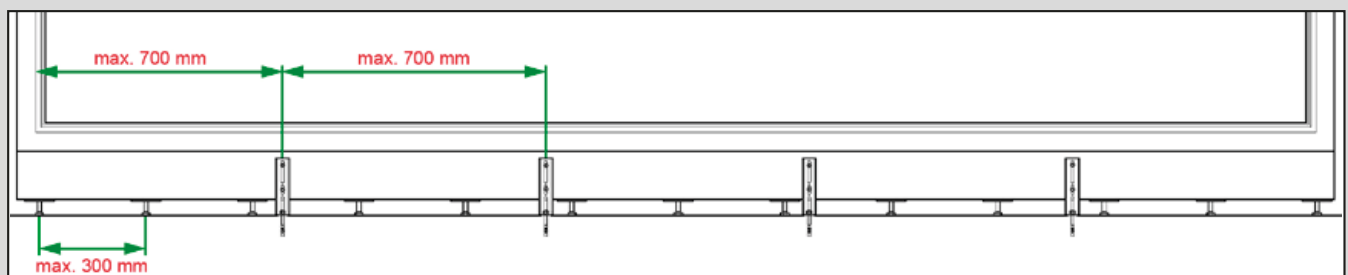


zum Video



Montageanleitung Hebe-Schiebetür

Anschlussprofil vorbohren. J-Verklotzung am Anschlussprofil befestigen und einschrauben.

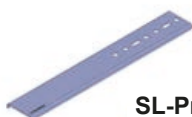


Befestigungsabstände; bewährte Maße

Zugehörige Produkte



HST-SL-Konsole
Seite 44



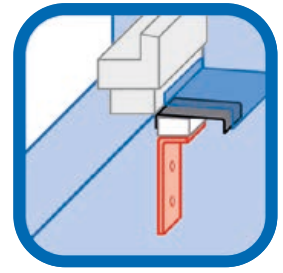
SL-Profil
Seite 46



Maulratschenschlüssel
Seite 150



Fensterbankhalter



5

Befestigung von Fensterbänken, auch für begehbare.

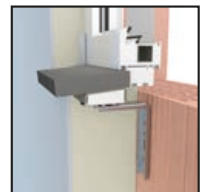
5.1. Direkt-Fensterbankhalter..... 78



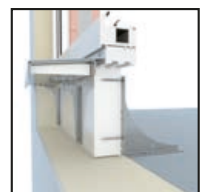
5.2. T-AFBH - Thermo-Alufensterbankhalter..... 80



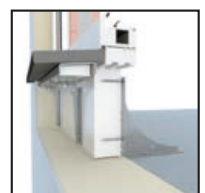
5.3. T-SFBH - Thermo-Steifensterbankhalter..... 82



5.4. T-AFBH - Thermo-Alufensterbankhalter begehbar..... 84



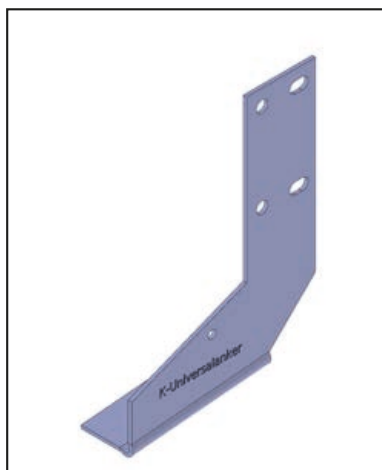
5.5. T-SFBH - Thermo-Steifensterbankhalter begehbar..... 86



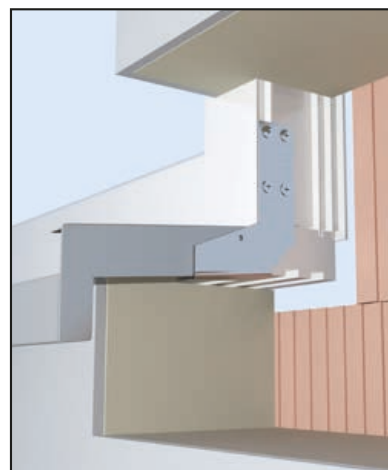
5.1. Direkt-Fensterbankhalter

- Befestigung direkt am Fensterrahmen
- keine Wärmebrücken
- stellt eine einheitliche Neigung von 5° sicher
- D-FBH bündig: Fensterbank mit Fensterrahmen außen bündig
- D-FBH variabel: Fensterbank ist kürzer als Fensterrahmen

5



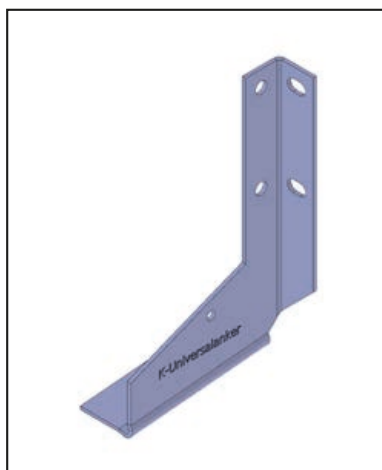
D-FBH bündig



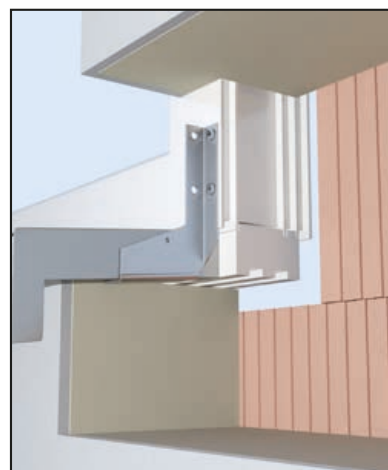
D-FBH bündig

Montageanleitung

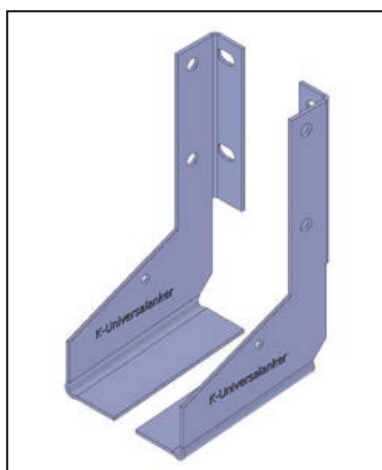
Durch die direkte Befestigung des Fensterbankhalters am Fenster ist es unerheblich, wie weit dieses in der Dämmschicht liegt. Das Fensterbankendstück liegt direkt auf dem Halter auf. Der Fensterbankhalter stellt eine einheitliche Neigung sicher. Durch Verkleben der Fensterbankendstücke mit dem Fensterbankhalter werden auch Belastungen von unten (z. B. Windlast) aufgefangen.



D-FBH variabel



D-FBH variabel



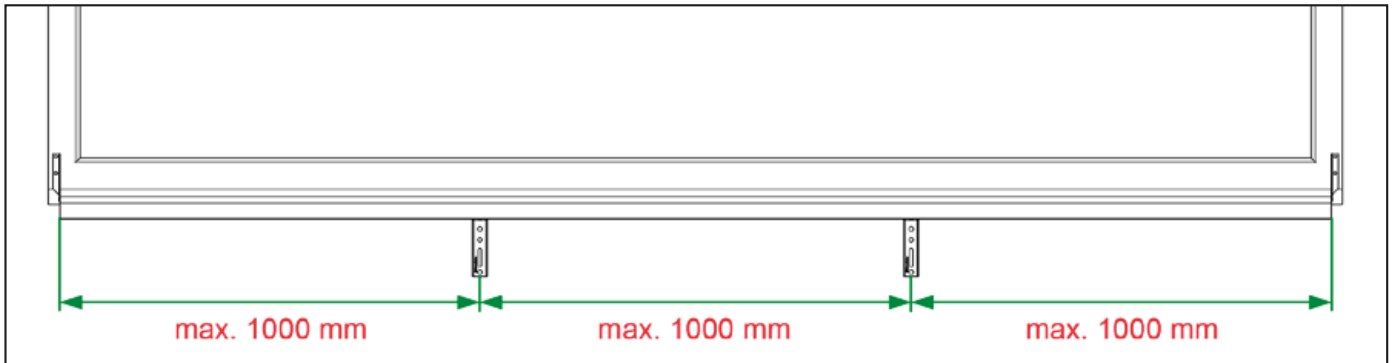
D-FBH universal



D-FBH universal

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Neigung	Menge
K-405065	D-FBH bündig	5°	100
K-405066	D-FBH variabel	5°	100
K-405070	D-FBH universal	5°	100
Lieferumfang pro VE: 50 Linke & 50 Rechte			

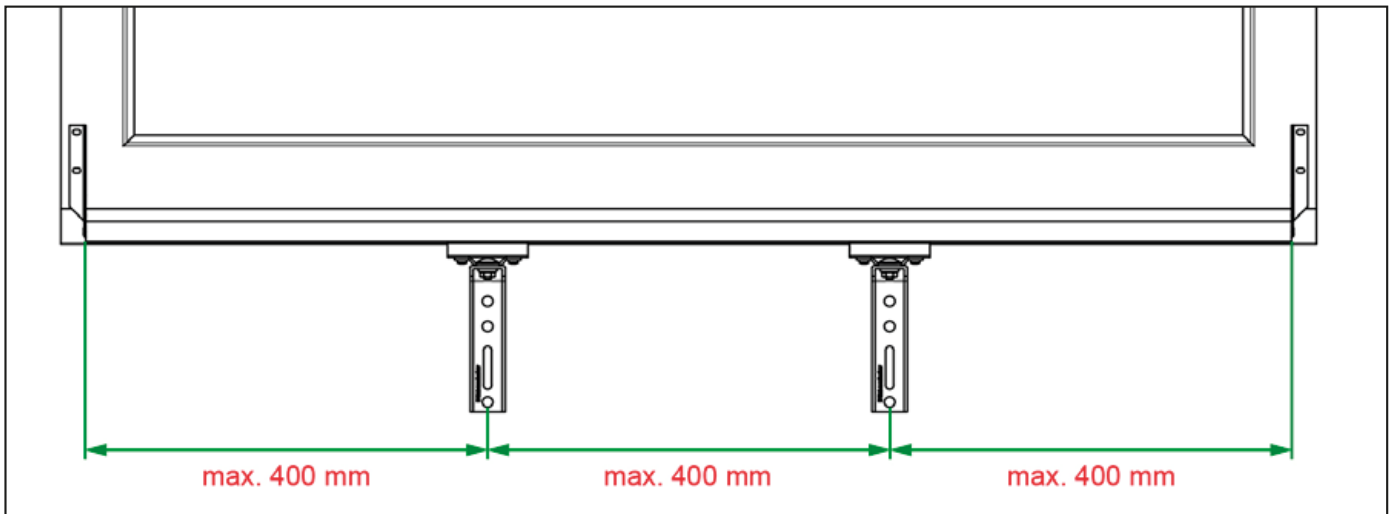
Befestigungsabstände bei Alufensterbänken



Befestigungsabstände bei maximaler Ausladungstiefe von 240 mm

Bis zu einer Länge von 1000 mm und einer Ausladungstiefe von 240 mm reicht es aus, rechts und links einen Fensterbankhalter zu setzen.

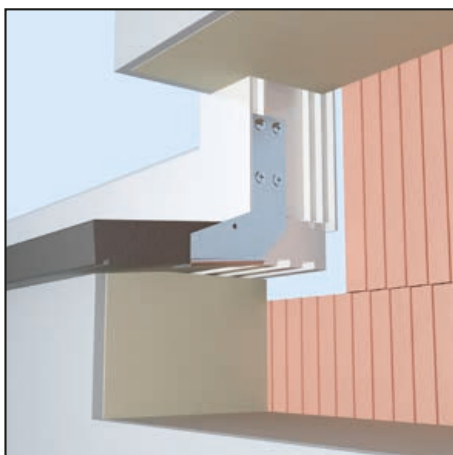
Befestigungsabstände bei Steinfensterbänken



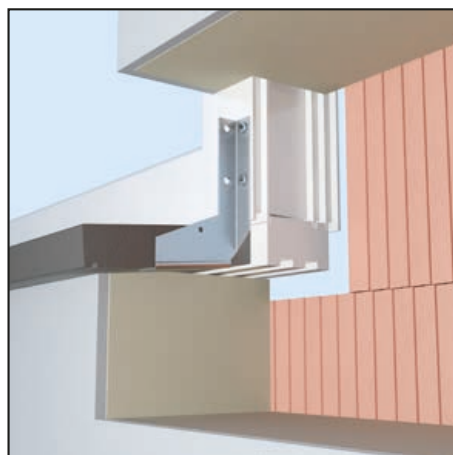
Befestigungsabstände bei maximaler Ausladungstiefe von 240 mm; bewährte Maße

Die vom Fensterbankhersteller angegebenen Befestigungsabstände sind zu beachten.

Als Montagehilfe bei Steinfensterbänken



D-FBH bündig



D-FBH variabel

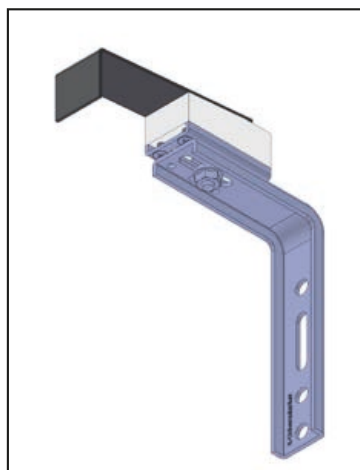
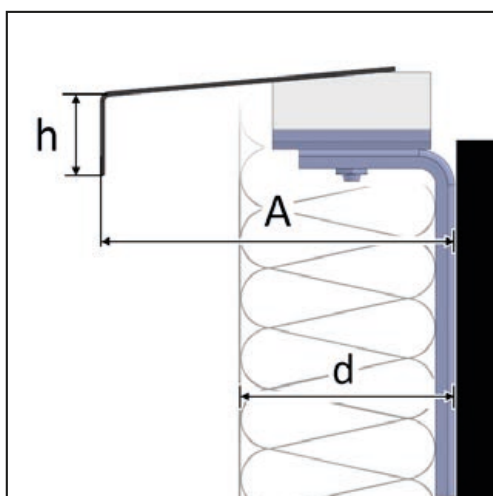


D-FBH universal

5.2. T-AFBH - Thermo-Alufensterbankhalter

- Befestigung direkt am Mauerwerk
- mit thermischer Trennung
- stellt eine einheitliche Neigung von 5° sicher
- stufenlos justierbar
- 3,0 mm starker Winkel

5



T-AFBH35 120-160



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Dämmung d [mm]	h [mm]	A [mm]	Menge
K-405280-1	T-AFBH30 80-120	80 - 120	30	135 - 175	25
K-405280	T-AFBH35 80-120	80 - 120	35	135 - 175	25
K-405281-1	T-AFBH30 120-160	120 - 160	30	175 - 215	25
K-405281	T-AFBH35 120-160	120 - 160	35	175 - 215	25
K-405282-1	T-AFBH30 160-200	160 - 200	30	215 - 260	25
K-405282	T-AFBH35 160-200	160 - 200	35	215 - 260	25

Lieferumfang pro Stück: 1x FMW-U-Profil, 1x Halter, 1x Schlossschraube M8x16, 1x Flanschnutter M8

Montageanleitung

Der Thermo-Alufensterbankhalter wird direkt zum Mauerwerk befestigt. Deswegen ist bei der Auswahl des Artikels die Dämmung zu beachten.



Der Direkt-Fensterbankhalter (Seite 78) kann als Montagehilfe eingesetzt werden, da er rechts und links eine sichere Auflage und einheitliche Neigung bietet.

Zugehörige Produkte



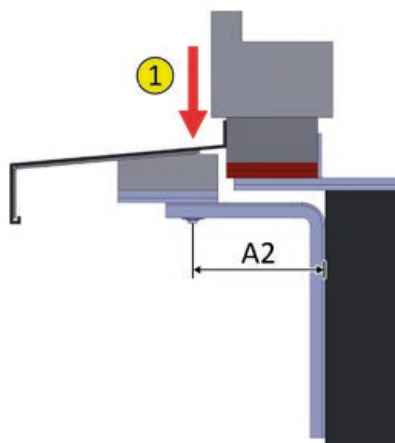
Fenstermontageschrauben
Seite 140



Dübel
Seite 144



Bohrer
Seite 152



Belastungswerte mit U-Profil

ift Rosenheim Prüfnummer

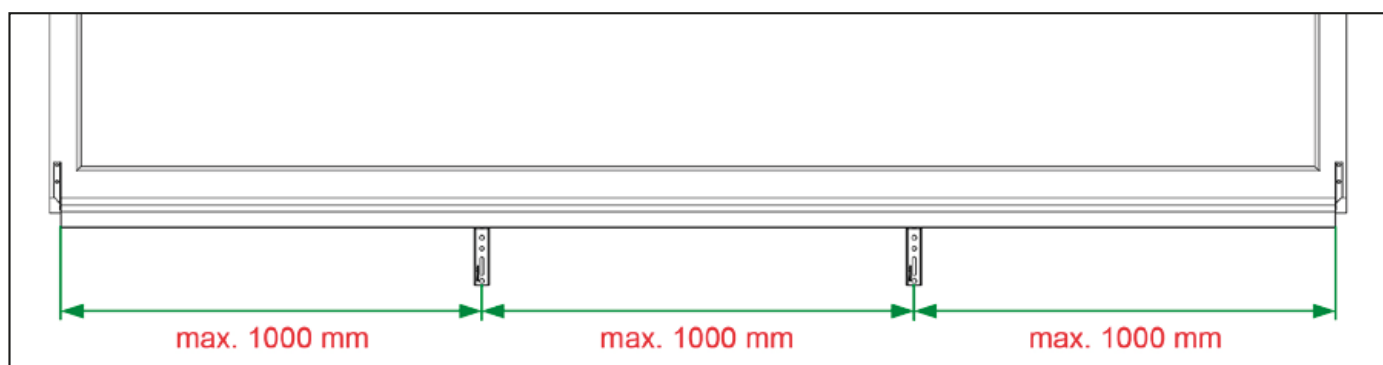
Geprüft auf Lasten in der Fensterebene: 17-001190-PR01 PB 01-K26-09-de-01

1	Materialstärke	maximale Belastung / Auskragung A2				
		55 mm	57 mm	60 mm	87 mm	143 mm
	3,0 mm	147 kg	143 kg*	139 kg	66 kg	16 kg

*Näherungswert auf Basis von Prüfberichten

5

Befestigungsabstände bei Alufensterbänken



Befestigungsabstände bei maximaler Ausladungstiefe von 240 mm

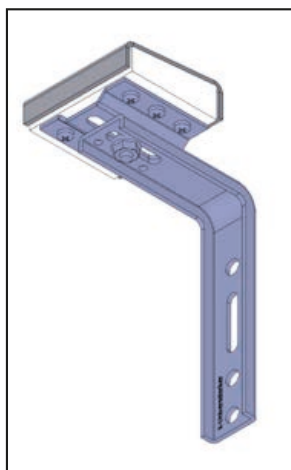
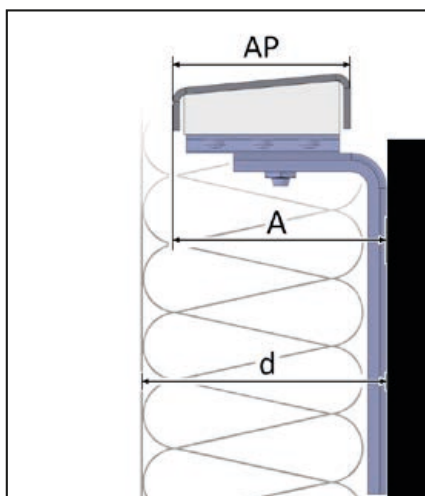


Bis zu einer Länge von 1000 mm und einer Ausladungstiefe von 240 mm reicht es aus, rechts und links einen Fensterbankhalter zu setzen.

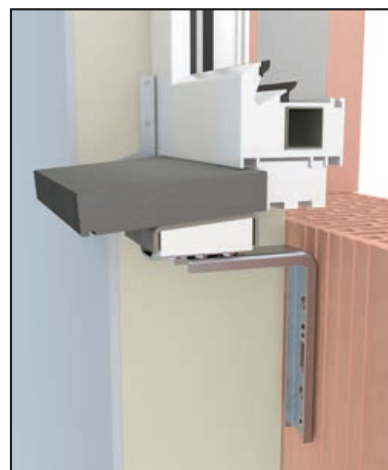
5.3. T-SFBH - Thermo-Steinfensterbankhalter

- Befestigung direkt am Mauerwerk
- mit thermischer Trennung
- stellt eine einheitliche Neigung von 5° sicher
- stufenlos justierbar

5



T-SFBH 120-160



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Auflageprofil AP [mm]	Winkeltyp	Dämmung d [mm]	A [mm]	Menge
K-405160	T-SFBH 80-120	75	U-Profil	80 - 120	75 - 115	25
K-405161	T-SFBH 120-160	75	U-Profil	120 - 160	110 - 155	25
K-405162	T-SFBH 160-200	75	U-Profil	160 - 200	155 - 195	25
K-40516300	T-SFBH-130-U 160-200	130	U-Profil	160 - 200	150 - 200	25
K-40516800	T-SFBH-130-S 160-200	130	SLW	160 - 200	150 - 200	25

Lieferumfang pro Stück: 1x Winkel, 1x Halter, 1x Schlossschraube M8x16, 1x Flanschmutter M8

Montageanleitung

Bei der Montage muss der Thermo-Steinfensterbankhalter mit der Steinfensterbank verklebt werden. Der Thermo-Steinfensterbankhalter wird direkt zum Mauerwerk befestigt. Deswegen ist bei der Auswahl des Artikels die Dämmung zu beachten.



Der Direkt-Fensterbankhalter (Seite 78) kann als Montagehilfe eingesetzt werden, da er rechts und links eine sichere Auflage und einheitliche Neigung bietet. Ein für die Steinfensterbank geeigneter Kleber ist erforderlich.

Zugehörige Produkte



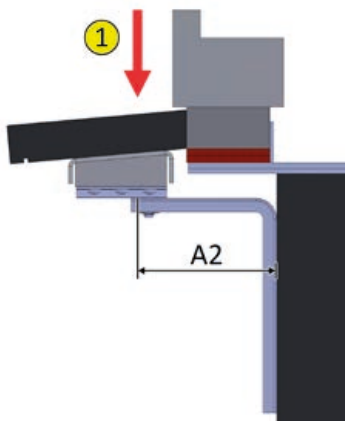
Fenstermontageschrauben
Seite 140



Dübel
Seite 144



Bohrer
Seite 152



Belastungswerte mit U-Profil

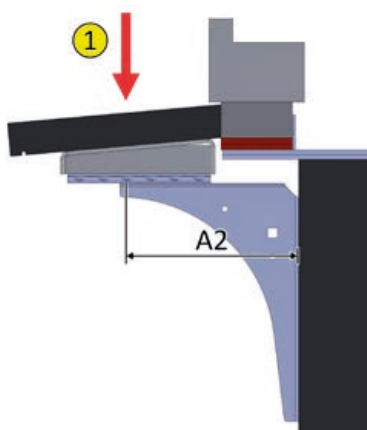
ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene: 17-001190-PR01 PB 01-K26-09-de-01

1	Materialstärke	maximale Belastung / Auskragung A2				
		55 mm	57 mm	60 mm	87 mm	143 mm
	3,0 mm	147 kg	143 kg*	139 kg	66 kg	16 kg

*Näherungswert auf Basis von Prüfberichten

5



Belastungswerte mit SLW

ift Rosenheim Prüfnummer

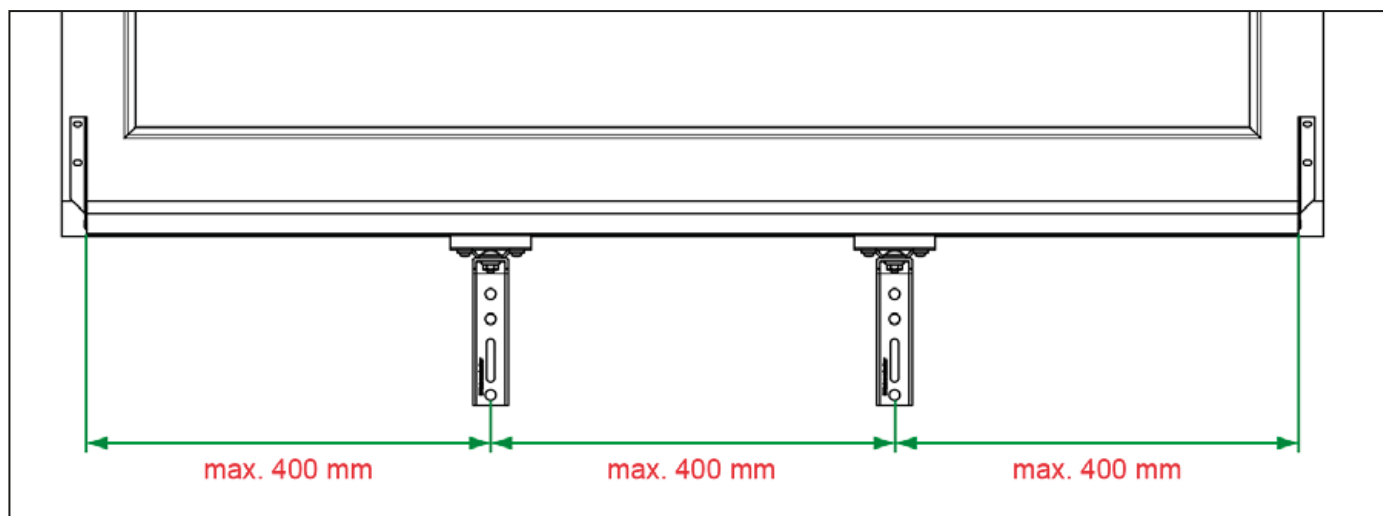
Geprüft auf Lasten in der Fensterebene: 17-001190-PR01 PB 02-K26-09-de-01

1	Artikel-Nr.	maximale Belastung / Auskragung A2
		110 mm
	K-40516800	172 kg



Die angegebenen Belastungswerte beziehen sich auf eine Befestigung mit dem langen Schenkel des Winkels zum Mauerwerk.

Befestigungsabstände bei Steinfensterbänken

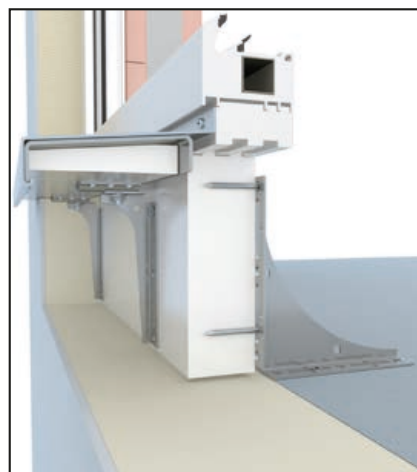
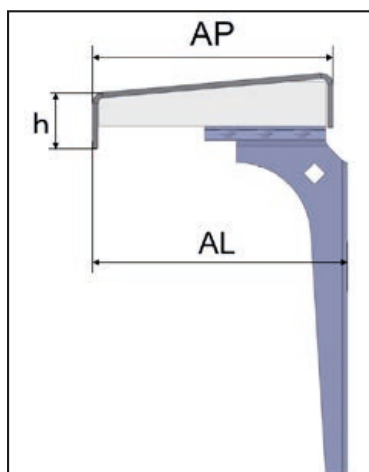


Befestigungsabstände bei maximaler Ausladungstiefe von 240 mm; bewährte Maße

Die vom Fensterbankhersteller angegebenen Befestigungsabstände sind zu beachten.

5.4. T-AFBH - Thermo-Alufensterbankhalter begehbar

- Befestigung für begehbare Alufensterbänke
- mit thermischer Trennung
- stellt eine einheitliche Neigung von 5° sicher
- Befestigung direkt zum Fensterbankanschlussprofil
- stufenlos justierbar
- Verschnittstücke können weiter verwendet werden



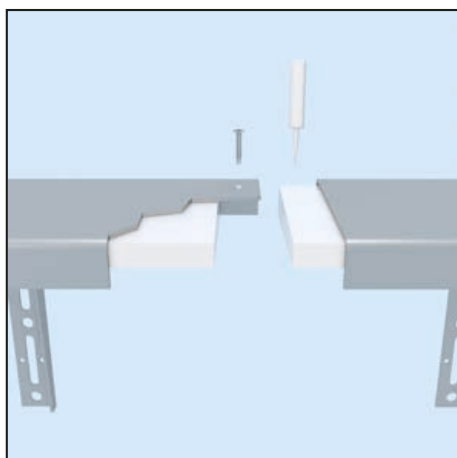
T-AFBH-begehbar 130-165

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	h [mm]	Auflageprofil AP [mm]	Ausladung AL [mm]	Menge
K-405310	T-AFBH34-begehbar 130-165	34	130	130 - 165	1
K-405311	T-AFBH34-begehbar 165-200	34	130	165 - 200	1
K-40531203	T-AFBH34-begehbar-180 200-250	34	180	200 - 250	1
K-40531309	T-AFBH34-begehbar-180 250-350	34	180	250 - 350	1

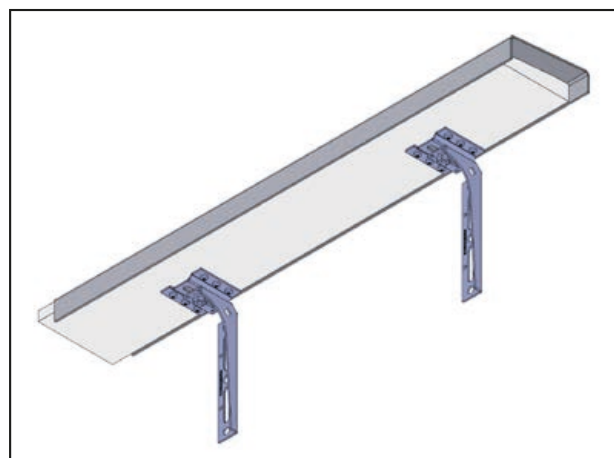
Lieferumfang pro Stück: 1x Auflageprofil Länge 747 mm, 2x Schwerlastwinkel, 2x Schlossschraube M8x16, 2x Flanschmutter M8

Montageanleitung

Zur Aussteifung des Anschlussprofils wird ein Schwerlastwinkel oder BAP-Schwerlastwinkel auf der Fensterinnenseite eingesetzt. Der Thermo-Alufensterbankhalter begehbar wird direkt zum Unterbauprofil befestigt. Das Auflageprofil hat eine Länge von 747 mm und kann beliebig erweitert werden.

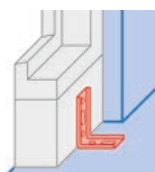


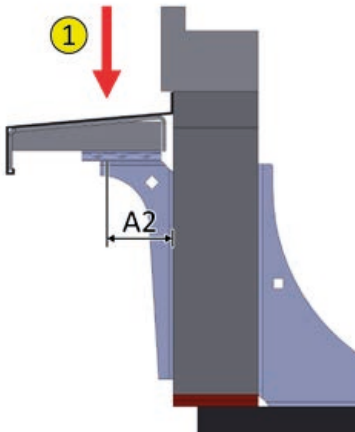
Stecksystem



T-AFBH-begehbar 130-165

Zugehörige Produkte





Belastungswerte mit SLW

ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene: 17-001190-PR01 PB 02-K26-09-de-01

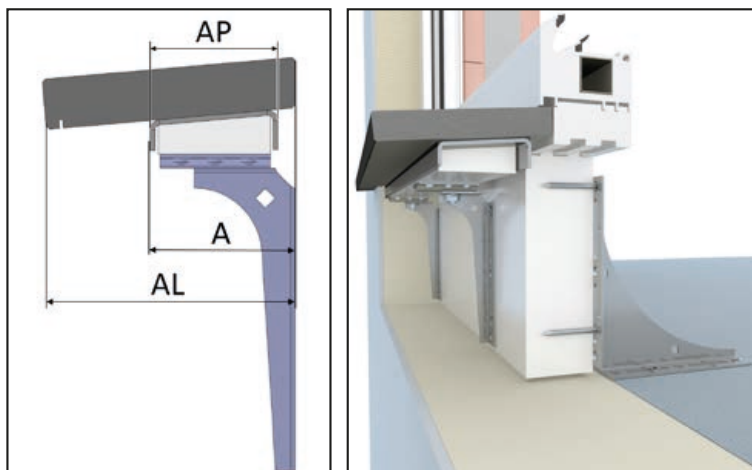
1	maximale Belastung / Auskragung A2				
	35 mm	70 mm	110 mm	150 mm	200 mm
	213 kg	213 kg	172 kg	301 kg	157 kg



Die angegebenen Belastungswerte beziehen sich auf eine Befestigung mit dem langen Schenkel des Winkels zum Anschlussprofil.

5.5. T-SFBH - Thermo-Steinfensterbankhalter begehbar

- Befestigung für begehbare Steinfensterbänke
- mit thermischer Trennung
- stellt eine einheitliche Neigung von 5° sicher
- Befestigung direkt zum Fensterbankanschlussprofil
- stufenlos justierbar
- Verschnittstücke können weiter verwendet werden



T-SFBH-begehbar 130-165

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Auflageprofil AP [mm]	Ausladung AL [mm]	A [mm]	Menge
K-405320	T-SFBH-begehbar 130-165	75	130 - 165	75 - 105	1
K-405321	T-SFBH-begehbar 165-200	75	165 - 200	95 - 145	1
K-40532200	T-SFBH-begehbar-130 190-225	130	190 - 225	130 - 165	1
K-40532210	T-SFBH-begehbar-130 210-260	130	210 - 260	150 - 200	1

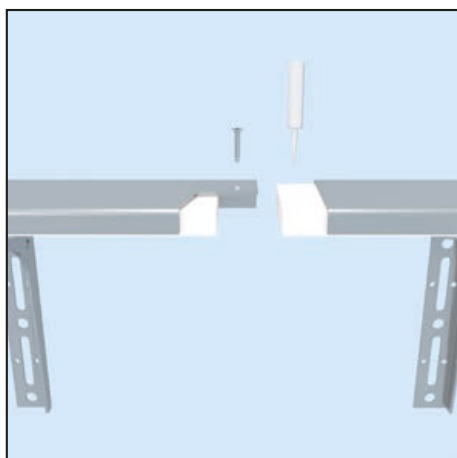
Lieferumfang pro Stück: 1x Auflageprofil Länge 747 mm, 2x Schwerlastwinkel, 2x Schlossschraube M8x16, 2x Flanschmutter M8

Montageanleitung

Der Thermo-Steinfensterbankhalter begehbar wird direkt zum Fensterbankanschlussprofil befestigt. Dafür muss das Anschlussprofil auf der Innenseite ausreichend zur Betonsohle befestigt werden. Das Auflageprofil hat eine Länge von 747 mm und kann beliebig erweitert werden.



Ein für die Steinfensterbank geeigneter Kleber ist erforderlich.

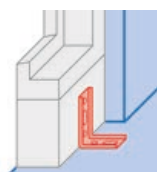


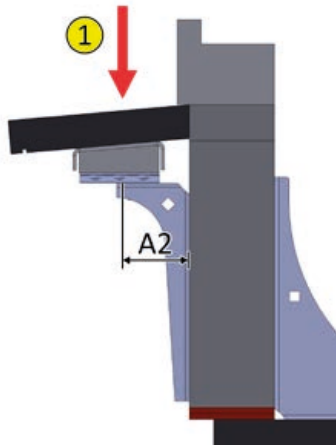
Stecksystem



T-SFBH-begehbar 130-165

Zugehörige Produkte





Belastungswerte mit SLW

ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene: 17-001190-PR01 PB 02-K26-09-de-01

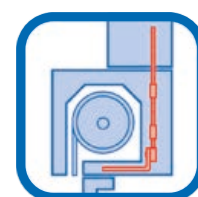
1	maximale Belastung / Auskragung A2		
	35 mm	70 mm	110 mm
	213 kg	213 kg	172 kg



Die angegebenen Belastungswerte beziehen sich auf eine Befestigung mit dem langen Schenkel des Winkels zum Anschlussprofil.

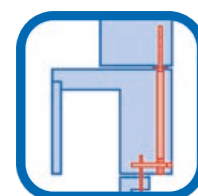


Befestigung im Rollladenkästen



Revision innen Rollladenkästen

6.1.	RK-Fest-F - mit festem Winkel.....	90
6.2.	RK-Fest-K - mit klappbarem Winkel.....	90
6.3.	RK-Fest-U - Universal.....	91
6.4.	RK-Fest-KOM - Kompakt.....	92
6.5.	RK-Fest-SS - Stockschraube.....	94
6.6.	RK-Fest-RP - Reaktionspatrone.....	96
6.7.	RK-Fest-DS - Direktschraube.....	98
6.8.	RK-Fest-3S-RI - 3x Direktschraube Revision innen.....	100



Raffstoreanlagen und Revision außen Rollladenkästen

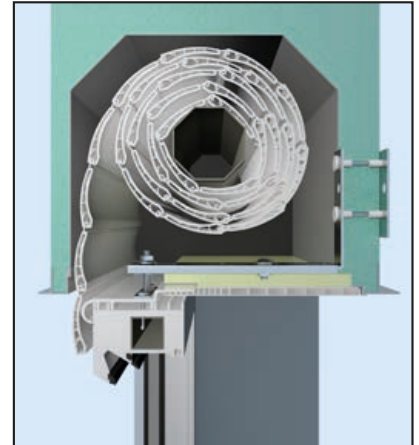
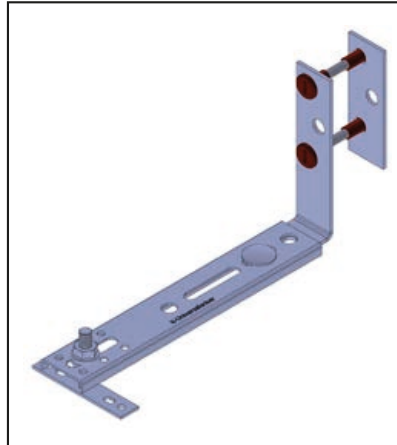
6.9.	RK-Fest-DS-RA - Direktschraube Revision außen.....	102
6.10.	RK-Fest-3S-RA - 3x Direktschraube Revision außen.....	104
6.11.	RK-Fest-RA - Revision außen.....	106

Hebeschiebetüren

6.12.	RK-Fest-HST - Hebeschiebetür.....	108
6.13.	RK-Fest-HST-P.....	110
6.14.	RK-Fest-3S-HST - 3x Direktschraube Hebeschiebetür.....	112

6.1. RK-Fest-F - mit festem Winkel

- verbindet Fensterrahmen mit Rollladenkasten
- thermisch getrennte Verschraubung
- überträgt Kräfte (Windlast, Flügel öffnen und schließen) auf die Rückwand des Rollladenkastens



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-405060	RK-Fest-F	5

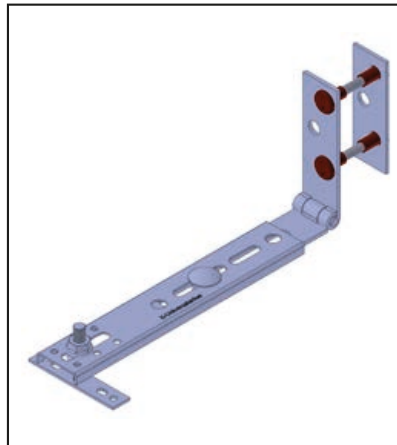
Montageanleitung

Der RK-Fest-F ermöglicht eine stufenlose und thermisch getrennte Befestigung zum fertig eingebauten Rollladenkasten. Er nimmt die entstehenden Kräfte (Windlast, Flügel öffnen

und schließen) auf und trägt diese auf die Rückwand des Rollladenkastens ab. Der Rollladenkasten muss mit Statikwinkeln zur Innenbetondecke oder zum Sturz befestigt werden.

6.2. RK-Fest-K - mit klappbarem Winkel

- verbindet Fensterrahmen mit Rollladenkasten
- thermisch getrennte Verschraubung
- überträgt Kräfte (Windlast, Flügel öffnen und schließen) auf die Rückwand des Rollladenkastens
- klappbare RK-Befestigung erleichtert Rollladenmontage und Reparaturarbeiten am Rollladenpanzer



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-405061	RK-Fest-K	5

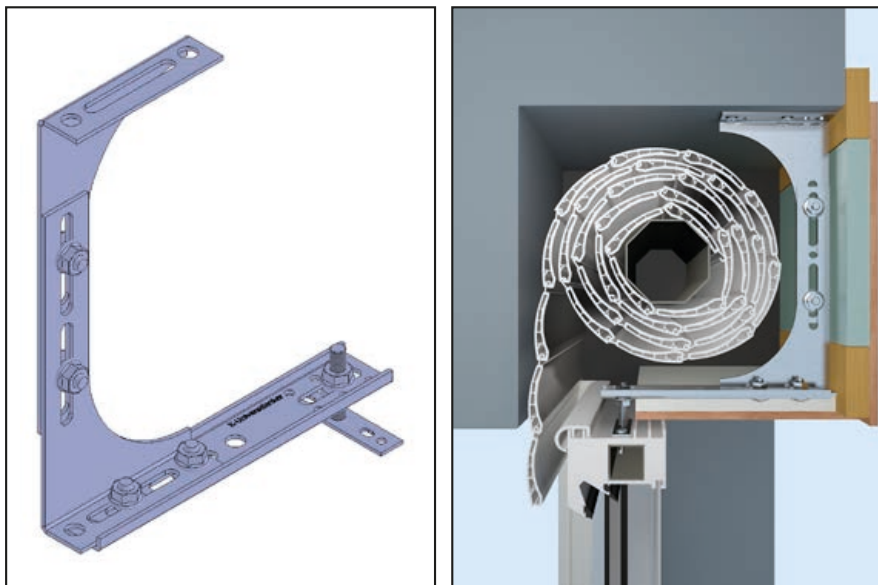
Montageanleitung

Der RK-Fest-K ermöglicht eine stufenlose und thermisch getrennte Befestigung zum fertig eingebauten Rollladenkasten. Er nimmt die entstehenden Kräfte (Windlast, Flügel öffnen und schließen) auf und trägt diese auf die Rückwand des Rollladenkastens ab.

Der Rollladenkasten muss mit Statikwinkeln zur Innenbetondecke oder zum Sturz befestigt werden. Die klappbare RK-Befestigung erleichtert die Rollladenmontage und eventuelle Reparaturarbeiten am Rollladenpanzer.

6.3. RK-Fest-U - Universal

- überträgt Kräfte (Windlast, Flügel öffnen und schließen) direkt auf die Innenbetondecke oder den Sturz
- stufenlose Höhenanpassung von 195 bis 320 mm



6

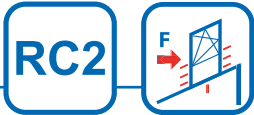
Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	justierbare Höhe	Menge
K-405064	RK-Fest-U	195 - 320 mm	5

Zugehörige Produkte

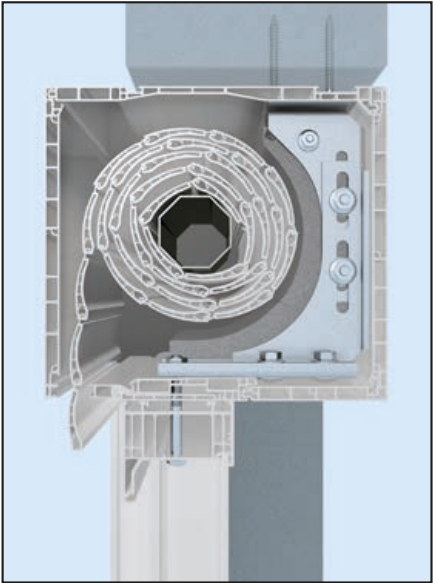
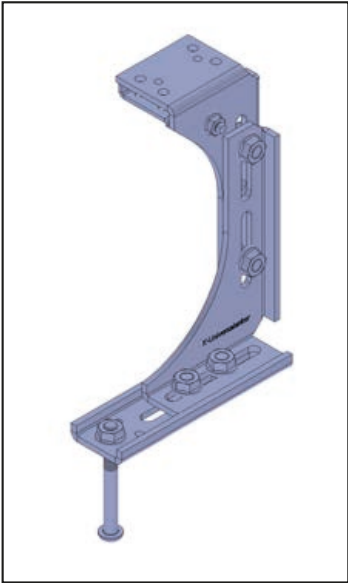


Bithalter
Seite 149

6.4. RK-Fest-KOM - Kompakt



- überträgt Kräfte (Windlast, Flügel öffnen und schließen) direkt auf die Innenbetondecke oder den Sturz
- stufenlose Anpassung
- Fensterbefestigung nach Widerstandsklasse RC2
- geeignet für die absturzsichernde Fensterbefestigung
- geprüft nach ETB-Richtlinie (ift Rosenheim):
24-001342-PR02 NW 02-K26-09-de-01



RK-Fest-KOM-230x165-M8x70

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Max. Höhe x max. Tiefe - Gewinde x Stiftlänge	justierbare Höhe	justierbare Tiefe	Menge
K-400432	RK-Fest-KOM-215x95-M8x75	140 - 215 mm	80 - 95 mm	10
K-400436	RK-Fest-KOM-230x165-M8x70	150 - 230 mm	95 - 165 mm	10
K-400438	RK-Fest-KOM-230x165-M8x90	150 - 230 mm	95 - 165 mm	10
K-400440	RK-Fest-KOM-226x80-M8x80	150 - 226 mm	22 - 80 mm	10

zum Video



Zugehörige Produkte



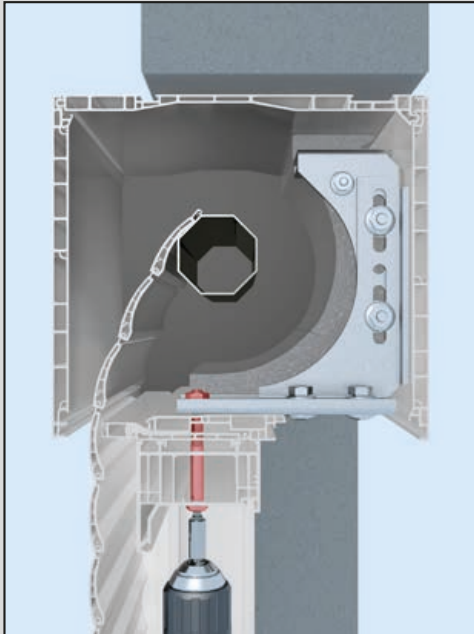
Bithalter

Seite 149

Montageanleitung

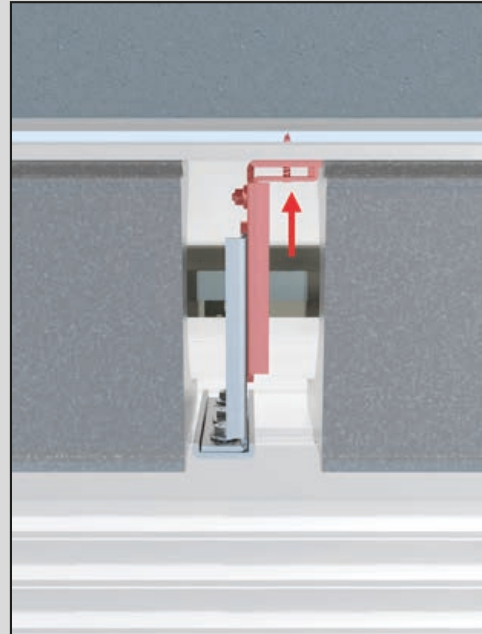
Vorbereitung

Den Fensterrahmen oben mit 8,0 mm Bohrungen vorbohren.



Schritt 1

RK-Fest-KOM im Rollladenkasten platzieren und mit dem Fensterrahmen verschrauben. Die Verschraubung mit der Kontermutter sichern.



Schritt 2

Die Höhe anpassen und zum Kasten fixieren. Die Verschraubungen im Langloch sichern.



Schritt 3

Mit einem Ø6,5 Bohrer zwei Mal in den Sturz bohren.

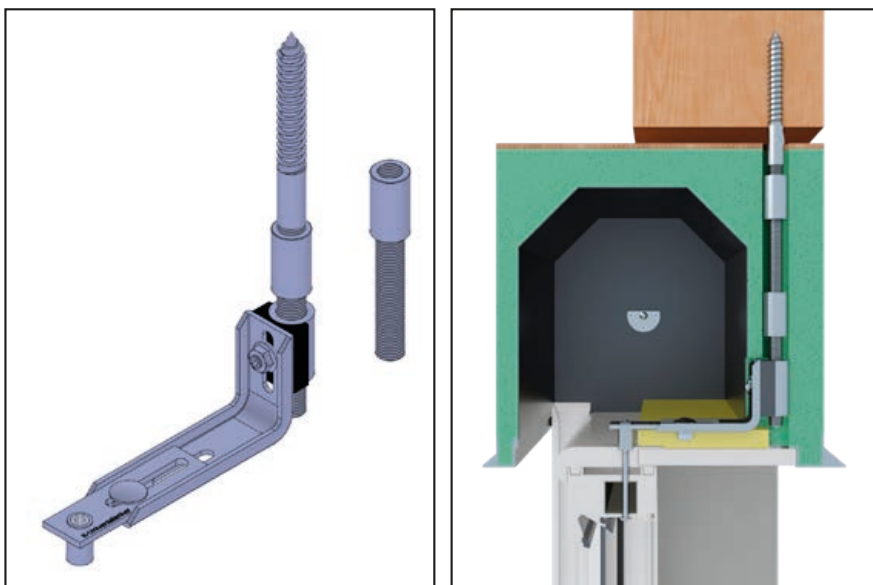


Schritt 4

Zwei Ø7,5er Fenstermontageschrauben in den Sturz schrauben. Dämmung um den RK-Fest-KOM auffüllen.

6.5. RK-Fest-SS - Stockschraube

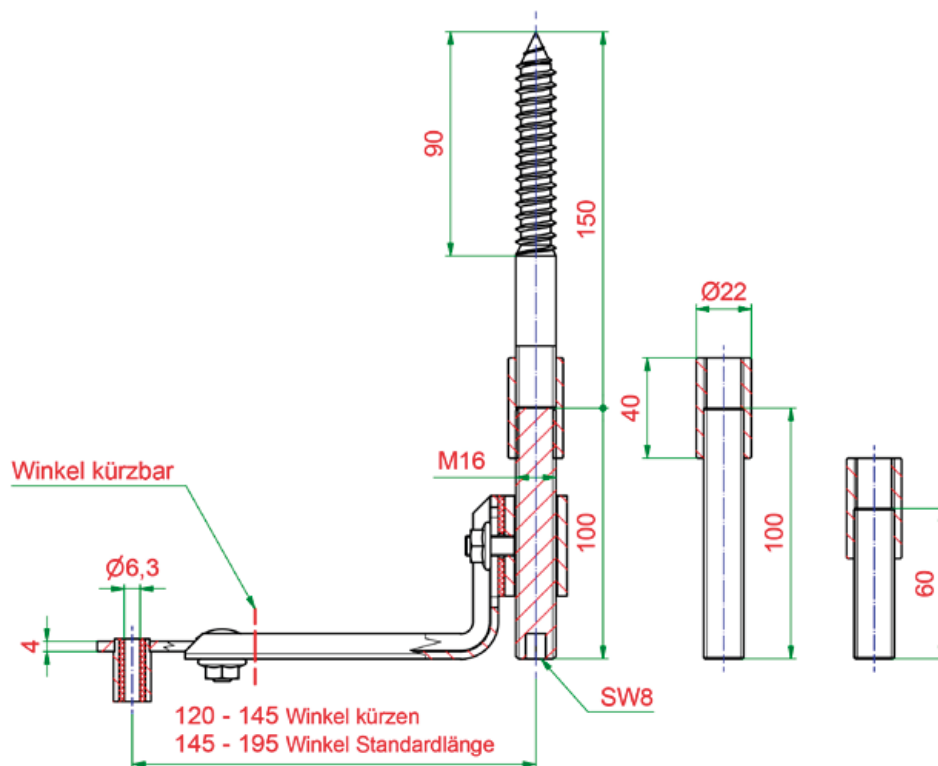
- einfache Fensterbefestigung oben im Rollladenkasten
- überträgt Kräfte (Windlast, Flügel öffnen und schließen) direkt auf den Sturzbalken
- Freischneiden der Befestigungspositionen durch Bohren
- für alle Kastensysteme geeignet
- mit thermischer Trennung
- für die Befestigung am Holzsturz



RK-Fest-SS-16x350

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	justierbare Höhe	justierbare Tiefe	Menge
K-400120	RK-Fest-SS-16x350	250 - 350 mm	145 - 195 mm	5
K-400123	RK-Fest-SS-16x410	250 - 410 mm	145 - 195 mm	5
K-400126	RK-Fest-SS-16x510	250 - 510 mm	145 - 195 mm	5

Artikel K-400123:



Da der Winkel zwei Langlöcher hat, kann er gekürzt werden, um eine justierbare Tiefe von 120 - 145 mm zu erhalten.

Zugehörige Produkte



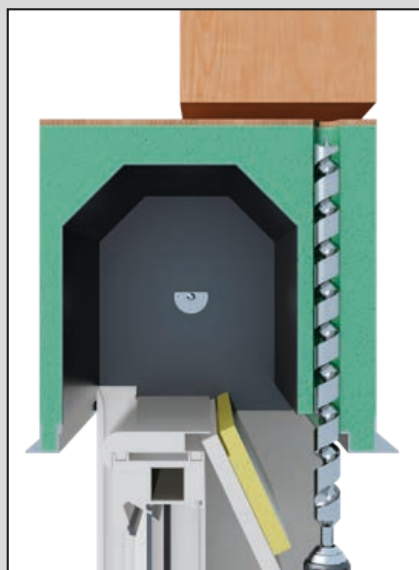
Bit-Innensechskant
Seite 149



Bohrer
Seite 152

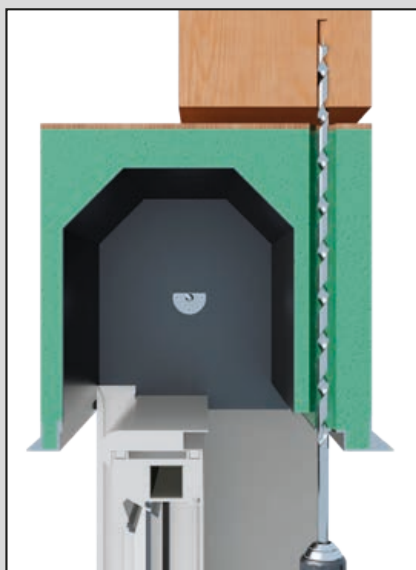
Montageanleitung

6



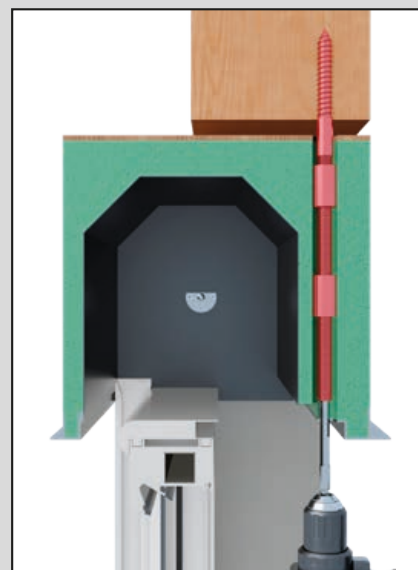
Schritt 1

Bodenbrett öffnen und mit einem langen Bohrer nach oben freibohren.



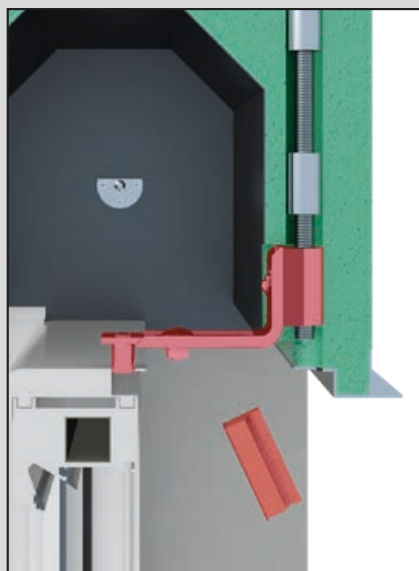
Schritt 2

Mit einem langen Bohrer in den Holzsturz bohren. Das RK-Schraubelement bestehend aus Stockschraube, Verbindungsmutter, Gewindebolzen und Gewindebolzen mit Antrieb auf die passende Länge zusammenschrauben.



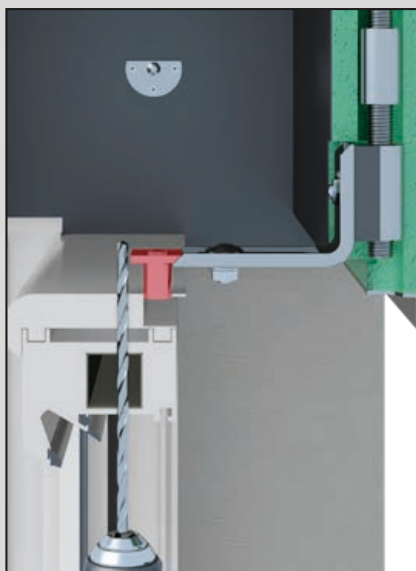
Schritt 3

Das RK-Schraubelement nach oben einschrauben.



Schritt 4

Freischneiden und Verbindungshülse an das RK-Schraubelement montieren. Das justierbare Verbindungselement dazuschrauben.



Schritt 5

Durch den Fensterrahmen bohren und die Aufnahme- und Verbindungshülse des justierbaren Verbindungselements über der Bohrung platzieren.

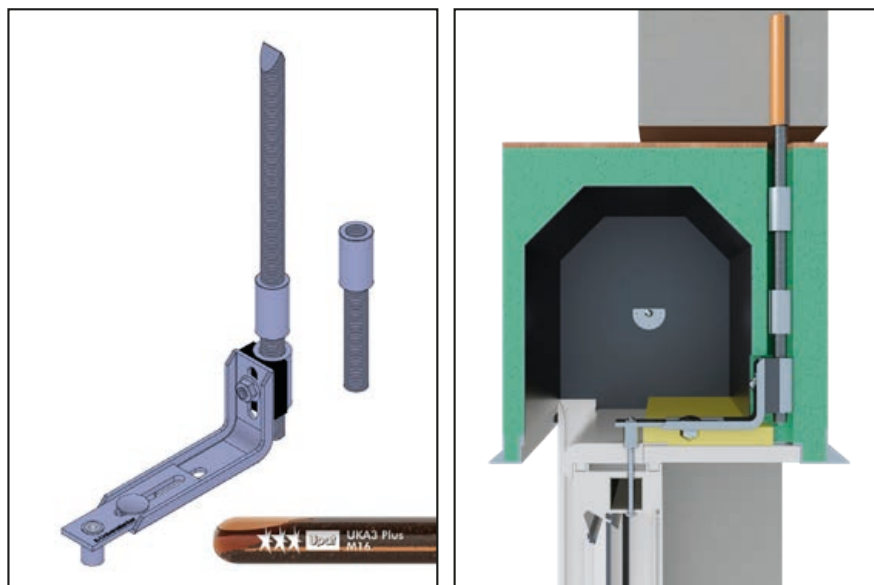


Schritt 6

Eine Ø7,5er Fenstermontageschraube durch den Fensterrahmen in die Aufnahme- und Verbindungshülse schrauben. Rausstehende Schraubenspitze bei Bedarf kürzen. Die Verschraubung bei dem justierbaren Verbindungselement festziehen.

6.6. RK-Fest-RP - Reaktionspatrone

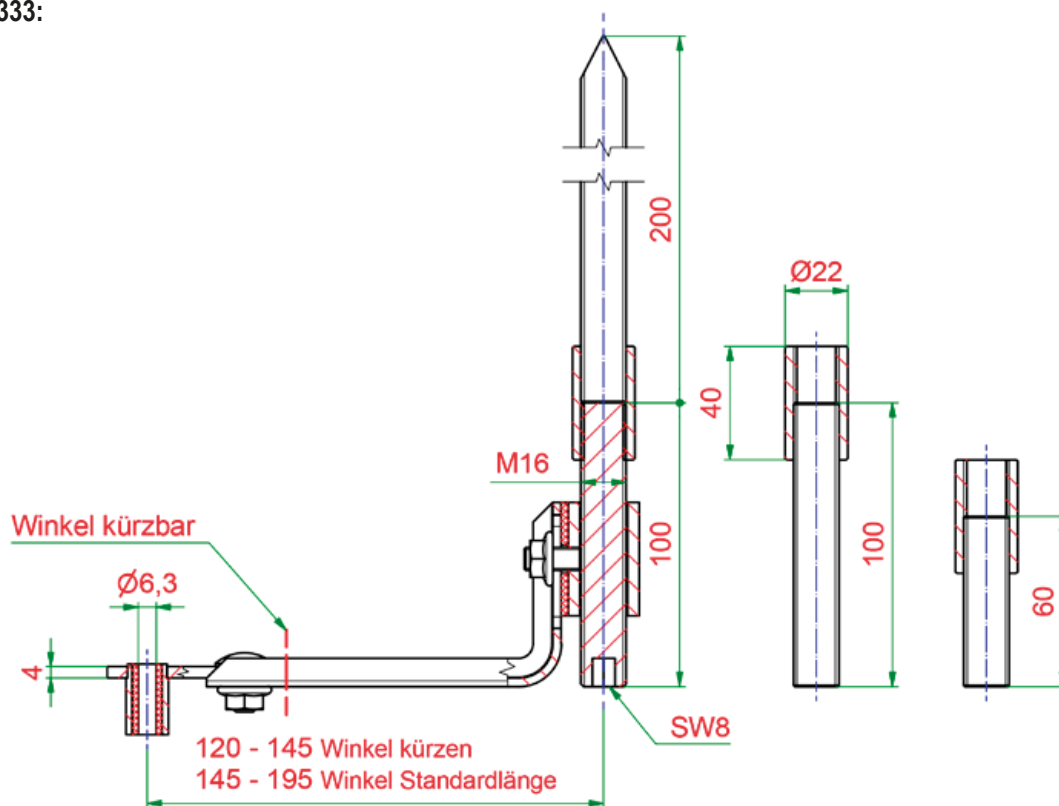
- einfache Fensterbefestigung oben im Rollladenkasten
- überträgt Kräfte (Windlast, Flügel öffnen und schließen) direkt auf die Innenbetondecke oder den Sturz
- Freischneiden der Befestigungspositionen durch Bohren
- für alle Kastensysteme geeignet
- mit thermischer Trennung
- Einklebung mit Reaktionspatrone



RK-Fest-RP-16x400

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	justierbare Höhe	justierbare Tiefe	Menge
K-400332	RK-Fest-RP-16x400	300 - 400 mm	145 - 195 mm	10
K-400333	RK-Fest-RP-16x460	300 - 460 mm	145 - 195 mm	10

Artikel K-400333:



Da der Winkel zwei Langlöcher hat, kann er gekürzt werden, um eine justierbare Tiefe von 120 - 145 mm zu erhalten.

Zugehörige Produkte



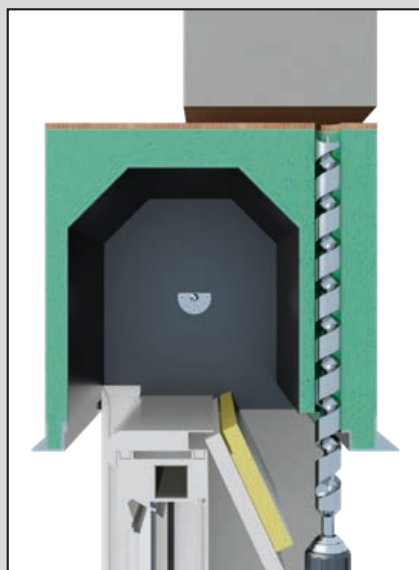
Bit-Innensechskant
Seite 149



Bohrer
Seite 152

Montageanleitung

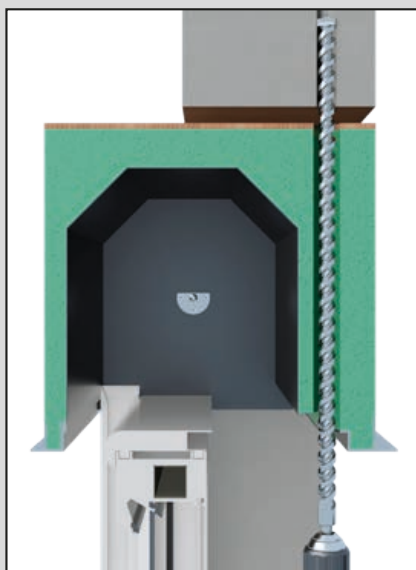
6



Schritt 1

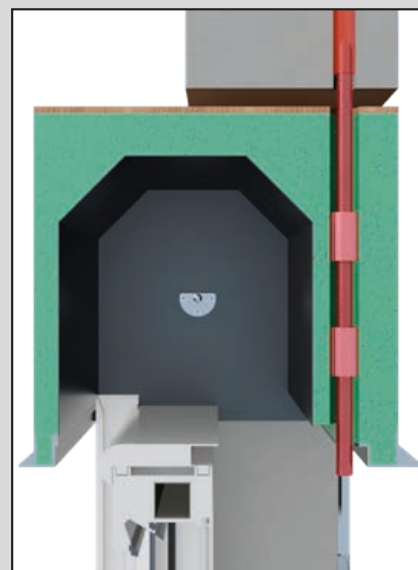
Bodenbrett öffnen und mit einem langen Bohrer nach oben freibohren.

zum Video



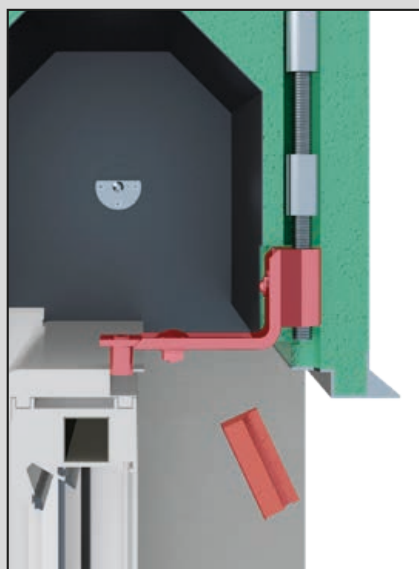
Schritt 2

Mit einem langen Bohrer 125 mm in den Sturz bohren. Das RK-Schraubelement bestehend aus Gewindebolzen und Gewindebolzen mit Antrieb auf die passende Länge zusammenschrauben.



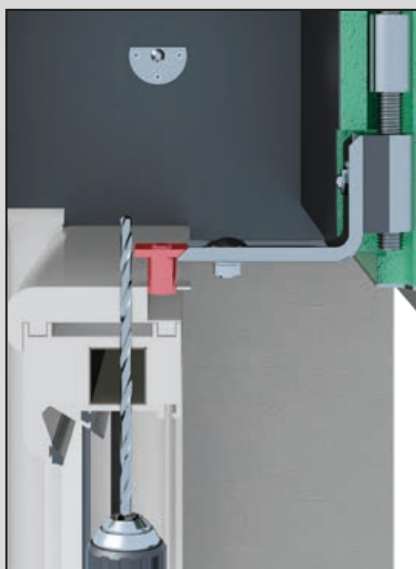
Schritt 3

Die Reaktionspatrone mit dem RK-Schraubelement nach oben durchschieben und zerstoßen. Das RK-Schraubelement von unten einschrauben, damit sich der Kleber vermengt. Kleber aushärten lassen (siehe beiliegende Angaben vom Hersteller).



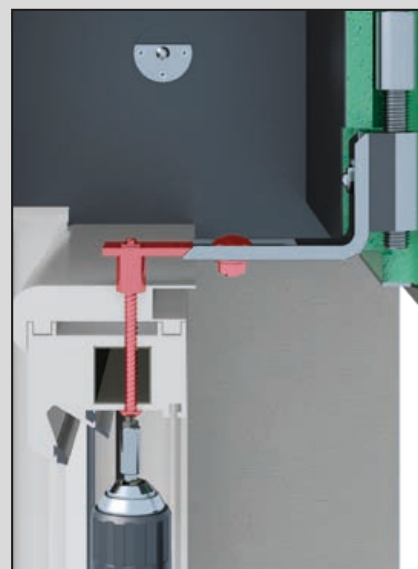
Schritt 4

Freischneiden und Verbindungshülse an das RK-Schraubelement montieren. Das justierbare Verbindungselement dazuschrauben.



Schritt 5

Durch den Fensterrahmen bohren und die Aufnahmehülse des justierbaren Verbindungselements über der Bohrung platzieren.

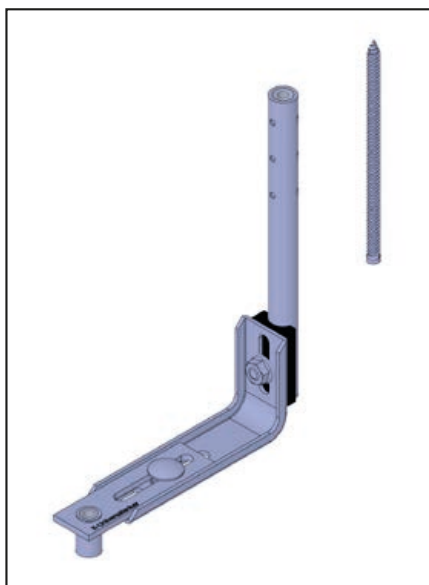


Schritt 6

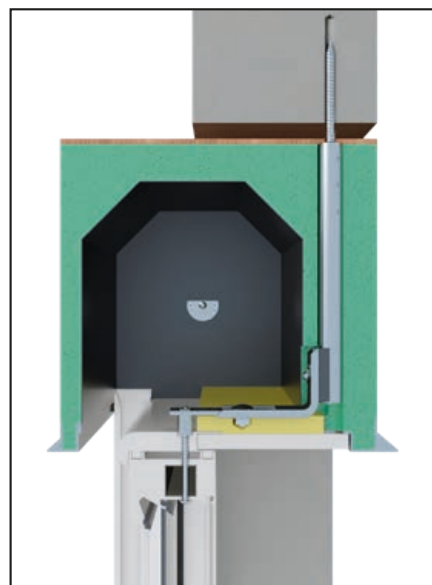
Eine Ø7,5er Fenstermontageschraube durch den Fensterrahmen in die Aufnahmehülse schrauben. Rausstehende Schraubenspitze bei Bedarf kürzen. Die Verschraubung bei dem justierbaren Verbindungselement festziehen.

6.7. RK-Fest-DS - Direktschraube

- für die einfache Fensterbefestigung oben im Rollladenkasten
- für alle Kastensysteme geeignet
- Freischneiden der Befestigungspositionen durch Bohren
- kann im Kasten vormontiert oder nachgerüstet werden
- überträgt Kräfte (Windlast, Flügel öffnen und schließen) direkt auf die Innenbetondecke oder den Sturz
- mit thermischer Trennung
- mit Fenstermontageschraube direkt zum Sturz befestigt



RK-Fest-DS-7,5-285

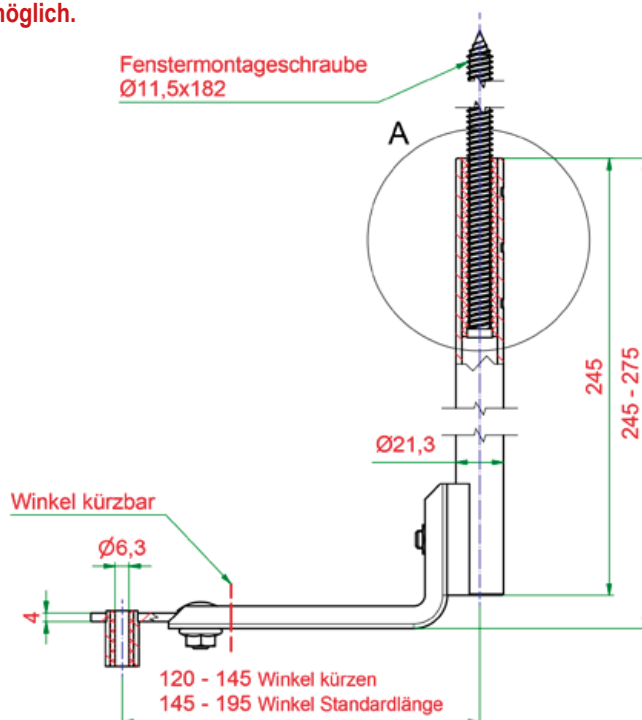


Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Schraubendurchmesser - Rohrlänge	Rohrlänge	justierbare Tiefe	Menge
K-40020872	RK-Fest-DS-11,5-205	205 mm	145 - 195 mm	5
K-400210	RK-Fest-DS-11,5-245	245 mm	145 - 195 mm	5
K-40021014	RK-Fest-DS-11,5-285	285 mm	145 - 195 mm	5

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich.

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich.

Artikel K-400210:



Da der Winkel zwei Langlöcher hat, kann er gekürzt werden, um eine justierbare Tiefe von 120 - 145 mm zu erhalten.

Zugehörige Produkte



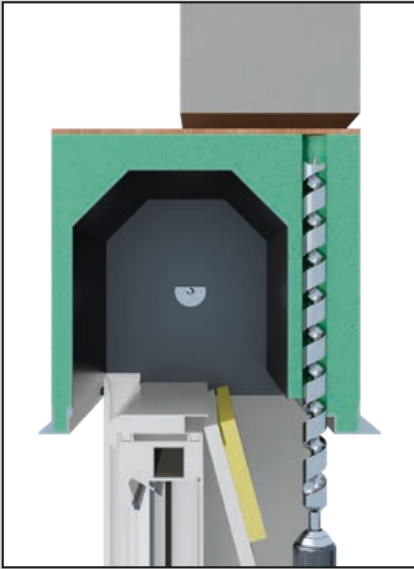
Bithalter
Seite 149



Bohrer
Seite 152

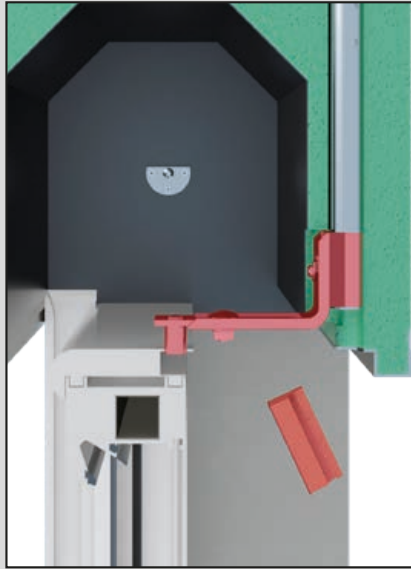
Montageanleitung

6



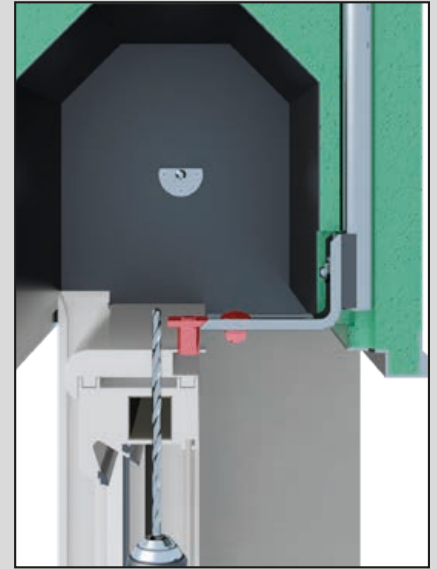
Schritt 1

Bodenbrett öffnen und mit einem langen Bohrer nach oben freibohren.



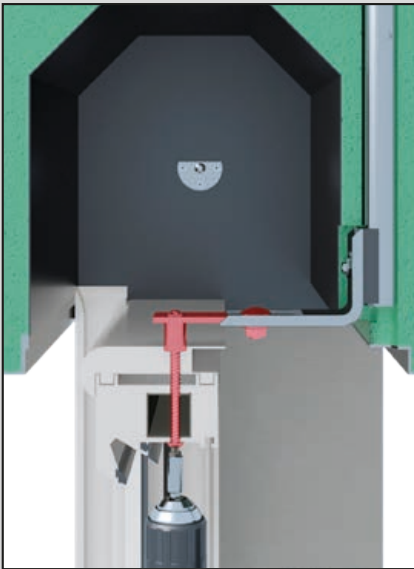
Schritt 2

Freischneiden, und den RK-Fest-DS einsetzen.



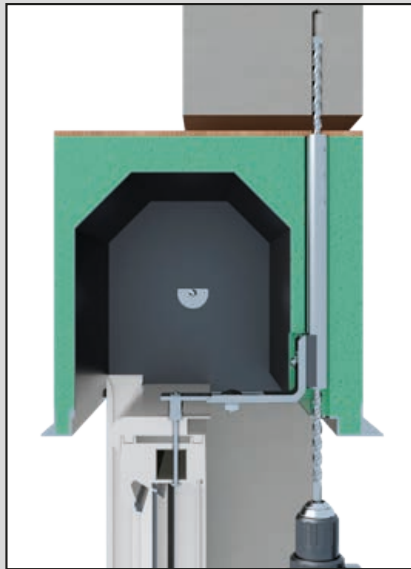
Schritt 3

Durch den Fensterrahmen bohren und die Aufnahmehülse des justierbaren Verbindungselements über der Bohrung platzieren.



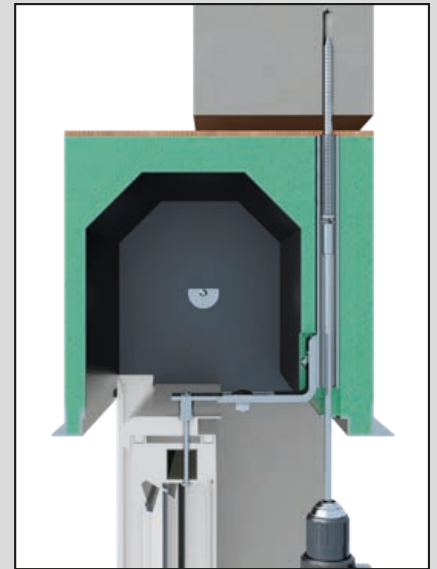
Schritt 4

Eine Ø7,5er Fenstermontageschraube durch den Fensterrahmen in die Aufnahmehülse schrauben. Rausstehende Schraubenspitze bei Bedarf kürzen. Die Verschraubung bei dem justierbaren Verbindungselement festziehen.



Schritt 5

Mit einem langen Bohrer durch das Rohr in den Sturz bohren; mindestens 100 mm tief.

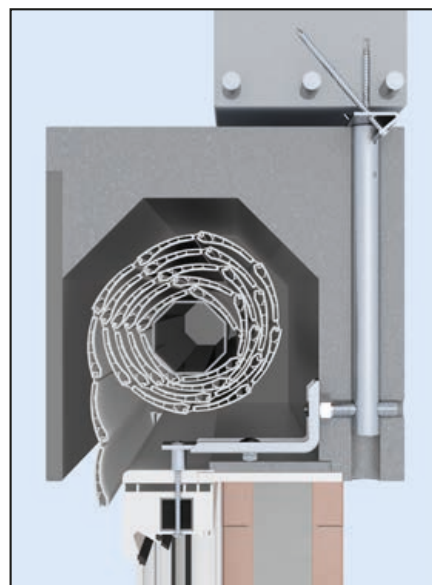
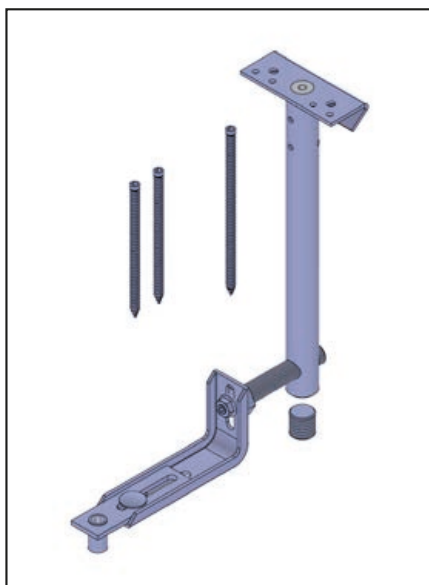


Schritt 6

Die Fenstermontageschraube durch das Rohr in den Sturz schrauben. Die Schraube muss mindestens 50 mm im Sturz eingeschraubt sein.

6.8. RK-Fest-3S-RI - 3x Direktschraube Revision innen

- für alle Kastensysteme geeignet
- Freischneiden der Befestigungspositionen durch Bohren
- wird im Kasten vormontiert
- eine einfache Lösung für die Befestigung zum Baukörper mit der Ø7,5er Fenstermontageschraube
- die Verschraubung zum Fensterrahmen kann in der Höhe und Tiefe justiert werden
- überträgt Kräfte (Windlast, Flügel öffnen und schließen) direkt auf den Baukörper



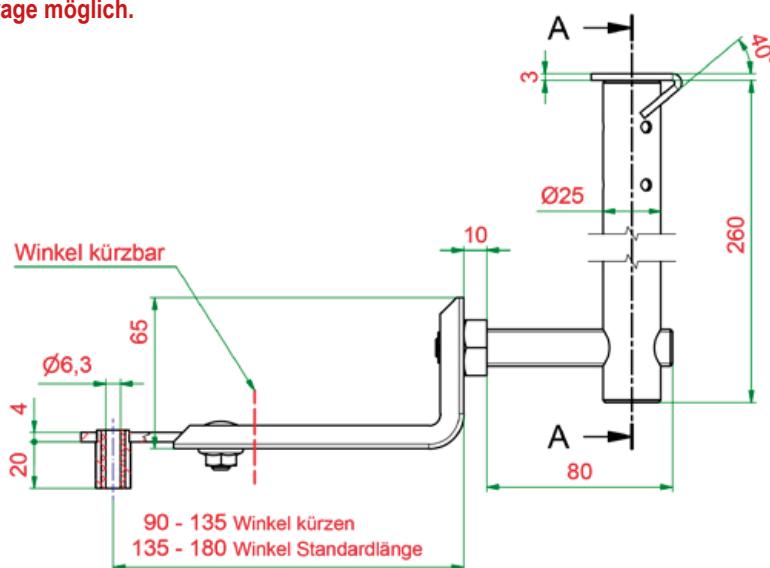
RK-Fest-3S-RI-260-80

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Rohrlänge	justierbare Tiefe	Menge
K-40025630	RK-Fest-3S-RI-220-80	220 mm	135 - 180 mm	5
K-40025635	RK-Fest-3S-RI-220-130	220 mm	135 - 180 mm	5
K-40025640	RK-Fest-3S-RI-240-80	240 mm	135 - 180 mm	5
K-40025645	RK-Fest-3S-RI-240-130	240 mm	135 - 180 mm	5
K-40025650	RK-Fest-3S-RI-260-80	260 mm	135 - 180 mm	5
K-40025655	RK-Fest-3S-RI-260-130	260 mm	135 - 180 mm	5

Lieferumfang pro Stück: 1x Rohr Ø25,0 + Montageplatte-35x125, 2x Fenstermontageschraube Ø7,5x122, 1x Fenstermontageschraube Ø7,5x152, 1x Madenschraube-M20x20, 1x Madenschraube-M8x20, 1x Montageplatte-100, 1x Sechskantschraube-M16, 2x Flanschmutter-M8, 1x Schlossschraube-M8x16, 1x Winkel

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich.

Artikel K-40025650:



Da der Winkel zwei Langlöcher hat, kann er gekürzt werden, um eine justierbare Tiefe von 90 - 135 mm zu erhalten.

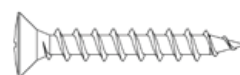
Zugehörige Produkte



Bit-Innensechskant
Seite 149



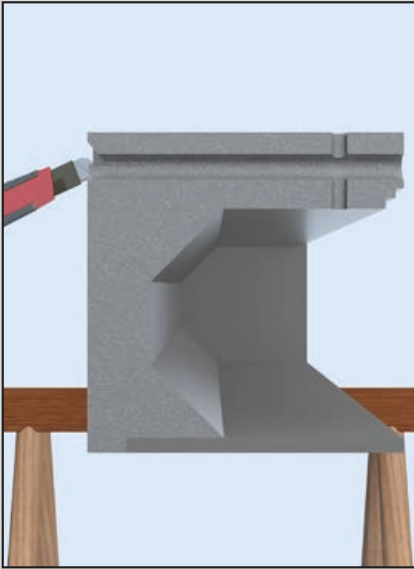
Bithalter
Seite 149



Fensterbauschraube
Super-E Seite 141

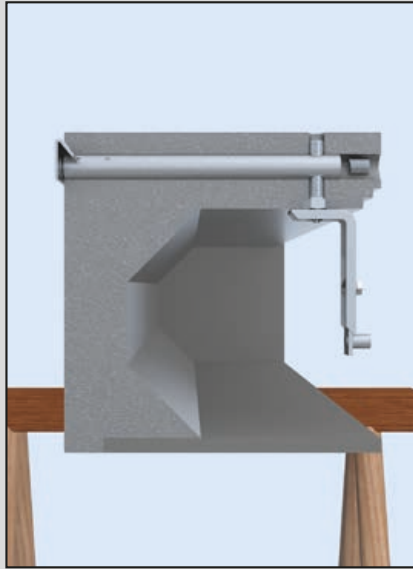
Montageanleitung

6



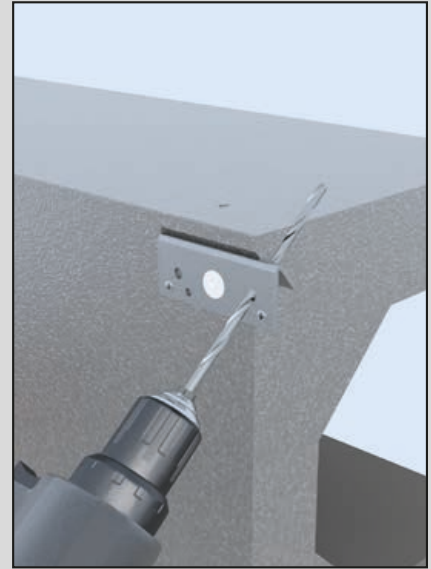
Schritt 1

Den Befestigungspunkt festlegen und mit einem langen Ø26 mm Schlangenbohrer freibohren. Für den Gewindebolzen mit einem Ø16 mm Schlangenbohrer freibohren. Genug Platz für die Zusatzaussteifung freischneiden.



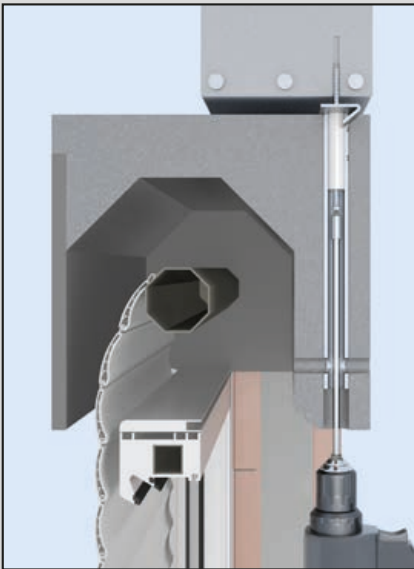
Schritt 2

Den Halter im Kasten einbringen. Den Verbindungsbolzen reinstecken und mit der Madenschraube befestigen.



Schritt 3

Den Halter mit mindestens zwei Fensterbauschrauben zum Kasten befestigen. Für die Befestigung zum Baukörper schräg durch die Zusatzaussteifung mit einem Ø6 mm Spiralbohrer freibohren.



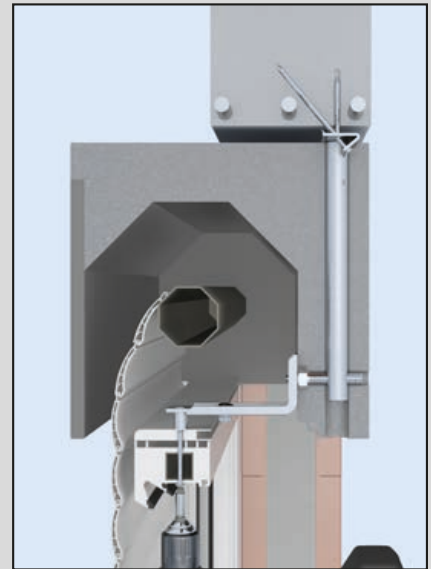
Schritt 4

Für die Rahmenbefestigung nach oben, den Rollladenpanzer nach unten lassen, den Kasten öffnen und den Winkel mit Verbindungsbolzen abnehmen. Mit einem langen Ø6 mm Steinbohrer durch das Rohr nach oben in den Sturz bohren. Die erste Ø7,5er Fenstermontageschraube reinschrauben, um den Halter zu befestigen.



Schritt 5

Durch die Zusatzaussteifung mit einem Ø6 mm Steinbohrer schräg nach oben in den Sturz bohren. Die zweite und dritte Fenstermontageschraube reinschrauben.



Schritt 6

Den Verbindungsbolzen und den Winkel mit Justierplatte einbringen. Durch den Fensterrahmen nach oben mit einem Ø6 mm Spiralbohrer vorbohren. Die Ø7,5er Fenstermontageschraube durch den Rahmen in die justierbare Montageplatte schrauben. Längeneinstellung sichern, Rollladenfunktion überprüfen und den Kasten wieder schließen.

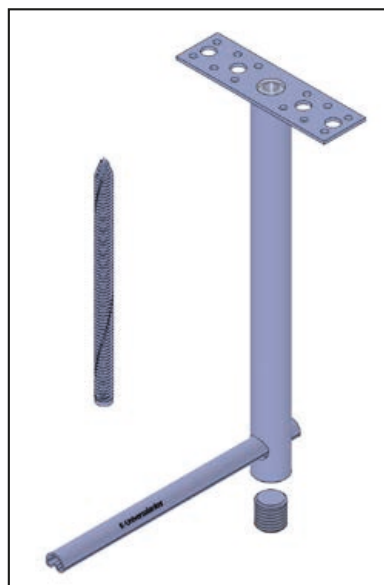
zum Video



6.9. RK-Fest-DS-RA - Direktschraube Revision außen

6

- wird im Kasten vormontiert
- für die einfache Fensterbefestigung nach oben bei Raffstoreanlagen und Revision außen Rollladenkästen
- Freischneiden der Befestigungspositionen durch Bohren
- überträgt Kräfte (Windlast, Flügel öffnen und schließen) direkt auf die Innenbetondecke oder den Sturz
- mit thermischer Trennung
- mit Fenstermontageschraube direkt befestigt



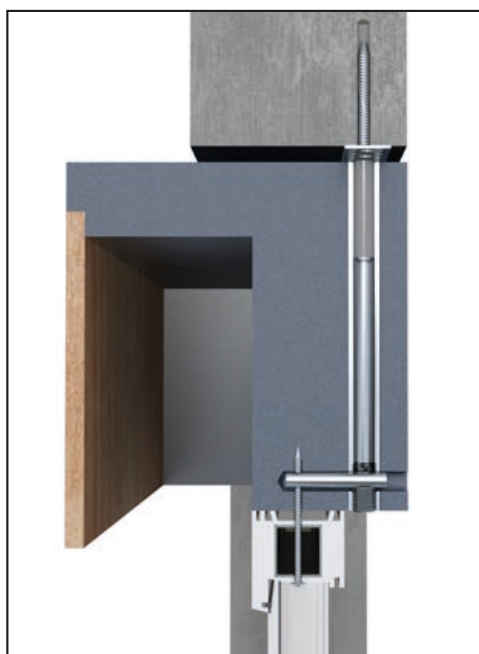
Auslieferungszustand, Knelsen



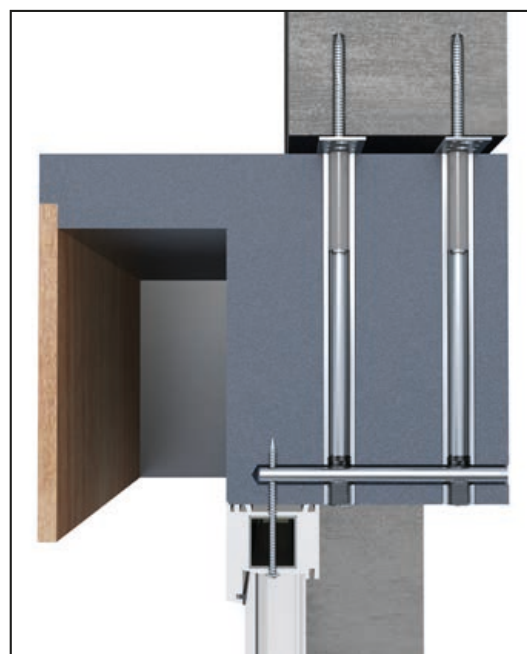
Vormontiert

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Rohrlänge	Statikrohrlänge	Menge
K-400256	RK-Fest-DS-RA-25x280	280 mm	200 mm	5
Lieferumfang pro Stück: 1x Rohr Ø25,0x280 + Montageplatte-35x125, 1x V-Statikrohr-200, 1x Fenstermontageschraube Ø11,5x180, 1x Madenschraube-M20x20				

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich.



Fertig eingebaut



Zwei Mal RK-Fest-DS-RA

Zugehörige Produkte



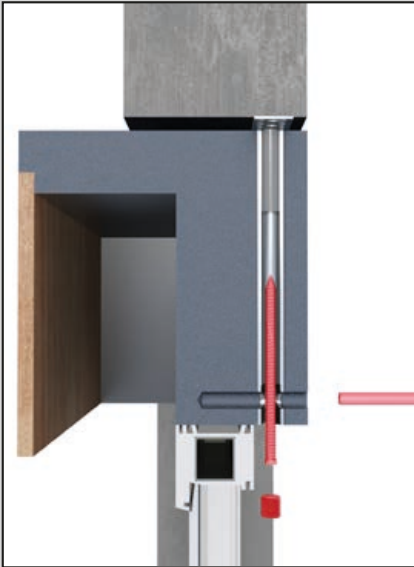
Bit-Innensechskant
Seite 149



Bithalter
Seite 149

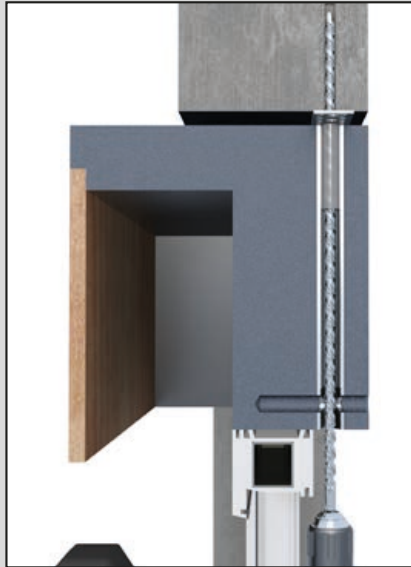
Montageanleitung

6



Schritt 1

Madenschraube, V-Statikrohr und Ø11,5er Fenstermontageschraube entfernen (rot markiert).



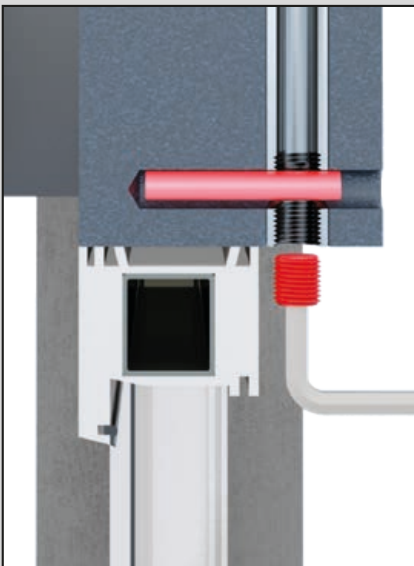
Schritt 2

Mit einem Ø10er Bohrer mindestens 100 mm in den Sturz bohren.



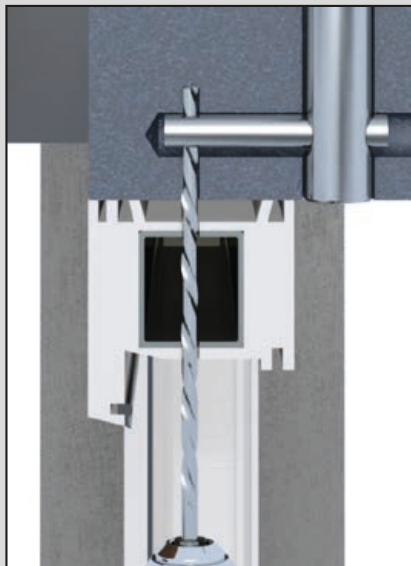
Schritt 3

Ø11,5er Fenstermontageschraube in den Sturz schrauben. Die Schraube muss mindestens 50 mm im Sturz eingeschraubt sein.



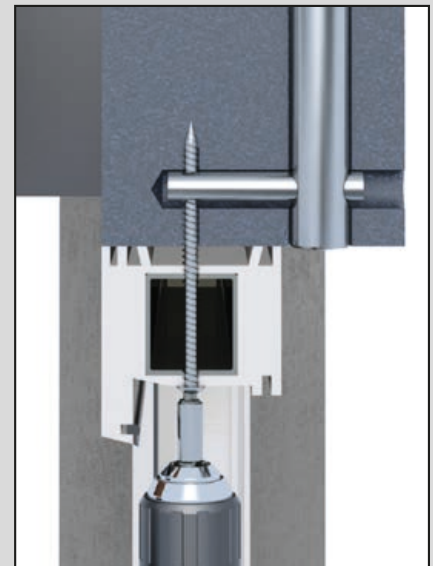
Schritt 4

V-Statikrohr mit der Einkerbung nach unten einschieben. V-Statikrohr mit Madenschraube befestigen.



Schritt 5

Durch den Fensterrahmen und das V-Statikrohr bohren.



Schritt 6

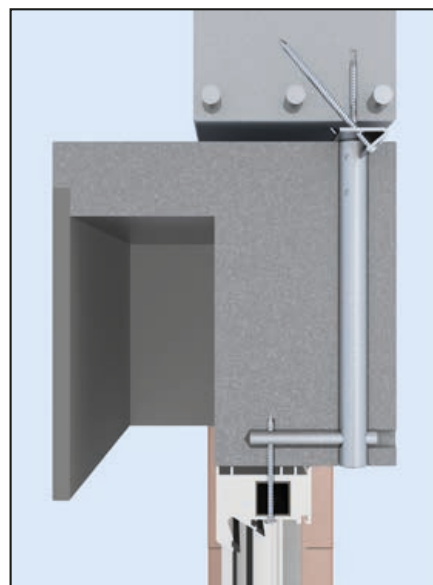
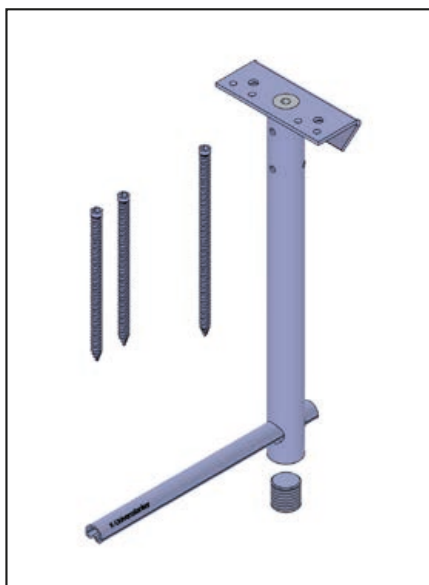
Ø7,5er Fenstermontageschraube durch den Fensterrahmen und das V-Statikrohr schrauben.

zum Video



6.10. RK-Fest-3S-RA - 3x Direktschraube Revision außen

- für alle Kastensysteme geeignet
- Freischneiden der Befestigungspositionen durch Bohren
- wird im Kasten vormontiert
- eine einfache Lösung für die Befestigung zum Baukörper mit der Ø7,5er Fenstermontageschraube
- überträgt Kräfte (Windlast, Flügel öffnen und schließen) direkt auf den Baukörper



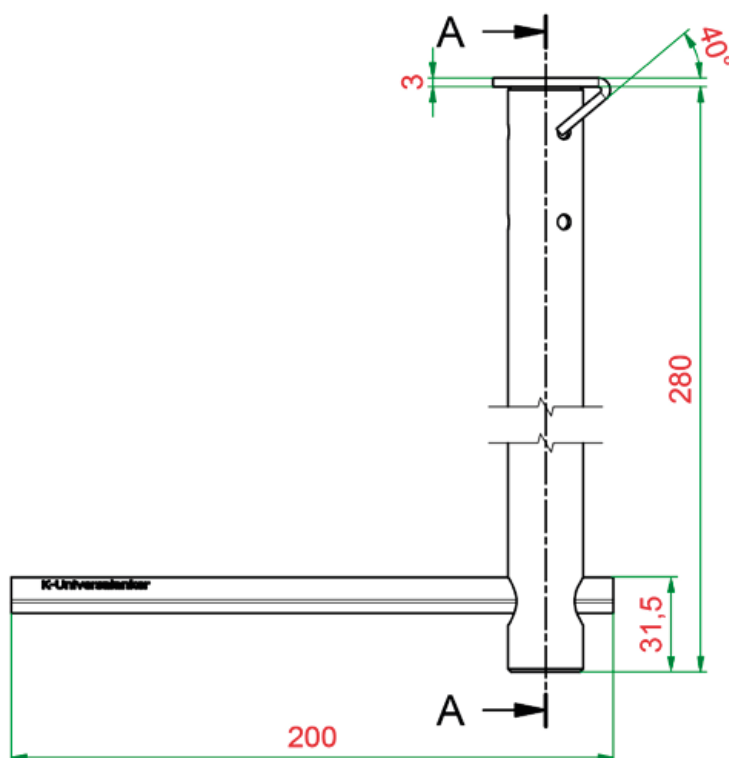
RK-Fest-3S-RA-280

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Rohrlänge	Statikrohrlänge	Menge
K-40025615	RK-Fest-3S-RA-260	260 mm	200 mm	5
K-40025620	RK-Fest-3S-RA-280	280 mm	200 mm	5

Lieferumfang pro Stück: 1x Rohr Ø25,0 + Montageplatte-35x125, 1x V-Statikrohr-200, 1x Madenschraube-M20x20, 2x Fenstermontageschraube Ø7,5x122, 1x Fenstermontageschraube Ø7,5x152

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich.

Artikel K-40025650:



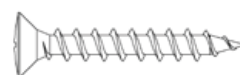
Zugehörige Produkte



Bit-Innensechskant
Seite 149



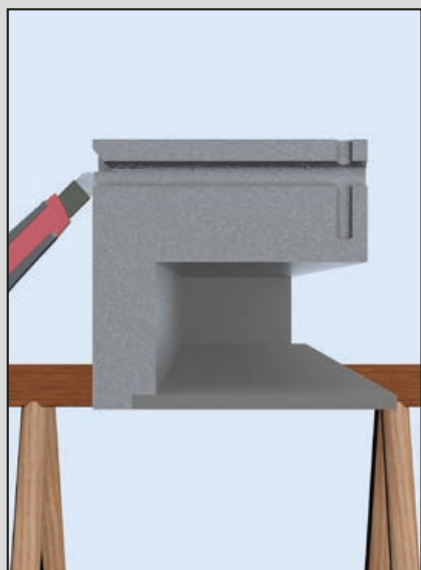
Bithalter
Seite 149



Fensterbauschraube
Super-E Seite 141

Montageanleitung

6



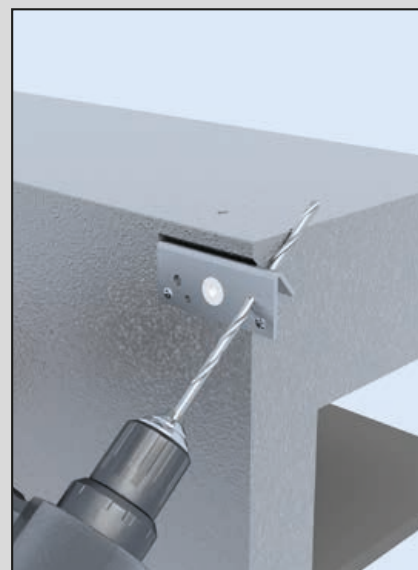
Schritt 1

Den Befestigungspunkt festlegen und mit einem langen Ø26 mm Schlangenbohrer freibohren. Für das V-Statikrohr mit einem Ø16 mm Schlangenbohrer freibohren. Genug Platz für die Zusatzaussteifung freischneiden.



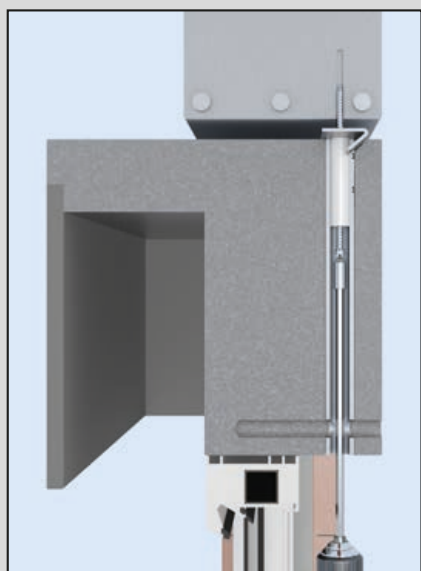
Schritt 2

Den Halter im Kasten einbringen. Das Statikrohr nach Bedarf kürzen, damit es komplett in den Kasten hineinpasst. Danach in den Kasten stecken und mit der Madenschraube befestigen.



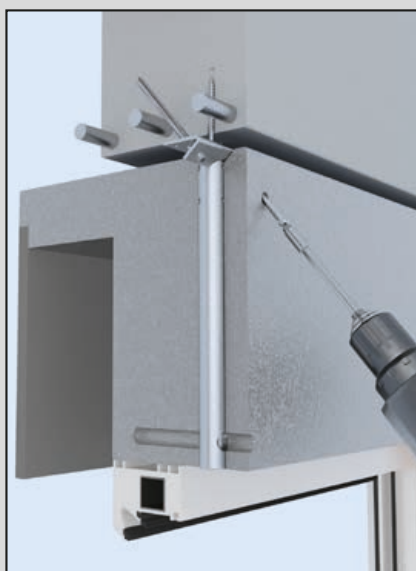
Schritt 3

Den Halter mit mindestens zwei Fensterbauschrauben zum Kasten befestigen. Für die Befestigung zum Baukörper schräg durch die Zusatzaussteifung mit einem Ø6 mm Spiralbohrer freibohren.



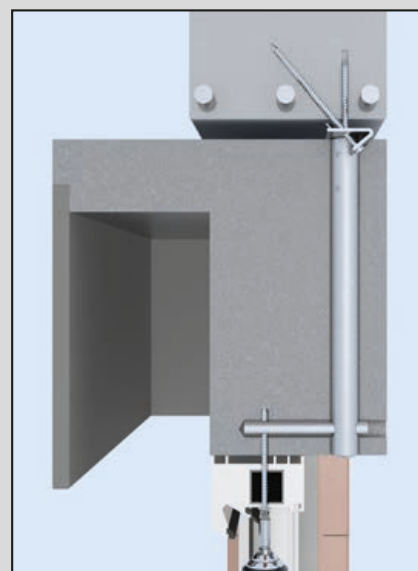
Schritt 4

Für die Rahmenbefestigung nach oben, das Statikrohr ausbauen und mit einem langen Ø6 mm Steinbohrer durch das Rohr nach oben in den Sturz bohren. Die erste Ø7,5er Fenstermontageschraube reinschrauben, um den Halter zu befestigen.



Schritt 5

Durch die Zusatzaussteifung schräg nach oben in den Sturz bohren. Die zweite und dritte Fenstermontageschraube reinschrauben.



Schritt 6

Das V-Statikrohr wieder einbauen. Durch den Fensterrahmen und das Statikrohr mit einem Ø6 mm Spiralbohrer vorbohren und die Ø7,5er Fenstermontageschraube reinschrauben.

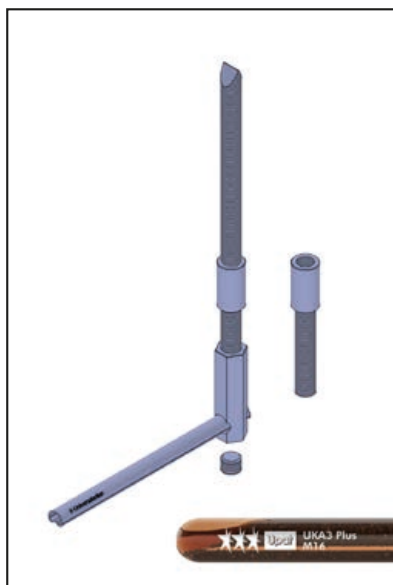
zum Video



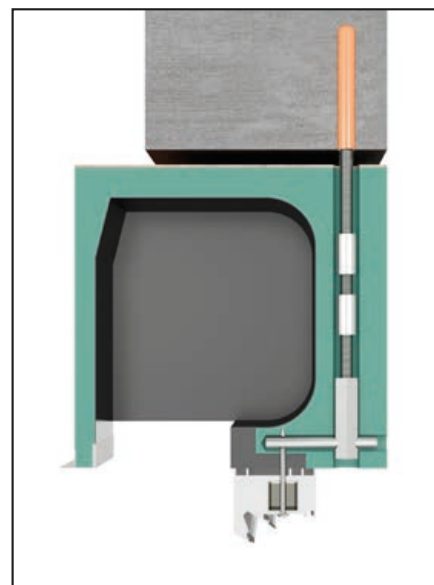


6.11. RK-Fest-RA - Revision außen

- für die Befestigung nach oben bei Raffstoreanlagen und Revision außen Rollladenkästen
- einfache und schnelle Montage, auch beim Nachrüsten
- Freischneiden der Befestigungspositionen durch Bohren
- überträgt Kräfte (Windlast, Flügel öffnen und schließen) direkt auf die Innenbetondecke oder den Sturz
- geeignet für die absturzsichernde Fensterbefestigung
- geprüft nach ETB-Richtlinie (ift Rosenheim):
24-001342-PR02 NW-K26-09-de-01



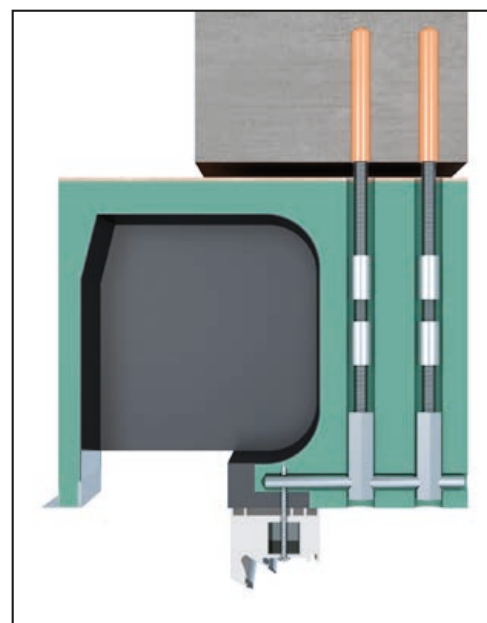
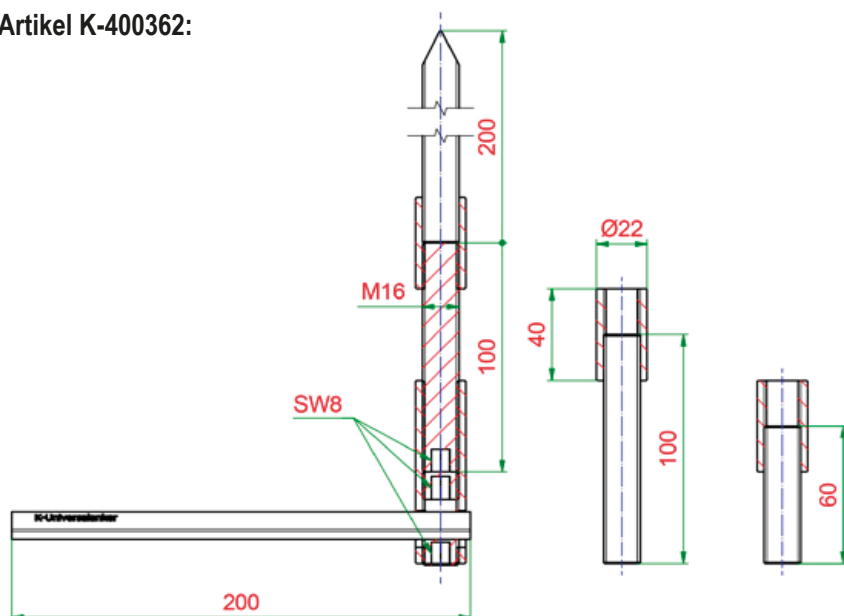
RK-Fest-RA-16x400



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	justierbare Höhe	Statikrohlänge	Menge
K-400360	RK-Fest-RA-16x400	300 - 400 mm	200 mm	10
K-400362	RK-Fest-RA-16x460	300 - 460 mm	200 mm	10

Lieferumfang pro Stück: 3-4x Gewindebolzen: 1x M16 mit Schaufel, 1x M16 mit Antrieb, 1-2x M16x100, 2-3x Verbindungsmutter M16x40, 1x V-Statikrohr Ø15x200, 2x Madenschraube M16x12, 1x 6-Kant SW22 M16x80, 1x Reaktionspatrone M16

Artikel K-400362:



Zwei Mal RK-Fest-RA-16x400

Zugehörige Produkte



Bit-Innensechskant
Seite 149



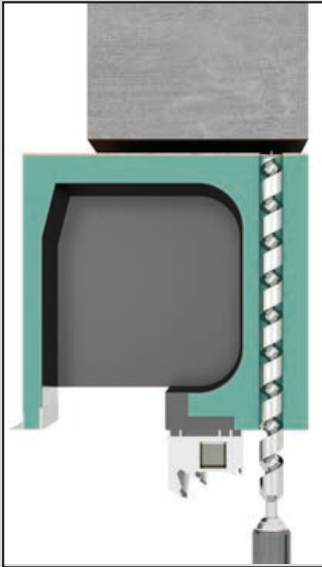
Bithalter
Seite 149



Bohrer
Seite 152

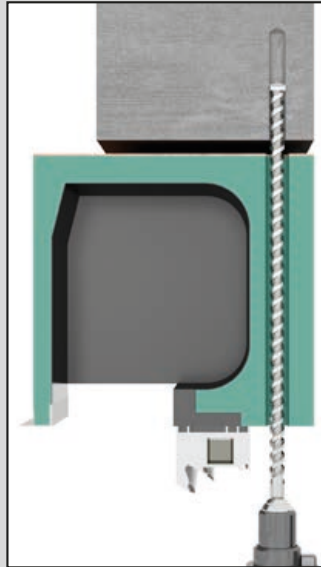
Montageanleitung

6



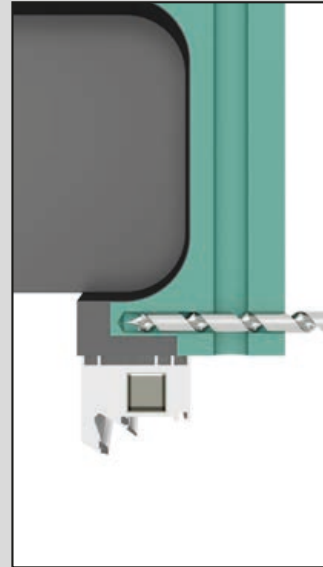
Schritt 1

Mit einem Ø26 Bohrer nach oben freibohren.



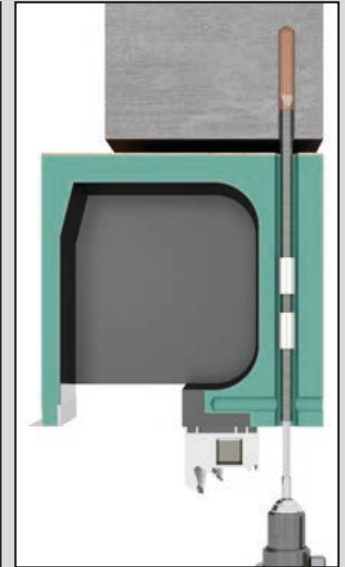
Schritt 2

Mit einem Ø18 Bohrer 125 mm in den Sturz bohren.



Schritt 3

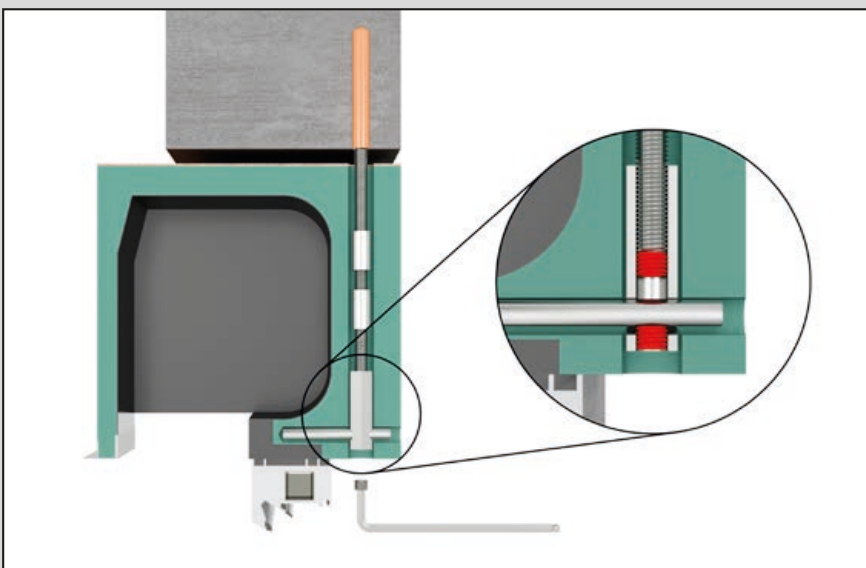
Mit einem Ø16 Bohrer freibohren.



Schritt 4

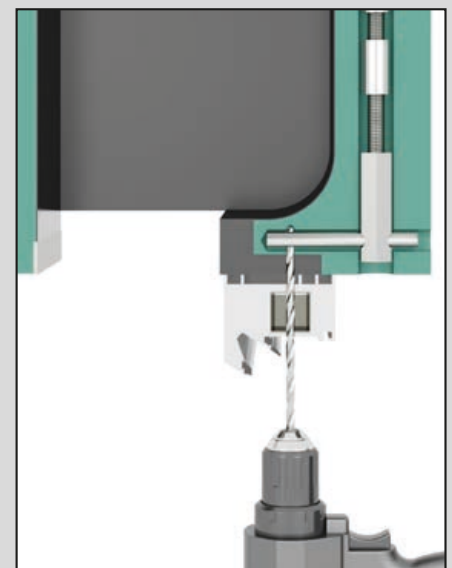
Die Reaktionspatrone mit dem RK-Schraubelement nach oben durchschieben und zerstoßen. Das RK-Schraubelement von unten einschrauben, damit sich der Kleber vermengt. Kleber aushärten lassen (siehe beiliegende Angaben vom Hersteller).

zum Video



Schritt 5

Sechskantmutter (M16x80) auf die passende Höhe dazuschrauben und mit erster Madenschraube kontern. V-Statikrohr mit Einkerbung nach unten einschieben und mit zweiter Madenschraube befestigen.



Schritt 6

Durch den Fensterrahmen und das V-Statikrohr bohren. Danach Ø7,5er Fenstermontageschraube durch den Fensterrahmen und das V-Statikrohr schrauben.

6.12. RK-Fest-HST - Hebeschiebetür

- für die Befestigung nach oben bei Hebeschiebetüren mit Rollladenkasten
- Freischneiden der Befestigungspositionen durch Bohren
- einfache und schnelle Montage, auch beim Nachrüsten



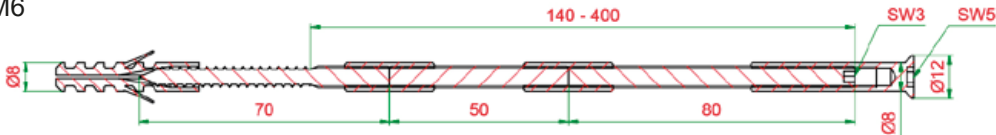
RK-Fest-HST-M10



RK-Fest-HST-M10

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	min. Randabstand	maximale Zuglast	Menge
K-405053-0	RK-Fest-HST-M6	40 mm	60 kg	5
K-40505305	RK-Fest-HST-M8	50 mm	110 kg	5
K-405053-1	RK-Fest-HST-M10	60 mm	150 kg	5

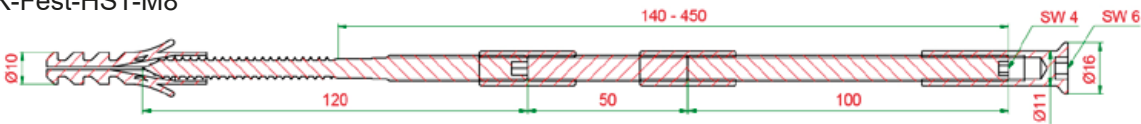
RK-Fest-HST-M6



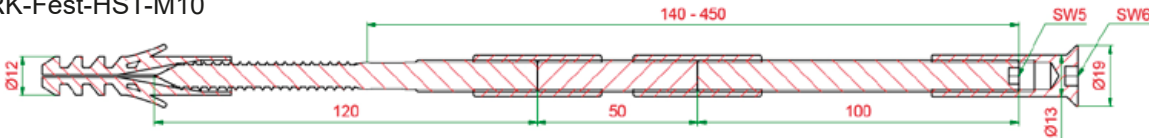
Anleitungen



RK-Fest-HST-M8



RK-Fest-HST-M10



Zugehörige Produkte



HSS-SP - Spiralbohrer
Seite 153



Bithalter
Seite 149



Senker
Seite 158

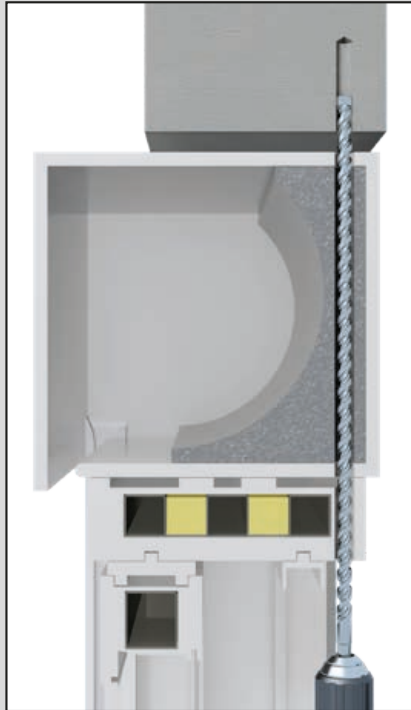
Montageanleitung

6



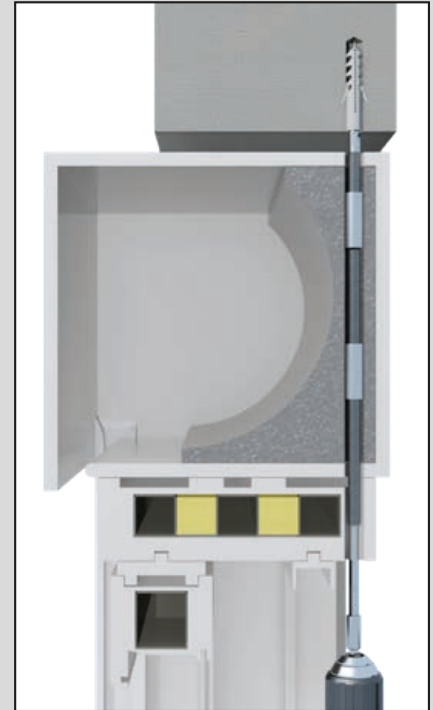
Schritt 1

Nach oben freibohren.
Bohrungs-Ø Rahmen = Ø-Hülse



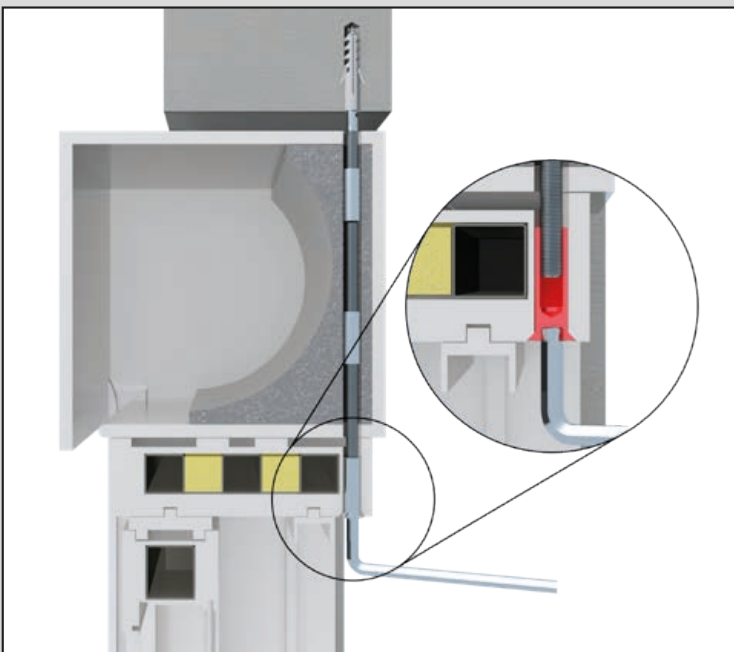
Schritt 2

Durch den Rahmen bis in den Sturz bohren.
Bohrungs-Ø Sturz = Ø-Dübel



Schritt 3

Gewindestangen auf die benötigte Länge zusammenstellen. Den Dübel auf die Stockschraube setzen und in die Bohrung einführen. Die Gewindestange von unten einschrauben.



Schritt 4

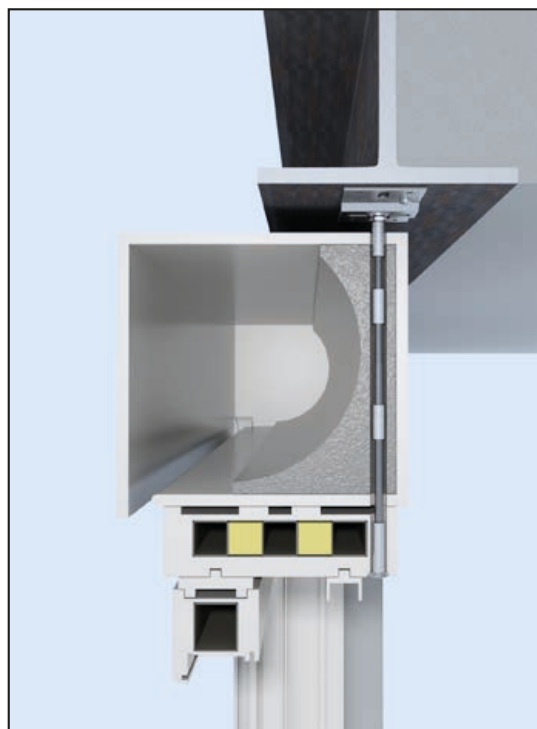
Bohrung am Rahmen auf 45° senken. Hülse auf die Gewindestange schrauben und die gewünschte Höhe einstellen.

zum Video

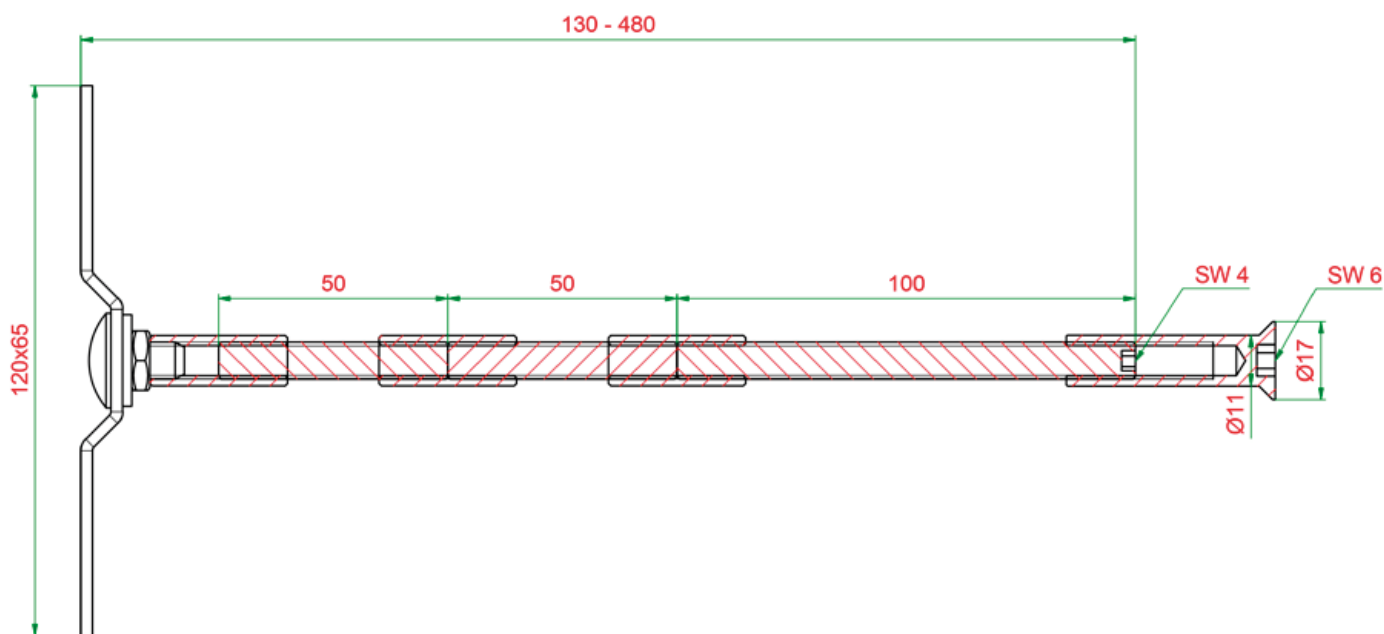


6.13. RK-Fest-HST-P

- für die Befestigung nach oben bei Hebeschiebetüren mit Rollladenkasten
- Freischneiden der Befestigungspositionen durch Bohren
- einfache und schnelle Befestigung an Stahlträgern und Betonstürzen



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-40505410	RK-Fest-HST-P-M8	5
Lieferumfang pro Stück: 1x Anschlussplatte, 1x Verbindungsbolzen-M8, 3x Gewindebolzen: 1x M8x50, 1x M8x100, 1x M8x150, 1x Gewindestift M8 mit Antrieb, 1x Hülsenmutter M8, 4x Verbindungsmutter M8		



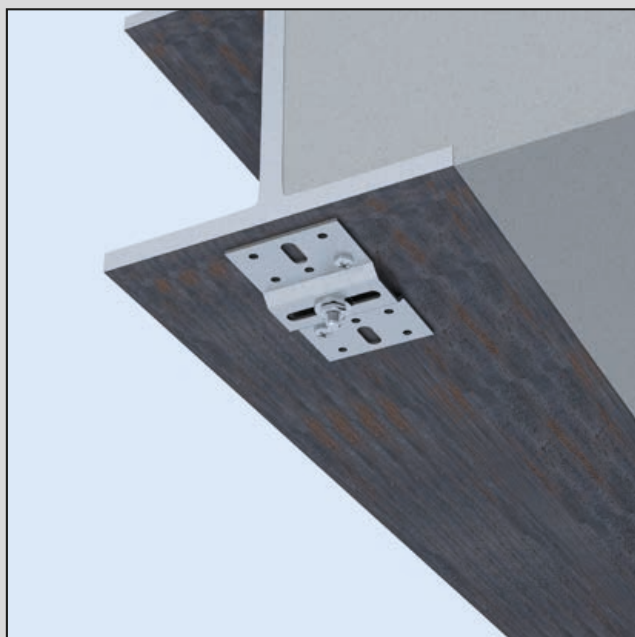
Zugehörige Produkte



Senker
Seite 158

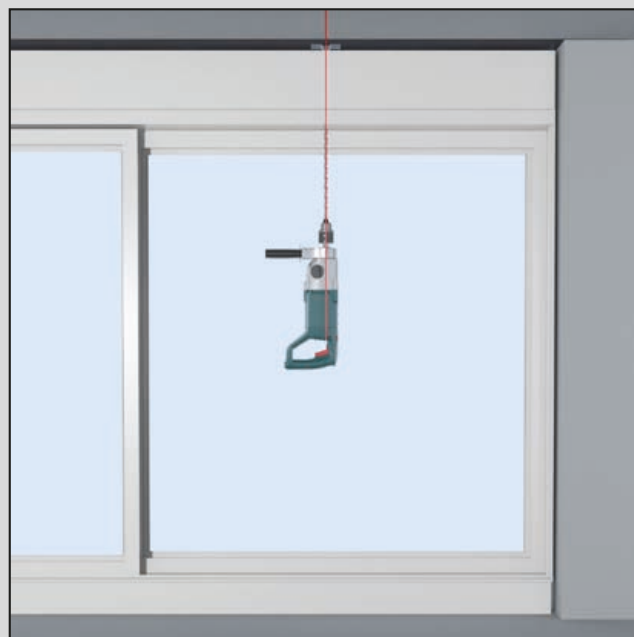
Montageanleitung

6



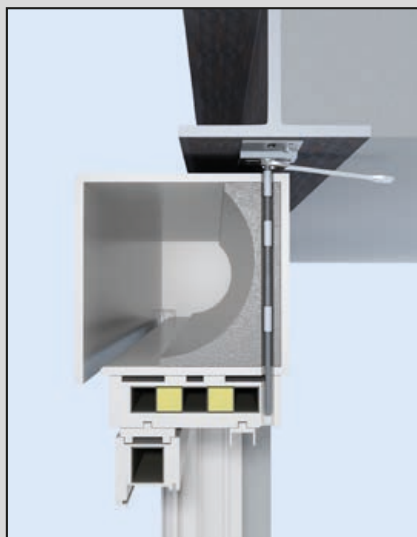
Schritt 1

Bevor die Hebeschiebetür eingesetzt wird, die Befestigungspositionen festlegen. Durch die Anschlussplatte in den Stahlträger vorbohren und mit selbstfurchenden Schrauben befestigen.



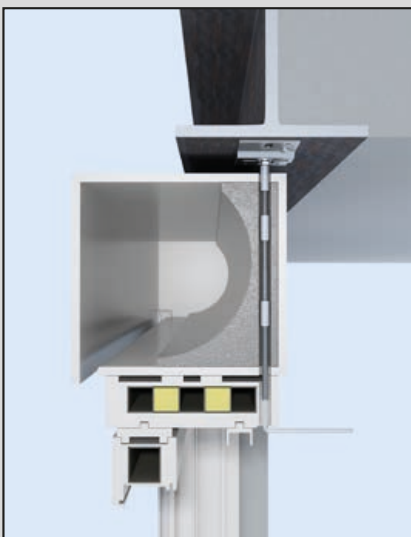
Schritt 2

Durch den HST-Rahmen und Rollladenkasten bis zur Anschlussplatte freibohren. Bohrungs-Ø Rahmen = Ø-Hülse. Laser oder andere Hilfsmittel erleichtern die Bohrposition zu finden und die Bohrrichtung zu halten. Die Bohrung mit einem Senker (45°) bearbeiten damit die Hülsenmutter später bündig sitzt.



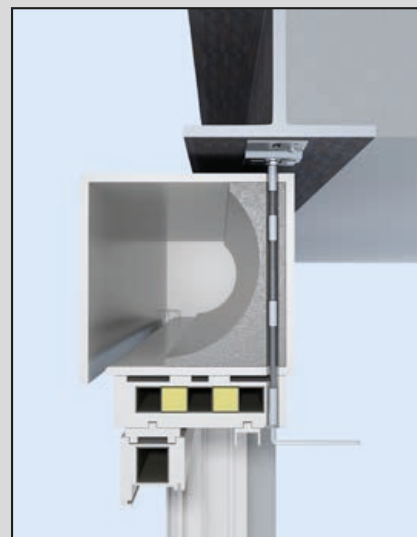
Schritt 3

Das RK-Schraubelement auf die passende Länge zusammenschrauben, in die Bohrung stecken und mithilfe der Schlossschraube mit der Anschlussplatte verschrauben. Die Einstellung im Langloch über die Kontermutter sichern.



Schritt 4

Das RK-Schraubelement nach oben festschrauben.

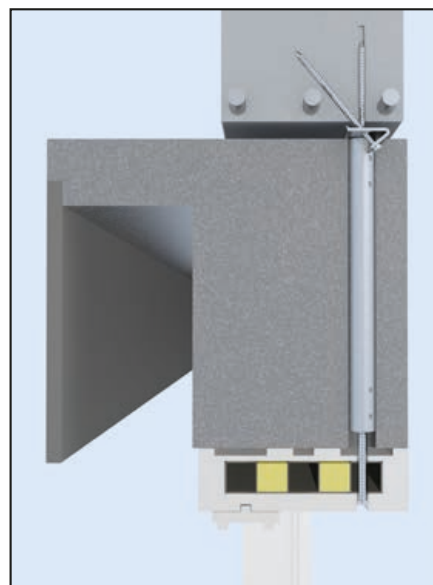


Schritt 5

Die Hülsenmutter einsetzen und den HST-Rahmen nach oben ausrichten.

6.14. RK-Fest-3S-HST - 3x Direktschraube Hebeschiebetür

- für alle Kastensysteme geeignet
- Freischneiden der Befestigungspositionen durch Bohren
- wird im Kasten vormontiert
- eine einfache Lösung für die Befestigung zum Baukörper mit der Ø7,5er Fenstermontageschraube
- überträgt Kräfte (Windlast, Flügel öffnen und schließen) direkt auf den Baukörper

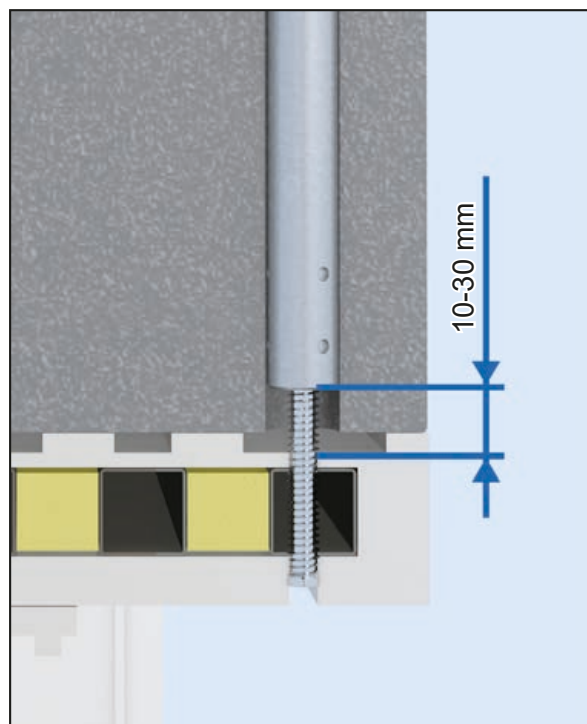
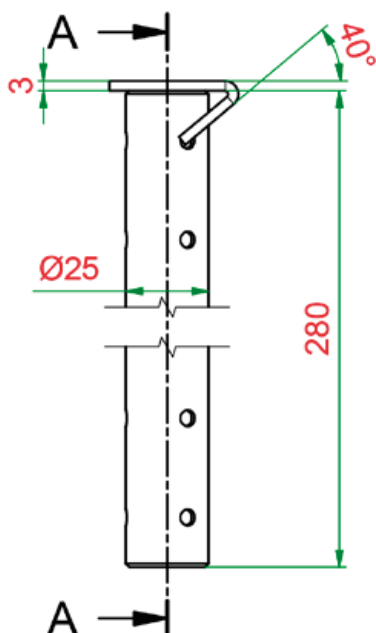


RK-Fest-3S-HST-280

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Rohrlänge	Menge
K-40025705	RK-Fest-3S-HST-280	280 mm	5
Lieferumfang pro Stück: 1x Rohr Ø25,0x280 + Montageplatte-35x125, 1x Fenstermontageschraube Ø11,5x110, 1x Fenstermontageschraube Ø7,5x152, 2x Fenstermontageschraube Ø7,5x122			

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich.

Artikel K-40025705:



Zwischen Hebeschiebetürrahmen und Rohr muss ein Abstand von mindestens 10-30 mm freibleiben.

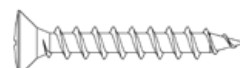
Zugehörige Produkte



Spezialbohrer
Seite 155



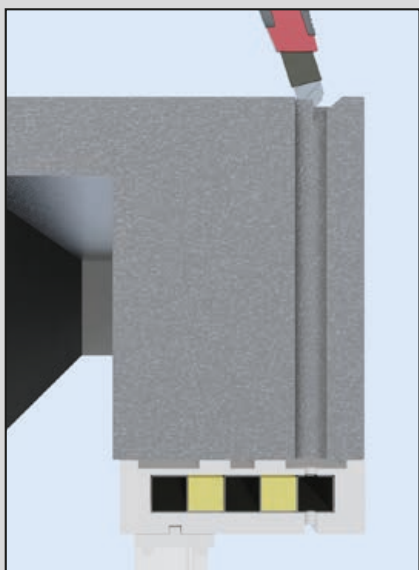
Bithalter
Seite 149



Fensterbauschraube
Super-E Seite 141

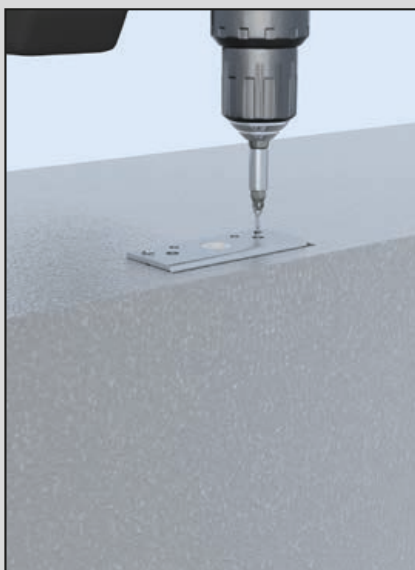
Montageanleitung

6



Schritt 1

Den Rollladenkasten auf den Hebeschiebetürrahmen setzen und verschrauben. Mit einem langen Ø10 mm Schlangenbohrer durch die Ø10 mm Vorbohrung im Türrahmen nach oben durchbohren. Danach mit einem Ø26 mm Spezialbohrer mit Ø10 mm Führung von oben bis zum Türrahmen freibohren. Genug Platz für die Zusatzaussteifung freischneiden.



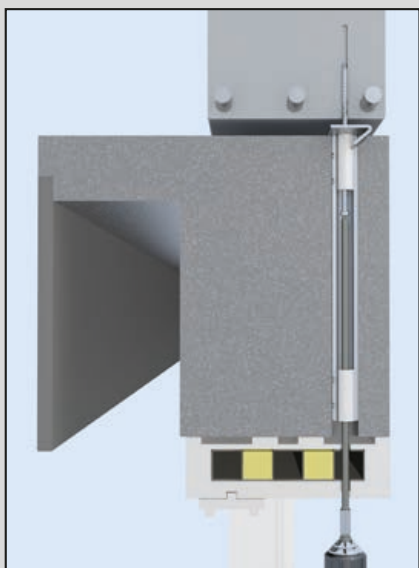
Schritt 2

Den Halter einbringen und mit mindestens zwei Fensterbauschrauben zum Kasten befestigen.



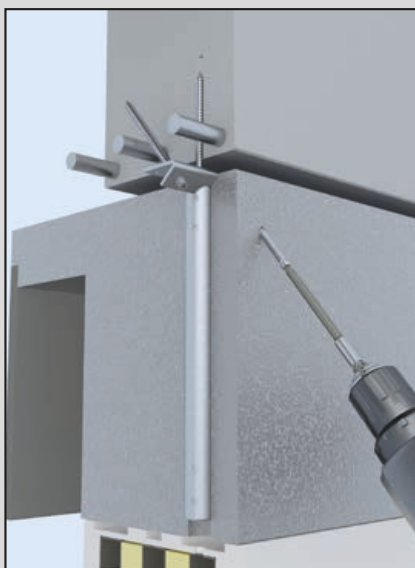
Schritt 3

Für die Befestigung zum Baukörper schräg durch die Zusatzaussteifung mit einem Ø6 mm Spiralbohrer freibohren.



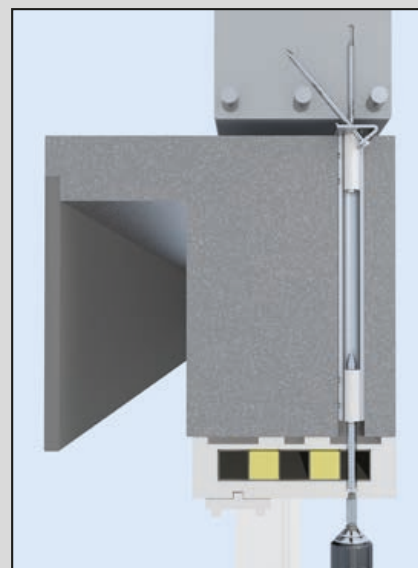
Schritt 4

Für die Rahmenbefestigung nach oben mit einem langen Ø6 mm Steinbohrer durch den HST-Rahmen und das Rohr nach oben in den Sturz bohren. Die erste Ø7,5er Fenstermontageschraube reinschrauben.



Schritt 5

Durch die Zusatzaussteifung schräg nach oben in den Sturz bohren. Die zweite und dritte Fenstermontageschraube reinschrauben.



Schritt 6

Von unten die Ø11,5er Fenstermontageschraube durch den Hebeschiebetürrahmen in den Halter schrauben.

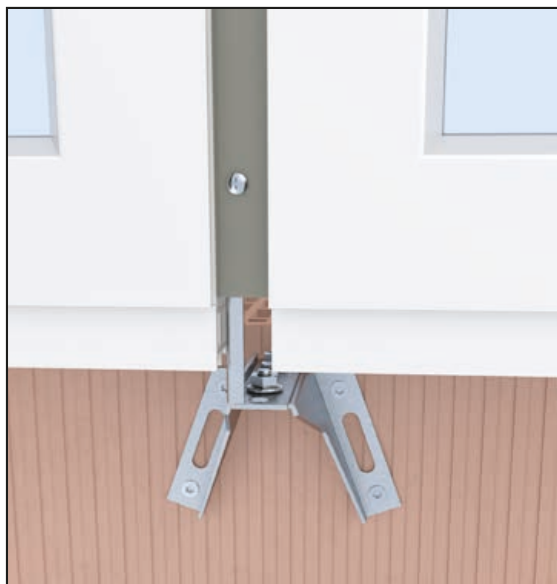
zum Video



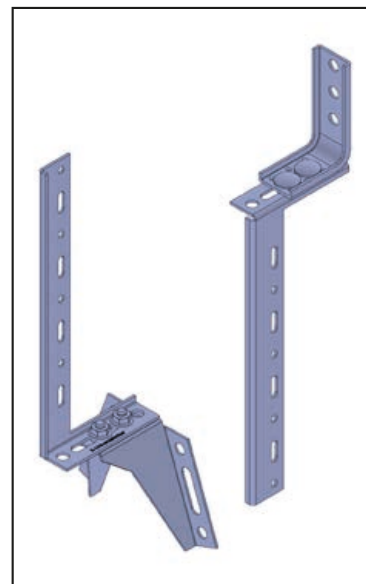
Verschraubung von Fensterelementen

7.1. KP-Halter - Kopplungsprofilhalter

- für die einfache Befestigung von Kopplungsprofilen
- für alle Fenstersysteme geeignet
- viele Kombinationsmöglichkeiten mit K-Universalankern
- obere Befestigung als Loslager möglich



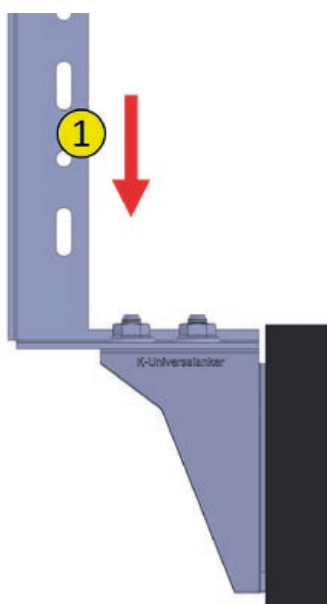
KP-Halter mit WS-Konsole



KP-Halter-100x270x2,5 + Befestigung

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge 1 x Länge 2 x Materialstärke	Menge
K-405051	KP-Halter-100x270x2,5	10
K-405052	KP-Halter-100x270x2,5 + Befestigung	10

Lieferumfang K-405052: 10x KP-Halter-100x270x2,5, 40x Flanschmutter M8, 40x Schlossschraube M8x16, Befestigung unten: 5x WS-Konsole 65x110x2,0, Befestigung oben: 5x FMW 65x95x2,5



Montageanleitung

Der gekantete, lange Schenkel kann seitlich oder von vorne mit dem Kopplungsprofil verschraubt werden und ermöglicht somit eine nachträgliche Befestigung des KP-Halters mit dem Kopplungsprofil.

ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene:
11-003442-PR06 PB-K26-09-de-01

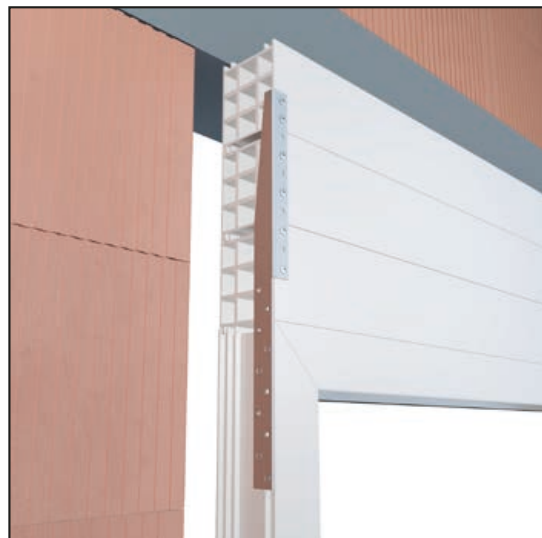
1	maximale Belastung / Auskragung A
	55 mm 237 kg

7.2. BAP-Befestigungswinkel

- verstärkt die Verbindung von Fensterrahmen und Anschlussprofil



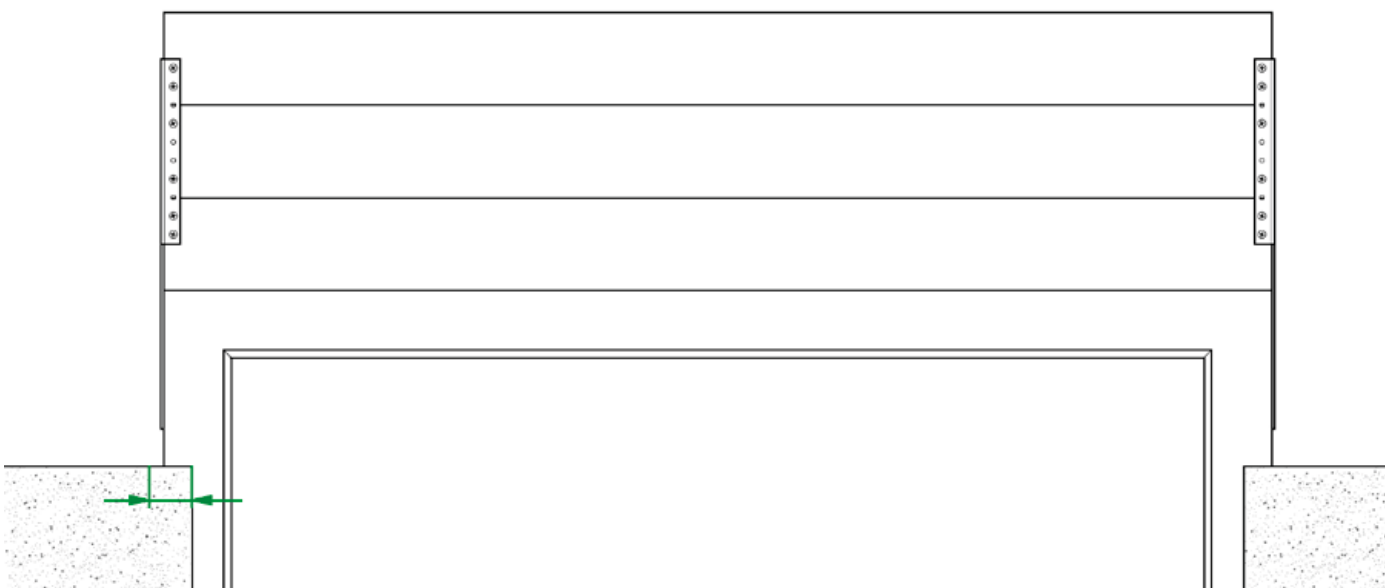
BAP-Winkel 200x2,0



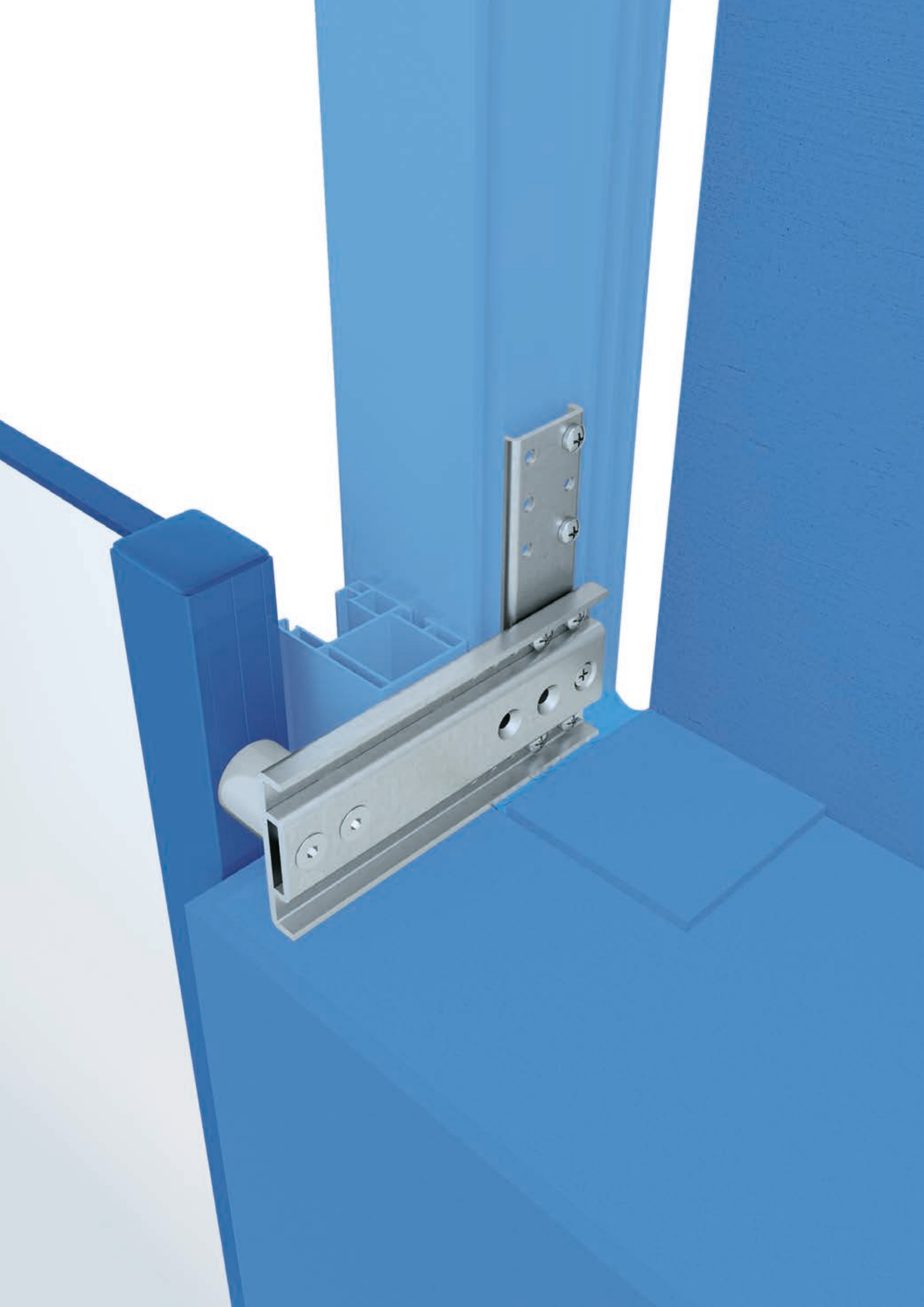
BAP-Winkel 400x2,5

7

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Materialstärke	Menge
K-405190	BAP-Winkel 110x1,5	50
K-405191	BAP-Winkel 200x2,0	50
K-405192	BAP-Winkel 400x2,5	50
Lieferumfang pro VE: 25 Linke & 25 Rechte		



Laut Leitfaden zur Montage müssen Fenster überdämmt werden.



Abstandshalter für Absturzsicherung



AS-Halter SL - Gutmann Absturzsicherung

8.1.	AS-Halter SL - Gutmann Absturzsicherung.....	118
8.2.	AS-Zusatzprofil.....	119



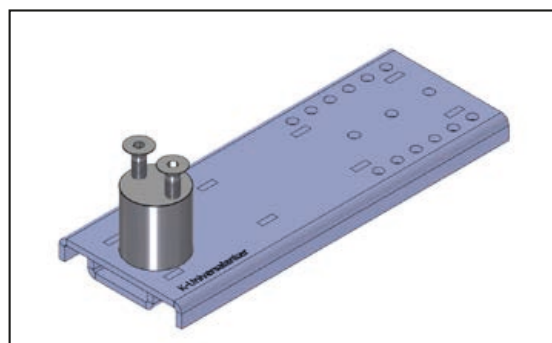
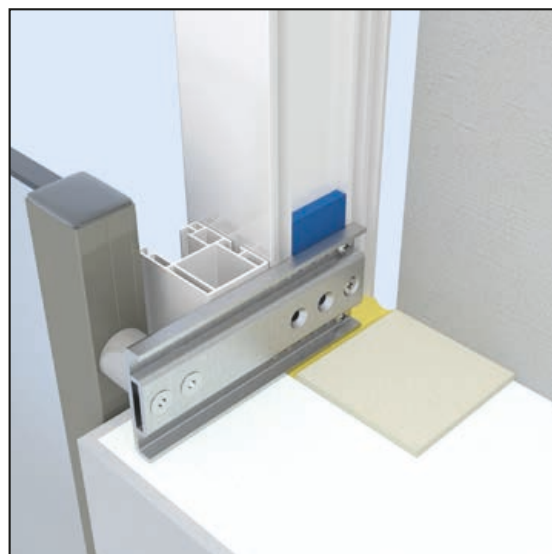
AS-Halter

8.3.	AS-Halter.....	120
------	----------------	-----

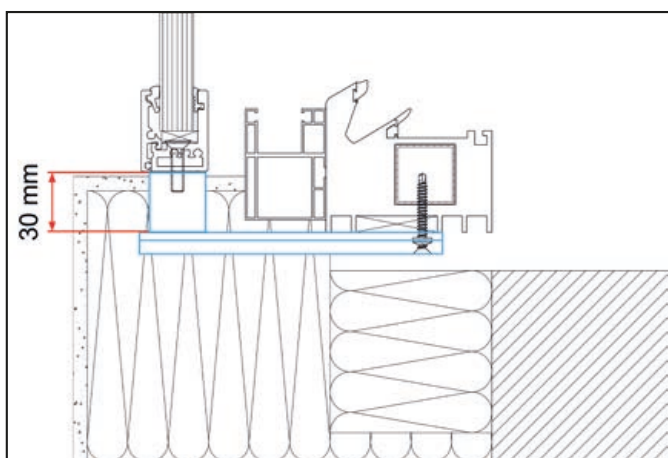
8.1. AS-Halter SL - Gutmann Absturzsicherung

- Befestigung von System Gutmann FPS
- ermöglicht Einsatz von Rollladenführungen, Fliegengittern etc.
- Fenster kann bis 30 mm überdämmt werden (RAL-Leitfaden)
- für Holz und Kunststoff Fenstersysteme geeignet
- Lastabtragung pro Befestigungspunkt: 63 kg

8



AS-Halter SL



Zeichnung, eingebauter Zustand

Befestigung am Kunststofffenster

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Distanzstück	Menge
K-130073	AS-Halter SL-125-30	20
K-13007302	AS-Halter SL-125-30	2
K-130075	AS-Halter SL-150-30	20
K-13007502	AS-Halter SL-150-30	2
K-130077	AS-Halter SL-175-30	20
K-13007702	AS-Halter SL-175-30	2

Lieferumfang pro Stück: 1x SL-Profil, 1x Distanzstück Ø28x30, 2x Bohrschraube Ø4,8x32-LK, 1x Bohrschraube Ø4,8x32-SK, 2x Senkkopfschraube M6x25, 2x Senkkopfschraube A2-70-M6x25

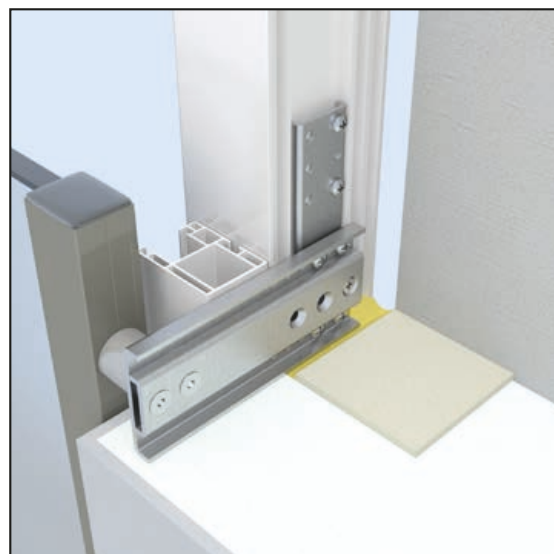
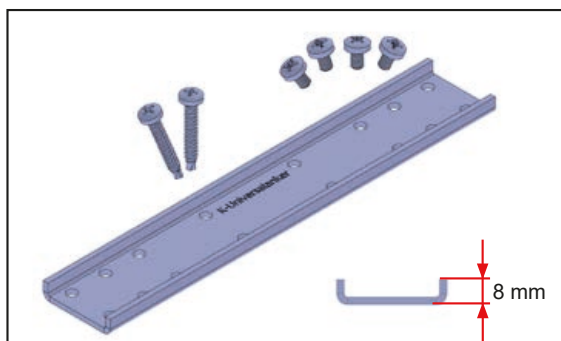
Befestigung am Holz- / Holz-Alu-Fenster

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Distanzstück	Menge
K-13007800	AS-Halter SL-125-30-Holz	20
K-13007802	AS-Halter SL-125-30-Holz	2
K-13007810	AS-Halter SL-150-30-Holz	20
K-13007812	AS-Halter SL-150-30-Holz	2
K-13007820	AS-Halter SL-175-30-Holz	20
K-13007822	AS-Halter SL-175-30-Holz	2

Lieferumfang pro Stück: 1x SL-Profil, 1x Distanzstück Ø28x30, 2x SPAX-A2-LK-5,0x50, 1x SPAX-A2-SK-5,0x50, 2x Senkkopfschraube-M6x25, 2x Senkkopfschraube-A2-70-M6x25

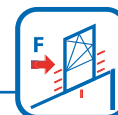
8.2. AS-Zusatzprofil

- erhöht die Lastaufnahme von Kunststofffenstern in Kombination mit AS-Haltern
- Lastabtragung pro Befestigungspunkt:
AS-Halter SL + AS-Zusatzprofil: 109 kg



8

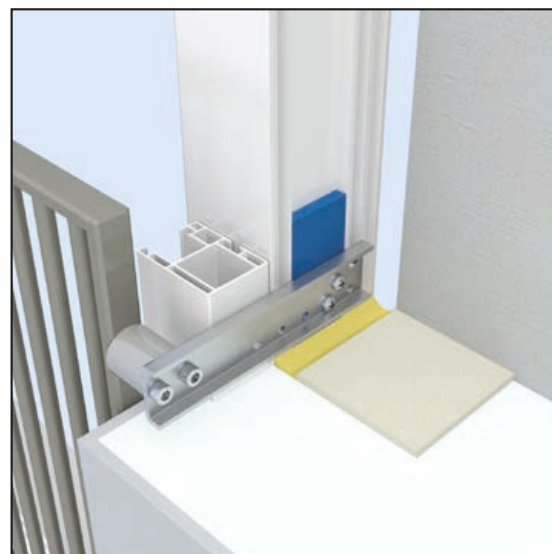
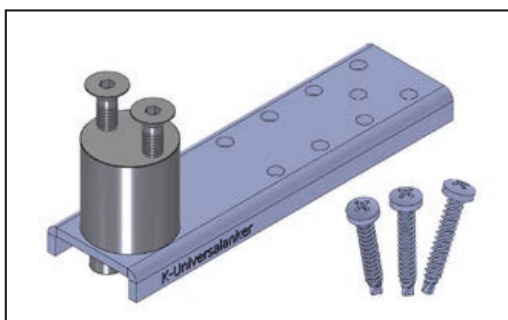
Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-130090	AS-Zusatzprofil 200x2,5-BS32	20
Lieferumfang pro Stück: 1x AS-Zusatzprofil, 4x Gewindefurchende Schraube M5x8-LK, 2x Bohrschraube 4,8x32-LK		



8.3. AS-Halter

- ermöglicht den Einsatz von Rollladenführungen, Fliegengittern etc.
- Fenster kann bis 30 mm überdämmt werden (RAL-Leitfaden)
- für alle Systeme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
- geeignet für die Befestigung von Absturzsicherungen
- geprüft nach ETB-Richtlinie (ift Rosenheim): Prüfnummer 17-001190-PR02

8



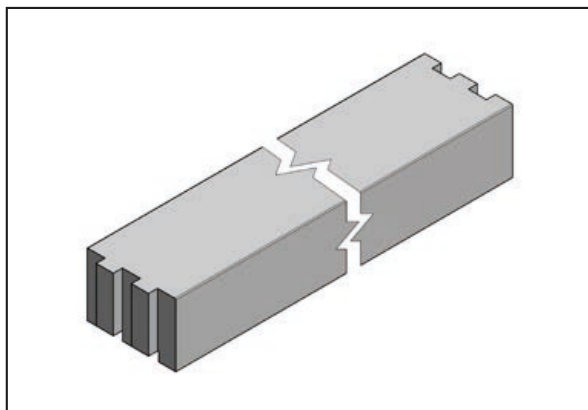
AS-Halter 150-30

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Distanzstück	Menge
K-130053	AS-Halter 125-30	50
K-130055	AS-Halter 150-30	50
K-130057	AS-Halter 175-30	50
Lieferumfang pro Stück: 1x U-Profil, 1x Distanzstück Ø28x30, 3x Bohrschraube Ø4,8x32-LK, 2x Zylinderkopfschraube M6x16, 2x Senkkopfschraube M6x25		

Anschlussprofile

9.1. AnPro - Anschlussprofil

- schraubbarer Kern
- individuelle Anfertigung für alle Blendrahmen- und Schwellen-Systeme
- Länge: 1,20 Meter, durch Stecksystem beliebig verlängerbar
- vom ift Rosenheim für die absturzsichernde Fensterbefestigung geprüft: 18-003796-PR05 PB-K26-09-de-02
- **weitere Abmessungen und Fräsungen auf Anfrage**



Technische Daten

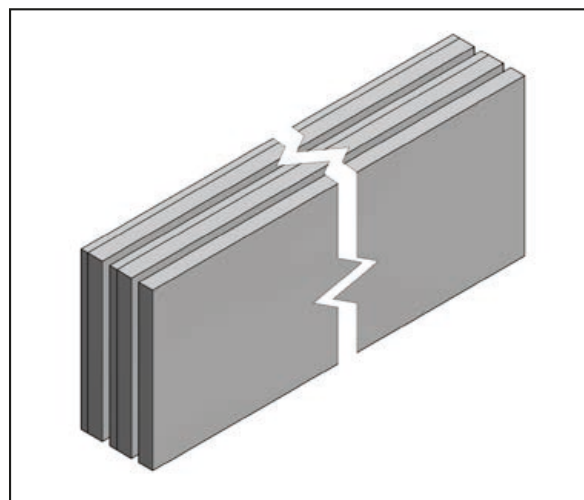
- Druckfestigkeit 20 kN/cm²
- Schrauben-Auszugswerte: 2,65 kN
- Kerndichte: 0,39 g/cm³
- U-Wert: ca. 1,0 W/(m²K)
- Wasseraufnahme nach EN ISO 62: 4,5%
- SD-Wert: <156 m
- Brandverhalten: Klasse B nach DIN EN ISO 4102-1

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Breite x Höhe x Länge	Abbildung	Querschnitt
K-406159	K-AnPro-49x35x1200, weiß		
K-406159-001	K-AnPro-49x35x1200, weiß		
K-406159-002	K-AnPro-49x35x1200, weiß		
K-406159-003	K-AnPro-49x35x1200, weiß		
K-406159-004	K-AnPro-49x35x1200, weiß		

Nach Bestelleingang innerhalb von 10 Werktagen lieferbar.

9.2. UnPro

- schraubbarer Kern
- individuelle Anfertigung für alle Blendrahmen- und Schwellen-Systeme
- Länge: 1,20 Meter, durch Stecksystem beliebig verlängerbar
- vom ift Rosenheim für die absturzsichernde Fensterbefestigung geprüft: 18-003796-PR05 PB-K26-09-de-02
- **weitere Abmessungen und Fräsungen auf Anfrage**



9

Technische Daten

- Druckfestigkeit 20 kN/cm²
- Schrauben-Auszugswerte: 2,65 kN
- Kerndichte: 0,39 g/cm³
- U-Wert: ca. 1,0 W/(m²K)
- Wasseraufnahme nach EN ISO 62: 4,5%
- SD-Wert: <156 m
- Brandverhalten: Klasse B nach DIN EN ISO 4102-1

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Breite x Höhe x Länge	Abbildung	Querschnitt
K-406268	K-UnPro-49x35x1200, weiß		
K-406276	K-UnPro-49x48x1200, weiß		
K-406283	K-UnPro-49x73x1200, weiß		
K-406291	K-UnPro-49x112x1200, weiß		
K-406299	K-UnPro-49x149x1200, weiß		

Nach Bestelleingang innerhalb von 10 Werktagen lieferbar.

9.3. Anschlussprofil - MTF-System-P

- Anschlussprofil mit guten Schraubeigenschaften
- Vollprofil
- gute Dämmeigenschaften
- Stecksystem
- Verarbeitung ohne Verschnitt



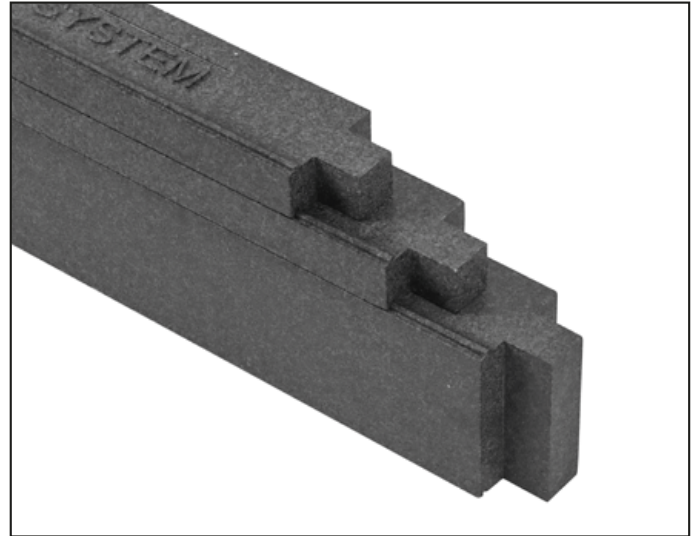
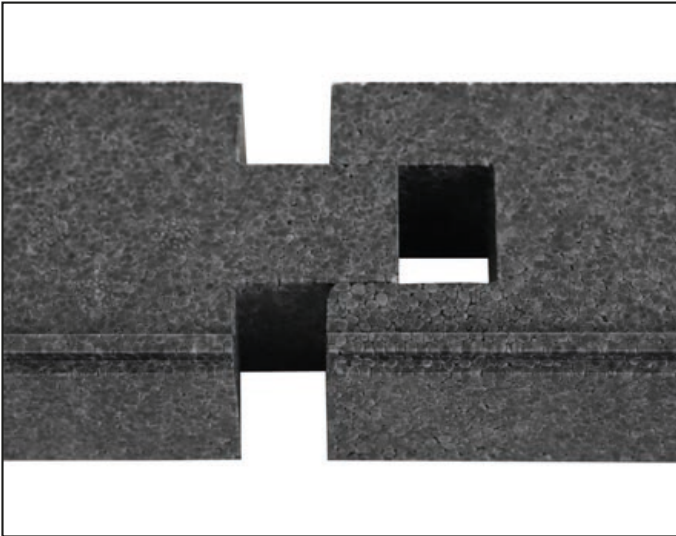
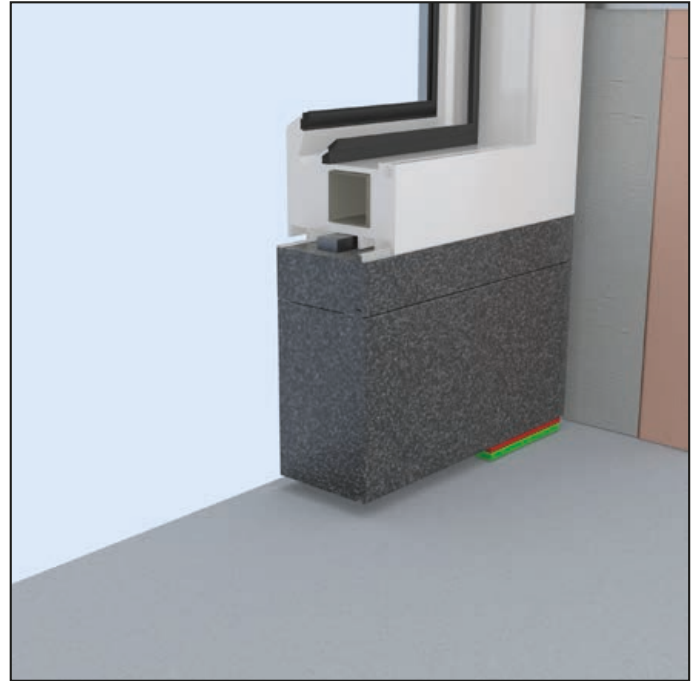
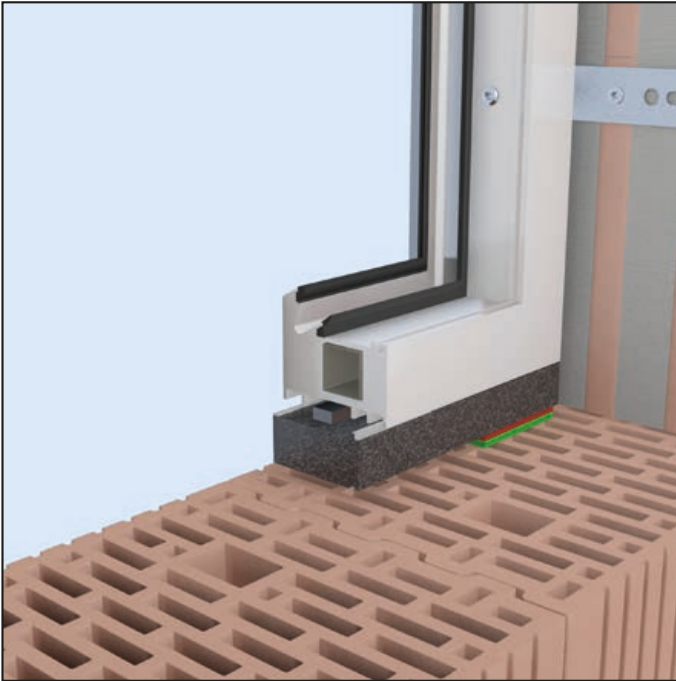
Anschlussprofil - MTF-System-P

Technische Daten

Angaben nach DIN EN 13163:2012+A1:2015

Bezeichnung	Wert
Material	EPS 150 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient (U-Wert)	≤ 0,041 W/(m·K)
Druckfestigkeit bei 10% Verformung	≥ 2500 kPa
Biegefestigkeit	≥ 750 kPa
Formstabilität	± 0,2 %
Wasseraufnahme bei langfristigem Untertauchen	≤ 1,5 %
Brandverhalten	Klasse E

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Breite x Höhe	Menge
K-40608111	MTF-System-P 67x30	1
K-40608116	MTF-System-P 67x50	1
K-40608118	MTF-System-P 67x80	1
K-40608121	MTF-System-P 67x100	1
K-40608126	MTF-System-P 67x130	1
K-40608130	MTF-System-P 67x150	1
K-40608134	MTF-System-P 67x180	1
K-40608140	MTF-System-P 67x200	1
Länge: 1200 mm		



Stecksystem

Statikzargen

10.1. Statikzarge - MTF-System

- Erweiterung des Mauerwerks für die Befestigung in der Dämmschichtebene
- feuchtigkeitsbeständig
- hohe Lastabtragung
- einfach und schnell zu montieren
- Verarbeitung ohne Verschnitt
- ift Rosenheim geprüft, Prüfnummer: 20-004372-PR01 PB-E03-020310-de-02



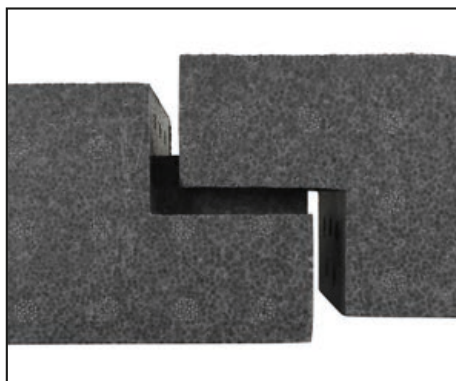
Statikzarge MTF-System 85x80

Technische Daten

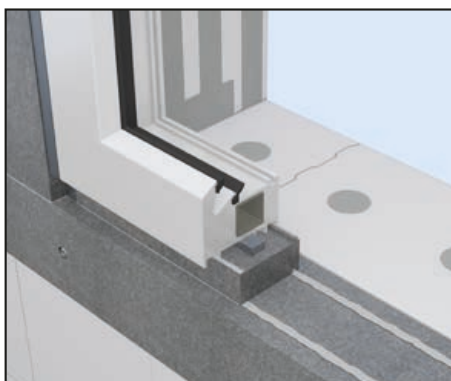
Angaben nach DIN EN 13163:2012+A1:2015

Bezeichnung	Wert
Material	EPS 150 kg/m³
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient (U-Wert)	$\leq 0,041 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Druckfestigkeit bei 10% Verformung	$\geq 2500 \text{ kPa}$
Biegefestigkeit	$\geq 750 \text{ kPa}$
Formstabilität	$\pm 0,2 \%$
Wasseraufnahme bei langfristigem Untertauchen	$\leq 1,5 \%$
Brandverhalten	Klasse E

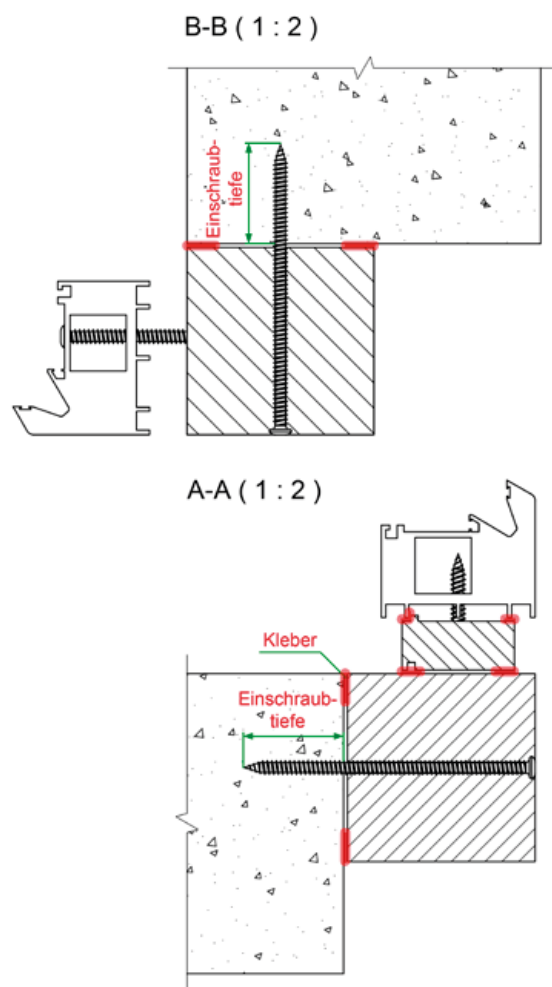
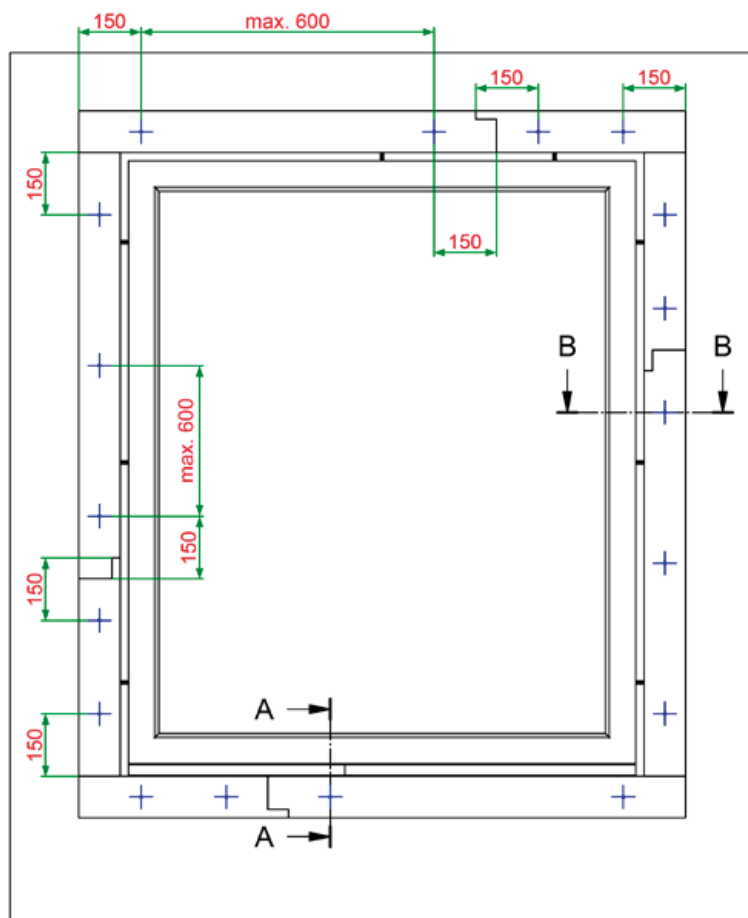
Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Breite x Höhe	Menge
K-40608010	MTF-System 85x80	1
K-40608015	MTF-System 85x100	1
K-40608020	MTF-System 85x120	1
Länge: 1200 mm		



Stecksystem



Befestigungspunkte Zarge zum Mauerwerk



10

Einschraubtiefen nach Mauerwerk

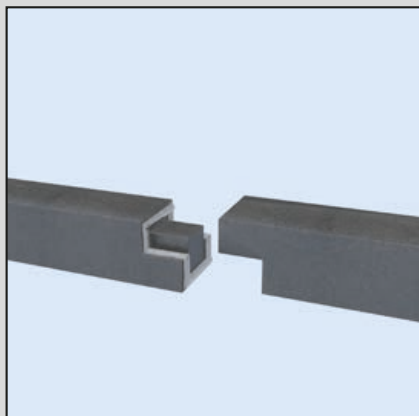
Mauerwerk	Einschraubtiefe in mm
Beton C20/25	60
Kalksandvollstein / Vollziegel	60
Hochlochziegel / Leichtbeton / Bims / Porenbeton / Kalksandlochstein	100



Die Angaben des Steinherstellers sind zu beachten.

Montageanleitung

10



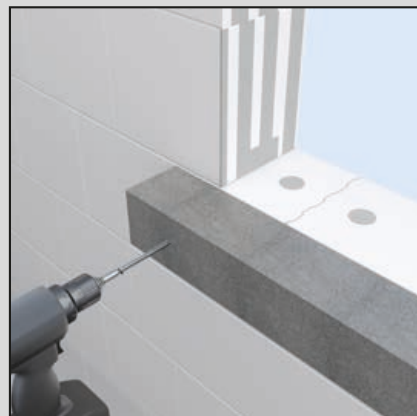
Schritt 1

Je nach Breite der Fensteröffnung mehrere Statikzargen miteinander verbinden. Dafür den Kleber - MS FLEXI AD Polymer wie gezeigt auftragen. Die Statikzarge kann durch das Stecksystem ohne Verschnitt verarbeitet werden.



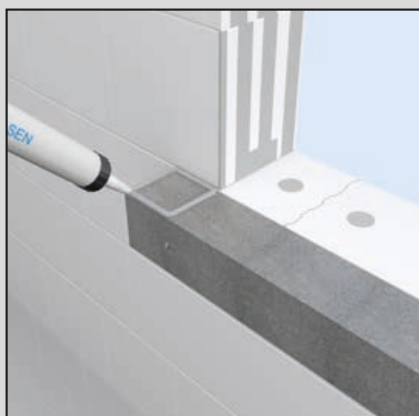
Schritt 2

Kleber in Bahnen auf der Klebeseite der Statikzarge auftragen.



Schritt 3

Die Zarge mit dem Kleber zum Mauerwerk andrücken, horizontal und vertikal ausrichten. Durch die Zarge in das Mauerwerk vorbohren und mit Ø7,5er Fenstermontageschrauben befestigen.



Schritt 4

An den Stoßstellen der waagerechten und senkrechten Statikzargen Kleber in einem Rechteck auftragen. Dadurch wird für Luftdichtheit der Fugen gesorgt.



Schritt 5

Weitere Statikzargen mit Kleber versehen und um die Fensteröffnung herum zum Mauerwerk befestigen.



Schritt 6

Das Fenster kann nach Aushärten des Klebers direkt zur Statikzarge befestigt werden. Die Aushärtungszeit des Klebers beträgt witterungsbedingt ca. 10 bis 24 Stunden.

Zugehörige Produkte



Fenstermontageschrauben
Seite 140



Kleber - MS FLEXI
AD Polymer
Seite 137

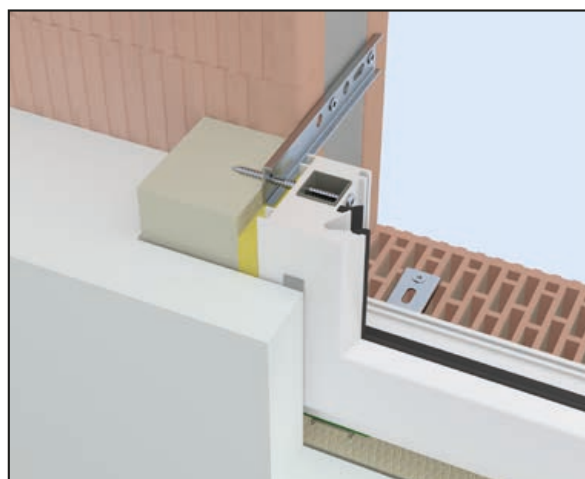
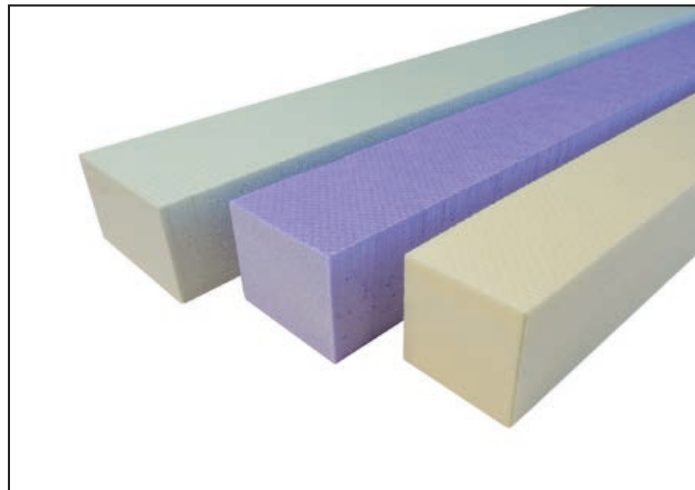


Kartuschenpresse
Seite 151

Dämmzargen

11.1. Dämmzarge - XPS

- Wärmebrücken an Fensteröffnungen werden vermieden
- saubere Anschlussfläche für Dämmsysteme
- erleichtert Abdichtung
- stabil und wasserabweisend
- geprägte Oberfläche kann direkt verputzt werden
- einfache Verarbeitung (Cutter, Stichsäge, Fuchschwanz)
- zur Befestigung einfach kleben



Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Wert
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit Spanne $\lambda(W/(m \cdot K))$	DIN 4108, Z-23.15-1481	0,036 (= 80, 100 mm); 0,037 (= 120 - 160 mm)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D (W/(m \cdot K))$	DIN EN 13164	0,035 (= 80, 100 mm); 0,036 (= 120 - 160 mm)
Brandverhalten	DIN EN 13501	Klasse E, normalentflammbar
Wasseraufnahme bei langfristigem Untertauchen	DIN EN 12087	< 0,7 vol.-%



Zusätzliches Dübeln erspart die durch das Trocknen des Klebers entstehende Wartezeit.

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Breite x Höhe	Menge
K-406008	Dämmzarge-XPS-80x80	1
K-406010	Dämmzarge-XPS-80x100	1
K-406012	Dämmzarge-XPS-80x120	1
K-406014	Dämmzarge-XPS-80x140	1
K-406016	Dämmzarge-XPS-80x160	1
K-406018	Dämmzarge-XPS-80x180	1
K-406020	Dämmzarge-XPS-80x200	1
Länge: 1250 mm		

Zugehörige Produkte



Dämmstoffdübel
Seite 145



**Kleber - MS FLEXI
AD Polymer**
Seite 137



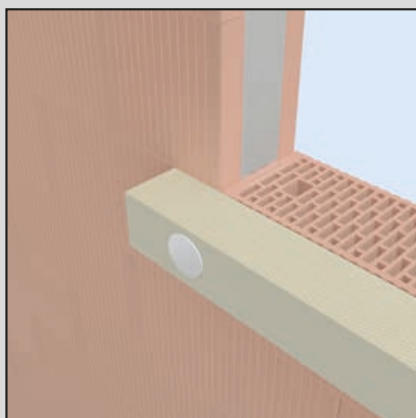
Kartuschenpresse
Seite 151

Montageanleitung



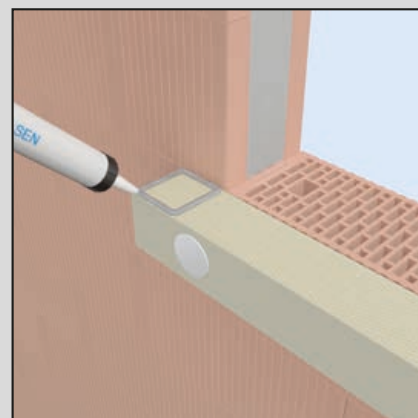
Schritt 1

Auf die zugeschnittene Dämmzarge einen geeigneten Klebstoff (z. B. Kleber - MS FLEXI AD Polymer) auftragen. Die strukturierte Oberfläche der Zarge soll im eingebauten Zustand nach oben zeigen.



Schritt 2

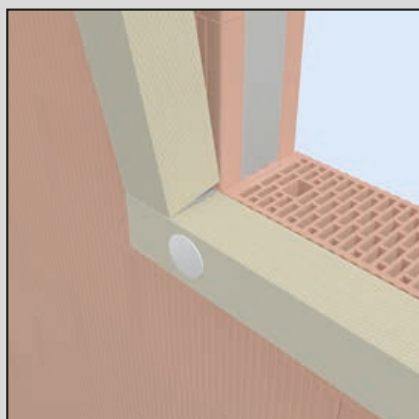
Die Seite mit den Kleberauren auf Höhe der Brüstung an das Mauerwerk andrücken. Die zusätzliche Befestigung mit Dämmstoffdübeln erspart die durch das Trocknen des Klebers entstehende Wartezeit.



Schritt 3

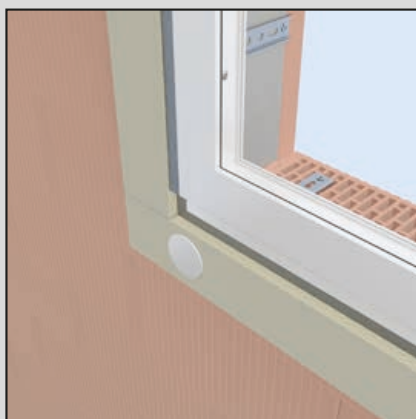
An den Stoßstellen der waagerechten und senkrechten Dämmzargen Kleber in einem Rechteck auftragen. Dadurch wird für Luftdichtheit der Fugen gesorgt.

11



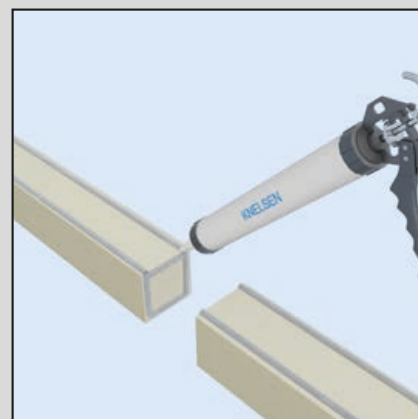
Schritt 4

Weitere Dämmzargen mit Kleber versehen und um die Fensteröffnung herum zum Mauerwerk ankleben. Die strukturierte Oberfläche der Zarge soll dabei in Richtung der Fensteröffnung zeigen.



Schritt 5

Das Fenster einsetzen, zum Mauerwerk befestigen und fachgerecht abdichten.

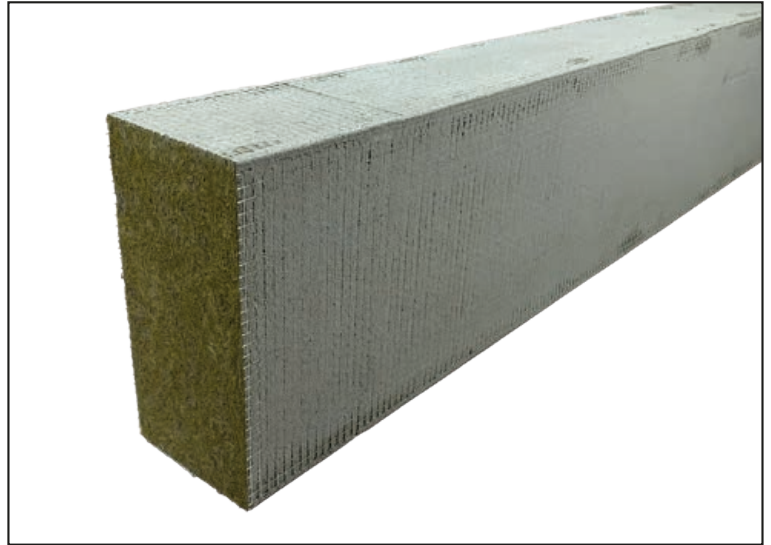


Dämmzargen verlängern

Dämmzargen können mit Verschnittstücken erweitert werden. Das Auftragen des Klebers in einem Rechteck sorgt für Luftdichtheit der Fugen.

11.2. Dämmzarge - Steinwolle

- Wärmebrücken an Fensteröffnungen werden vermieden
- Schallschutz
- saubere Anschlussfläche für Dämmsysteme
- erleichtert Abdichtung
- kann direkt verputzt werden
- Brandschutzklasse A1
- zur Befestigung einfach kleben



11

Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Wert
Wärmeleitgruppe		040
Brandverhalten	DIN 4102-1, DIN EN 13501	Klasse A1
Schmelzpunkt	DIN 4102-17	> 1000°C
Wasserdampf Diffusionswiderstandszahl μ	DIN EN ISO 10456	Einzelwert/MIN: 1
Rohdichte		> 120 kg/m ³



Zusätzliches Dübeln erspart die durch das Trocknen des Klebers entstehende Wartezeit.

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Breite x Höhe	Menge
K-406060	Dämmzarge-SW-100x80	1
K-406063	Dämmzarge-SW-100x100	1
K-406067	Dämmzarge-SW-100x120	1
K-406071	Dämmzarge-SW-100x140	1
K-406074	Dämmzarge-SW-100x160	1
K-406076	Dämmzarge-SW-100x180	1
K-406079	Dämmzarge-SW-100x200	1
Länge: 1200 mm		

Nach Bestelleingang innerhalb von 10 Werktagen lieferbar.

Zugehörige Produkte



Dämmstoffdübel
Seite 145

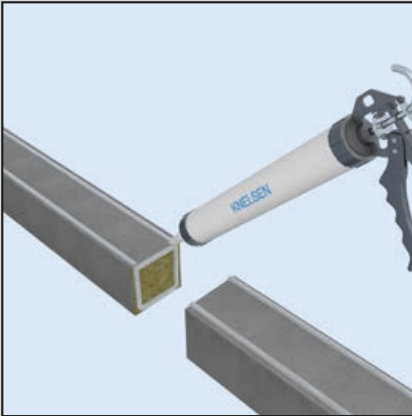


**Kleber - MS FLEXI
AD Polymer**
Seite 137



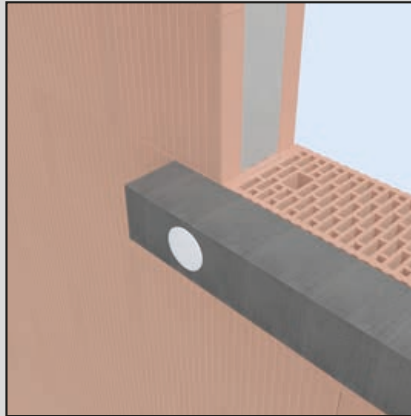
Kartuschenpresse
Seite 151

Montageanleitung



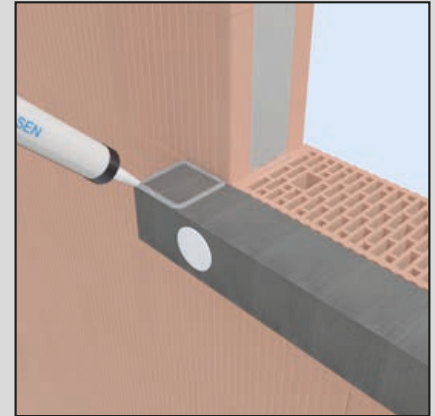
Schritt 1

Den Kleber - MS FLEXI AD Polymer in Bahnen auf der Klebeseite der Dämmzarge auftragen. Dämmzargen können je nach Breite der Fensteröffnung mit Verschnittstücken erweitert werden.



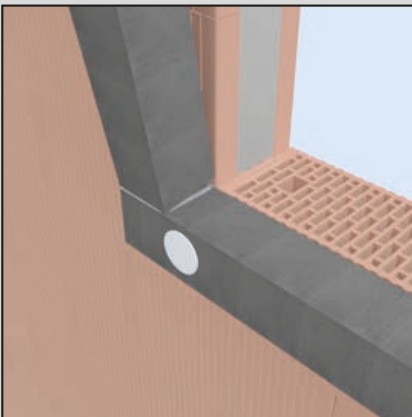
Schritt 2

Die Zarge mit dem Kleber zum Mauerwerk andrücken, horizontal und vertikal ausrichten. Die zusätzliche Befestigung mit Dämmstoffdübeln erspart die durch das Trocknen des Klebers entstehende Wartezeit.



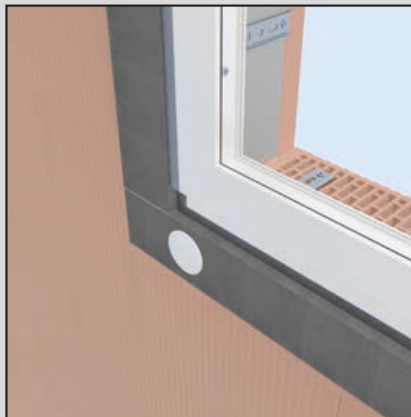
Schritt 3

An den Stoßstellen der waagerechten und senkrechten Dämmzargen Kleber in einem Rechteck auftragen. Dadurch wird für Luftdichtheit der Fugen gesorgt.



Schritt 4

Weitere Dämmzargen mit Kleber versehen und um die Fensteröffnung herum zum Mauerwerk ankleben.



Schritt 5

Das Fenster mit geeigneten Statikankern ausrichten, zum Mauerwerk befestigen und fachgerecht abdichten.



Schritt 6

Den freiliegenden Stoß der Dämmzargen mit einer geeigneten Folie abdichten.

Abdichtung

12.1. Fugendichtungsfolie innen

- für die Abdichtung innen geeignet
- UV-beständig
- selbstklebend mit acrylatbasiertem Klebstoff
- überputzbare Fugendichtungsfolie für die luft- / schlagregendichte Abdichtung von Fensteranschlussfugen
- Innenseite: ganzflächige Klebefläche zum Befestigen am Mauerwerk
- Außenseite: 12 mm breiter Klebestreifen zur Befestigung am Fensterprofil
- Material: Aluminiummembran
- ift Rosenheim geprüft,
Prüfnummer: 21-001750-PR01 PB-K07-02-de-01



WTI Total Alu 100

Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Wert
s _d -Wert	EN 1931	> 500 m
Luftdurchlässigkeit	EN 12114	kein messbarer Luftdurchgang, mit 1100 Pa geprüft
Schlagregendichtheit	EN 1027:2016-03	mit 600 Pa geprüft
UV-Beständigkeit		12 Monate
Temperaturbeständigkeit		-40°C bis +80°C
Verarbeitungstemperatur		-5°C bis +30°C nach der Oberflächenvorbereitung
Lagerung		12 Monate, trocken und originalverpackt, bei 0°C bis 25°C

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Breite	Breite	Menge
K-40801070	WTI Total Alu 70	70 mm	1
K-40801085	WTI Total Alu 85	85 mm	1
K-40801100	WTI Total Alu 100	100 mm	1
K-40801120	WTI Total Alu 150	150 mm	1

Rollenlänge: 30 m

Zugehörige Produkte



**Kleber - MS FLEXI
AD Polymer**
Seite 137



Aerosol Primer
Seite 136

12.2. Fugendichtungsfolie außen

- für die Abdichtung außen geeignet
- UV-beständig
- überputzbare Fugendichtungsfolie für die schlagregendichte Abdichtung von Fensteranschlussfugen
- selbstklebend mit acrylatbasiertem Klebstoff
- Material: Vlies mit dampfdurchlässiger Membran
- Innenseite: ganzflächige Klebefläche zum Befestigen am Mauerwerk
- Außenseite: 12 mm breiter Klebestreifen zur Befestigung am Fensterprofil
- ift Rosenheim geprüft,
Prüfnummer: 21-001750-PR01 PB-K07-02-de-01



WTO Total UV+ 100

12

Technische Daten

Bezeichnung	Norm	Wert
s _d -Wert	EN 1931	0,65 m
Schlagregendichtheit	EN 1027:2016-03	mit 600 Pa geprüft
UV-Beständigkeit		9 Monate
Temperaturbeständigkeit		-40°C bis +80°C
Verarbeitungstemperatur		-5°C bis +30°C nach der Oberflächenvorbereitung
Lagerung		12 Monate, trocken und originalverpackt, bei 0°C bis 25°C

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Breite	Breite	Menge
K-40802070	WTO Total UV+ 70	70 mm	1
K-40802085	WTO Total UV+ 85	85 mm	1
K-40802100	WTO Total UV+ 100	100 mm	1
Rollenlänge: 30 m			

Zugehörige Produkte



**Kleber - MS FLEXI
AD Polymer**
Seite 137



Aerosol Primer
Seite 136

12.3. Aerosol Primer

- erleichtert das Anbringen von Abdichtungsfolien
- einfaches Auftragen dank Spezialdüse
- bietet eine hervorragende Klebekraft für Butyl-, Bitumen-, Gummi- und Acrylklebstoffe
- für alle handelsüblichen Bauuntergründe (außer Polystyrol, EPS, XPS, Teflon) geeignet



12

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-40801040	Aerosol Primer	1
Doseninhalt: 500 ml		

Technische Daten

Bezeichnung	Wert
Farbe	transparent bis strohfarben
Anwendungstemperatur	-5°C bis +35°C
Trocknungszeit	5 bis 20 Minuten je nach Untergrund, Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit
Lagerung	bei 5°C bis 25°C, in gut gelüfteten Räumen

 Vor Gebrauch kräftig schütteln. Nach dem Besprühen der zu verklebenden Oberfläche 15-60 Sekunden warten und dann die Abdichtungsfolie durch Andrücken auf der gesamten Fläche anbringen.

Sicherheitsdatenblatt



12.4. Kleber - MS FLEXI AD Polymer

- Hybrid-Klebstoff und Dichtungsmittel
- im Innen- und Außenbereich verwendbar
- geeignet für die Verwendung auf feuchten Oberflächen
- schnelle Aushärtung mit fast keiner Schrumpfung
- verursacht keine Korrosion
- enthält keine Isocyanate, Silikone oder Lösungsmittel
- kann sofort nach Anwendung mit wasserverdünnbaren Farben überstrichen werden



Polymer Kleber - grau

Technische Daten

Bezeichnung	Wert
Basis	Hybrid-Polymer
Konsistenz	standfeste Paste
Dichte	ca. 1,52 g/ml
Hautbildung	ca. 35-45 Minuten (23°C; 50% r.L.)
Lagerung	8 Monate

Bezeichnung	Wert
Aushärtungsgeschwindigkeit	ca. 3 mm/24 h (23°C; 50% r.L.)
Schrumpfung	< 6%
Shore A-Härte	ca. 50
Verarbeitungstemperatur	+5°C bis +40°C

12

Mechanische Eigenschaften im Zugbereich

ISO 37 (2mm dick, 7 Tage, 23°C; 50% r.L.)

Bezeichnung	Wert
Elastizitätsmodul 100%	1,40 N/mm ²
Zugfestigkeit	2,0 N/mm ²
Reißdehnung	200%

ISO 8339 (12x12x50 mm Abstand, 28 Tage, 23°C; 50% r.L.)

Bezeichnung	Wert
Elastizitätsmodul 100%	0,25 N/mm ²
Zugfestigkeit	0,40 N/mm ²
Reißdehnung	300%

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-40608000	Polymer Kleber - grau	1
K-40608001	Polymer Kleber - grau	20
Inhalt: 600 ml, Lieferumfang K-40608000: 1x Dosierspitze, Lieferumfang K-40608001: 6x Dosierspitze		

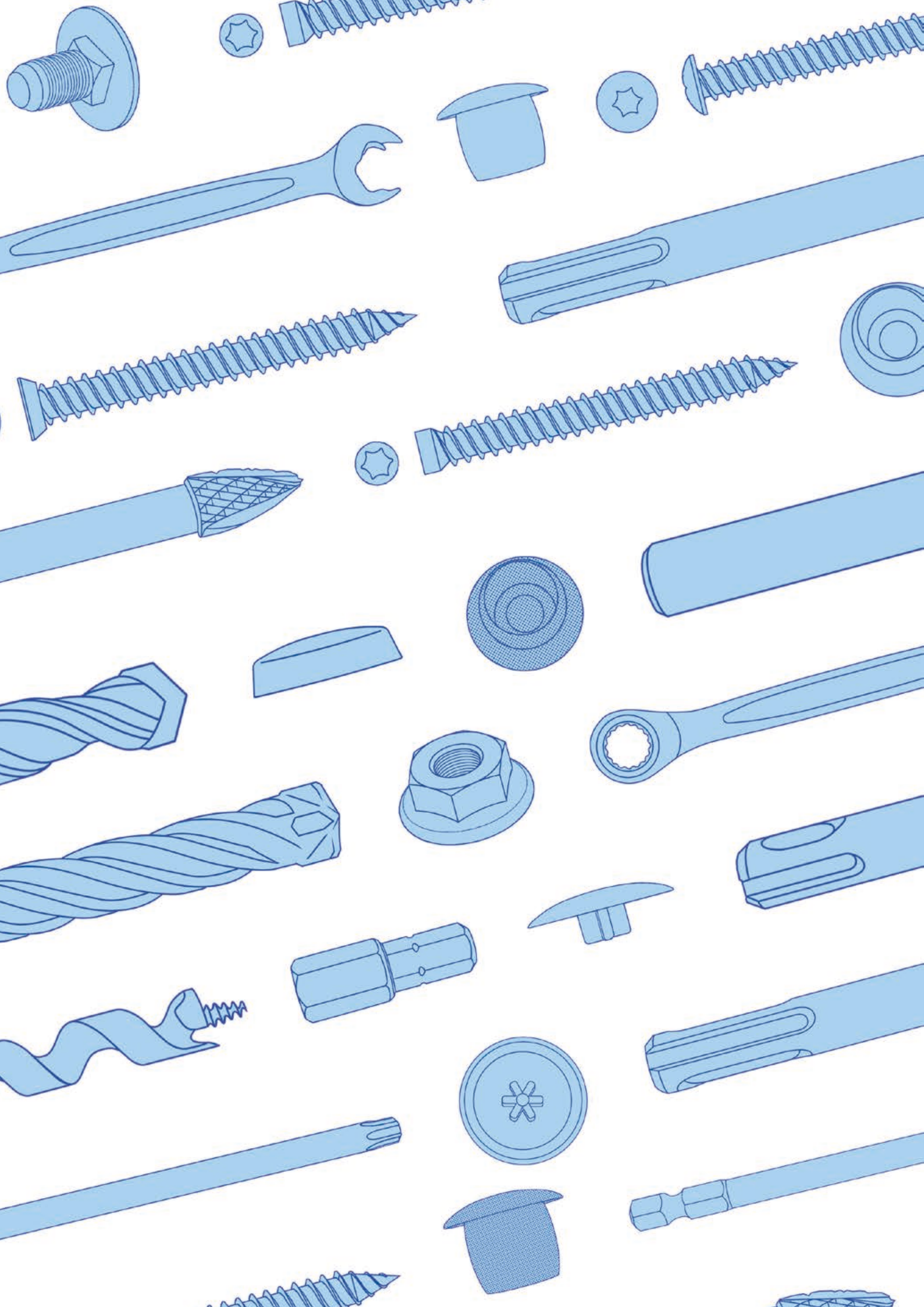
Zugehörige Produkte



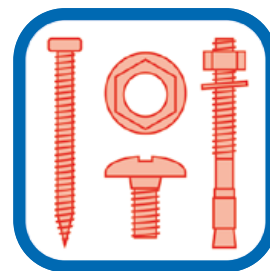
Kartuschenpresse
Seite 151



Dosierspitze
Seite 151



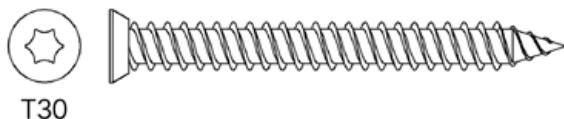
Zubehör



13.1.	Fenstermontageschrauben Ø7,5x40-400	140
13.2.	Fensterbauschraube Super-E	141
13.3.	Fenstermontageschrauben Ø11,5x110-180	141
13.4.	Abdeckkappen	142
13.5.	fischer Dübel SX	144
13.6.	Schwerlastdübel	144
13.7.	Dämmstoffdübel	145
13.8.	Bohrschrauben nach DIN 7504 Typ N	146
13.9.	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8	146
13.10.	Schlossschrauben M8x16 DIN 603-4 ähnlich	147
13.11.	Flanschmuttern M8 nach DIN 6923	147
13.12.	Ankerbefestigung bei gedämmter Laibung	148
13.13.	Bit-Innensechskant	149
13.14.	Bit-TX	149
13.15.	Bithalter	149
13.16.	Maulratschenschlüssel	150
13.17.	Maulschlüssel-Griff	150
13.18.	Kartuschenpresse	151
13.19.	Dosierspitze für Kartuschenpressen	151
13.20.	Bohrer	152
13.21.	Montagehilfen	160

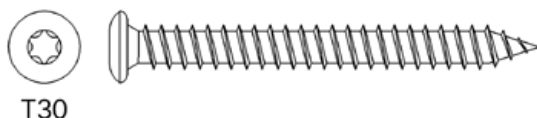
13.1. Fenstermontageschrauben Ø7,5x40-400

SK = Senkkopf



Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Durchmesser x Länge	Menge
K-7,5X042-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x42-SK	100
K-7,5X052-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x52-SK	100
K-7,5X062-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x62-SK	100
K-7,5X072-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x72-SK	100
K-7,5X082-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x82-SK	100
K-7,5X092-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x92-SK	100
K-7,5X102-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x102-SK	100
K-7,5X112-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x112-SK	100
K-7,5X122-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x122-SK	100
K-7,5X132-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x132-SK	100
K-7,5X152-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x152-SK	100
K-7,5X182-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x182-SK	100
K-7,5X202-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x202-SK	100
K-7,5X212-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x212-SK	100
K-7,5X252-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x252-SK	100
K-7,5X302-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x302-SK	100

LK = Linsenkopf



Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Durchmesser x Länge	Menge
K-7,5X040-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x40-LK	100
K-7,5X050-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x50-LK	100
K-7,5X060-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x60-LK	100
K-7,5X072-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x72-LK	100
K-7,5X080-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x80-LK	100
K-7,5X092-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x92-LK	100
K-7,5X100-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x100-LK	100
K-7,5X112-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x112-LK	100
K-7,5X120-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x120-LK	100
K-7,5X132-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x132-LK	100
K-7,5X150-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x150-LK	100
K-7,5X180-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x180-LK	100
K-7,5X210-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x210-LK	100
K-7,5X250-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x250-LK	50
K-7,5X300-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x300-LK	50
K-7,5X350-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x350-LK	50
K-7,5X400-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x400-LK	50

ZK = Zylinderkopf

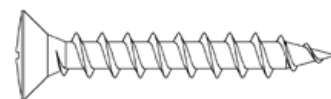
T30

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Durchmesser x Länge	Menge
K-7,5X072-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x72-ZK	100
K-7,5X082-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x82-ZK	100
K-7,5X092-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x92-ZK	100
K-7,5X102-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x102-ZK	100
K-7,5X112-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x112-ZK	100
K-7,5X122-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x122-ZK	100
K-7,5X132-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x132-ZK	100
K-7,5X152-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x152-ZK	100
K-7,5X182-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x182-ZK	100
K-7,5X202-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x202-ZK	100
K-7,5X212-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x212-ZK	100
K-7,5X252-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x252-ZK	100
K-7,5X302-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x302-ZK	100

13

13.2. Fensterbauschraube Super-E

- für die Befestigung an Kunststoffprofilen, z. B. VBW zum Anschlussprofil
- dünner Kopf erleichtert die Abdichtung
- Einschrauben in Stahl nach Vorbohren möglich (Ø3 mm)



Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Durchmesser x Länge	Antrieb	Menge
K-734202	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x20	PH2	1000
K-734206	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x22	PH2	1000
K-734209	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x25	PH2	1000
K-734210	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x28	PH2	1000
K-734212	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x30	PH2	1000
K-734215	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x35	PH2	1000
K-734218	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x40	PH2	1000

13.3. Fenstermontageschrauben Ø11,5x110-180

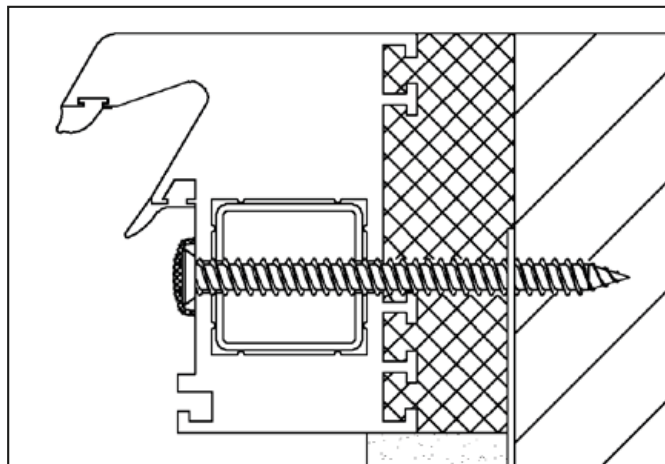
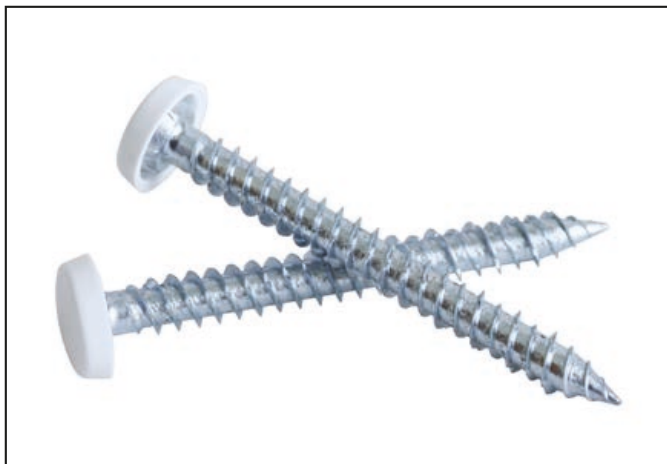
ZK = Zylinderkopf

T40

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-11,5X110-ZK	Fenstermontageschraube Ø11,5x110-ZK	50
K-11,5X130-ZK	Fenstermontageschraube Ø11,5x130-ZK	50
K-11,5X150-ZK	Fenstermontageschraube Ø11,5x150-ZK	50
K-11,5X180-ZK	Fenstermontageschraube Ø11,5x180-ZK	50

13.4. Abdeckkappen

Abdeckkappe FMS-SK Ø7,5



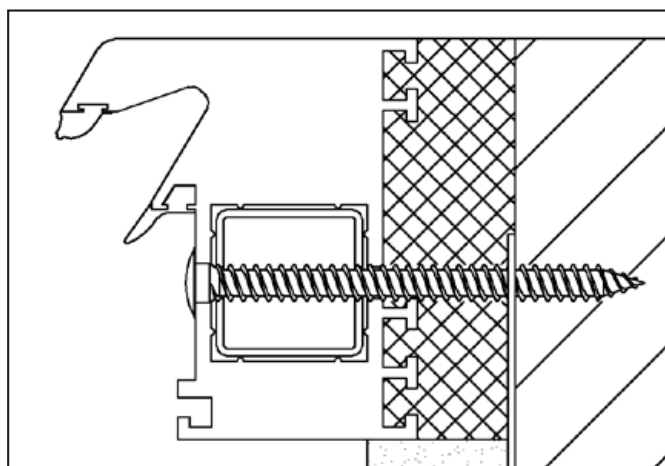
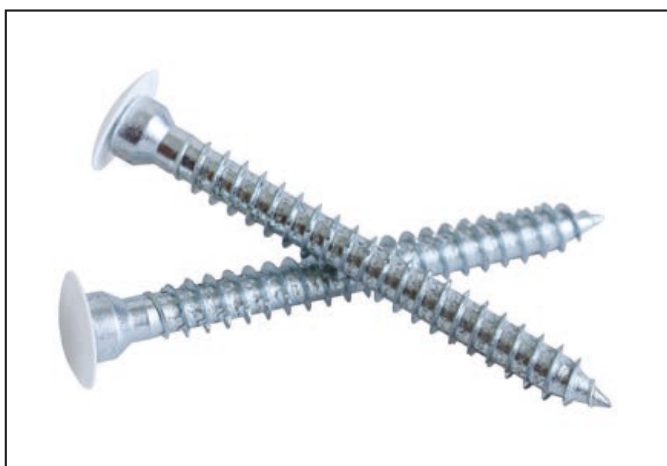
- für Ø7,5er Fenstermontageschraube mit Senkkopf

13

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-000003	Abdeckkappe FMS-SK Ø7,5 weiß	100



Abdeckkappe FMS-ZK Ø7,5



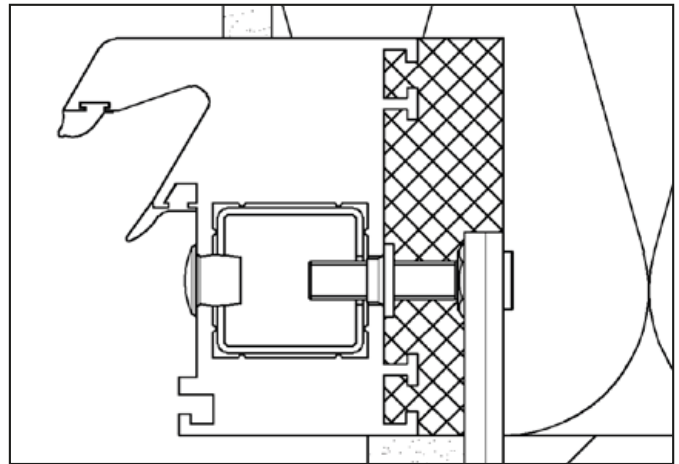
- für Ø7,5er Fenstermontageschraube mit Zylinderkopf

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-000004	Abdeckkappe FMS-ZK Ø7,5 weiß	100



Abdeckkappe Ø10,5

- für Ø10,5 Bohrungen, Kunststofffenster (SFK-Anker)
- Außendurchmesser: 15 mm



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Farbton	Menge
K-148010	Abdeckkappe Ø10,5 weiß	weiß	50
K-148012	Abdeckkappe Ø10,5 braun	RAL8001	50
K-148013	Abdeckkappe Ø10,5 grau	RAL7035	50
K-14801310	Abdeckkappe Ø10,5 anthrazit	RAL7016	50
K-148015	Abdeckkappe Ø10,5 schwarz	schwarz	50



13

13.5. fischer Dübel SX

- Durchsteckdübel für Ø7,5er Fenstermontageschraube geeignet



Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Durchmesser x Länge	Menge
K-702528	fischer Dübel SX Ø10x50	100
K-702530	fischer Dübel SX Ø10x80	100

13.6. Schwerlastdübel

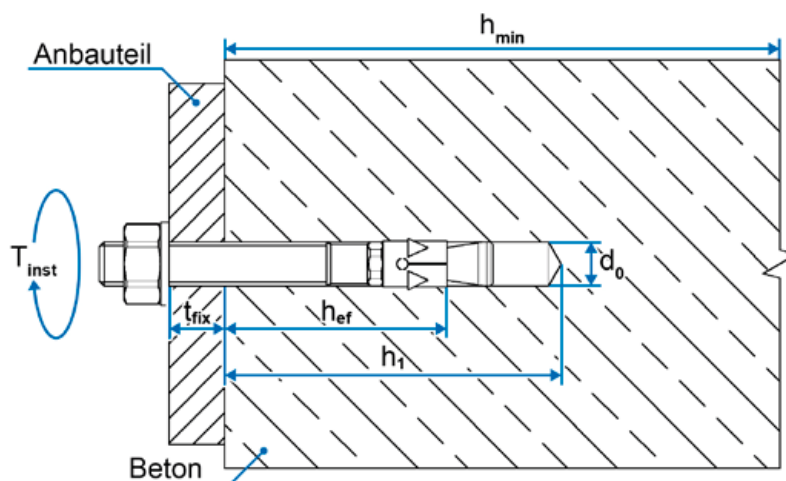
- 13 • für die Befestigung zur Betonsohle



Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Durchmesser x Länge	Menge
K-024908	Schwerlastdübel Ø8x71	100

Technische Daten

Bezeichnung	Wert
Bohrernennendurchmesser (d_0)	8 mm
Min. Bohrlochtiefe (h_1)	56 mm
Min. Verankerungstiefe (h_{ef})	40 mm
Montagedrehmoment (T_{inst})	15 Nm
Max. Anbauteildicke (t_{fix})	20 mm
Mindestbauteildicke (h_{min})	100 mm



13.7. Dämmstoffdübel

- für die Befestigung von Dämmzargen und -platten an Beton und Mauerwerk
- erspart durch Kleber entstehende Wartezeit beim Befestigen von Dämmzargen
- Compoundschraube vermeidet Wärmebrücken und Dübelabzeichnungen an der Fassade



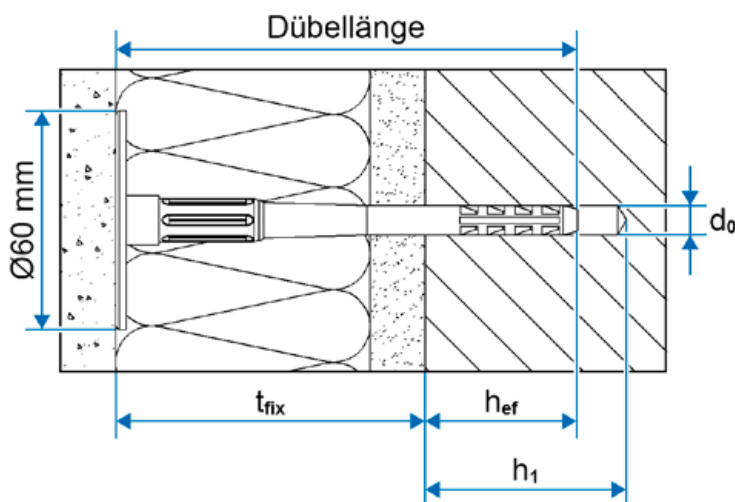
Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Dübellänge	Max. Dicke des Anbauteils (t_{fix})	Aufnahme	Menge
K-01753418	Dämmstoffdübel 8-80	128 mm	90 mm	T30	100
K-01753420	Dämmstoffdübel 8-100	148 mm	110 mm	T30	100
K-01753422	Dämmstoffdübel 8-120	168 mm	130 mm	T30	100
K-01753424	Dämmstoffdübel 8-140	188 mm	150 mm	T30	100
K-01753426	Dämmstoffdübel 8-160	208 mm	170 mm	T30	100
K-01753428	Dämmstoffdübel 8-180	228 mm	190 mm	T30	100
K-01753430	Dämmstoffdübel 8-200	248 mm	210 mm	T25	100

13

Der Dämmstoffdübel 8-200 unterscheidet sich im Aufbau zu den kürzeren Größen. Ein 200 mm langer Bit T25 wird zum Verschrauben benötigt.

Technische Daten

Bezeichnung	Wert
Bohrerinnendurchmesser (d_0)	8 mm
Min. Bohrlochtiefe (h_1)	45 mm
Min. Verankerungstiefe (h_{ef})	35 mm
Tellerdurchmesser	60 mm



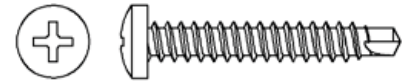
Zugehörige Produkte



Bit-TX
Seite 149

13.8. Bohrschrauben nach DIN 7504 Typ N

- Material: verzinkter Stahl

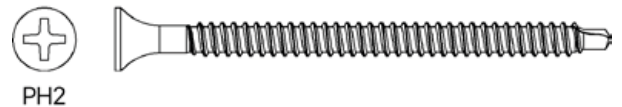


Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Antrieb	Menge
K-4,8X13-LK	Bohrschraube Ø4,8x13-LK	PH2	500
K-4,8X19-LK	Bohrschraube Ø4,8x19-LK	PH2	500
K-4,8X22-LK	Bohrschraube Ø4,8x22-LK	PH2	500
K-4,8X25-LK	Bohrschraube Ø4,8x25-LK	PH2	500
K-4,8X32-LK	Bohrschraube Ø4,8x32-LK	PH2	500
K-4,8X50-LK	Bohrschraube Ø4,8x50-LK	PH2	500
K-4,8X70-LK	Bohrschraube Ø4,8x70-LK	PH2	500
K-6,3X16-LK	Bohrschraube Ø6,3x16-LK	PH3	500
K-6,3X22-LK	Bohrschraube Ø6,3x22-LK	PH3	500
K-6,3X25-LK	Bohrschraube Ø6,3x25-LK	PH3	500
K-6,3X32-LK	Bohrschraube Ø6,3x32-LK	PH3	500
K-6,3X38-LK	Bohrschraube Ø6,3x38-LK	PH3	500
K-6,3X45-LK	Bohrschraube Ø6,3x45-LK	PH3	500
K-6,3X50-LK	Bohrschraube Ø6,3x50-LK	PH3	500
K-6,3X70-LK	Bohrschraube Ø6,3x70-LK	PH3	250

13

13.9. EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8

- Material: Stahl, Climadur beschichtet



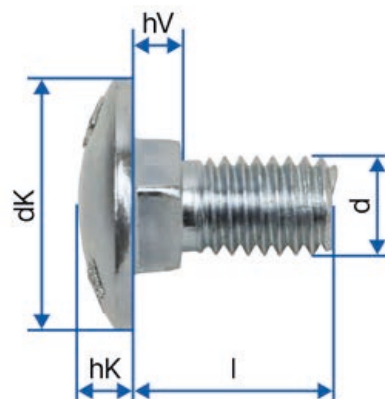
Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Antrieb	Menge
K-40609250	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x50	PH2	500
K-40609253	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x60	PH2	500
K-40609256	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x70	PH2	500
K-40609259	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x80	PH2	250
K-40609262	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x90	PH2	250
K-40609265	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x100	PH2	250
K-40609268	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x110	PH2	250
K-40609271	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x120	PH2	250
K-40609274	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x140	PH2	250
K-40609277	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x160	PH2	100
K-40609280	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x180	PH2	100
K-40609283	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x200	PH2	100
K-40609286	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x220	PH2	100
K-40609289	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x240	PH2	100
K-40609292	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x260	PH2	100
K-40609295	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x280	PH2	100
K-40609298	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x300	PH2	100

13.10. Schlossschrauben M8x16 DIN 603-4 ähnlich

- Material: verzinkter Stahl

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-000002	Schlossschraube-M8x16	100

Bezeichnung	Wert	Bezeichnung	Wert
Gewindedurchmesser (d)	8 mm	Länge (l)	16 mm
Vierkantbreite	8 mm	Kopfdurchmesser (dK)	21 mm
Vierkanthöhe (hV)	3,5 mm	Kopfhöhe (hK)	4,9 mm



13.11. Flanschnuttern M8 nach DIN 6923

- Material: verzinkter Stahl

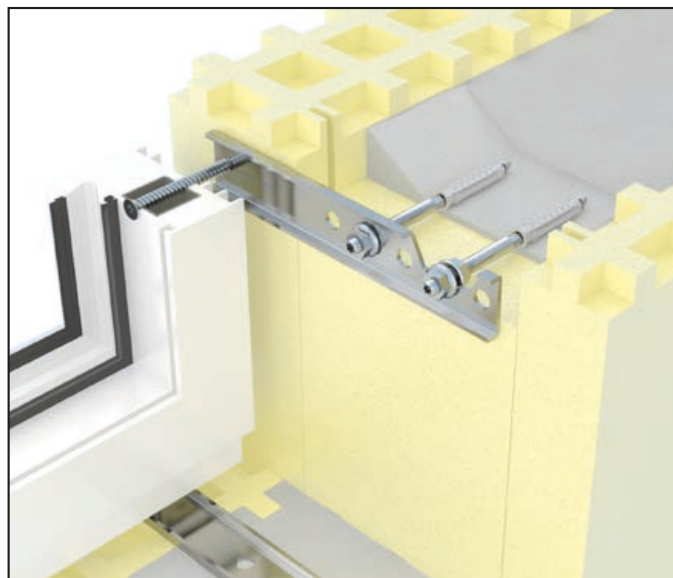
Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-000001	Flanschnutter-M8	100

Bezeichnung	Wert	Bezeichnung	Wert
Gewindedurchmesser	8 mm	Höhe	8 mm
Außendurchmesser	17,2 mm	Schlüsselweite	13 mm



13.12. Ankerbefestigung bei gedämmter Laibung

- Ankerbefestigung bei gedämmter Laibung
- für alle U-Profil Anker geeignet



13

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-M8X100	GL-Stockschraube M8x100	100
K-M8X120	GL-Stockschraube M8x120	100
K-M8X140	GL-Stockschraube M8x140	100
K-M8X160	GL-Stockschraube M8x160	100
Lieferumfang pro Stück: 2x Flanschmutter M8, 1x Dübel		

13.13. Bit-Innensechskant

- 1/4" Antrieb passend nach DIN ISO 1173 - C 6,3
- für Innensechskant Verschraubung



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	SW	Menge
K-000108	Bit-Innensechskant SW8	8 mm	5

13.14. Bit-TX

- 1/4" Antrieb passend nach DIN ISO 1173 - E 6,3
- für Innen TX Schrauben



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Gesamtlänge	Menge
K-000120	1/4" Bit-TX25x200	200 mm	1
K-000122	1/4" Bit-TX30x152	152 mm	1

13

13.15. Bithalter

- geeignet für Bits mit 1/4"-Außensechskantantrieb
- geeignet für Schrauber mit 1/4" Sechskant-Aufnahme
- magnetisch
- Sprengring zur Sicherung des Bits
- für Handbetätigung, Akkuschrauber und Bohrmaschinen



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Durchmesser (Ø)	Menge
K-00985500	1/4" Bithalter 200mm - magnetisch, Sprengring	10 mm	1
K-00985520	1/4" Bithalter 250mm - magnetisch, Sprengring	10 mm	1
K-00985540	1/4" Bithalter 300mm - magnetisch, Sprengring	10 mm	1



13.16. Maulratschenschlüssel

- zeitsparende Ratschenmechanik
- gerade Form
- schmaler Aufbau ermöglicht Justieren bei wenig Platz zwischen Anker und Fensterrahmen



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Höhe	Menge
K-000220	Maulratschenschlüssel SW13	6 mm	1
K-000225	Maulratschenschlüssel SW17	7,4 mm	1
K-000230	Maulratschenschlüssel SW19	8,4 mm	1



FMS-Anker - Flachstahl wird justiert



schmaler Aufbau

13.17. Maulschlüssel-Griff

- erleichtert die Justierung von z. B. FMS-Ankern
- magnetisch



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-000281	Maulschlüssel-Griff SW13	1

13.18. Kartuschenpresse

- für Beutelware und herkömmliche Dicht- und Klebstoffkartuschen von 310 bis 600 ml
- Hebelübersetzung von ca. 400 kg bei geringem Kraftaufwand
- inklusive Dosierspitze
- robuste und korrosionsfreie Metallkonstruktion
- geringes Eigengewicht erleichtert das Arbeiten



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-40607980	XL Kartuschenpresse 310-600ml	1



für Kartuschen

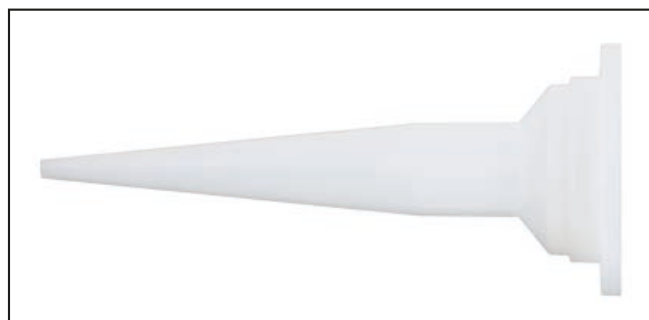


für Beutelware

13

13.19. Dosierspitze für Kartuschenpressen

- geeignet für Kartuschenpressen und Folienbeutel
- geeignet für Kleb- und Dichtstoffe
- geeignet für Schlauchbeutel von 400 ml bis 600 ml
- breiter Rand und fester Sitz
- Länge: 120 mm
- Tellerdurchmesser: ca. 50 mm



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-40607985	Dosierspitze	1

Zugehörige Produkte



Kleber - MS FLEXI
AD Polymer
Seite 137

Bohrer



geeignet für Beton



geeignet für armierten Beton



geeignet für Hochlochziegel



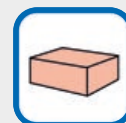
geeignet für Holz



geeignet für Kunststoff



geeignet für Metall



geeignet für Vollziegel



Bohren mit Schlag



Bohren ohne Schlag

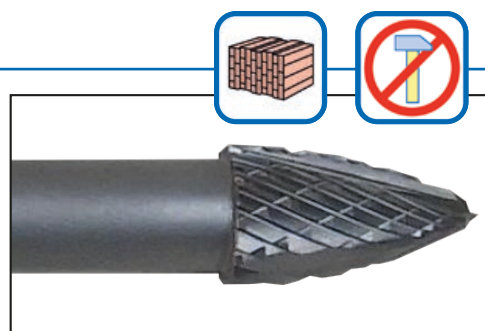
13

HLZ - Hochloch-Gitterziegel-Bohrer

HLZ-FR - Fräsbohrer



- bis zu 200% mehr Halt des Dübels
- bohren ohne Schlag
- maximale Drehzahl von 1.600 U/min

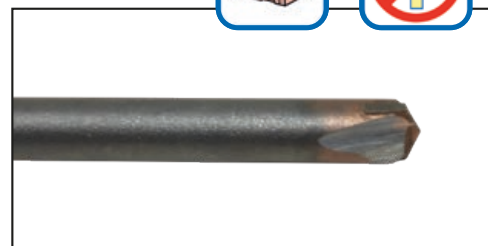
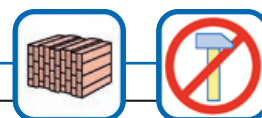


Für eine möglichst lange Standzeit sollte beim Bohren der Kontakt zu gemauerten Fugen und Glattstrich vermieden werden.

Die HLZ-Fräse fräst sich problemlos ohne Schlag in Hochloch- und Gitterziegel. Somit erhält man eine saubere Bohrung und eine Steigerung der Haltekräfte für den Dübel von bis zu 200% gegenüber konventionellen Bohrern.

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Durchmesser (Ø)	Gesamtlänge	Schaft	Arbeitslänge	Menge
K-000020	HLZ-FR-10,3x200-SDS	10,3 mm	200 mm	SDS-plus	150 mm	1
K-000021	HLZ-FR-6,3x263-SDS	6,3 mm	263 mm	SDS-plus	213 mm	1

HLZ-ST - Stangenbohrer



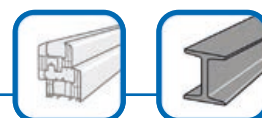
- entwickelt, um die dünne Struktur moderner Energiespar-Ziegel nicht zu beschädigen
- bohren ohne Schlag



Mit geringem Druck arbeiten.

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Durchmesser (Ø)	Gesamtlänge	Schaft	Arbeitslänge	Menge
K-000039	HLZ-ST-5,0x400-BF	5 mm	400 mm	Bohrfutter	320 mm	1
K-000046	HLZ-ST-10,0x300-BF	10 mm	300 mm	Bohrfutter	220 mm	1

HSS-ST - Stangenbohrer



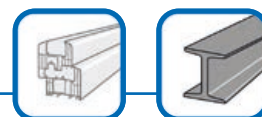
13



- geeignet für Verbreiterungsprofile (Kunststoff, Stahl und Aluminium)
- präzise und bruchsticher

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Durchmesser (Ø)	Gesamtlänge	Schaft	Arbeitslänge	Menge
K-00004850	HSS-ST-5,9x500-BF	5,9 mm	500 mm	Bohrfutter	420 mm	5

HSS-SP - Spiralbohrer



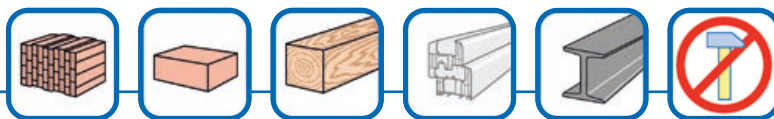
- mit abgesetztem Schaft, passend für Akkuschauber
- für robuste Bohrarbeiten



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Durchmesser (Ø)	Gesamtlänge	Schaft	Arbeitslänge	Menge
K-00004540	HSS-SP DIN 338 Typ N abges. 10/14,0x160	14 mm	160 mm	10 mm abgesetzt	108 mm	1

MZ - Mehrzweck-Bohrer

MZ-SP - Spiral-Bohrer



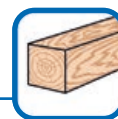
- bohren ohne Schlag; verkürzte SDS-Aufnahme verhindert Schlagbohren
- entwickelt, um die dünne Struktur moderner Energiespar-Ziegel nicht zu beschädigen
- universell einsetzbar: Vollziegel, Dachziegel, Holz, Kunststoff, Metall



Bei Energiespar-Ziegeln mit geringem Druck arbeiten.

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Durchmesser (Ø)	Gesamtlänge	Schaft	Arbeitslänge	Menge
K-000034	MZ-SP-6,0x310-SDS	6 mm	310 mm	SDS-plus passend	250 mm	1
K-000036	MZ-SP-8,0x200-BF	8 mm	200 mm	Bohrfutter	135 mm	1
K-000036-01	MZ-SP-8,0x210-SDS	8 mm	210 mm	SDS-plus passend	150 mm	1
K-000036-02	MZ-SP-8,0x260-SDS	8 mm	260 mm	SDS-plus passend	200 mm	1
K-000037	MZ-SP-8,0x400-BF	8 mm	400 mm	Bohrfutter	300 mm	1
K-000037-50	MZ-SP-10,0x160-SDS	10 mm	160 mm	SDS-plus passend	100 mm	1
K-000037-55	MZ-SP-10,0x210-SDS	10 mm	210 mm	SDS-plus passend	150 mm	1
K-000038	MZ-SP-10,0x260-SDS	10 mm	260 mm	SDS-plus passend	200 mm	1

Schlangenbohrer



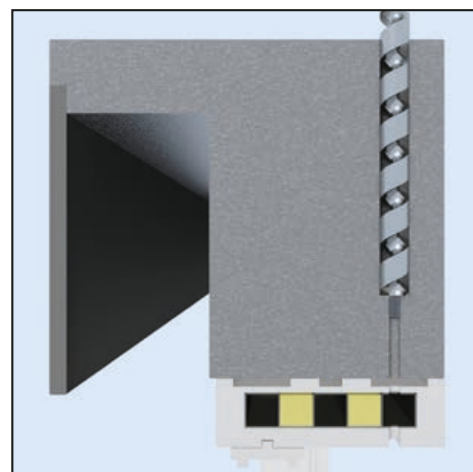
- Holzbohrer
- gut geeignet zum Freischneiden der Dämmung im Rollladenkasten
- punktgenaues Anbohren
- scharfe Schneiden

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Durchmesser (Ø)	Gesamtlänge	Schaft	Arbeitslänge	Menge
K-01530322	Schlangenbohrer-8,0x460-6kS	8 mm	460 mm	6-kant Schaft	380 mm	1
K-01530370	Schlangenbohrer-10,0x600-6kS	10 mm	600 mm	6-kant Schaft	530 mm	1
K-01530410	Schlangenbohrer-12,0x600-6kS	12 mm	600 mm	6-kant Schaft	530 mm	1
K-01530461	Schlangenbohrer-14,0x600-6kS	14 mm	600 mm	6-kant Schaft	530 mm	1
K-01530502	Schlangenbohrer-16,0x460-6kS	16 mm	460 mm	6-kant Schaft	380 mm	1
K-01530530	Schlangenbohrer-18,0x460-6kS	18 mm	460 mm	6-kant Schaft	380 mm	1
K-01530561	Schlangenbohrer-22,0x460-6kS	22 mm	460 mm	6-kant Schaft	380 mm	1
K-01530604	Schlangenbohrer-24,0x460-6kS	24 mm	460 mm	6-kant Schaft	380 mm	1
K-01530635	Schlangenbohrer-26,0x460-6kS	26 mm	460 mm	6-kant Schaft	380 mm	1

13

Ø10 mm Führung für Schlangenbohrer

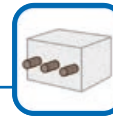
- zum Freibohren von Rollladenkästen für RK-Fest-3S-HST



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-01530637	Ø10 mm Führung für Schlangenbohrer	1

Hammerbohrer

FORCE-X

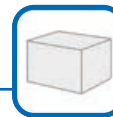


- bohren mit Schlag
- für armierten Beton
- 4 Vollhartmetallschneiden

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Durchmesser (Ø)	Gesamtlänge	Schaft	Arbeitslänge	Menge
K-01508280	FORCE-X-8,0x210-SDS	8 mm	210 mm	SDS-plus	150 mm	1
K-01508320	FORCE-X-8,0x450-SDS	8 mm	450 mm	SDS-plus	400 mm	1
K-01508370	FORCE-X-10,0x600-SDS	10 mm	600 mm	SDS-plus	550 mm	1
K-01508410	FORCE-X-12,0x600-SDS	12 mm	600 mm	SDS-plus	550 mm	1
K-01508450	FORCE-X-14,0x600-SDS	14 mm	600 mm	SDS-plus	550 mm	1
K-01508500	FORCE-X-18,0x600-SDS	18 mm	600 mm	SDS-plus	550 mm	1

13

F4 FORTE



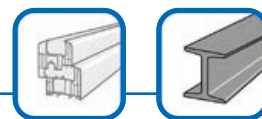
- bohren mit Schlag in Beton, Naturstein und Mauerwerk
- Hartmetallplatte mit exzellenten Zentriereigenschaften
- 4-fach Stufenprofil für schnelle Bohrmehlförderung
- geringer Verschleiß, hohe Standzeit

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Durchmesser (Ø)	Gesamtlänge	Schaft	Arbeitslänge	Menge
K-01509100	F4-FORTE-6,5x450-SDS	6,5 mm	450 mm	SDS-plus	400 mm	1

Stufenbohrer + Verlängerung

Stufenbohrer

- speziell auf Ø18 mm Löcher angepasst für unseren Verbreiterungsstabilisator
- bohrt durch bis zu 2 mm starkes Stahlblech oder Edelstahl
- mit Spiralnut und Kreuzanschliff

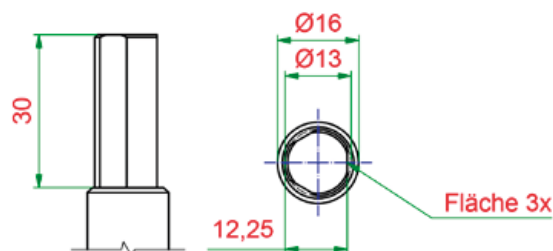


Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Durchmesser (Ø)	Gesamtlänge	Schaft	Arbeitslänge	Menge
K-01530800	Stufenbohrer	4 - 18 mm	75 mm	3-Flächenschaft	54 mm	1

Verlängerung

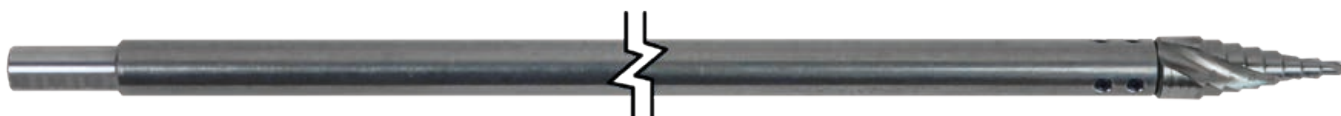
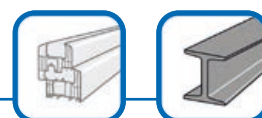

13

- zum Vorbohren bei Verbreiterungsprofilen



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Durchmesser (Ø)	Gesamtlänge	Schaft	Arbeitslänge	Menge
K-01530890	Verlängerung	16 mm	500 mm	3-Flächenschaft	470 mm	1

Stufenbohrer + Verlängerung



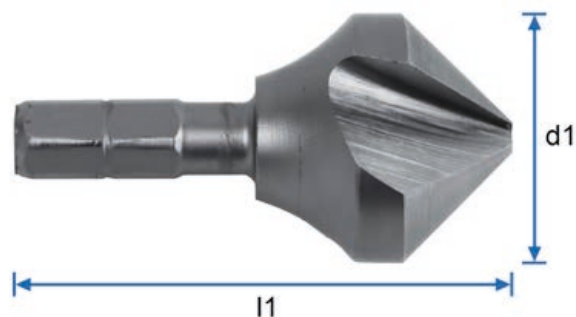
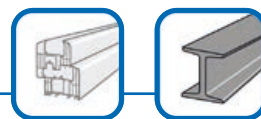
- Set aus Stufenbohrer und Verlängerung
- zum Vorbohren bei Verbreiterungsprofilen

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Durchmesser (Ø)	Gesamtlänge	Schaft	Arbeitslänge	Menge
K-01530900	Stufenbohrer + Verlängerung	4 - 18 mm	554 mm	3-Flächenschaft	524 mm	1

Senker

HSS Kegelsenker 90° 1/4" - Sechskantschaft

- zum Senken, Anfasen und Entgraten von Metall und Kunststoff
- verschleissfest und präzise
- 1/4" Sechskantschaft



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	d1 [mm]	l1 [mm]	Menge
K-01530964	HSS Kegelsenker 90° - 1/4" Sechskantschaft - 12,40 mm	12,4	35	1
K-01530967	HSS Kegelsenker 90° - 1/4" Sechskantschaft - 16,50 mm	16,5	40	1
K-01530970	HSS Kegelsenker 90° - 1/4" Sechskantschaft - 20,50 mm	20,5	41	1

Box-Set mit allen drei Größen

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-01530975	HSS Kegelsenker 90° - 1/4" Sechskantschaft - Set	1
Lieferumfang pro Stück: HSS Kegelsenker 90° - 1/4" Sechskantschaft - 12,40 mm, 16,50 mm, 20,50 mm, 1x Kunststoffbox		



Montagehilfen

Fenstermontagezwingen

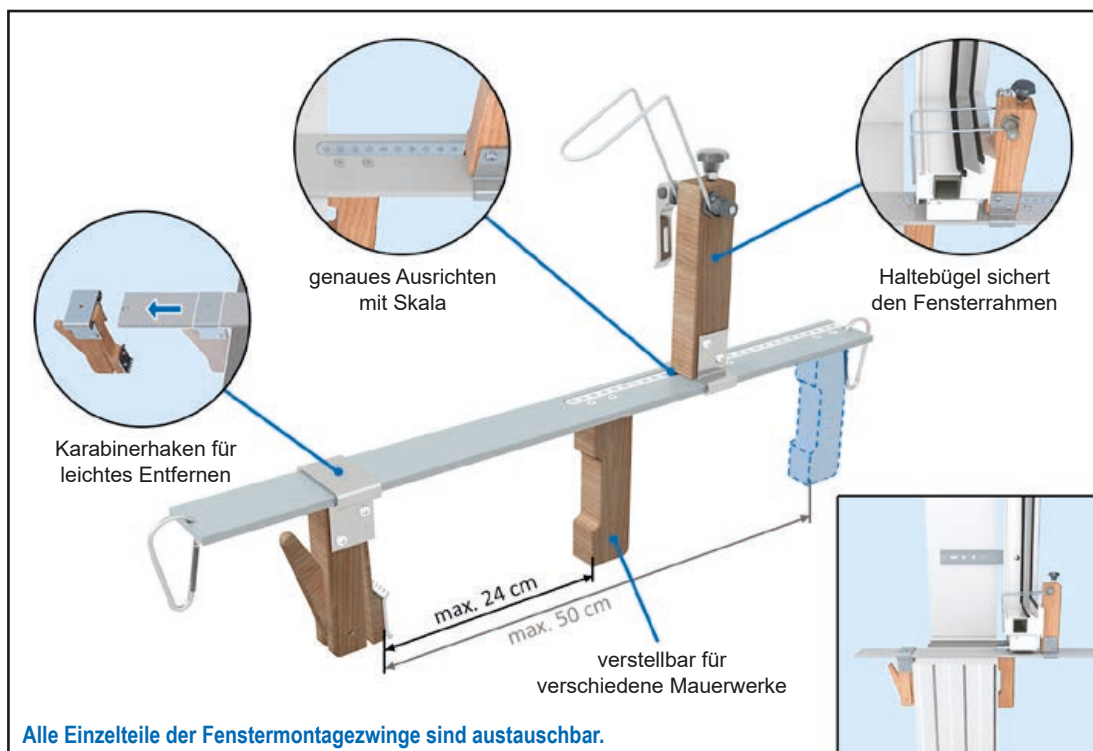
- Unterstützung bei der Befestigung seitlich und unten
- erleichtertes Abstellen und Ausrichten der Fenster
- kein zweiter Monteur notwendig
- bei Mauerwerken bis 50 cm einsetzbar
- vielfache Anwendungsmöglichkeiten
- austauschbare Einzelteile



13

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-405510	Fenstermontagezwingen	2

zum Video



Montageanleitung

Als Erstes werden die Zwingen an der Fensteröffnung angebracht und anschließend der verstellbare Anschlagarm auf die gewünschte Auskragung eingestellt. Nun kann der Fensterrahmen auf die Fenstermontagezwingen gestellt, an den Anschlagarm gelehnt und mit den Haltebügeln gegen Umkippen gesichert werden.

Dann wird der Fensterrahmen mit Klötzen, Keilen oder Montagekissen ausgerichtet und fixiert. Nach der Befestigung des Fensterrahmens wird die Fenstermontagezwingen wieder abgebaut. Dabei wird zuerst der bewegliche Spannarm abgenommen. Der Rest wird dann nach außen weggezogen.

Montagekissen

- zum Fixieren und Ausrichten von Fenstern und Türen
- zeitsparend
- für Fugen von 2,0 bis 50,0 mm
- bis 100 kg belastbar
- verhindert Kratzer
- langlebig und beliebig oft einsetzbar



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-01055200	Montagekissen 150x160	4

13

WINBAG

- zum Fixieren und Ausrichten von Fenstern und Türen
- zeitsparend
- für Fugen von 2,0 bis 50,0 mm
- bis 135 kg belastbar
- verhindert Kratzer
- langlebig und beliebig oft einsetzbar



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-405520	WINBAG - bis 135 kg belastbar!	2

Muster

14.1. Musterpaket

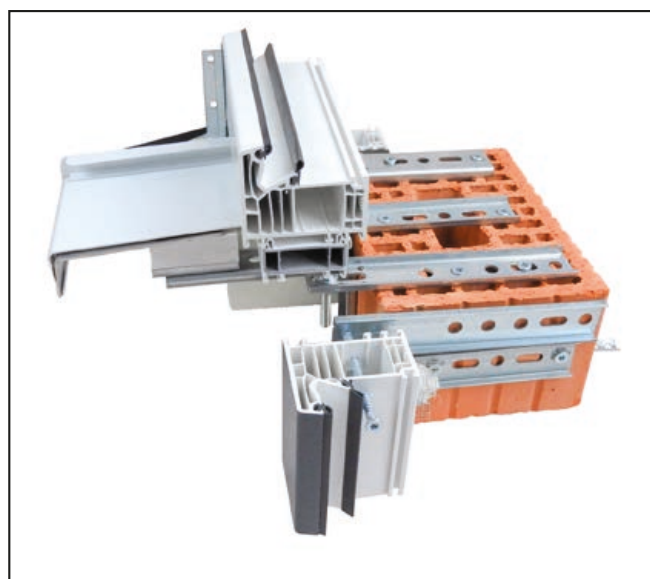
Anpassungen auf Anfrage

- | | | | |
|-------------------------|----------------------|------------------------|--------------------|
| • SFK-200x1,5-40 | Art.-Nr.: K-149000 | • FMW 65x125x1,5 | Art.-Nr.: K-405120 |
| • W-200x2,5-40-H14 | Art.-Nr.: K-405009 | • FMW 65x145x2,5-F60 | Art.-Nr.: K-405128 |
| • D-FBH bündig | Art.-Nr.: K-405065 | • FMW-H-U-120-185x105 | Art.-Nr.: K-405132 |
| • D-FBH variabel | Art.-Nr.: K-405066 | • WU-250x2,5-60 | Art.-Nr.: K-405153 |
| • WS-65x110-F60 | Art.-Nr.: K-405075 | • V-Lochschiene-160 | Art.-Nr.: K-405179 |
| • WM-150x1,5-40 | Art.-Nr.: K-405080 | • SLW-95x180x2,5 | Art.-Nr.: K-405201 |
| • EL-150x2,5 Flachstahl | Art.-Nr.: K-405101-F | • F-U-P-FMW-50x160x2,5 | Art.-Nr.: K-405241 |
| • EL-200x1,5 U-Profil | Art.-Nr.: K-405102 | • SL-Konsole 250-80 | Art.-Nr.: K-405270 |
| • FMW-30x150x2,5 | Art.-Nr.: K-405110 | | |

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-057000	Musterpaket K-Universalanker	1

14.2. Musterstein

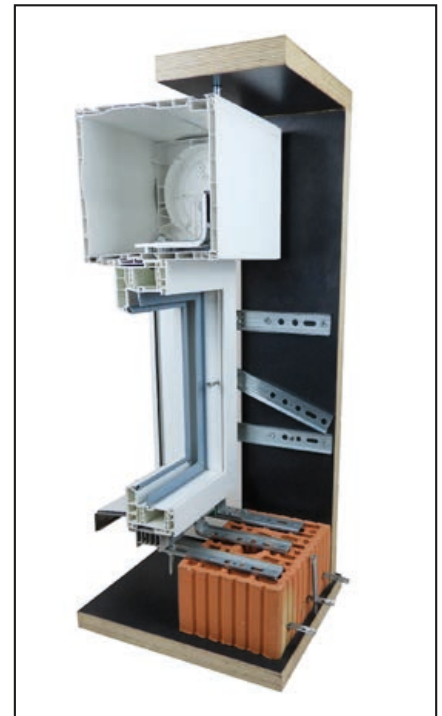
- | | |
|-------------------------|----------------------|
| • D-FBH variabel | Art.-Nr.: K-405066 |
| • T-ABFH-35-120-160 | Art.-Nr.: K-405281 |
| • WM-200x1,5-40 | Art.-Nr.: K-405084 |
| • EL-150x2,5 Flachstahl | Art.-Nr.: K-405101-F |
| • EL-200x1,5 U-Profil | Art.-Nr.: K-405102 |
| • EL-200x2,5 U-Profil | Art.-Nr.: K-405104 |
| • VBW-35x50x2,5 | Art.-Nr.: K-405112 |
| • F-U-P-FMW-50x160x2,5 | Art.-Nr.: K-405241 |
| • SL-Konsole 220-80 | Art.-Nr.: K-405270 |
| • V-Lochschiene-200 | Art.-Nr.: K-405180 |



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-059000	Musterstein	1

14.3. Mustergestell mit Rollladenkasten

- | | |
|------------------------|--------------------|
| • RK-Fest-SS-12x300 | Art.-Nr.: K-400100 |
| • D-FBH bündig | Art.-Nr.: K-405065 |
| • T-ABFH-35-120-160 | Art.-Nr.: K-405281 |
| • WM-200x1,5-40 | Art.-Nr.: K-405084 |
| • EL-200x1,5 U-Profil | Art.-Nr.: K-405102 |
| • W-200x1,5-40-Hülse10 | Art.-Nr.: K-405006 |
| • EL-200x2,5 U-Profil | Art.-Nr.: K-405104 |
| • VBW-35x50x2,5 | Art.-Nr.: K-405112 |
| • F-U-P-FMW-50x160x2,5 | Art.-Nr.: K-405241 |
| • WU-200x2,5-60 | Art.-Nr.: K-405149 |
| • V-Lochschiene-200 | Art.-Nr.: K-405180 |



14

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-059001	Mustergestell mit Rollladenkasten	1

14.4. Mobiles Mauerwerk

- für z. B. Ausstellungen, Schulungen
- Steinaufbau nach Kundenwunsch mit Klinker, ...
- bodentief oder mit Brüstung

Länge:	1500 mm
Breite:	750 mm
Höhe:	2400 mm
Gewicht:	325 kg
- die Angaben (Mauerwerk Foto) können je nach Steinaufbau abweichen
- Fertigung auf Anfrage



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]
K-058100	Mobiles Mauerwerk

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite
K-000001	Flanschmutter-M8	147
K-000002	Schlossschraube-M8x16	147
K-000003	Abdeckkappe FMS-SK Ø7,5 weiß	142
K-000004	Abdeckkappe FMS-ZK Ø7,5 weiß	142
K-000010	Justierelement-F40	72
K-000011	Justierelement-F60	72
K-000013	Justierelement-W40	72
K-000015	Justierelement-W60	72
K-000020	HLZ-FR-10,3x200-SDS	152
K-000021	HLZ-FR-6,3x263-SDS	152
K-000034	MZ-SP-6,0x310-SDS	154
K-000036-01	MZ-SP-8,0x210-SDS	154
K-000036-02	MZ-SP-8,0x260-SDS	154
K-000036	MZ-SP-8,0x200-BF	154
K-000037-50	MZ-SP-10,0x160-SDS	154
K-000037-55	MZ-SP-10,0x210-SDS	154
K-000037	MZ-SP-8,0x400-BF	154
K-000038	MZ-SP-10,0x260-SDS	154
K-000039	HLZ-ST-5,0x400-BF	153
K-00004540	HSS-SP DIN 338 Typ N abges. 10/14,0x160	153
K-000046	HLZ-ST-10,0x300-BF	153
K-00004850	HSS-ST-5,9x500-BF	153
K-000050	ISO-Platte-135	62
K-000052	ISO-Platte-160	62
K-000054	ISO-Platte-180	62
K-000056	ISO-Platte-210	62
K-000058	ISO-Platte-260	62
K-000108	Bit-Innensechskant SW8	149
K-000120	1/4" Bit-TX25x200	149
K-000122	1/4" Bit-TX30x152	149
K-000220	Maulratschenschlüssel SW13	150
K-000225	Maulratschenschlüssel SW17	150
K-000230	Maulratschenschlüssel SW19	150
K-000281	Maulschlüssel-Griff SW13	150
K-000314	WU-Justierelement-M12x70-F	74
K-00033400	WU-Stütze-U65x120x3,0-M12x85-135	35
K-00034000	WU-Stütze-U95x140x3,0-M12x115-165	35
K-00034090	WU-Stütze-S95x180-M12x115-165	35
K-00034100	WU-Stütze-S120x200-M12x140-190	35
K-00034120	WU-Stütze-S150x200-M12x170-220	35
K-000432	J-Stütze-300x3,0-M12x80-115	32
K-000435	J-Stütze-300x3,0-M12x115-205	32
K-000438	J-Stütze-300x3,0-M12x160-270	32
K-00985500	1/4" Bithalter 200mm - magnetisch, Sprengring	149
K-00985520	1/4" Bithalter 250mm - magnetisch, Sprengring	149

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite
K-00985540	1/4" Bithalter 300mm - magnetisch, Sprengring	149
K-01055200	Montagekissen 150x160	161
K-01508280	FORCE-X-8,0x210-SDS	156
K-01508320	FORCE-X-8,0x450-SDS	156
K-01508370	FORCE-X-10,0x600-SDS	156
K-01508410	FORCE-X-12,0x600-SDS	156
K-01508450	FORCE-X-14,0x600-SDS	156
K-01508500	FORCE-X-18,0x600-SDS	156
K-01509100	F4-FORTE-6,5x450-SDS	156
K-01530322	Schlangenbohrer-8,0x460-6kS	155
K-01530370	Schlangenbohrer-10,0x600-6kS	155
K-01530410	Schlangenbohrer-12,0x600-6kS	155
K-01530461	Schlangenbohrer-14,0x600-6kS	155
K-01530502	Schlangenbohrer-16,0x460-6kS	155
K-01530530	Schlangenbohrer-18,0x460-6kS	155
K-01530561	Schlangenbohrer-22,0x460-6kS	155
K-01530604	Schlangenbohrer-24,0x460-6kS	155
K-01530635	Schlangenbohrer-26,0x460-6kS	155
K-01530637	Ø10 mm Führung für Schlangenbohrer	155
K-01530800	Stufenbohrer	157
K-01530890	Verlängerung	157
K-01530900	Stufenbohrer + Verlängerung	157
K-01530964	HSS Kegelsenker 90° - 1/4" Sechskant- schaft - 12,40 mm	158
K-01530967	HSS Kegelsenker 90° - 1/4" Sechskant- schaft - 16,50 mm	158
K-01530970	HSS Kegelsenker 90° - 1/4" Sechskant- schaft - 20,50 mm	158
K-01530975	HSS Kegelsenker 90° - 1/4" Sechskant- schaft - Set	158
K-01753418	Dämmstoffdübel 8-80	145
K-01753420	Dämmstoffdübel 8-100	145
K-01753422	Dämmstoffdübel 8-120	145
K-01753424	Dämmstoffdübel 8-140	145
K-01753426	Dämmstoffdübel 8-160	145
K-01753428	Dämmstoffdübel 8-180	145
K-01753430	Dämmstoffdübel 8-200	145
K-024908	Schwerlastdübel Ø8x71	144
K-057000	Musterpaket K-Universalanker	162
K-058100	Mobiles Mauerwerk	163
K-059000	Musterstein	162
K-059001	Mustergestell mit Rollladenkasten	163
K-11,5X110-ZK	Fenstermontageschraube Ø11,5x110-ZK	141
K-11,5X130-ZK	Fenstermontageschraube Ø11,5x130-ZK	141
K-11,5X150-ZK	Fenstermontageschraube Ø11,5x150-ZK	141
K-11,5X180-ZK	Fenstermontageschraube Ø11,5x180-ZK	141
K-130001	BAP-Justierelement-M8x40	73
K-130002	BAP-Justierelement-M8x60	73
K-130003	BAP-Justierelement-M12x70	73

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite	Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite
K-13001100	J-Verklotzung-M8x65	75	K-14909312	FMS-125x1,5-F-7,5x110	20
K-130019	J-Verklotzung-M12x68	75	K-14909404	FMS-125x2,5-F-7,5x040	20
K-130020	J-Verklotzung-M12x100-ISK	75	K-14909450	FMS-125x2,5-F-7,5x050	20
K-130021	J-Verklotzung-M12x108	75	K-149095-F	FMS-125x2,5-F-7,5x060	20
K-130053	AS-Halter 125-30	120	K-14909505	FMS-125x2,5-F-7,5x070	20
K-130055	AS-Halter 150-30	120	K-14909510	FMS-150x1,5-F-7,5x040	20
K-130057	AS-Halter 175-30	120	K-14909530	FMS-150x1,5-F-7,5x050	20
K-13007302	AS-Halter SL-125-30	118	K-14909550	FMS-150x1,5-F-7,5x070	20
K-130073	AS-Halter SL-125-30	118	K-14909570	FMS-150x1,5-F-7,5x110	20
K-13007502	AS-Halter SL-150-30	118	K-149110-F	FMS-150x2,5-F-7,5x040	20
K-130075	AS-Halter SL-150-30	118	K-149110	FMS-150x1,5-U-7,5x060	18
K-13007702	AS-Halter SL-175-30	118	K-149113	FMS-150x1,5-U-7,5x090	18
K-130077	AS-Halter SL-175-30	118	K-149115-F	FMS-150x2,5-F-7,5x050	20
K-13007800	AS-Halter SL-125-30-Holz	118	K-149120-F	FMS-150x2,5-F-7,5x060	20
K-13007802	AS-Halter SL-125-30-Holz	118	K-149120	FMS-150x2,5-U-7,5x060	18
K-13007810	AS-Halter SL-150-30-Holz	118	K-149130	FMS-200x1,5-U-7,5x060	18
K-13007812	AS-Halter SL-150-30-Holz	118	K-149140	FMS-200x2,5-U-7,5x060	18
K-13007820	AS-Halter SL-175-30-Holz	118	K-149160	FMS-250x2,5-U-7,5x060	18
K-13007822	AS-Halter SL-175-30-Holz	118	K-149170	FMS-300x3,0-U-7,5x060	18
K-130090	AS-Zusatzprofil 200x2,5-BS32	119	K-149180	FMS-350x3,0-U-7,5x060	18
K-148010	Abdeckkappe Ø10,5 weiß	143	K-4,8X13-LK	Bohrschraube Ø4,8x13-LK	146
K-148012	Abdeckkappe Ø10,5 braun	143	K-4,8X19-LK	Bohrschraube Ø4,8x19-LK	146
K-14801310	Abdeckkappe Ø10,5 anthrazit	143	K-4,8X22-LK	Bohrschraube Ø4,8x22-LK	146
K-148013	Abdeckkappe Ø10,5 grau	143	K-4,8X25-LK	Bohrschraube Ø4,8x25-LK	146
K-148015	Abdeckkappe Ø10,5 schwarz	143	K-4,8X32-LK	Bohrschraube Ø4,8x32-LK	146
K-148992-F	SFK-125x2,5-F-40	26	K-4,8X50-LK	Bohrschraube Ø4,8x50-LK	146
K-148995	SFK-150x1,5-40	24	K-4,8X70-LK	Bohrschraube Ø4,8x70-LK	146
K-148996-F	SFK-150x2,5-F-40	26	K-400120	RK-Fest-SS-16x350	94
K-148996	SFK-150x2,5-40	24	K-400123	RK-Fest-SS-16x410	94
K-149000-2	SFK-200x2,5-40	24	K-400126	RK-Fest-SS-16x510	94
K-149000	SFK-200x1,5-40	24	K-40020872	RK-Fest-DS-11,5-205	98
K-149001-3	SFK-250x3,0-40	24	K-40021014	RK-Fest-DS-11,5-285	98
K-149001	SFK-250x2,5-40	24	K-400210	RK-Fest-DS-11,5-245	98
K-149002	SFK-300x3,0-40	24	K-40025615	RK-Fest-3S-RA-260	104
K-149003-10-F	SFK-125x2,5-F-60	26	K-40025620	RK-Fest-3S-RA-280	104
K-149003	SFK-350x3,0-40	24	K-40025630	RK-Fest-3S-RI-220-80	100
K-149004-2-F	SFK-150x2,5-F-60	26	K-40025635	RK-Fest-3S-RI-220-130	100
K-149004-2	SFK-150x2,5-60	24	K-40025640	RK-Fest-3S-RI-240-80	100
K-149004	SFK-150x1,5-60	24	K-40025645	RK-Fest-3S-RI-240-130	100
K-149005-2	SFK-200x2,5-60	24	K-40025650	RK-Fest-3S-RI-260-80	100
K-149005	SFK-200x1,5-60	24	K-40025655	RK-Fest-3S-RI-260-130	100
K-149006-3	SFK-250x3,0-60	24	K-400256	RK-Fest-DS-RA-25x280	102
K-149006	SFK-250x2,5-60	24	K-40025705	RK-Fest-3S-HST-280	112
K-149007	SFK-300x3,0-60	24	K-400332	RK-Fest-RP-16x400	96
K-149008	SFK-350x3,0-60	24	K-400333	RK-Fest-RP-16x460	96
K-14909297	FMS-125x1,5-F-7,5x040	20	K-400360	RK-Fest-RA-16x400	106
K-14909302	FMS-125x1,5-F-7,5x050	20	K-400362	RK-Fest-RA-16x460	106
K-14909307	FMS-125x1,5-F-7,5x070	20	K-400432	RK-Fest-KOM-215x95-M8x75	92

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite	Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite
K-400436	RK-Fest-KOM-230x165-M8x70	92	K-405088	WM-200x2,5-40	22
K-400438	RK-Fest-KOM-230x165-M8x90	92	K-405089	WM-200x2,5-60	22
K-400440	RK-Fest-KOM-226x80-M8x80	92	K-40509210	WM-250x3,0-40	22
K-405001	W-150x1,5-40-H14	28	K-405092	WM-250x2,5-40	22
K-405002	W-150x1,5-40-H10	28	K-40509309	WM-250x3,0-60	22
K-405005	W-200x1,5-40-H14	28	K-405093	WM-250x2,5-60	22
K-405006	W-200x1,5-40-H10	28	K-405094	WM-300x3,0-40	22
K-405009	W-200x2,5-40-H14	28	K-405095	WM-300x3,0-60	22
K-405010	W-200x2,5-40-H10	28	K-405096	WM-350x3,0-40	22
K-405011	W-250x2,5-40-H10	28	K-405097	WM-350x3,0-60	22
K-405012	W-300x3,0-40-H10	28	K-405098-F	EL-125x1,5 Flachstahl	13
K-405013	W-250x2,5-40-H14	28	K-405099-F	EL-125x2,5 Flachstahl	13
K-405014	W-300x3,0-40-H14	28	K-405100-1	EL-150x2,5 U-Profil	10
K-405015	W-350x3,0-40-H14	28	K-405100-F	EL-150x1,5 Flachstahl	13
K-405016	W-350x3,0-40-H10	28	K-405100	EL-150x1,5 U-Profil	10
K-405029-1	W-Sch-140x250	40	K-405101-F	EL-150x2,5 Flachstahl	13
K-405029-20	W-Sch-140x30 - ETB	41	K-405102-F	EL-200x1,5 Flachstahl	13
K-405029	W-Sch-140x115	40	K-405102	EL-200x1,5 U-Profil	10
K-405032	FMW-LL 65x95x1,5	60	K-405104-1	EL-200x3,0 U-Profil	10
K-405037	FMW-LL 65x125x1,5-M8x70	61	K-405104-F	EL-200x2,5 Flachstahl	13
K-405051	KP-Halter-100x270x2,5	114	K-405104	EL-200x2,5 U-Profil	10
K-405052	KP-Halter-100x270x2,5 + Befestigung	114	K-405105	EL-250x1,5 U-Profil	10
K-405053-0	RK-Fest-HST-M6	108	K-405106-1	EL-250x3,0 U-Profil	10
K-405053-1	RK-Fest-HST-M10	108	K-405106-F	EL-250x2,5 Flachstahl	13
K-40505305	RK-Fest-HST-M8	108	K-405106	EL-250x2,5 U-Profil	10
K-40505410	RK-Fest-HST-P-M8	110	K-405107-F	EL-300x2,5 Flachstahl	13
K-405060	RK-Fest-F	90	K-405107	EL-300x3,0 U-Profil	10
K-405061	RK-Fest-K	90	K-405108	EL-350x3,0 U-Profil	10
K-405064	RK-Fest-U	91	K-405110-05	FMW-30x100x2,5	15
K-405065	D-FBH bündig	78	K-405110-1	FMW-40x90x2,5	15
K-405066	D-FBH variabel	78	K-405110-3	FMW-50x105x2,5	15
K-405070-F	WU-ST-250x2,5-65-F	36	K-405110	FMW-30x150x2,5	15
K-405070-W	WU-ST-250x2,5-65-W	36	K-40511180	VBW-30x40x35x2,5-F-BS13	12
K-405070	D-FBH universal	78	K-405111	FMW-50x155x2,5	15
K-405071-F	WU-ST-300x3,0-110-F	36	K-405112	VBW-35x50x2,5-F-BS13	12
K-405071-W	WU-ST-300x3,0-110-W	36	K-405114	VBW-65x95x2,5-U-BS13	12
K-405072-F	WU-ST-350x3,0-155-F	36	K-405116	VBW-65x145x2,5-U-BS13	12
K-405072-W	WU-ST-350x3,0-155-W	36	K-405117-3	VBW-95x140x3,0-U-BS13	12
K-405075	WS-65x110-F60	57	K-405117	VBW-65x170x2,5-U-BS13	12
K-405076	WS-65x110-W60	57	K-405118-1	VBW-110x125x3,0-U-BS13	12
K-405077	WS-110x110-F60	57	K-405118-2	VBW-110x150x3,0-U-BS13	12
K-405078	WS-110x110-W60	57	K-405120	FMW-65x125x1,5	52
K-40508010	WM-150x2,5-40	22	K-405121	FMW-50x140x1,5	52
K-405080	WM-150x1,5-40	22	K-405122-3	FMW-65x145x3,0	52
K-40508109	WM-150x2,5-60	22	K-405122-85	FMW-65x145x3,0-BS50 - ETB	52
K-405081	WM-150x1,5-60	22	K-405122-8	FMW-65x145x3,0-BS32 - ETB	52
K-405084	WM-200x1,5-40	22	K-405122	FMW-65x145x2,5	52
K-405085	WM-200x1,5-60	22	K-405123	FMW-95x140x3,0	52

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite	Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite
K-405124-3	FMW-65x170x3,0	52	K-405201-2	SLW-110x150x2,5	58
K-405124	FMW-65x170x2,5	52	K-40520128	SLW-110x250x2,5	58
K-405125	FMW-150x160x3,0	52	K-405201	SLW-95x180x2,5	58
K-405126	FMW-95x150x3,0 Zweistufenkantung	52	K-405202-1	SLW-200x250x2,5	58
K-405127	FMW-65x145x1,5	52	K-40520210	SLW-150x250x2,5	58
K-405128	FMW-65x145x2,5-F60	54	K-405202	SLW-150x200x2,5	58
K-405129	FMW-95x140x3,0-F60	54	K-405203	SLW-200x300x2,5	58
K-405130	FMW-H-W-105-155x105-65	17	K-405204	SLW-180x200x2,5	58
K-40513182	FMW-H-F-65-85x210	17	K-40520501	SLW-200x350x2,5	58
K-40513190	FMW-H-U-85-120x215	17	K-40520522	SLW-250x400x2,5	58
K-405131	FMW-H-W-145-230x135-65	17	K-405210-01	BAP-SLK-200 U110x150	68
K-405132	FMW-H-U-120-185x105	17	K-405210	BAP-SLK-200 U110x125	68
K-405133	FMW-H-U-150-225x135	17	K-405211	BAP-SLK-250 U110x150	68
K-405135	FMW-65x145x2,5-W60	54	K-40521210	BAP-SLK-300 S150x200	68
K-405136	FMW-95x140x3,0-W60	54	K-405212	BAP-SLK-300 S110x150	68
K-405137-0	FMW-75x135x2,5	52	K-405213	BAP-SLK-350 S120x200	68
K-405138-85	FMW-80x180x3,0 FMS-52 - ETB	52	K-40521410	HST-SL-Konsole 250-80	44
K-405141	WU-150x1,5-60	23	K-40521420	HST-SL-Konsole 300-125	44
K-405142	WU-150x2,5-60	23	K-40521430	HST-SL-Konsole 350-175	44
K-405145	WU-200x1,5-60	23	K-40521440	HST-SL-Konsole 400-225	44
K-405149	WU-200x2,5-60	23	K-405216	HST-SL-Konsole 250-80 - Set	44
K-405153	WU-250x2,5-60	23	K-405217	HST-SL-Konsole 300-125 - Set	44
K-40515510	WU-250x3,0-60	23	K-405218	HST-SL-Konsole 350-175 - Set	44
K-405155	WU-300x3,0-60	23	K-405219	HST-SL-Konsole 400-225 - Set	44
K-405156	WU-350x3,0-60	23	K-40522035	Verbreiterungsstabilisator 150-350x3,0	47
K-405160	T-SFBH 80-120	82	K-40522037	Verbreiterungsstabilisator 175-350x3,0	47
K-405161	T-SFBH 120-160	82	K-40522040	Verbreiterungsstabilisator 200-350x3,0	47
K-405162	T-SFBH 160-200	82	K-40522042	Verbreiterungsstabilisator 225-350x3,0	47
K-40516300	T-SFBH-130-U 160-200	82	K-40522045	Verbreiterungsstabilisator 250-350x3,0	47
K-40516800	T-SFBH-130-S 160-200	82	K-40522047	Verbreiterungsstabilisator 275-350x3,0	47
K-405170	WU-Konsole-75-115x230x2,5-W	30	K-40522050	Verbreiterungsstabilisator 300-350x3,0	47
K-405171	WU-Konsole-110-150x220x3,0-W	30	K-40522134	HST-Verbreiterungsstabilisator 150-350x3,0	48
K-405172	WU-Konsole-75-115x230x2,5-F	30	K-40522139	HST-Verbreiterungsstabilisator 200-350x3,0	48
K-405173	WU-Konsole-110-150x220x3,0-F	30	K-40522144	HST-Verbreiterungsstabilisator 250-350x3,0	48
K-405179	V-Lochschiene-160	38	K-40522149	HST-Verbreiterungsstabilisator 300-350x3,0	48
K-405180	V-Lochschiene-200	38	K-405222	FMW-EL-65x145x2,5	56
K-405183	V-Statikrohr-200	39	K-405223	FMW-EL-95x140x3,0	56
K-405190	BAP-Winkel 110x1,5	115	K-405227	FMW-EL-65x145x1,5	56
K-405191	BAP-Winkel 200x2,0	115	K-405230	Altbau EL-FMW-65x95x2,5	63
K-405192	BAP-Winkel 400x2,5	115	K-405240	F-U-P-FMW-30x160x2,5	16
K-405193	BAP-SLW-60-60x180x2,5	69	K-405241	F-U-P-FMW-50x160x2,5	16
K-405194	BAP-SLW-100-95x180x2,5	69	K-405242	F-U-P-FMW-70x165x2,5	16
K-405195	BAP-SLW-140-95x180x2,5	69	K-405243	F-U-P-FMW-30x205x2,5	16
K-405196	BAP-SLW-180-150x200x2,5	69	K-405244	F-U-P-FMW-50x210x2,5	16
K-405197	BAP-SLW-220-150x200x2,5	69	K-405245	F-U-P-FMW-70x215x2,5	16
K-40519980	SLW-60x110x2,5	58			
K-405200	SLW-60x180x2,5	58			
K-405201-1	SLW-120x200x2,5	58			

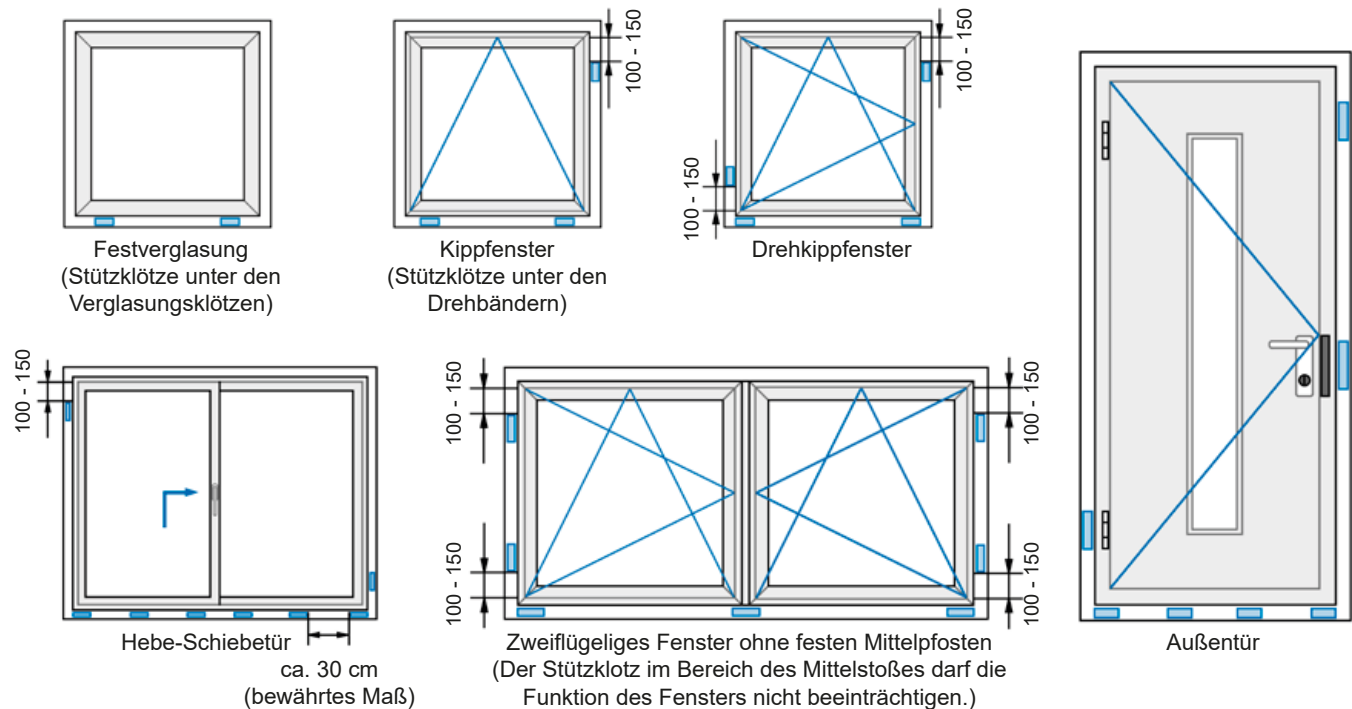
Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite	Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite
K-405246	F-U-P-FMW-30x255x2,5	16	K-40532200	T-SFBH-begehbar-130 190-225	86
K-405247	F-U-P-FMW-50x260x2,5	16	K-40532210	T-SFBH-begehbar-130 210-260	86
K-405248	F-U-P-FMW-70x265x2,5	16	K-405410	U-Stütze 30x2,5-BS25	34
K-405249	F-U-P-FMW-30x280x2,5	16	K-405415	U-Stütze 50x2,5-BS25	34
K-405250	F-U-P-FMW-50x285x2,5	16	K-405420	U-Stütze 70x2,5-BS25	34
K-40525110	SL-U-Profil 250x3,0	46	K-405425	U-Stütze 90x2,5-BS25	34
K-405251	F-U-P-FMW-70x290x2,5	16	K-405430	U-Stütze 110x2,5-BS25	34
K-405252	SL-U-Profil 300x3,0	46	K-405510	Fenstermontagezwinge	160
K-405253	SL-U-Profil 350x3,0	46	K-405520	WINBAG - bis 135 kg belastbar!	161
K-405255	SL-U-Profil 400x3,0	46	K-406008	Dämmzarge-XPS-80x80	130
K-40526010	SL-Profil 250x3,0	46	K-406010	Dämmzarge-XPS-80x100	130
K-405261	SL-Profil 300x3,0	46	K-406012	Dämmzarge-XPS-80x120	130
K-405262	SL-Profil 350x3,0	46	K-406014	Dämmzarge-XPS-80x140	130
K-405263	SL-Profil 400x3,0	46	K-406016	Dämmzarge-XPS-80x160	130
K-40526521	VBW-65x95x2,5-U	65	K-406018	Dämmzarge-XPS-80x180	130
K-40526525	VBW-65x145x2,5-U	65	K-406020	Dämmzarge-XPS-80x200	130
K-40526527	VBW-65x170x2,5-U	65	K-406060	Dämmzarge-SW-100x80	132
K-40526530	SL-U-W-115x155	66	K-406063	Dämmzarge-SW-100x100	132
K-40526532	VBW-95x140x3,0-U	65	K-406067	Dämmzarge-SW-100x120	132
K-40526537	VBW-110x125x3,0-U	65	K-406071	Dämmzarge-SW-100x140	132
K-40526540	VBW-110x150x3,0-U	65	K-406074	Dämmzarge-SW-100x160	132
K-40526550	SL-U-W-170x200	66	K-406076	Dämmzarge-SW-100x180	132
K-40527013	SL-Konsole 240-100	42	K-40607980	XL Kartuschenpresse 310-600ml	151
K-405270	SL-Konsole 220-80	42	K-40607985	Dosierspitze	151
K-40527126	SL-Konsole 290-150	42	K-406079	Dämmzarge-SW-100x200	132
K-405271	SL-Konsole 265-125	42	K-40608000	Polymer Kleber - grau	137
K-40527240	SL-Konsole 340-200	42	K-40608001	Polymer Kleber - grau	137
K-405272	SL-Konsole 315-175	42	K-40608010	MTF-System 85x80	126
K-405273	SL-Konsole 365-225	42	K-40608015	MTF-System 85x100	126
K-40527520	SLW-110x150x2,5	67	K-40608020	MTF-System 85x120	126
K-40527527	SLW-110x250x2,5	67	K-40608111	MTF-System-P 67x30	124
K-40527535	SLW-150x200x2,5	67	K-40608116	MTF-System-P 67x50	124
K-40527540	SLW-150x250x2,5	67	K-40608118	MTF-System-P 67x80	124
K-40527546	SLW-200x300x2,5	67	K-40608121	MTF-System-P 67x100	124
K-40527550	SLW-200x350x2,5	67	K-40608126	MTF-System-P 67x130	124
K-40527555	SLW-250x400x2,5	67	K-40608130	MTF-System-P 67x150	124
K-405280-1	T-AFBH30 80-120	80	K-40608134	MTF-System-P 67x180	124
K-405280	T-AFBH35 80-120	80	K-40608140	MTF-System-P 67x200	124
K-405281-1	T-AFBH30 120-160	80	K-40609250	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x50	146
K-405281	T-AFBH35 120-160	80	K-40609253	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x60	146
K-405282-1	T-AFBH30 160-200	80	K-40609256	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x70	146
K-405282	T-AFBH35 160-200	80	K-40609259	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x80	146
K-405310	T-AFBH34-begehbar 130-165	84	K-40609262	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x90	146
K-405311	T-AFBH34-begehbar 165-200	84	K-40609265	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x100	146
K-40531203	T-AFBH34-begehbar-180 200-250	84	K-40609268	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x110	146
K-40531309	T-AFBH34-begehbar-180 250-350	84	K-40609271	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x120	146
K-405320	T-SFBH-begehbar 130-165	86	K-40609274	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x140	146
K-405321	T-SFBH-begehbar 165-200	86	K-40609277	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x160	146

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite
K-40609280	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x180	146
K-40609283	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x200	146
K-40609286	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x220	146
K-40609289	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x240	146
K-40609292	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x260	146
K-40609295	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x280	146
K-40609298	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x300	146
K-406159-001	K-AnPro-49x35x1200, weiß	122
K-406159-002	K-AnPro-49x35x1200, weiß	122
K-406159-003	K-AnPro-49x35x1200, weiß	122
K-406159-004	K-AnPro-49x35x1200, weiß	122
K-406159	K-AnPro-49x35x1200, weiß	122
K-406268	K-UnPro-49x35x1200, weiß	123
K-406276	K-UnPro-49x48x1200, weiß	123
K-406283	K-UnPro-49x73x1200, weiß	123
K-406291	K-UnPro-49x112x1200, weiß	123
K-406299	K-UnPro-49x149x1200, weiß	123
K-40801040	Aerosol Primer	136
K-40801070	WTI Total Alu 70	134
K-40801085	WTI Total Alu 85	134
K-40801100	WTI Total Alu 100	134
K-40801120	WTI Total Alu 150	134
K-40802070	WTO Total UV+ 70	135
K-40802085	WTO Total UV+ 85	135
K-40802100	WTO Total UV+ 100	135
K-6,3X16-LK	Bohrschraube Ø6,3x16-LK	146
K-6,3X22-LK	Bohrschraube Ø6,3x22-LK	146
K-6,3X25-LK	Bohrschraube Ø6,3x25-LK	146
K-6,3X32-LK	Bohrschraube Ø6,3x32-LK	146
K-6,3X38-LK	Bohrschraube Ø6,3x38-LK	146
K-6,3X45-LK	Bohrschraube Ø6,3x45-LK	146
K-6,3X50-LK	Bohrschraube Ø6,3x50-LK	146
K-6,3X70-LK	Bohrschraube Ø6,3x70-LK	146
K-7,5X040-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x40-LK	140
K-7,5X042-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x42-SK	140
K-7,5X050-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x50-LK	140
K-7,5X052-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x52-SK	140
K-7,5X060-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x60-LK	140
K-7,5X062-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x62-SK	140
K-7,5X072-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x72-LK	140
K-7,5X072-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x72-SK	140
K-7,5X072-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x72-ZK	141
K-7,5X080-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x80-LK	140
K-7,5X082-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x82-SK	140
K-7,5X082-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x82-ZK	141
K-7,5X092-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x92-LK	140
K-7,5X092-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x92-SK	140
K-7,5X092-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x92-ZK	141

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite
K-7,5X100-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x100-LK	140
K-7,5X102-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x102-SK	140
K-7,5X102-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x102-ZK	141
K-7,5X112-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x112-LK	140
K-7,5X112-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x112-SK	140
K-7,5X112-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x112-ZK	141
K-7,5X120-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x120-LK	140
K-7,5X122-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x122-SK	140
K-7,5X122-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x122-ZK	141
K-7,5X132-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x132-LK	140
K-7,5X132-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x132-SK	140
K-7,5X132-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x132-ZK	141
K-7,5X150-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x150-LK	140
K-7,5X152-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x152-SK	140
K-7,5X152-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x152-ZK	141
K-7,5X180-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x180-LK	140
K-7,5X182-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x182-SK	140
K-7,5X182-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x182-ZK	141
K-7,5X202-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x202-SK	140
K-7,5X202-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x202-ZK	141
K-7,5X210-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x210-LK	140
K-7,5X212-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x212-SK	140
K-7,5X212-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x212-ZK	141
K-7,5X250-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x250-LK	140
K-7,5X252-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x252-SK	140
K-7,5X252-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x252-ZK	141
K-7,5X300-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x300-LK	140
K-7,5X302-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x302-SK	140
K-7,5X302-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x302-ZK	141
K-7,5X350-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x350-LK	140
K-7,5X400-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x400-LK	140
K-702528	fischer Dübel SX Ø10x50	144
K-702530	fischer Dübel SX Ø10x80	144
K-734202	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x20	141
K-734206	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x22	141
K-734209	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x25	141
K-734210	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x28	141
K-734212	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x30	141
K-734215	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x35	141
K-734218	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x40	141
K-M8X100	GL-Stockschraube M8x100	148
K-M8X120	GL-Stockschraube M8x120	148
K-M8X140	GL-Stockschraube M8x140	148
K-M8X160	GL-Stockschraube M8x160	148
K-M8X160	GL-Stockschraube M8x160	149

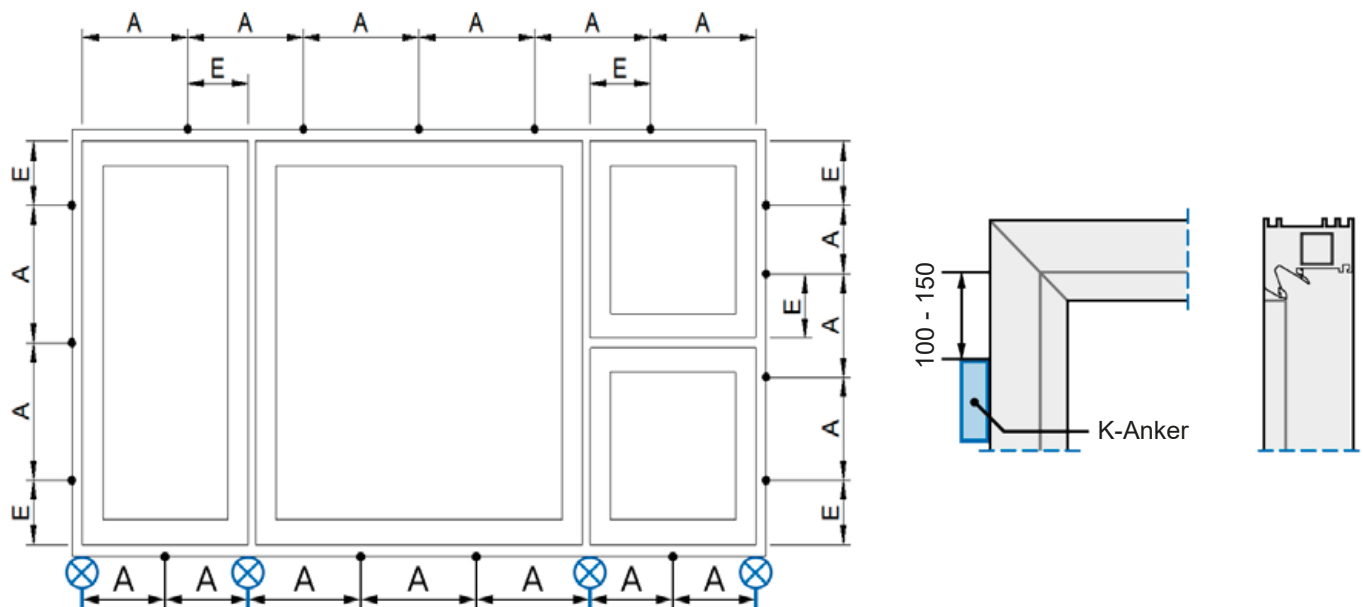
Abtragung der Kräfte in der Fensterebene (Eigen- und Verkehrslast)

Achtung: Statikanker sind wie Verklotzungen anzuordnen!



16

Abtragung der Kräfte, die rechtwinklig zur Fensterebene wirken (Windlast) und allgemeine Befestigungsabstände



Die vom Systemgeber angegebenen Befestigungspunkte und Befestigungsabstände sind zu beachten!

A = Befestigungsabstand

bei Aluminiumfenstern max. 800 mm
bei Holzfenstern max. 800 mm
bei Kunststofffenstern max. 700 mm

E = Abstand von der Innenecke

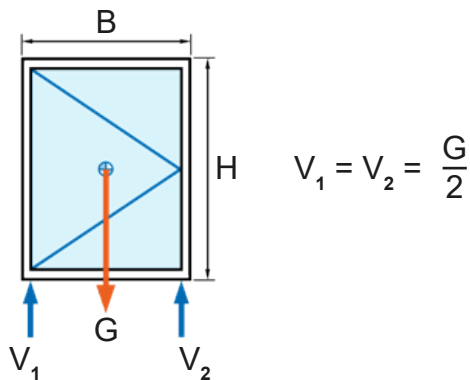
Abstand von der Rahmeninnenecke und bei Pfosten und Riegeln von der Innenseite des Profils 100 bis 150 mm



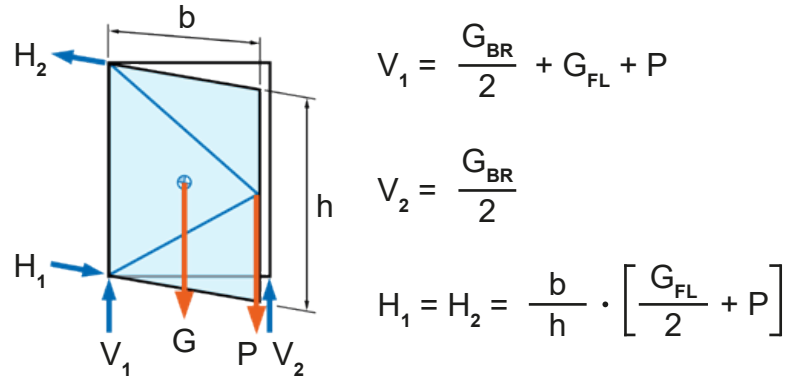
= K-Anker zur Lastabtragung in der Fensterebene und rechtwinklig zur Fensterebene

Kräfte in der Fensterebene (V) bzw. Flügelebene (H)

Flügel geschlossen, Auflagekräfte:



Flügel minimal geöffnet, Auflagekräfte:



Legende:

V_n, H_n Auflagekräfte
 P vertikale Nutzlast

B, H, b, h Elementbreite, Elementhöhe bzw. Flügelbreite, Flügelhöhe
 G Eigengewicht, $_{BR}$ = Blendrahmen, $_{FL}$ = Flügel

Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren, Gütergemeinschaft Fenster, Fassaden und Haustüren e.V., März 2020, Seite 133

Weitere Unterlagen für die Fensterbefestigung



Broschüre „Absturzsicherung mit
K-Universalankern“
www.absturzsicherung.knelsen.de



Bestellannahme

Telefon: +49 5258 93766-95
Fax: +49 5258 93766-97
E-Mail: info@knelsen.de

Technische Beratung

Telefon: +49 5258 93766-96
E-Mail: info@knelsen.de

Sie erreichen uns von Montag bis Freitag von 7.30 bis 16.00 Uhr.



www.knelsen.de

Instagram



@knelsengmbh

YouTube



Knelsen GmbH

Facebook



@knelsengmbh