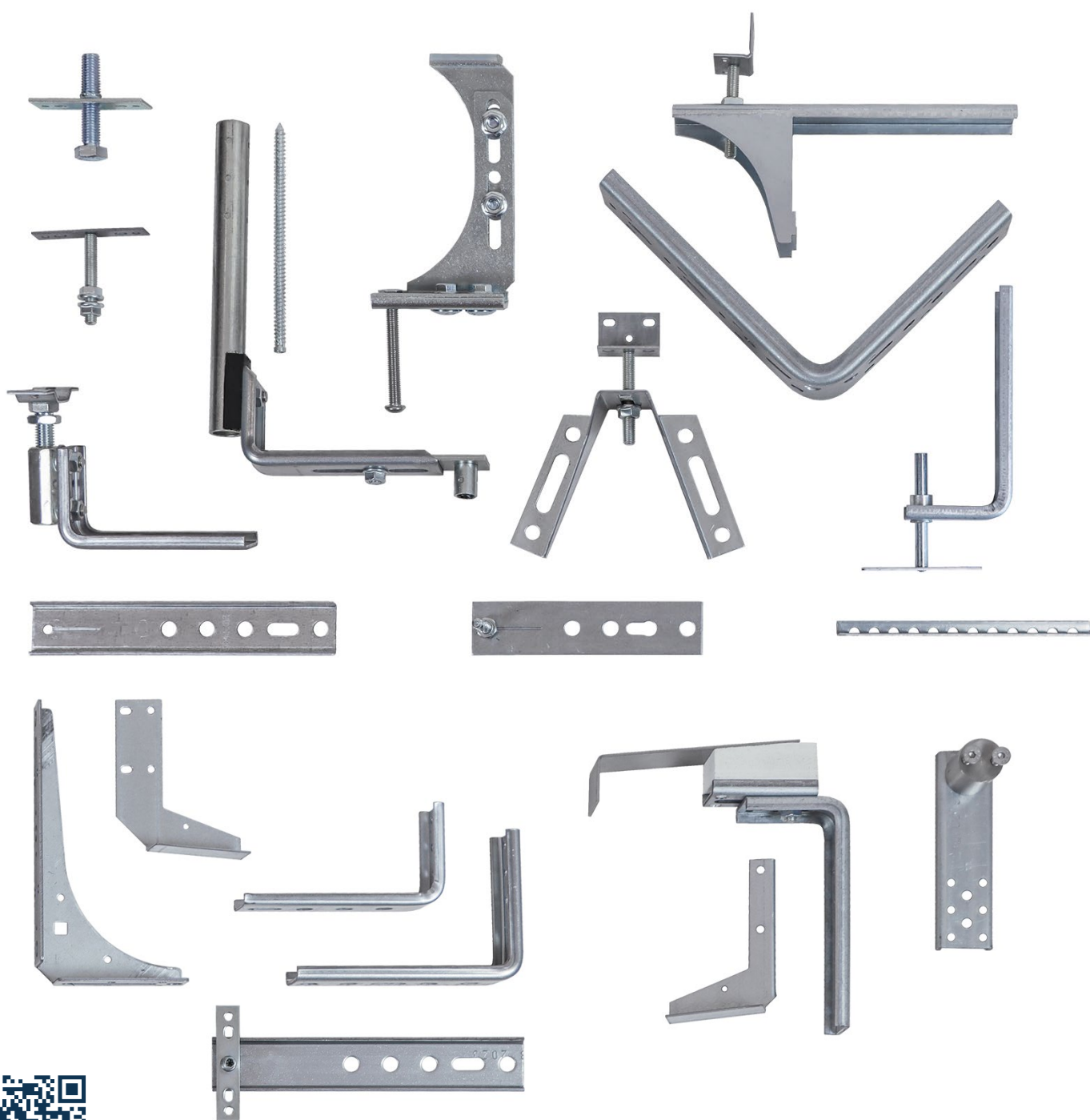


K-UNIVERSALANKER – Die tragende Verbindung

Fensterbefestigung



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.	HST-SL-Schutzplatte.....	46
1.25.	SL-Profil - Schwerlastprofil.....	47
1.26.	Verbreiterungsstabilisator.....	48
1.27.	HST-Verbreiterungsstabilisator.....	49
1.28.	Ankerbefestigung bei gedämmter Laibung.....	50

2 2. Ankerbefestigung vor der Fassade

2.1.	FMW-U-Profil.....	54
2.2.	FMW-U-Profil mit Justierelement.....	56
2.3.	FMW-EL.....	58
2.4.	WS-Montagekonsole.....	59
2.5.	SLW - Schwerlastwinkel.....	60
2.6.	FMW mit Loslager.....	62
2.7.	FMW-Loslager mit Justierelement.....	63
2.8.	ISO-Platte.....	64
2.9.	Altbau EL-Fenstermontagewinkel.....	65

3. Befestigung von Anschlussprofilen

3

3.1. VBW - Verbindungswinkel	67
3.2. SL-U-W - Schwerlast U-Profil Winkel	68
3.3. SLW - Schwerlastwinkel	69
3.4. BAP-Schwerlastkonsole	70
3.5. BAP-SLW-Schwerlastwinkel	71

4. Justierelemente

4

4.1. Justierelement	74
4.2. BAP-Justierelement	75
4.3. WU-Justierelement	76
4.4. J-Verklotzung - Justierbare Verklotzung	77

5. Fensterbankhalter

5

5.1. Direkt-Fensterbankhalter	80
5.2. T-AFBH - Thermo-Alufensterbankhalter	84
5.3. T-SFBH - Thermo-Steinfensterbankhalter	86
5.4. T-AFBH - Thermo-Alufensterbankhalter begehbar - Stecksystem	88
5.5. T-AFBH - Thermo-Alufensterbankhalter begehbar - Einheitsgrößen	90
5.6. T-SFBH - Thermo-Steinfensterbankhalter begehbar - Stecksystem	92
5.7. T-SFBH - Thermo-Steinfensterbankhalter begehbar - Einheitsgrößen	94

6. Befestigung im Rollladenkasten

6

6.1. RK-Fest-F - mit festem Winkel	98
6.2. RK-Fest-K - mit klappbarem Winkel	98
6.3. RK-Fest-U - Universal	99
6.4. RK-Fest-KOM - Kompakt	100
6.5. RK-Fest-SS - Stockschraube	101
6.6. RK-Fest-RP - Reaktionspatrone	102
6.7. RK-Fest-DS - Direktschraube	103
6.8. RK-Fest-3S-RI - 3x Direktschraube Revision innen	104
6.9. RK-Fest-DS-RA - Direktschraube Revision außen	105
6.10. RK-Fest-3S-RA - 3x Direktschraube Revision außen	106
6.11. RK-Fest-RA - Revision außen	107
6.12. RK-Fest-HST - Hebeschiebetür	108
6.13. RK-Fest-HST-P	110
6.14. RK-Fest-3S-HST - 3x Direktschraube Hebeschiebetür	111

7. Verschraubung von Fensterelementen

7

7.1. KP-Halter - Kopplungsprofilhalter	112
7.2. BAP-Befestigungswinkel	113

8	8. Abstandshalter für Absturzsicherung	
	8.1. AS-Halter SL - Gutmann Absturzsicherung.....	116
	8.2. AS-Zusatzprofil.....	117
	8.3. AS-Halter.....	118
9	9. Anschlussprofile	
	9.1. AnPro - Anschlussprofil.....	120
	9.2. UnPro.....	121
	9.3. Anschlussprofil - MTF-System-P.....	122
10	10. Statikzargen	
	10.1. Statikzarge - MTF-System.....	124
11	11. Dämmzargen	
	11.1. Dämmzarge - XPS.....	128
	11.2. Dämmzarge - Steinwolle.....	130
12	12. Abdichtung	
	12.1. Fugendichtungsfolie innen.....	132
	12.2. Fugendichtungsfolie außen.....	133
	12.3. Aerosol Primer.....	134
	12.4. Kleber - MS FLEXI AD Polymer.....	135
13	13. Zubehör	
	13.1. Fenstermontageschrauben Ø7,5x40-400.....	138
	13.2. Fensterbauschraube Super-E.....	141
	13.3. Fenstermontageschrauben Ø11,5x110-250.....	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. Gewindefurchende Schrauben.....	146
	13.10.EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8.....	147
	13.11.Schlossschrauben M8x16 DIN 603-4 ähnlich.....	147
	13.12.Flanschmuttern M8 nach DIN 6923.....	147
	13.13.Bit-Innensechskant.....	148
	13.14.Bit-TX.....	148
	13.15.Bithalter.....	148
	13.16.Maulratschenschlüssel.....	149

13.17. Maulschlüssel-Griff.....	149
13.18. Kartuschenpresse.....	150
13.19. Dosierspitze für Kartuschenpressen.....	150
13.20. Bohrer.....	151
13.21. Montagehilfen.....	158
14. Muster	14
14.1. Musterpaket.....	160
14.2. Musterstein.....	160
14.3. Mustergestell mit Rollladenkasten.....	161
14.4. Mobiles Mauerwerk.....	161
15. Produktverzeichnis	15
16. Formeln	16

Wichtige Informationen

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten. Unsere AGBs finden Sie unter: www.foppe.de

KATALOG

K-UNIVERSALANKER – Die tragende Verbindung

Sehr geehrte Damen und Herren,
für Sie, dem Metallbauer, liefern wir neue Produkte und wirtschaftliche Lösungen,
die Ihren Anforderungen entsprechen.



FOPPE® – DER VERBINDERSPEZIALIST

Wir fertigen T- und Eckverbinder aus FOPPE® Profilen – für Systemprofile sowie für Rohre, Sonder- und kundeneigene Profilsysteme.

Leistungsumfang:

- Verbinder für gängige Aluminium-Systemprofile
- Individuallösungen für Sonderprofile und Rohre
- Passgenaue Fertigung nach Kundenvorgabe

FOPPE® steht Ihnen dabei als „verlängerte Werkbank“ zur Verfügung. Sie stellen Ihre Systemprofile bereit – wir übernehmen die präzise und wirtschaftliche Verarbeitung. Zusätzlich stellen wir die erforderlichen Stammdaten bei unseren Software-Kooperationspartnern bereit.

FOPPE® – DER ZUBEHÖRSPEZIALIST

Für die Produktion von Aluminiumfenstern, -türen und -fassaden bieten wir ein praxisbewährtes und anwendungsorientiertes Zubehörprogramm.

Ihr Nutzen:

- Produkte speziell für den Aluminium-Metallbau
- Optimierte für Produktions- und Montagebetriebe

Entwickelt aus der Praxis – für die Praxis. Unser Produkt- und Leistungsspektrum unterstützt eine wirtschaftliche und sichere Fertigung.

FOPPE® – DER BEFESTIGUNGSSPEZIALIST

Für die fachgerechte und kostenoptimierte Montage hochwertiger Bauelemente bieten wir ein umfassendes Programm an Montage- und Befestigungslösungen.

Schwerpunkte:

- Befestigungssysteme ohne Wärmebrücken
- Praxisgerechte Lösungen für den Objektbau
- Objektbezogene Detailplanungen

Wir unterstützen Sie bereits in der Planungsphase mit anwendungsbezogenen Ausarbeitungen und technischen Lösungen.

FOPPE® – DER FERTIGUNGSSPEZIALIST

Für kleine bis großvolumige Bauprojekte fertigen wir komplette Aluminiumelemente auf Basis gängiger Systeme führender Aluminiumsystemhersteller.

Fertigungsspektrum:

- Fenster- und Türelemente
- Pfosten-Riegel-Fassaden
- Brandschutzelemente
- Sonderkonstruktionen

Die Herstellung erfolgt neutral und produktionsnah. Die Lieferung erfolgt wahlweise an Ihren Standort oder direkt auf die Baustelle. Sie bleiben der direkte Ansprechpartner Ihres Auftraggebers – FOPPE® agiert im Hintergrund als reiner Fertigungspartner.

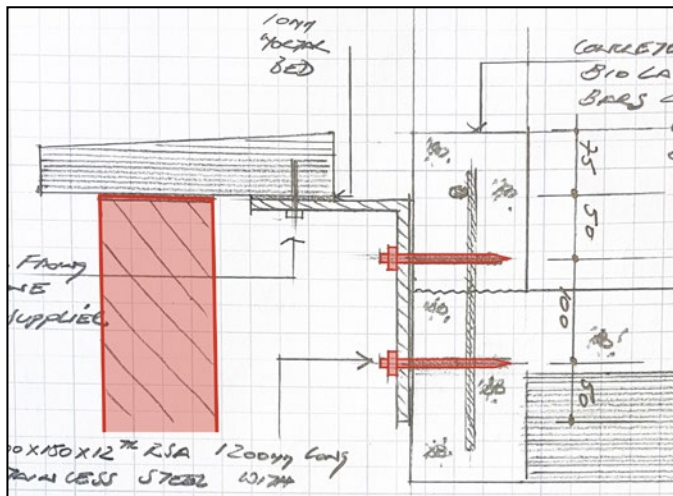
Das ganze FOPPE® Team freut sich auf Sie!

Johannes Foppe, Geschäftsführung
FOPPE Direkt Versand GmbH

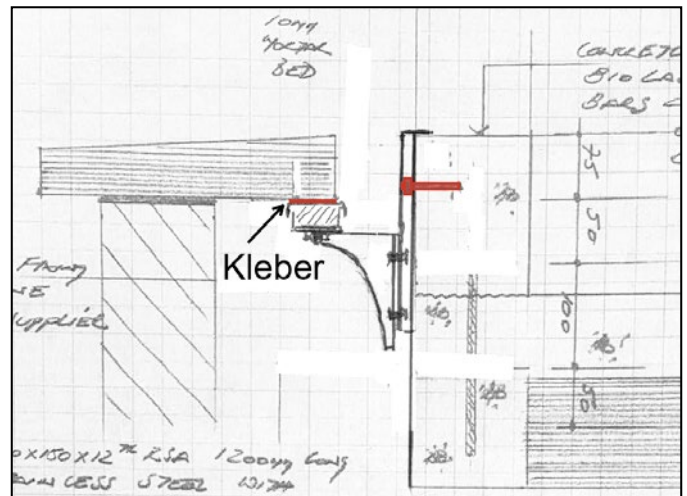
So erreichen Sie uns:
+49 5904 9393-93
zubehoer@foppe.de



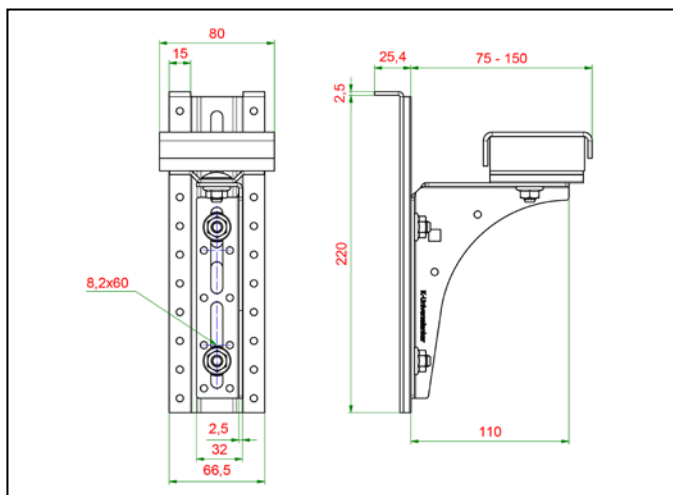
Individuelle Produktkombinationen können aufgrund unseres umfangreichen Produktsortiments in Einzelfällen auf Anfrage geprüft werden.



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.



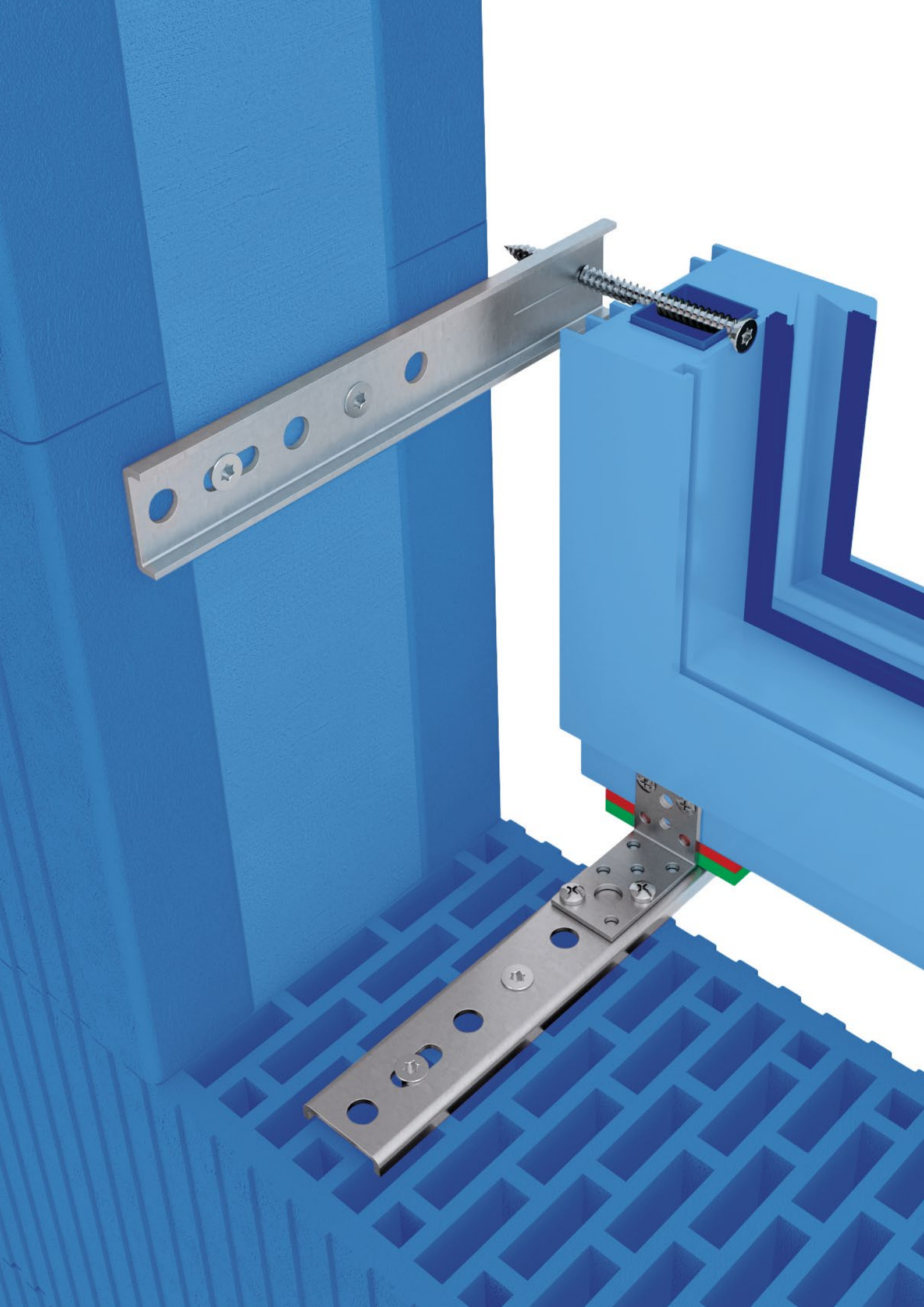
3. erstellte Zeichnung



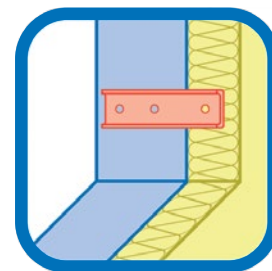
4. einzigartige Sonderanfertigung kombiniert aus BAP-SLW-Schwerlastwinkel und T-SFBH - Thermo-Steifensterbankhalter

Sondergrößen

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



Ankerbefestigung in der Laibung



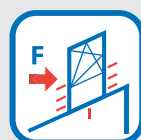
Die Befestigung findet in der Laibung statt. Das Element befindet sich teilweise oder ganz in der Dämmschicht.

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.	HST-SL-Schutzplatte	46
1.25.	SL-Profil - Schwerlastprofil	47
1.26.	Verbreiterungsstabilisator	48
1.27.	HST-Verbreiterungsstabilisator	49
1.28.	Ankerbefestigung bei gedämmter Laibung	50

Zertifizierungen-Legende

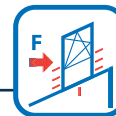


Widerstandsklasse RC2 geprüft

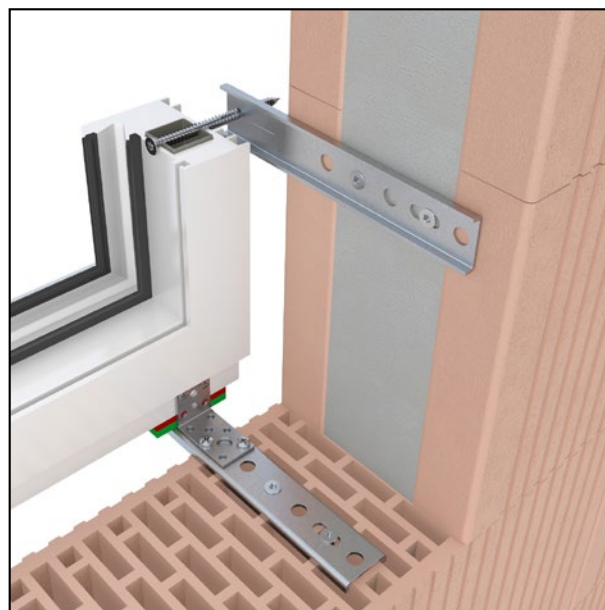


Für die Absturzsicherung geeignet

1 1.1. EL-Anker - U-Profil - die Einfache Lösung

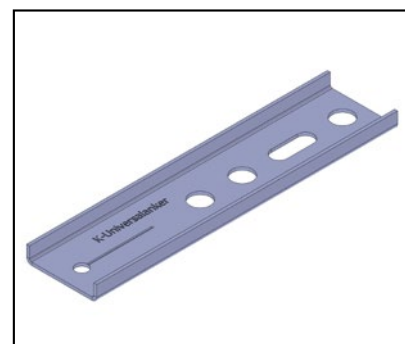


- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
- Fensterrahmen werden für die Ø7,5 mm Montageschraube vorgebohrt gefertigt
- Befestigungsposition: unten, seitlich, oben
- die direkte Verschraubung durch das Fenster in den Anker ist eine geprüfte Verklotung
- einfache Handhabung bei Änderungsarbeiten 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 / 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

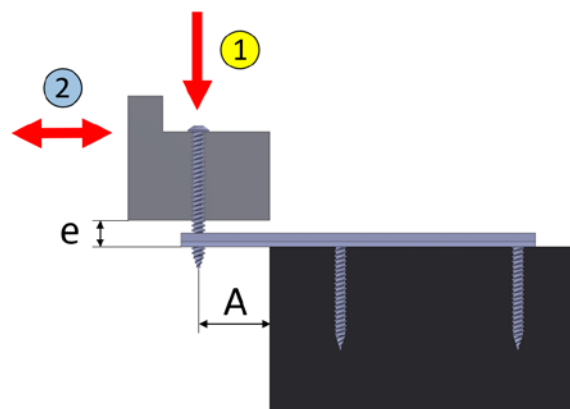
*Näherungswert auf Basis von Prüfberichten

ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten rechtwinklig zur Fensterebene:

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

2	Materialstärke	Geprüfte Fugenbreite e	Maximale Belastung
	2,5 mm	20 mm	157 kg



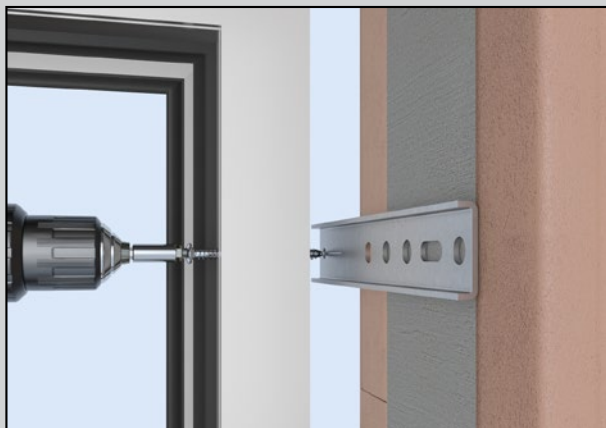
Montageanleitung - Fensterbefestigung seitlich

Vorbereitung

Bei der Fertigung Fensterrahmen mit Ø6 - 6,5 mm 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

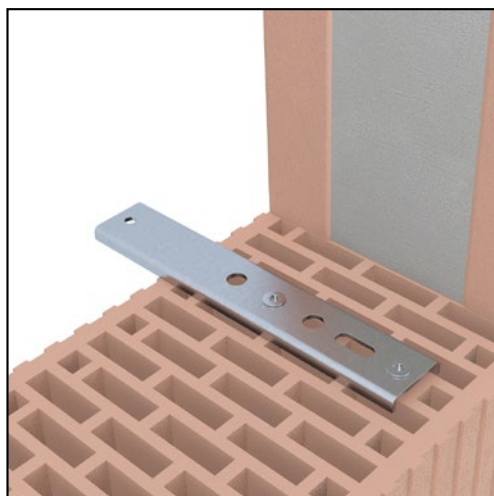
EL-Anker mit mindestens zwei Befestigungspunkten zum Mauerwerk befestigen.



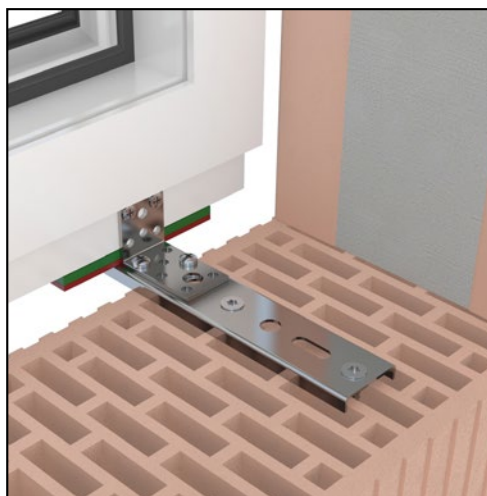
Eine "einfache Lösung" ergibt sich auch bei der Demontage von Fenstern, die mit dem EL-Anker eingebaut worden sind. Einfach die 7,5er Fenstermontageschraube rausschrauben.

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

Zugehörige Produkte



V-Lochschiene
Seite 38



Verbindungs-
winkel
Seite 12



Fenstermontageschrauben
Seite 138



Dübel
Seite 144

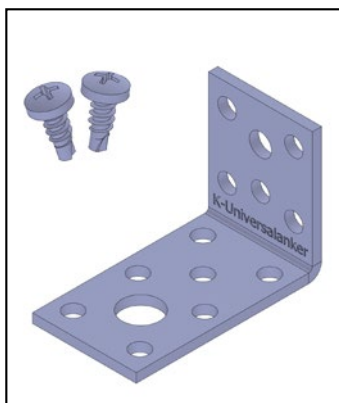


Bohrer
Seite 151

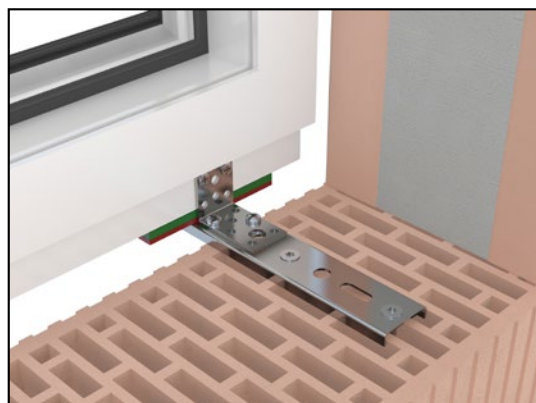
1 1.2. VBW - Verbindungswinkel



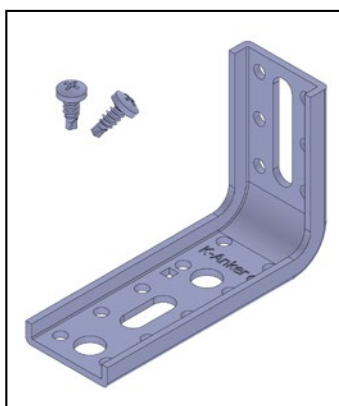
- für die Verbindung von Fenster und Montageanker
- geeignet für die absturzsichere Fensterbefestigung
- geprüft nach ETB-Richtlinie (ift Rosenheim):
18-003796-PR06 PB-K26-09-de-01
- Befestigung ohne Durchbohren des Fensterrahmens
- viele Kombinationsmöglichkeiten mit anderen K-Universalankern (z. B.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



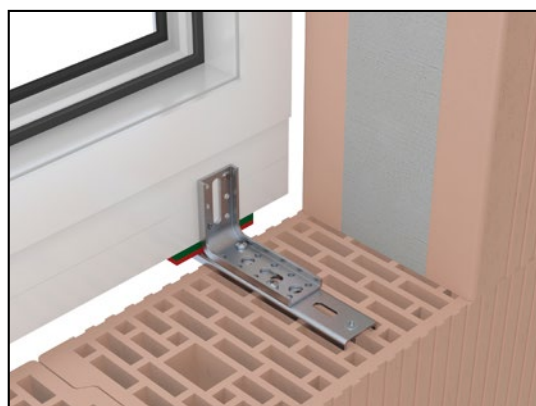
VBW-35x50x2,5 Flachstahl



VBW-35x50x2,5 Flachstahl, EL-Anker



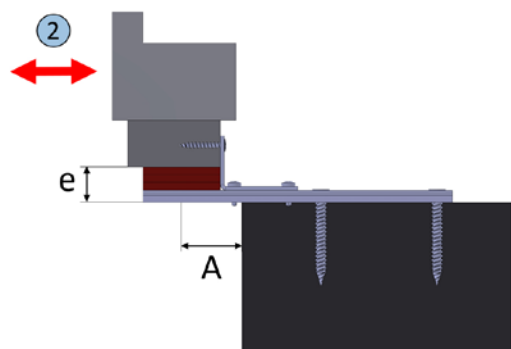
VBW-65x95x2,5 U-Profil



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-LK



ift Rosenheim Prüfnummer

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

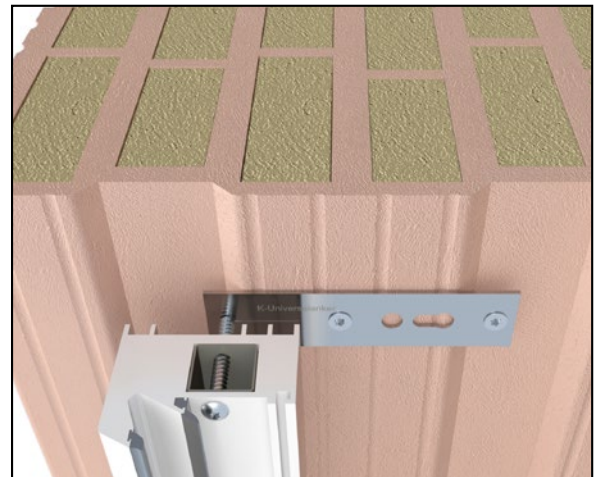
2	Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Geprüfte Fugenbreite e	Maximale Belastung
	K-405112	VBW-35x50x2,5	13 mm	139 kg

1.3. EL-Anker - Flachstahl

- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
- Fensterrahmen werden für die Ø7,5 mm Montageschraube vorgebohrt gefertigt
- 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

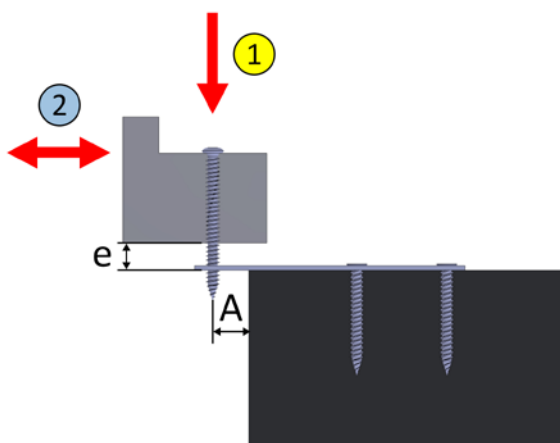


EL-150x2,5 Flachstahl - Kalksandstein



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 / 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 04-K26-09-de-01

2	Materialstärke	Geprüfte Fugenbreite e	Maximale Belastung
	2,5 mm	20 mm	157 kg

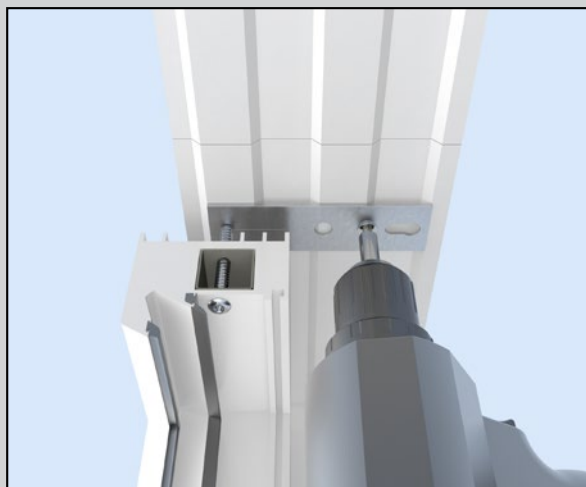
Vorbereitung

Bei der Fertigung Fensterrahmen mit Ø6 - 6,5 mm vorbohren. Fensterrahmen in die Öffnung stellen, ausrichten und mit z. B. Keilen und Klötzen fixieren.



Schritt 1

Mit einem Ø6,0 - 6,5 mm Steinbohrer durch Bohrungen im Fensterrahmen in das Mauerwerk bohren.



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.**

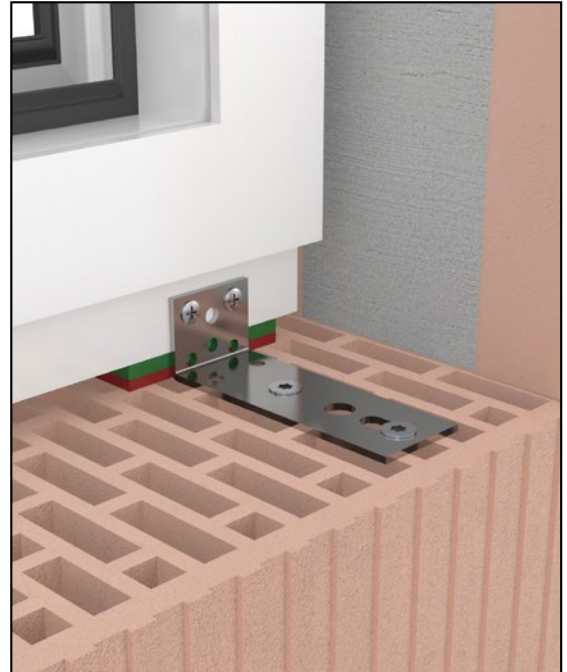


Eine „einfache Lösung“ ergibt sich auch bei der Demontage von Fenstern, die mit dem EL-Anker eingebaut worden sind. Einfach die 7,5er Fenstermontageschraube rausschrauben.

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.

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 Verklötzung 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

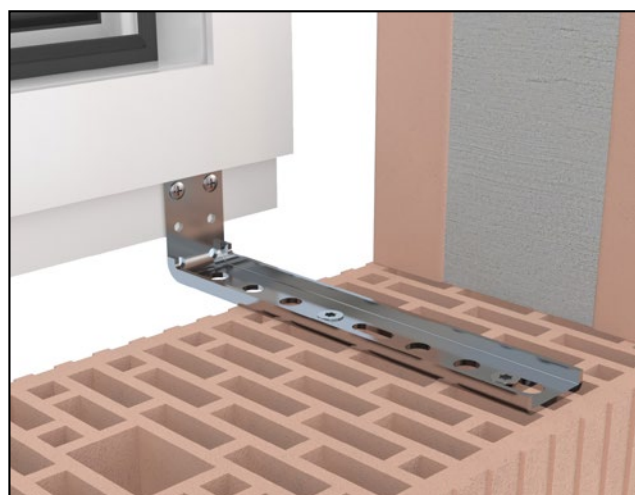


Bohrschrauben
Seite 146

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

Gepüft 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



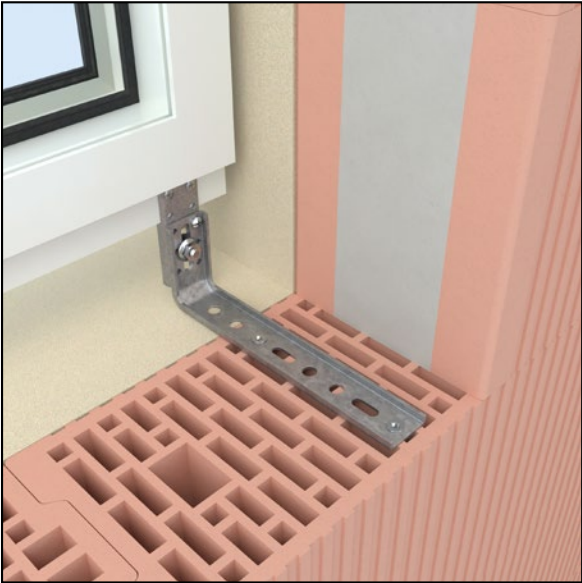
V-Lochschiene
Seite 38



Bohrschrauben
Seite 146

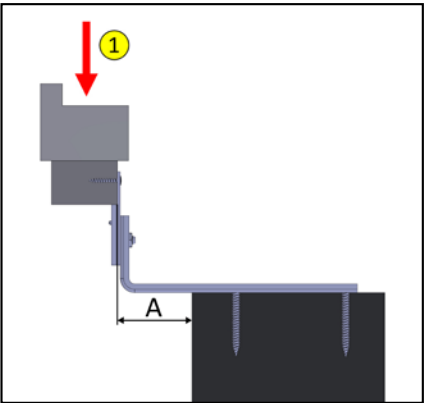
1.6. FMW-H - Höhenverstellbar

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



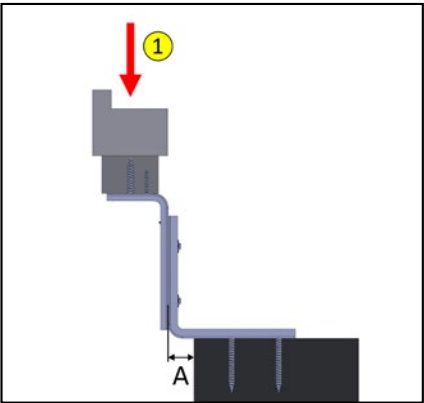
FMW-H-U-85-120x215

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



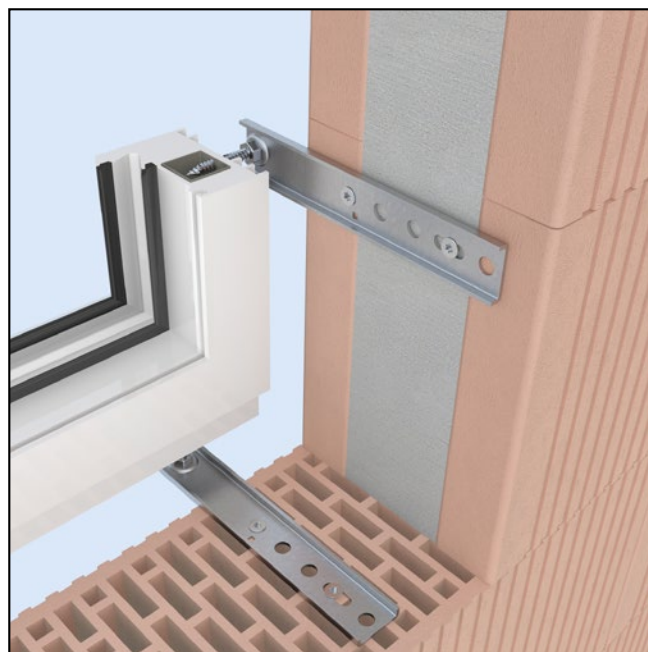
Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Justierbare Höhe	Menge
K-405130	FMW-H-W-105-155x105-65	105 - 155 mm	10
K-405131	FMW-H-W-145-230x135-65	145 - 230 mm	10

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

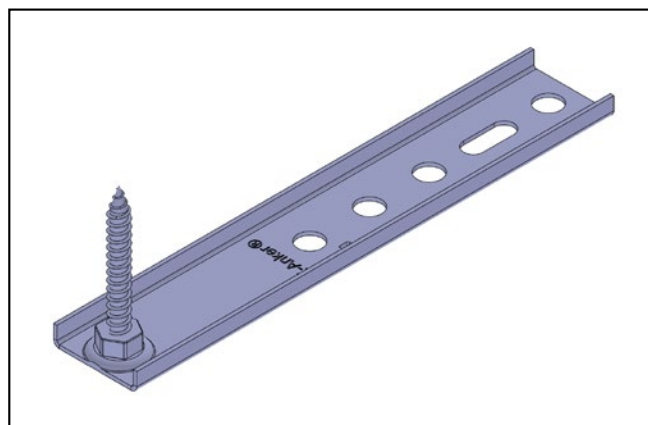
1	Materialstärke	Maximale Belastung / Auskragung A					
		30 mm	50 mm	70 mm	100 mm	130 mm	160 mm
	3,0 mm	208 kg*	160 kg*	114 kg	44 kg	27 kg	14 kg

*Näherungswert auf Basis von Prüfberichten

- 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-U-7,5x060

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 149

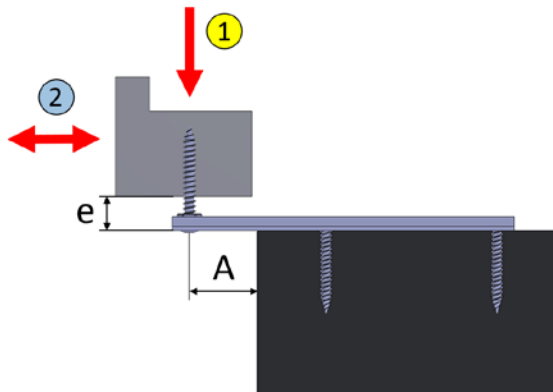
ift Rosenheim Prüfnummer

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:

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

2	Geprüfte Fugenbreite e	Maximale Belastung
	20 mm	92 kg

Montageanleitung

Vorbereitung

Den Fensterrahmen von hinten mit Bohrungen versehen. Siehe Tabelle für Durchmesser.

Bohrungsdurchmesser nach Fensterrahmen

Kunststoff mit 1,5 mm Stahlarmierung	Kunststoff mit Schraubkanal	Weichholz	Hartholz
Ø6 - 6,5 mm	Ø4 mm	Ø4 mm	Ø6 mm

Schritt 1

Schraube des Ankers in die Bohrung schrauben.

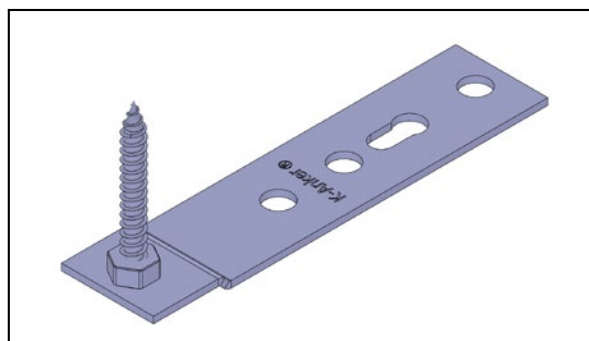
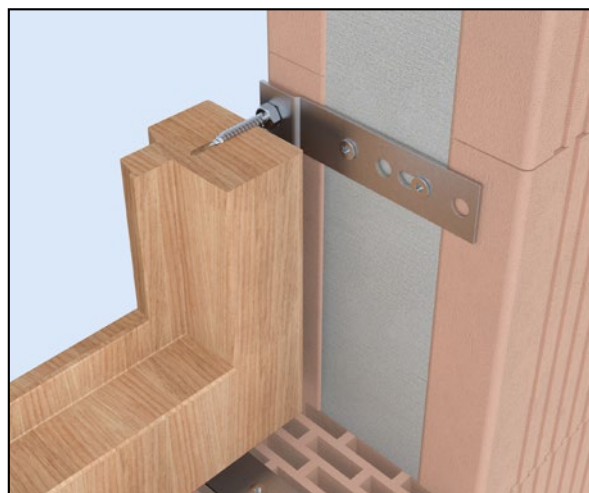
Schritt 2

Das Fenster in die Fensteröffnung stellen und die Höhe justieren.

Schritt 3

FMS-Anker mit mindestens zwei Befestigungspunkten zum Mauerwerk befestigen.

- 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



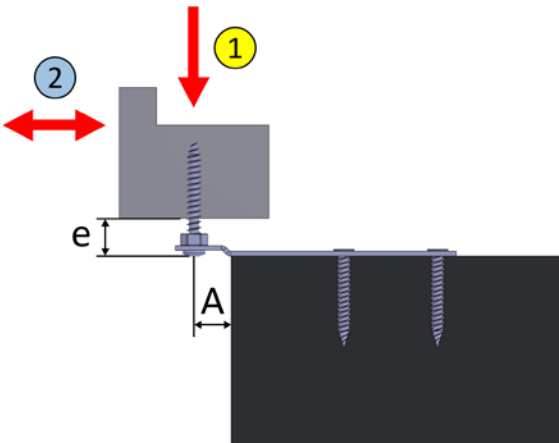
FMS-150x2,5-F-7,5x060

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Materialstärke - Schraube	Schraube	Menge
K-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-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 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:
19-002405-PR01 PB 01-K26-09-de-02

2	Geprüfte Fugenbreite e	Maximale Belastung
	20 mm	92 kg

Montageanleitung

Vorbereitung
Den Fensterrahmen von hinten mit Bohrungen versehen. Siehe Tabelle für Durchmesser.

Bohrungsdurchmesser nach Fensterrahmen

Kunststoff mit 1,5 mm Stahlarmierung	Kunststoff mit Schraubkanal	Weichholz	Hartholz
Ø6 - 6,5 mm	Ø4 mm	Ø4 mm	Ø6 mm

Schritt 1
Schraube des Ankers in die Bohrung schrauben.

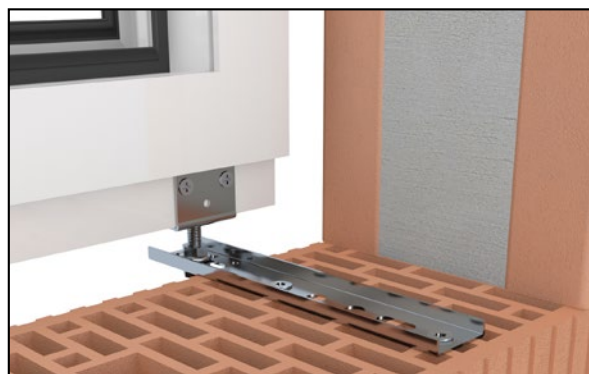
Schritt 2
Das Fenster in die Fensteröffnung stellen und die Höhe justieren.

Schritt 3
FMS-Anker mit mindestens zwei Befestigungspunkten zum Mauerwerk befestigen.

- 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 13 mm bis 54 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

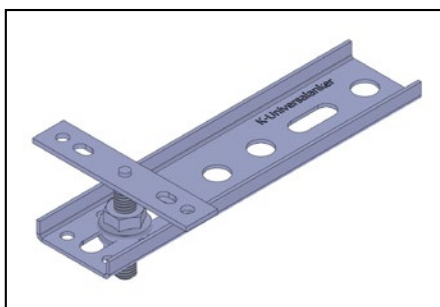


WM-Anker - seitlich



WU-Anker - unten

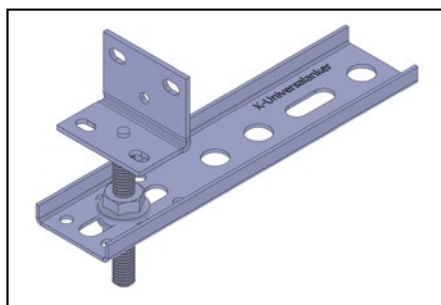
WM-Anker



WM-150x1,5-40

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Materialstärke - Stiftlänge	Justierbare Höhe e	Menge
K-405080	WM-150x1,5-40	13 - 34 mm	50
K-405081	WM-150x1,5-60	13 - 54 mm	50
K-40508010	WM-150x2,5-40	13 - 34 mm	50
K-40508109	WM-150x2,5-60	13 - 54 mm	50
K-405084	WM-200x1,5-40	13 - 34 mm	50
K-405085	WM-200x1,5-60	13 - 54 mm	50
K-405088	WM-200x2,5-40	13 - 34 mm	50
K-405089	WM-200x2,5-60	13 - 54 mm	50
K-405092	WM-250x2,5-40	13 - 34 mm	50
K-405093	WM-250x2,5-60	13 - 54 mm	50
K-40509210	WM-250x3,0-40	13 - 34 mm	50
K-40509309	WM-250x3,0-60	13 - 54 mm	50
K-405094	WM-300x3,0-40	13 - 34 mm	50
K-405095	WM-300x3,0-60	13 - 54 mm	50
K-405096	WM-350x3,0-40	13 - 34 mm	50
K-405097	WM-350x3,0-60	13 - 54 mm	50

WU-Anker



WU-150x1,5-60

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Materialstärke - Stiftlänge	Justierbare Höhe e	Menge
K-405141	WU-150x1,5-60	13 - 54 mm	50
K-405142	WU-150x2,5-60	13 - 54 mm	50
K-405145	WU-200x1,5-60	13 - 54 mm	50
K-405149	WU-200x2,5-60	13 - 54 mm	50
K-405153	WU-250x2,5-60	13 - 54 mm	50
K-40515510	WU-250x3,0-60	13 - 54 mm	50
K-405155	WU-300x3,0-60	13 - 54 mm	50
K-405156	WU-350x3,0-60	13 - 54 mm	50

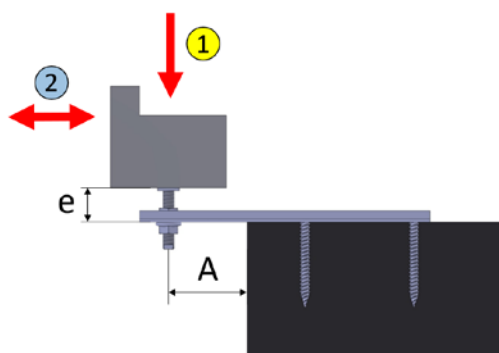
ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene:

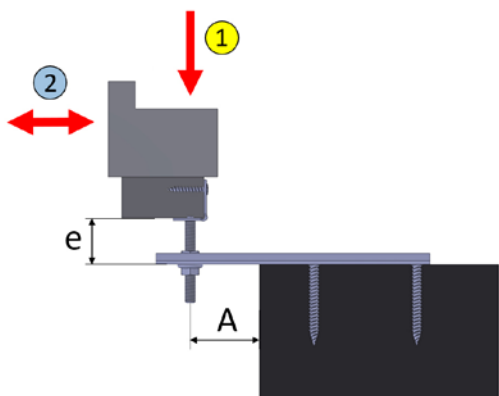
11-003442-PR06 PB-K26-09-de-01, 14-002150-PR01 PB-K26-09-de-01, 18-003796-PR01 PB-K26-09-de-01

1	Materialstärke	Maximale Belastung / 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



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

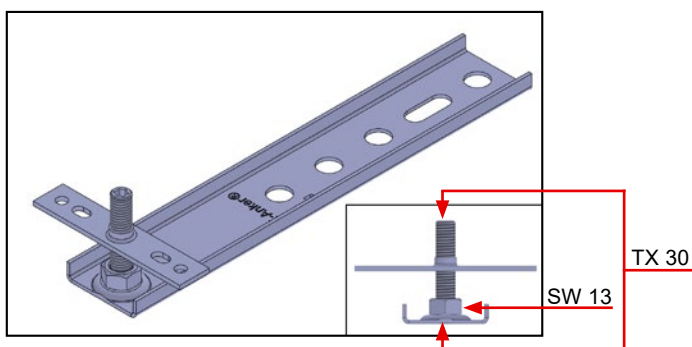
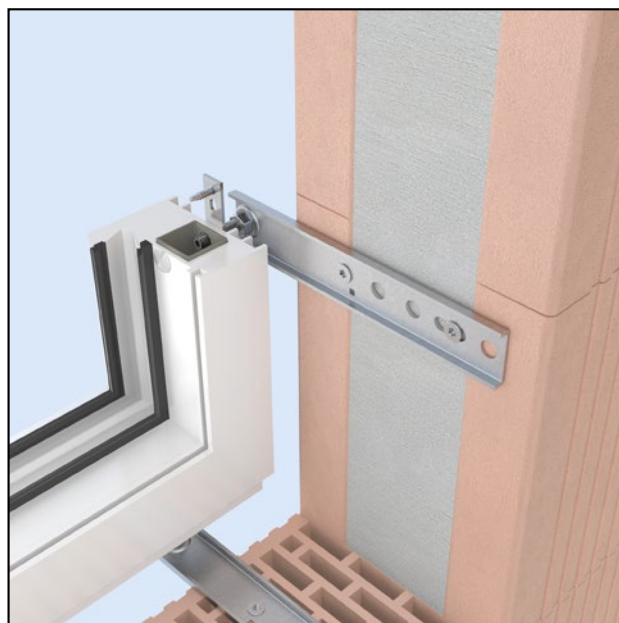


V-Lochschiene
Seite 38



Winkelschiene
Seite 40

- 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 e	Menge
K-148995	SFK-150x1,5-40	13 - 36 mm	50
K-149004	SFK-150x1,5-60	13 - 56 mm	50
K-148996	SFK-150x2,5-40	13 - 36 mm	50
K-149004-2	SFK-150x2,5-60	13 - 56 mm	50
K-149000	SFK-200x1,5-40	13 - 36 mm	50
K-149005	SFK-200x1,5-60	13 - 56 mm	50
K-149000-2	SFK-200x2,5-40	13 - 36 mm	50
K-149005-2	SFK-200x2,5-60	13 - 56 mm	50
K-149001	SFK-250x2,5-40	13 - 36 mm	50
K-149006	SFK-250x2,5-60	13 - 56 mm	50
K-149001-3	SFK-250x3,0-40	14 - 36 mm	50
K-149006-3	SFK-250x3,0-60	14 - 56 mm	50
K-149002	SFK-300x3,0-40	14 - 36 mm	50
K-149007	SFK-300x3,0-60	14 - 56 mm	50
K-149003	SFK-350x3,0-40	14 - 36 mm	50
K-149008	SFK-350x3,0-60	14 - 56 mm	50

Zugehörige Produkte



Abdeckkappen
Seite 142



Bit-TX
Seite 148

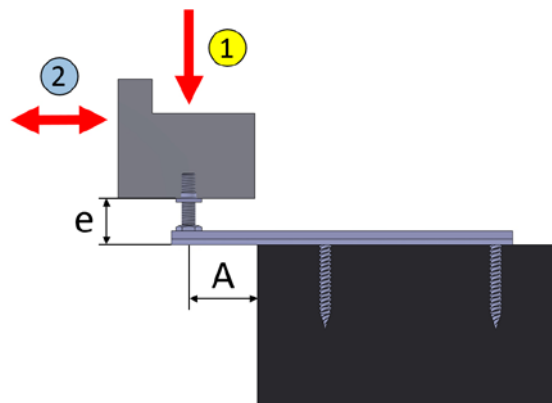
ift Rosenheim Prüfnummer

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 von hinten mit 10,0 mm Bohrungen versehen.

Schritt 1

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

Schritt 2

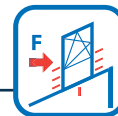
Das Fenster in die Fensteröffnung stellen und die Höhe justieren. Das Fenster kann auch im eingeputzten Zustand nachjustiert werden.

Schritt 3

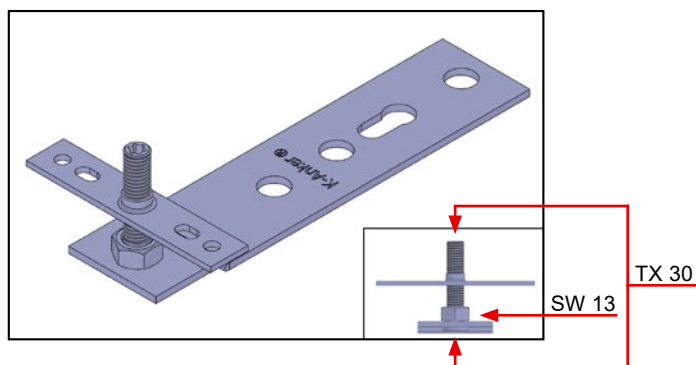
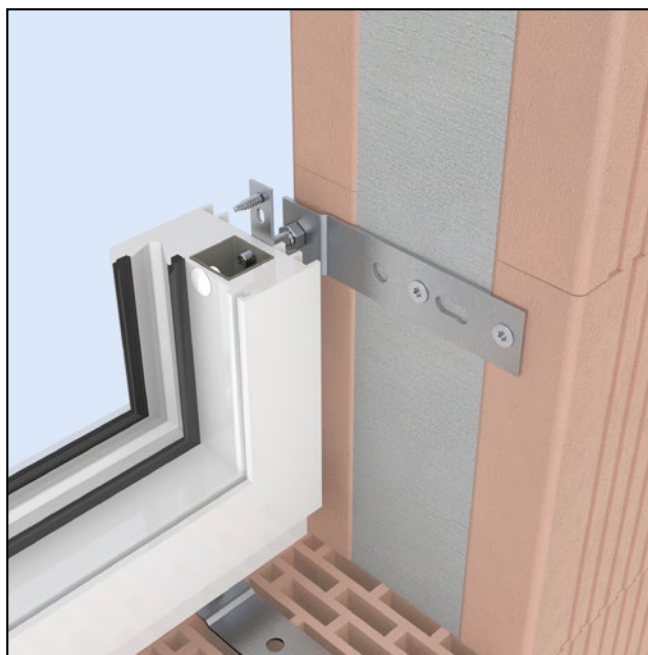
SFK-Anker mit mindestens zwei Befestigungspunkten zum Mauerwerk befestigen.

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 e	Menge
K-148992-F	SFK-125x2,5-F-40	11 - 33 mm	50
K-149003-10-F	SFK-125x2,5-F-60	11 - 53 mm	50
K-148996-F	SFK-150x2,5-F-40	11 - 33 mm	50
K-149004-2-F	SFK-150x2,5-F-60	11 - 53 mm	50

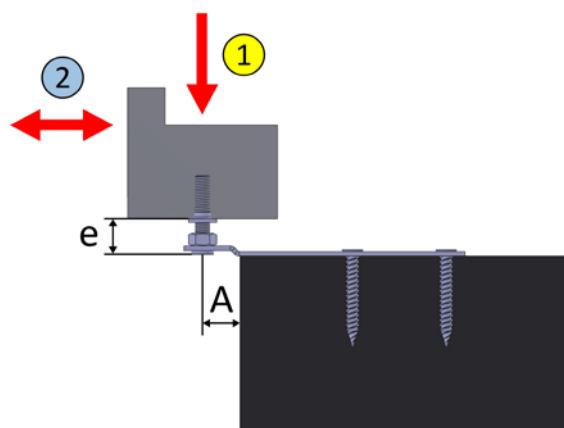
Zugehörige Produkte



Abdeckkappen
Seite 142



Bit-TX
Seite 148



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 von hinten mit 10,0 mm Bohrungen versehen.

Schritt 1

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

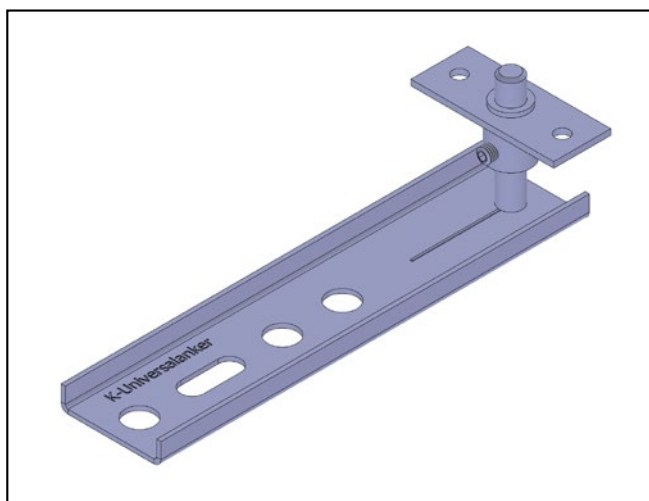
Schritt 2

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.

- 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 - Hülshöhe	Justierbare Höhe e	Menge
K-405002	W-150x1,5-40-H10	14 - 42 mm	25
K-405001	W-150x1,5-40-H14	18 - 42 mm	25
K-405006	W-200x1,5-40-H10	14 - 42 mm	25
K-405005	W-200x1,5-40-H14	18 - 42 mm	25
K-405010	W-200x2,5-40-H10	15 - 43 mm	25
K-405009	W-200x2,5-40-H14	19 - 43 mm	25
K-405011	W-250x2,5-40-H10	15 - 43 mm	25
K-405013	W-250x2,5-40-H14	19 - 43 mm	25
K-405012	W-300x3,0-40-H10	15 - 43 mm	25
K-405014	W-300x3,0-40-H14	19 - 43 mm	25
K-405016	W-350x3,0-40-H10	15 - 43 mm	25
K-405015	W-350x3,0-40-H14	19 - 43 mm	25

Lieferumfang pro Stück: 1x U-Profil, 1x Anschlusselement mit Madenschraube

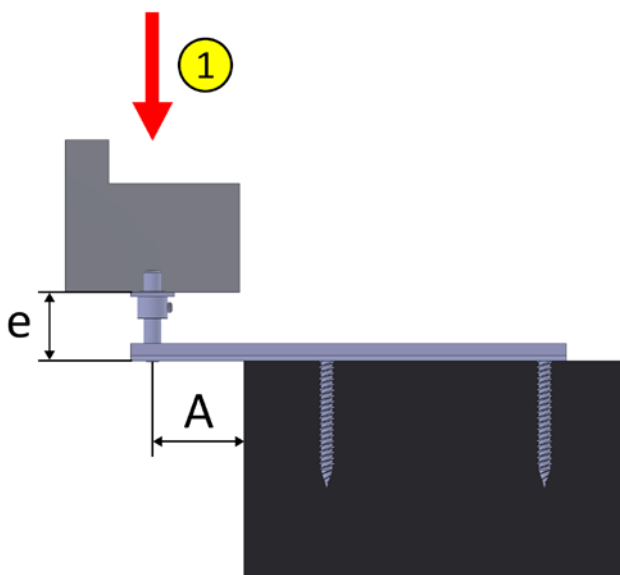
ift Rosenheim Prüfnummer

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

1	Materialstärke	Maximale Belastung / Auskragung A					
		30 mm	50 mm	70 mm	100 mm	130 mm	160 mm
1	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.

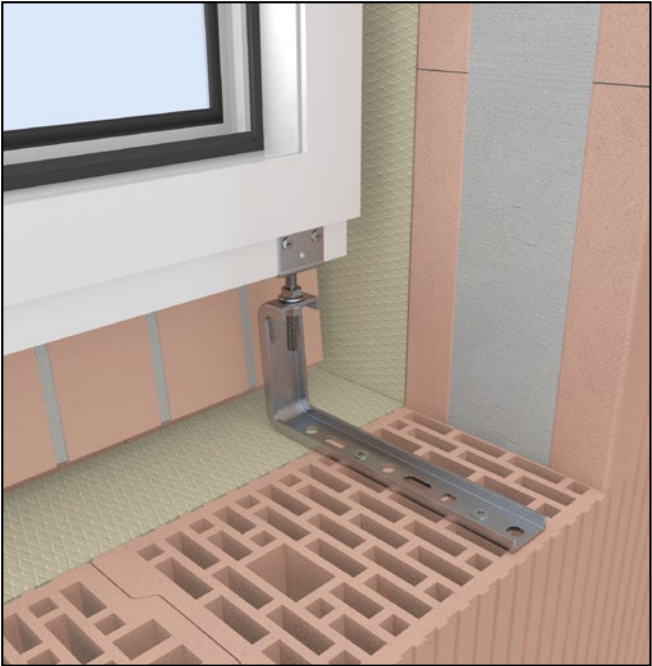
Vorbereitung

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 Verklotzung
 - maximale Belastung vom ift Rosenheim geprüft



WU-Konsole-110-150x220x3,0-W

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

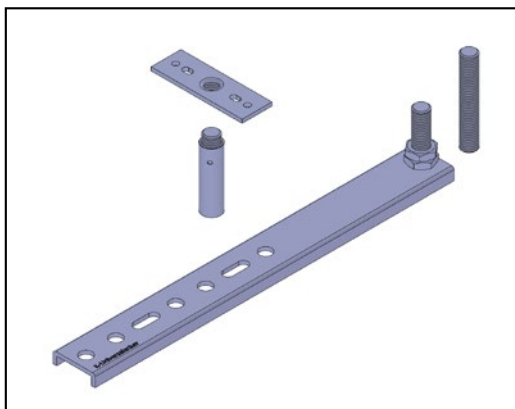
Das Fenster in der Fensteröffnung fixieren.

Schritt 2

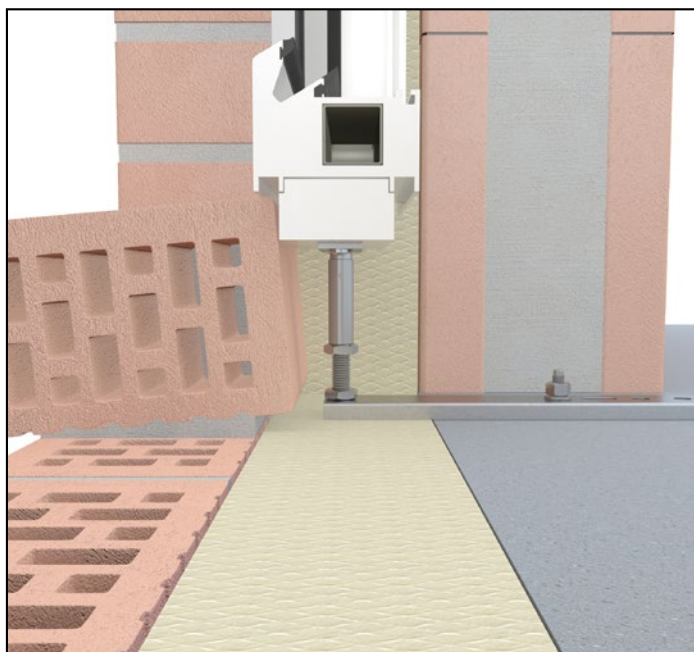
Die WU-Konsole auf die richtige Höhe einstellen, mit dem Anschlussprofil verschrauben und zum Mauerwerk befestigen.

1 1.14. J-Stütze - Justierstütze

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



J-Stütze-300x3,0-M12x80-115



J-Stütze-300x3,0-M12x80-115

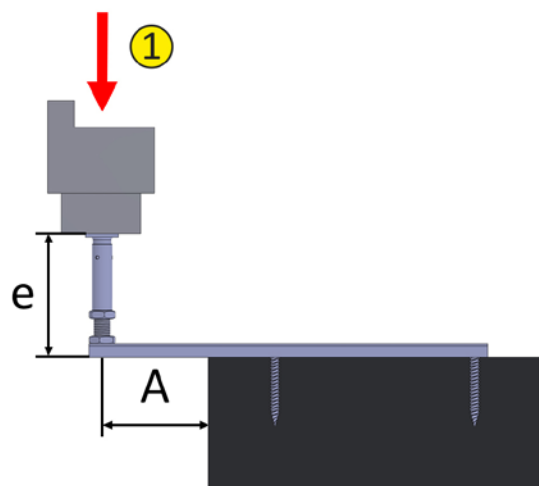
Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Materialstärke - Gewindebolzen x Justierbare Höhe	Justierbare Höhe e	Menge
K-000432	J-Stütze-300x3,0-M12x80-115	80 - 115 mm	25
K-000435	J-Stütze-300x3,0-M12x115-205	115 - 205 mm	25
K-000438	J-Stütze-300x3,0-M12x160-270	160 - 270 mm	25
Lieferumfang pro Stück: 1x U-Profil,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



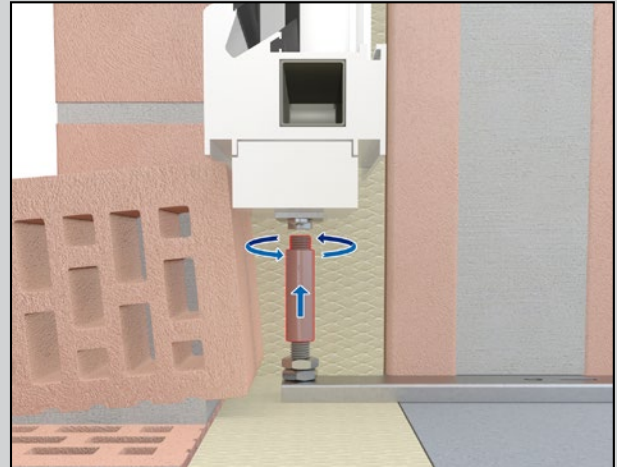
Montageanleitung

1



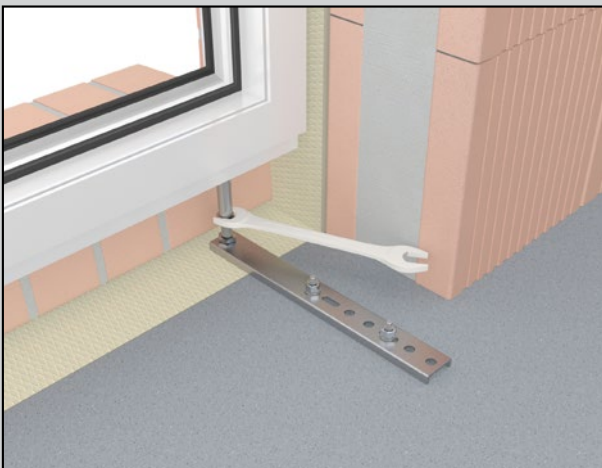
Schritt 1

Anschlussplatte mit dem Anschlussprofil verschrauben.



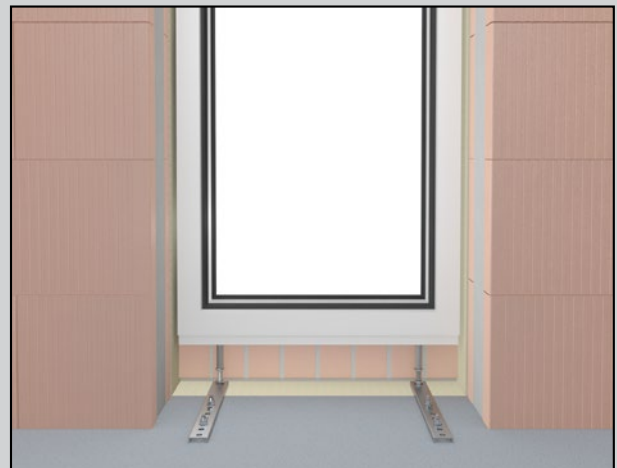
Schritt 2

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.

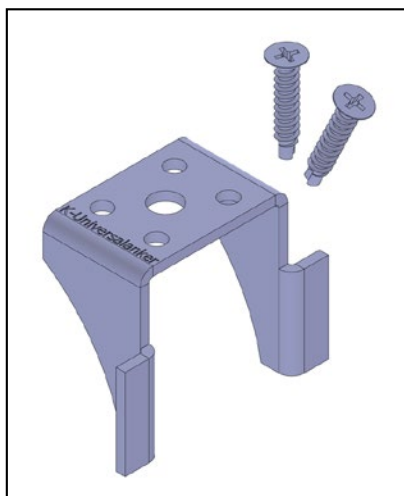


Schritt 4

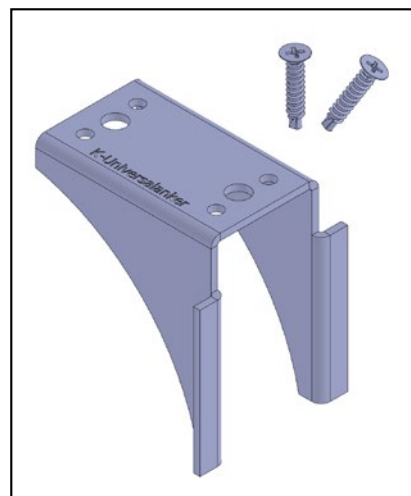
Eingebauter Zustand.

1.15. U-Stütze

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

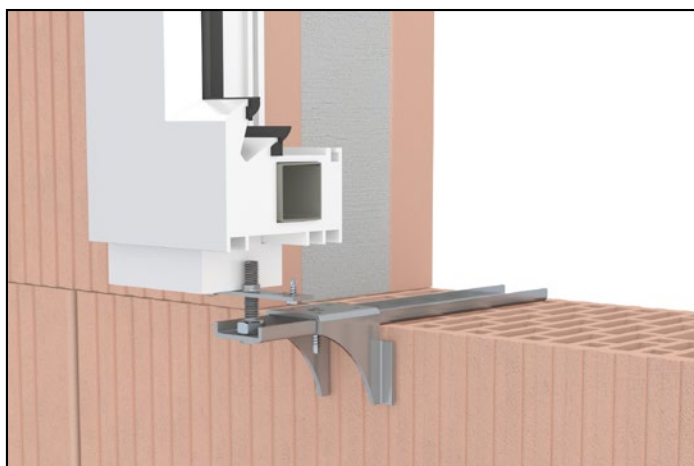
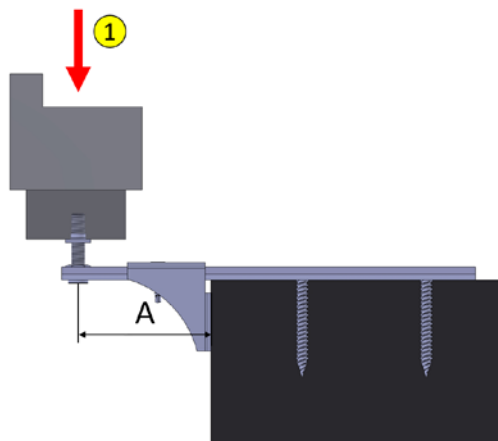


U-Stütze 30x2,5-BS25



U-Stütze 70x2,5-BS25

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-SK		



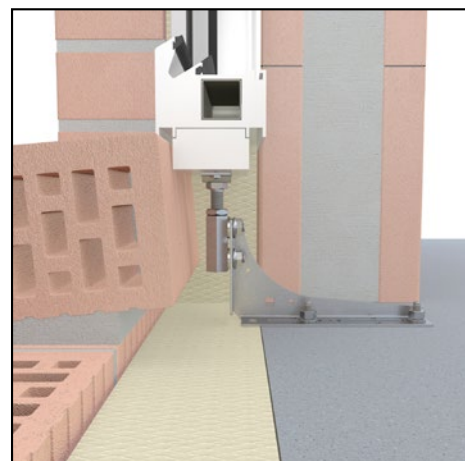
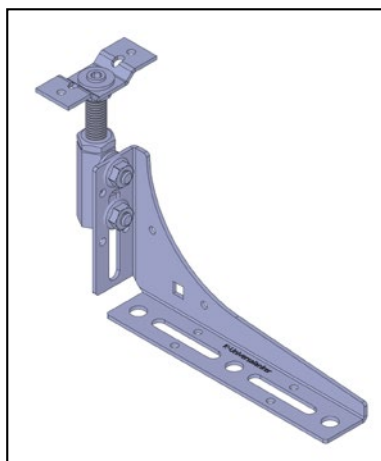
ift Rosenheim Prüfnummer

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

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

1.16. WU-Stütze

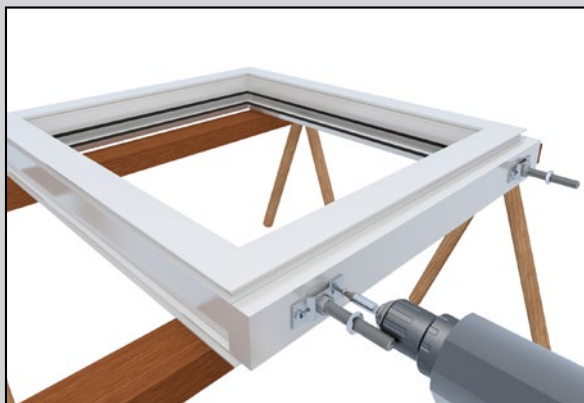
- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
- einfach justierbare Verklotzung
- lässt sich von oben, unten und der Seite justieren



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

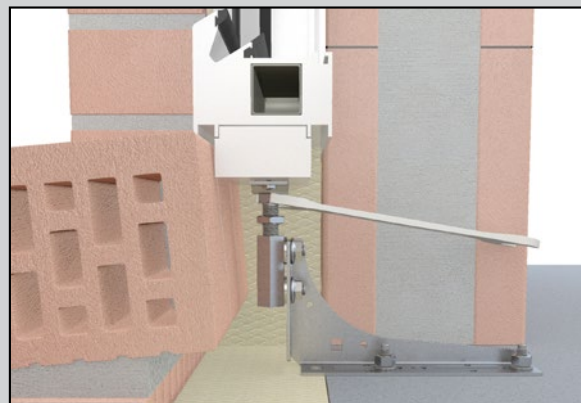
Lieferumfang pro Stück: 1x WU-Justierelement-M12x70-F, 1x Winkel

Montageanleitung



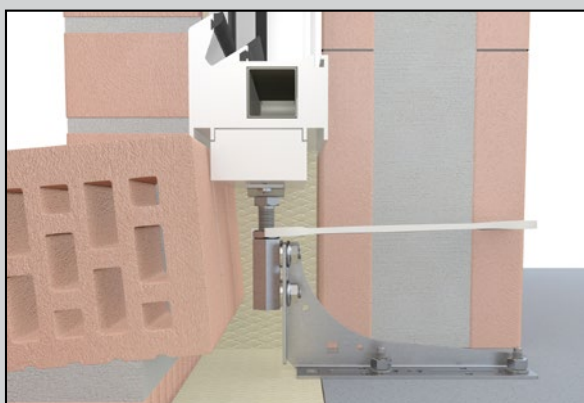
Schritt 1

Anschlussplatte mit dem Anschlussprofil verschrauben.



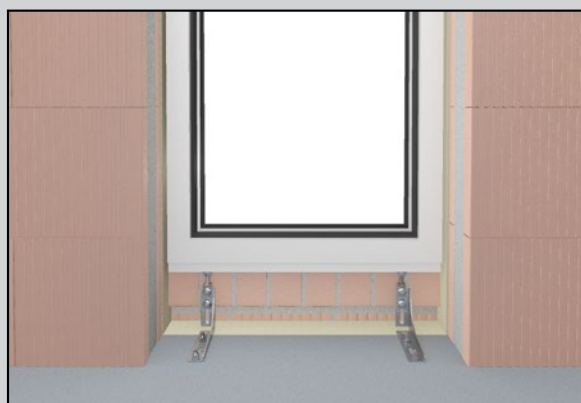
Schritt 2

Justierung erfolgt über den Gewindebolzen.



Schritt 3

Die Kontermutter sichert die Justiereinstellung und gegen Bewegungen.



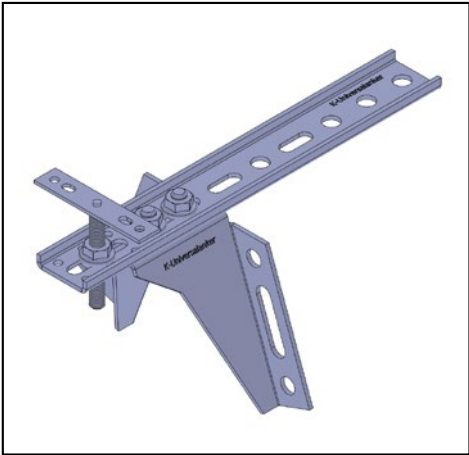
Schritt 4

Eingebauter Zustand.

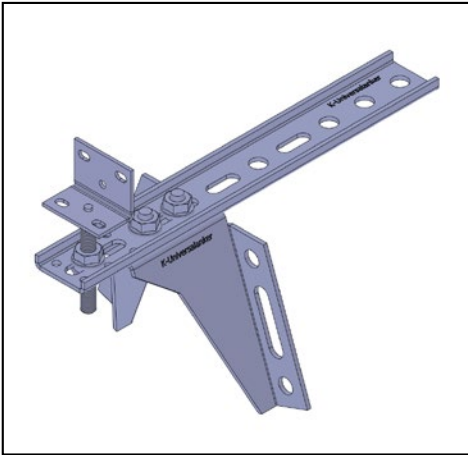
- 1
- 1.17. WU-ST-Anker
- für alle Fenstersysteme geeignet (Alu, Holz und Kunststoff)
 - bietet hohe Lastabtragung bei großer Auskragung
 - einfach justierbare Verklotzung
 - maximale Belastung vom ift Rosenheim geprüft



WU-ST-Anker mit Winkelanschluss



Flachanschluss (-F)



Winkelanschluss (-W)

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge x Materialstärke - Stiftlänge - Anschluss	Justierbare Höhe e	Menge
K-405070-F	WU-ST-250x2,5-65-F	13 - 54 mm	25
K-405070-W	WU-ST-250x2,5-65-W	13 - 54 mm	25
K-405071-F	WU-ST-300x3,0-110-F	13 - 54 mm	25
K-405071-W	WU-ST-300x3,0-110-W	13 - 54 mm	25
K-405072-F	WU-ST-350x3,0-155-F	13 - 54 mm	25
K-405072-W	WU-ST-350x3,0-155-W	13 - 54 mm	25
Lieferumfang pro Stück: 1x U-Profil, 1x Justierelement, 1x Stützkonsole, 2x Schlossschraube M8x16, 2x Flanschnutter M8			

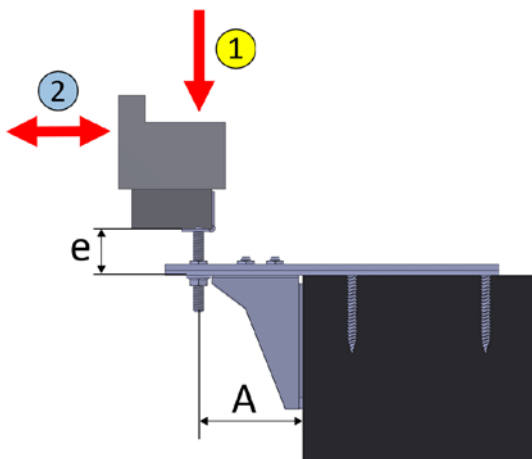
ift Rosenheim Prüfnummer

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



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

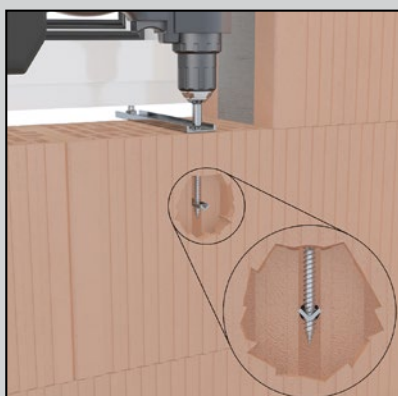
Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge	Länge	Menge
K-405179	V-Lochschiene-160	160 mm	100
K-405180	V-Lochschiene-200	200 mm	100

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.

Zugehörige Produkte

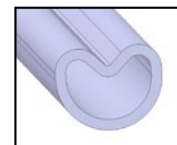


Fenstermontageschrauben
Seite 138



Bohrer
Seite 151

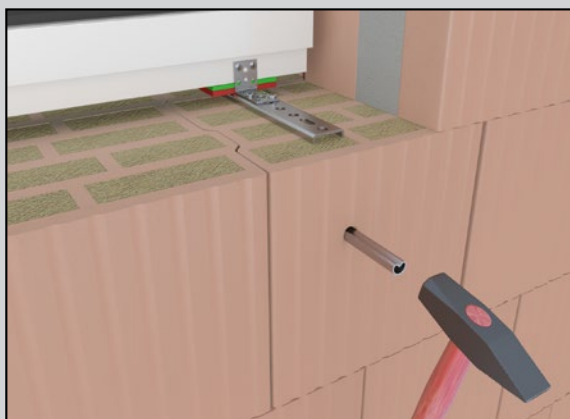
1.19. V-Statikrohr



- für die sichere Befestigung am Hochlochziegel mit großen Kammern

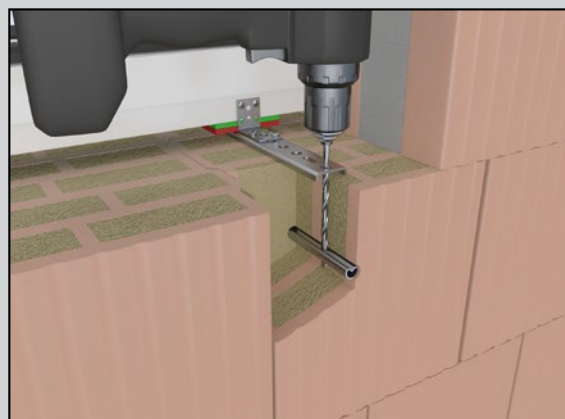
Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge	Länge	Menge
K-405183	V-Statikrohr-200	200 mm	50

Montageanleitung



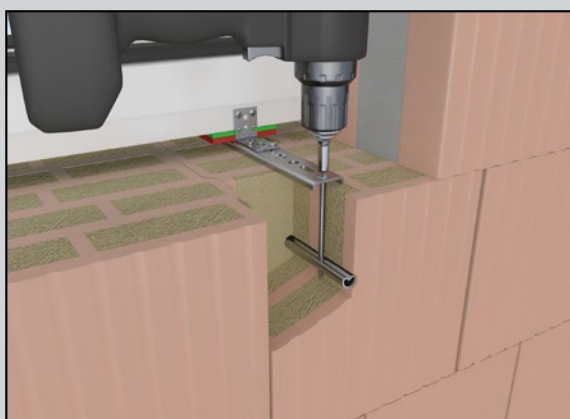
Schritt 1

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



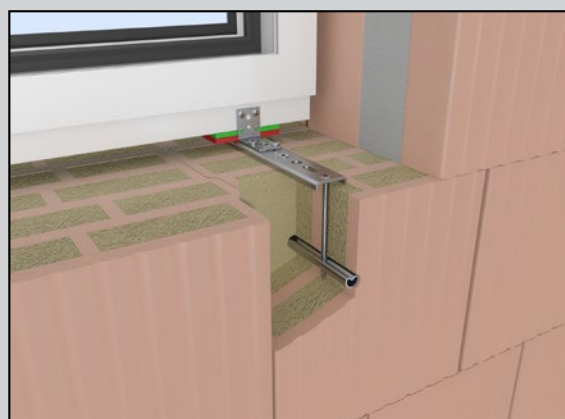
Schritt 2

Mit einem Ø6 - 6,5 mm Bohrer durch das Statikprofil bohren.



Schritt 3

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



Schritt 4

Eingebauter Zustand.

Zugehörige Produkte



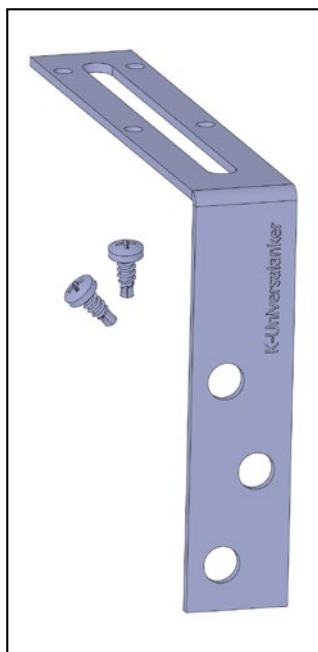
Fenstermontageschrauben
Seite 138



Bohrer
Seite 151



- 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

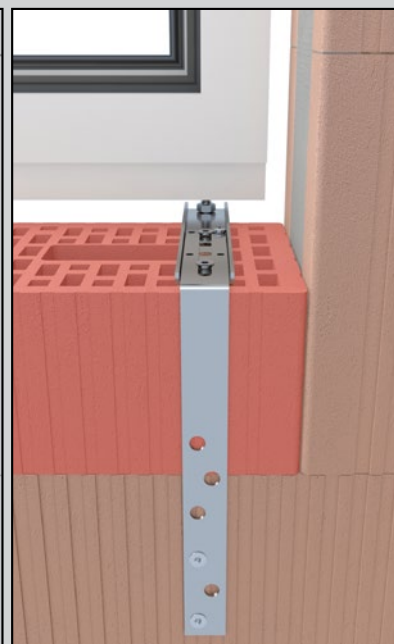
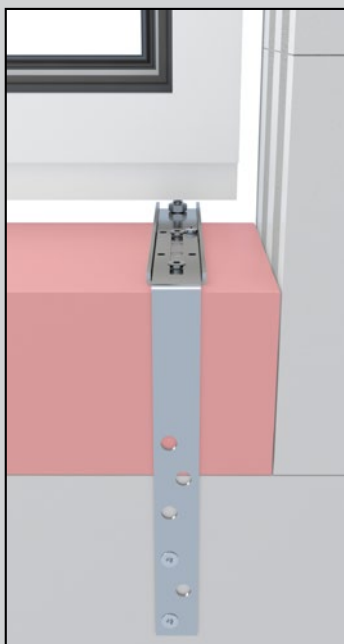
Lieferumfang pro Stück: 1x Winkelschiene, 2x Bohrschraube Ø4,8x13-LK

Montageanleitung

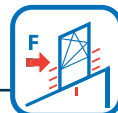
Für die Ankerbefestigung wird die Winkelschiene mit mindestens zwei Bohrschrauben an den Anker geschraubt und mit zwei Dübeln seitlich zum Mauerwerk befestigt.

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.

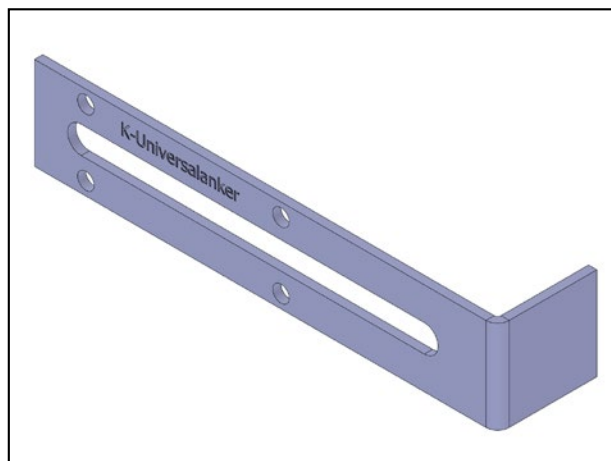


Sonderfall - W-Sch-140x250

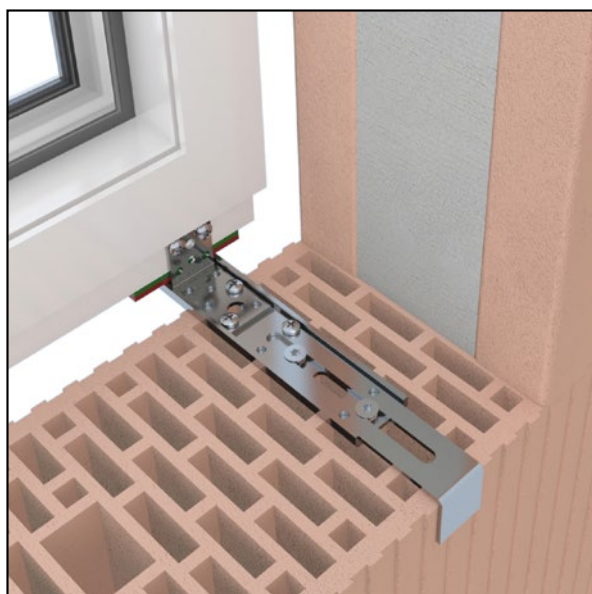


1.21. Winkelschiene im Set für die Befestigung nach ETB-Richtlinien

- 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-405029-21	W-Sch-140x30 - ETB	50
Lieferumfang pro Stück: 1x Winkelschiene, 2x Bohrschraube Ø4,8x13-LK		



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

Zugehörige Produkte



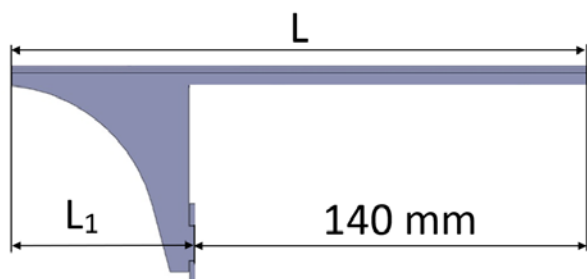
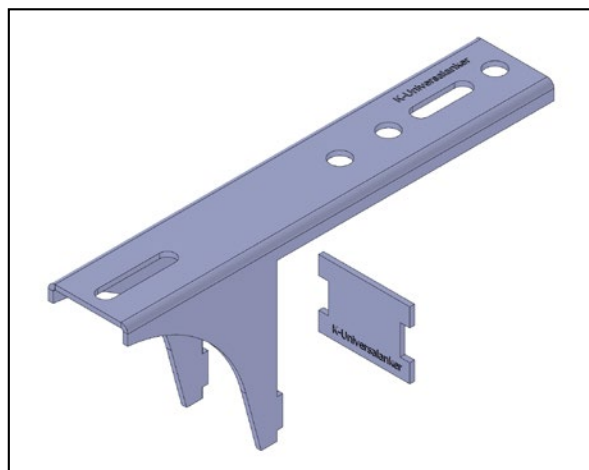
V-Lochschiene
Seite 38



Bohrer
Seite 151

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

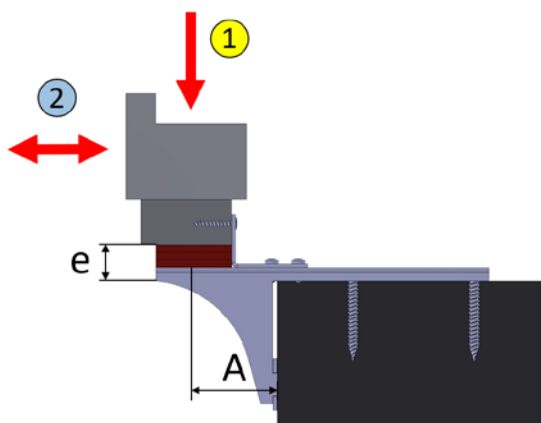
Geprüft auf Lasten in der Fensterebene: 17-001190-PR01 PB 03-K26-09-de-01

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

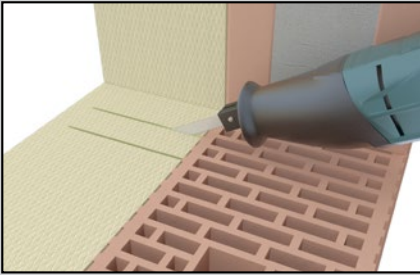
ift Rosenheim Prüfnummer

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

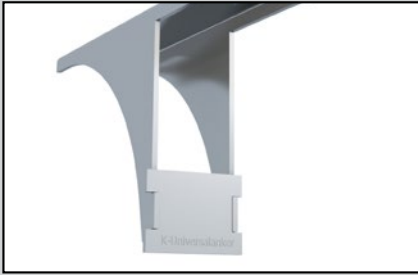


Montageanleitung



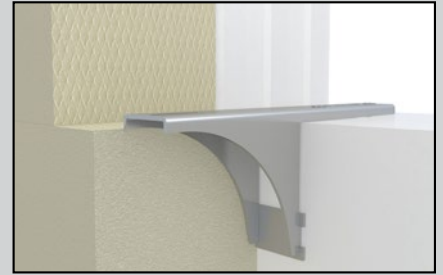
Schritt 1

Befestigungsposition markieren und freischneiden.



Schritt 2

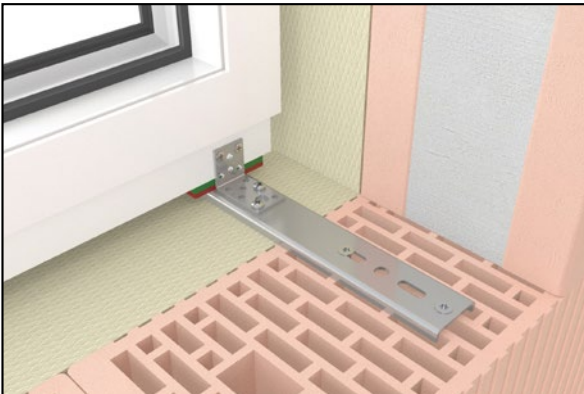
Schutzplatte einsetzen. Die Schutzplatte schützt weiche Steine und Abdichtungen vor Beschädigungen.



Schritt 3

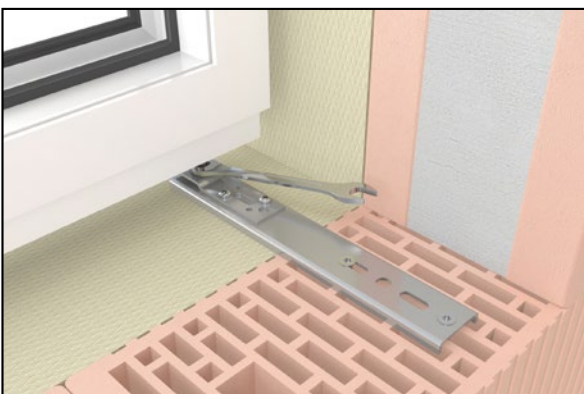
SL-Konsole in die Dämmung einsetzen und befestigen. Stege / Schutzplatte müssen am Mauerwerk anliegen.

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



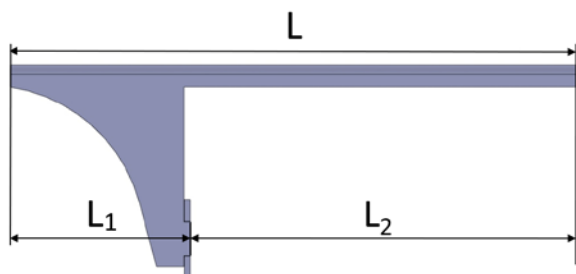
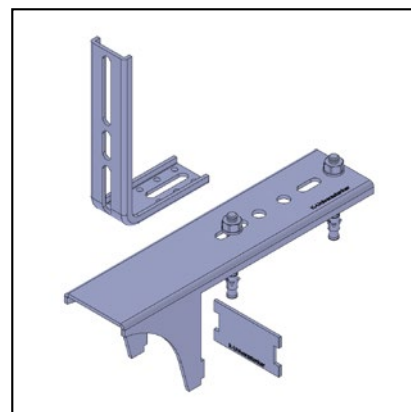
Justierelement
Seite 74



BAP-Justierelement
Seite 75

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

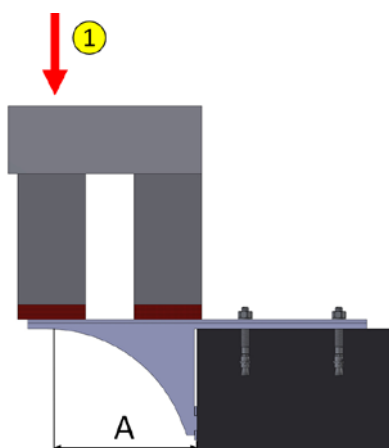
HST-SL-Konsole mit Verbindungswinkel und Schwerlastdübeln

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, 2x Bohrschraube Ø4,8x13-LK

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

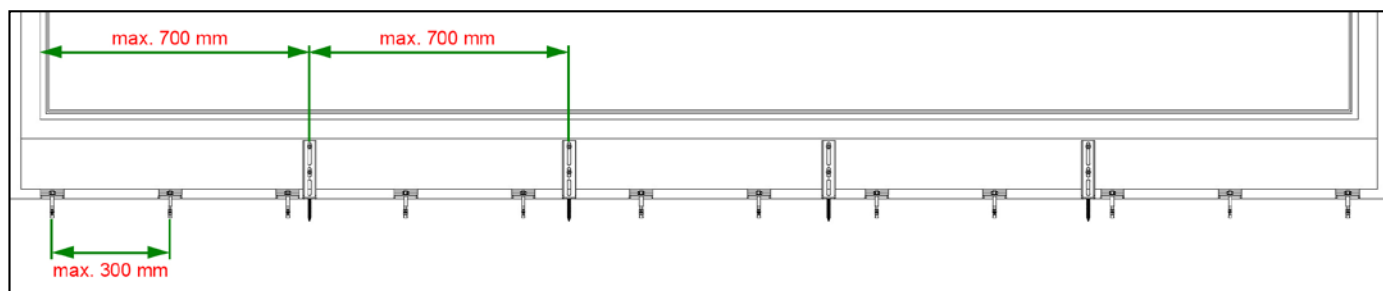


ift Rosenheim Prüfnummer

Geprüft auf Lasten in der Fensterebene:

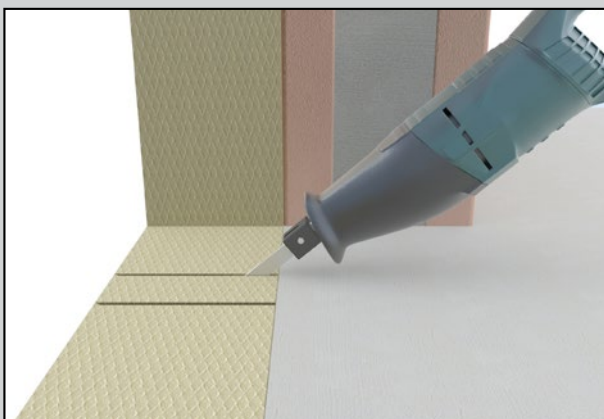
17-001190-PR01 PB 04-K26-09-de-01, 18-003796-PR04 PB-K26-09-de-01

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



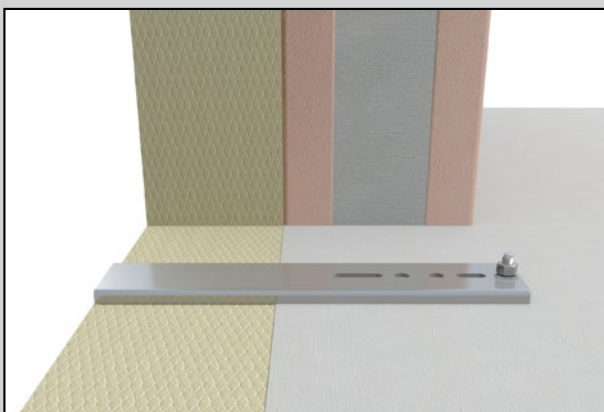
Schritt 1

Befestigungsposition markieren und freischneiden.



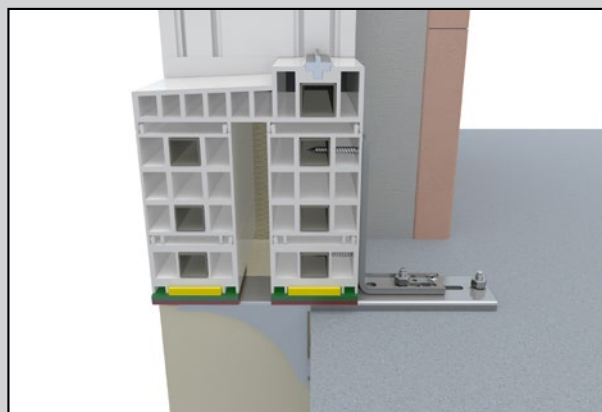
Schritt 2

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.



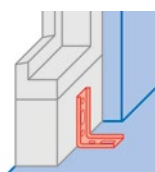
Schritt 4

Zweiten Schwerlastdübel setzen. Verbindungswinkel mit Element und Konsole verschrauben.

Zugehörige Produkte



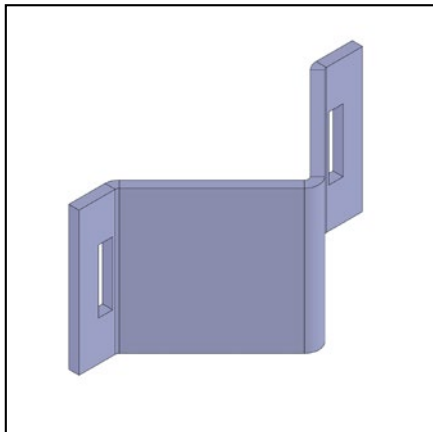
Justierbare
Verklotzung
Seite 77



Befestigung von
Anschlussprofilen
Seite 67

1.24. HST-SL-Schutzplatte

- Eckbefestigung in Kombination mit HST-SL-Konsole



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-40521401	HST-SL-Schutzplatte 90-Grad	5

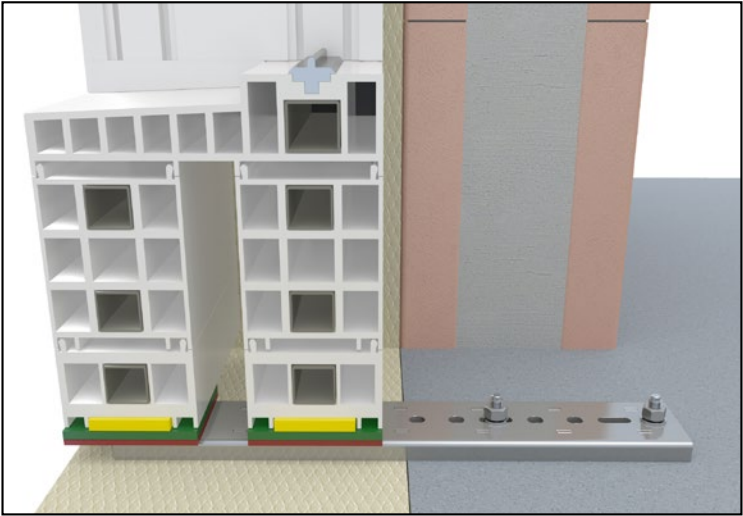
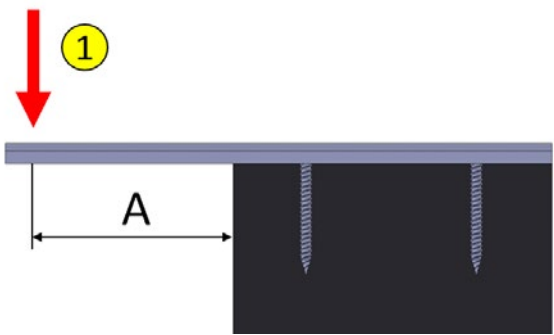
Zugehörige Produkte



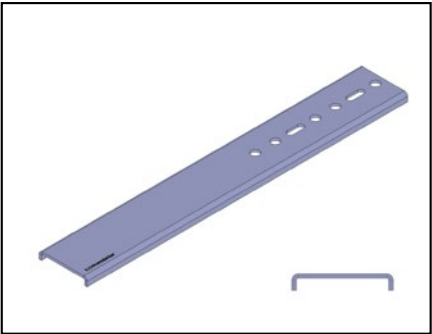
HST-SL-Konsole
Seite 44

1.25. SL-Profil - Schwerlastprofil

- bietet hohe Lastabtragung bei wenig Platzbedarf



SL-Profil und Hebeschiebetür

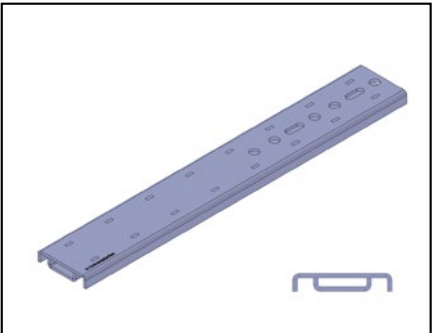


SL-U-Profil 400x3,0

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

1	Auskrängung A	Maximale Belastung
	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

1	Auskrängung A	Maximale Belastung
	100 mm	135 kg
	130 mm	88 kg
	160 mm	60 kg

Zugehörige Produkte



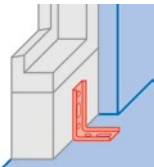
Justierbare
Verklotzung
Seite 77



Bohrschrauben
Seite 146



Schwerlastdübel
Seite 144



Befestigung von
Anschlussprofilen
Seite 67

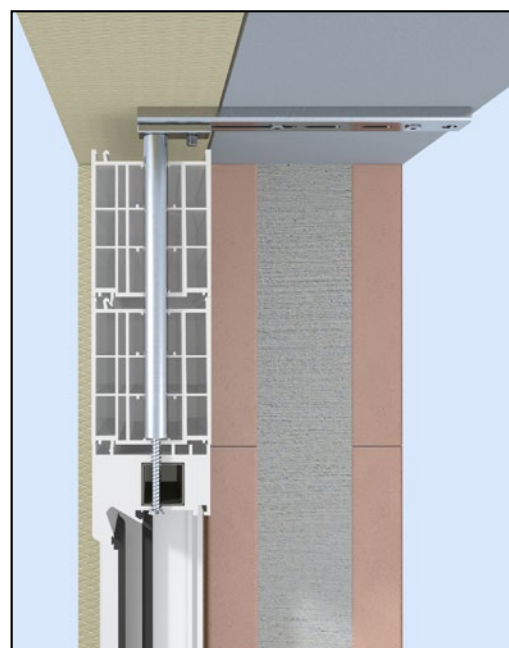
1 1.26. Verbreiterungsstabilisator



- Fensterrahmen und Verbreiterungen werden vorgebohrt gefertigt
- 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



Das U-Profil ist auf Anfrage auch in den Längen 200 mm, 250 mm und 300 mm erhältlich.



VS-L-300-350x3,0

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Rohrlänge - U-Profil	Menge
K-40522029	VS-L-100-350x3,0	10
K-40522032	VS-L-125-350x3,0	10
K-40522035	VS-L-150-350x3,0	10
K-40522037	VS-L-175-350x3,0	10
K-40522040	VS-L-200-350x3,0	10
K-40522042	VS-L-225-350x3,0	10
K-40522045	VS-L-250-350x3,0	10
K-40522047	VS-L-275-350x3,0	10
K-40522050	VS-L-300-350x3,0	10
Lieferumfang pro Stück: 1x Statikrohr, 1x U-Profil, 1x Anschraubplatte, 2x Senkkopfschraube, 1x 6-Kantschraube mit Flansch		

Zugehörige Produkte



Stufenbohrer
Seite 156



Fenstermontageschrauben
Seite 138

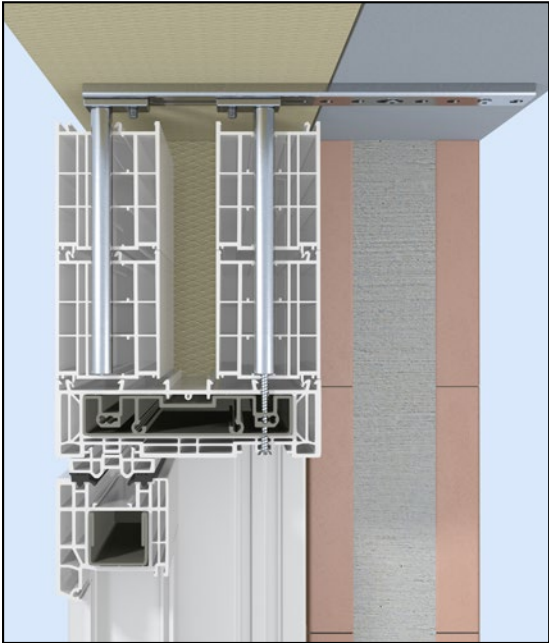


Dübel
Seite 144

1.27. HST-Verbreiterungsstabilisator

- Fensterrahmen und Verbreiterungen werden vorgebohrt gefertigt
- Aussteifung für Verbreiterungsprofile oben
- Befestigung als Festlager oder Loslager möglich
- keine Stahlarmierung erforderlich

 Das U-Profil ist auf Anfrage auch in den Längen 200 mm, 250 mm und 300 mm erhältlich.



HST-VS-L-300-350x3,0

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

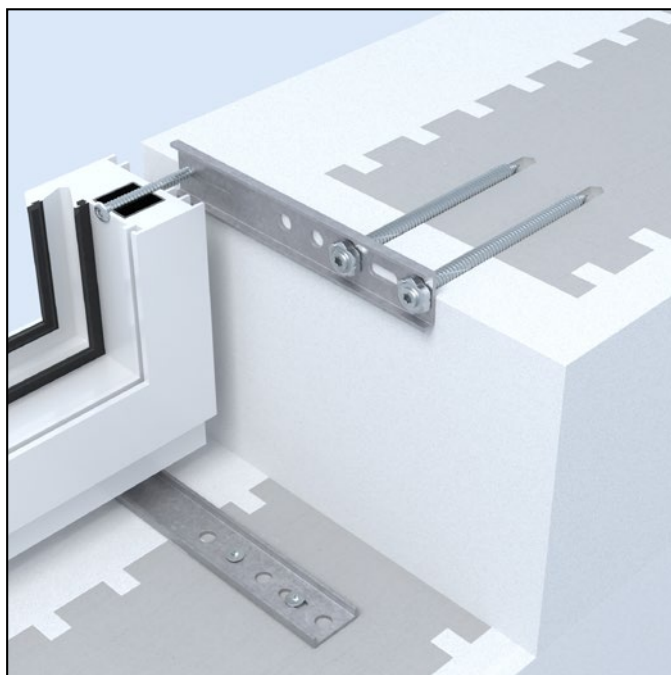
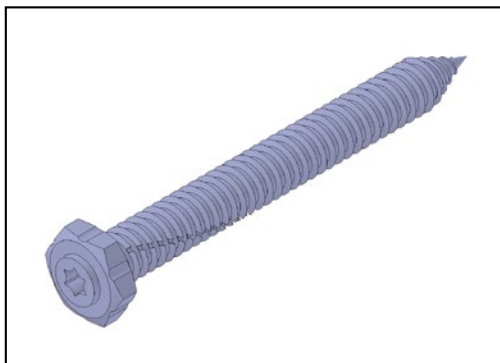
Zugehörige Produkte



Stufenbohrer
Seite 156

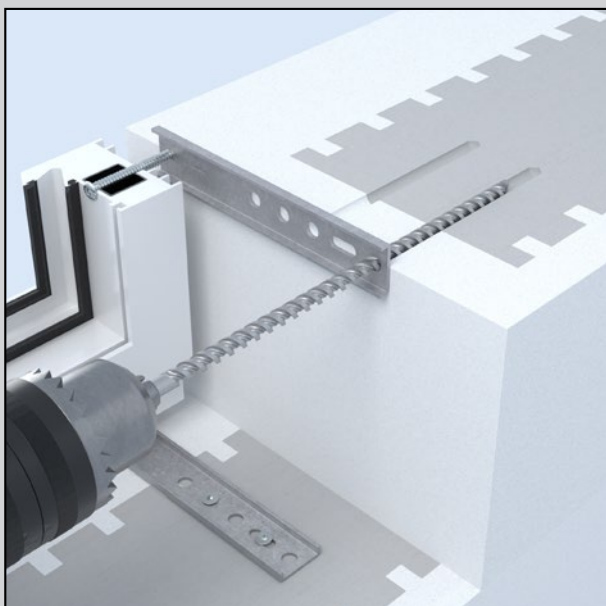
1 1.28. Ankerbefestigung bei gedämmter Laibung

- für gedämmte Laibungen, wie z. B. isolierte Schalungssteine
- für alle U-Profil Anker geeignet



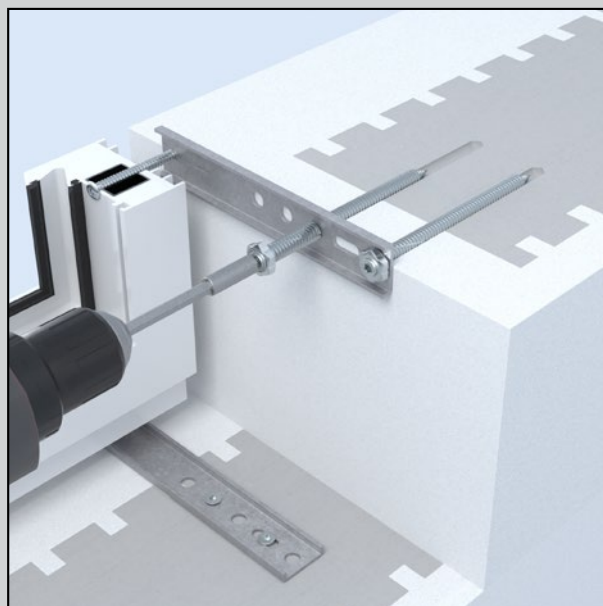
Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-735110	GL-Direktschraube Ø11,5x110	50
K-735130	GL-Direktschraube Ø11,5x130	50
K-735150	GL-Direktschraube Ø11,5x150	50
K-735180	GL-Direktschraube Ø11,5x180	50
K-735210	GL-Direktschraube Ø11,5x210	50
K-735250	GL-Direktschraube Ø11,5x250	50

Montageanleitung



Schritt 1

Durch den Anker und die Dämmung mit einem Ø10 mm Bohrer ins Mauerwerk bohren.

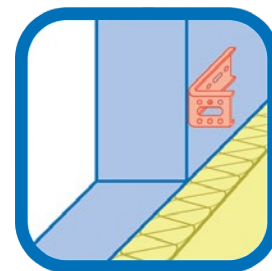


Schritt 2

Den Anker mit zwei GL-Direktschrauben zum Mauerwerk befestigen.



Ankerbefestigung vor der Fassade



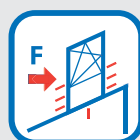
Die Befestigung findet vor der Fassade statt. Das Element befindet sich teilweise oder ganz in der Dämmschicht.

2.1.	FMW-U-Profil.....	54
2.2.	FMW-U-Profil mit Justierelement.....	56
2.3.	FMW-EL.....	58
2.4.	WS-Montagekonsole.....	59
2.5.	SLW - Schwerlastwinkel.....	60
2.6.	FMW mit Loslager.....	62
2.7.	FMW-Loslager mit Justierelement.....	63
2.8.	ISO-Platte.....	64
2.9.	Altbau EL-Fenstermontagewinkel.....	65

Zertifizierungen-Legende



Widerstandsklasse RC2 geprüft



Für die Absturzsicherung geeignet

2. Ankerbefestigung vor der Fassade

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.

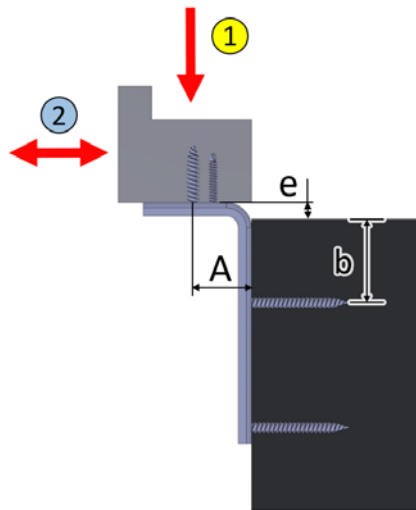
ift Rosenheim Prüfnummer

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	Geprüfte Fugenbreite e	Randabstand b	Materialstärke	Maximale Belastung
	7 mm	50 mm	1,5 mm	59 kg
	7 mm	50 mm	2,5 mm	91 kg
	7 mm	50 mm	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

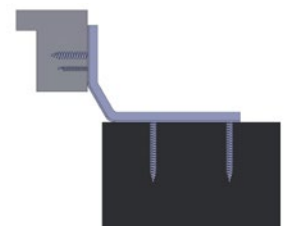
Rahmen auf die untere Befestigung oder auf die Fenstermontagezwingen stellen und in der Höhe ausrichten.

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. Ankerbefestigung vor der Fassade

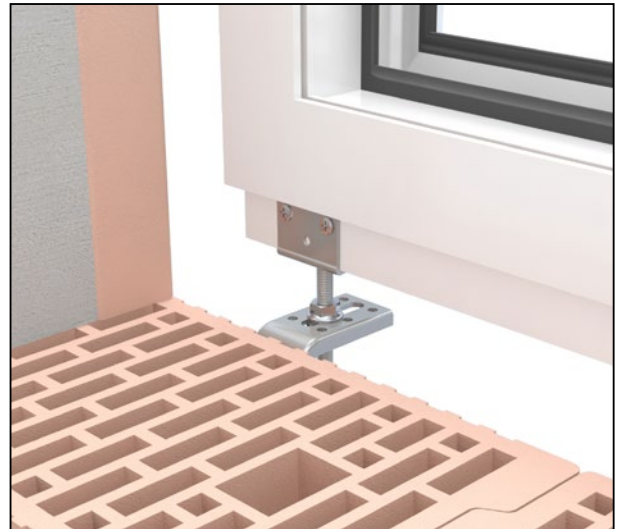
2.2. FMW-U-Profil mit Justierelement

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 Verklotung
- maximale Belastung vom ift Rosenheim geprüft



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



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

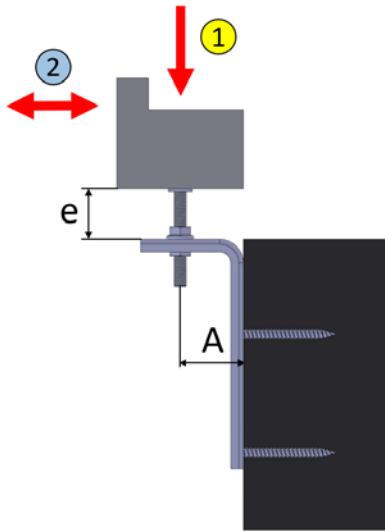
Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Anschluss	Justierbare Höhe e	Menge
	Länge 1 x Länge 2 x Materialstärke - Justierelement			
K-405128	FMW-65x145x2,5-F60	Flachanschluss	10 - 52 mm	50
K-405129	FMW-95x140x3,0-F60	Flachanschluss	10 - 52 mm	50
K-405135	FMW-65x145x2,5-W60	Winkelanschluss	10 - 52 mm	50
K-405136	FMW-95x140x3,0-W60	Winkelanschluss	10 - 52 mm	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
	45 mm	43 kg

Montageanleitung

Fensterbefestigung unten	Fensterbefestigung seitlich
Schritt 1 Die Winkel am Mauerwerk befestigen.	Schritt 1 Das Justierelement am Fensterrahmen befestigen.
Schritt 2 Fenster auf die Justierelemente stellen, seitlich verteilen und den Flach- oder Winkelanschluss mit dem Fenster- rahmen / Fensterbankanschlussprofil verschrauben.	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 Fenster über die Verschraubung im Langloch nach- justieren und verschrauben.	Schritt 3 Winkel mit mindestens zwei Dübeln zum Mauerwerk be- festigen. Die Fensterjustierung seitlich und in der Tiefe erfolgt über die Verschraubung im Langloch.

Zugehörige Produkte



Fenstermontageschrauben
Seite 138



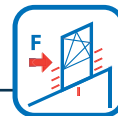
Dübel
Seite 144



Bohrer
Seite 151

2. Ankerbefestigung vor der Fassade

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 Verklotung
- einfache Handhabung bei Änderungsarbeiten oder Fensteraustausch
- der FMW-EL bietet eine einfache Sicherung des Randabstands
- Widerstandsklasse RC2 geprüft ab 2,5 mm Materialstärke
- geeignet für die absturzsichernde Fensterbefestigung



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

Mit einem Ø6 mm Bohrer durch den Rahmen und den FMW-EL mindestens 30 mm in das Mauerwerk bohren.



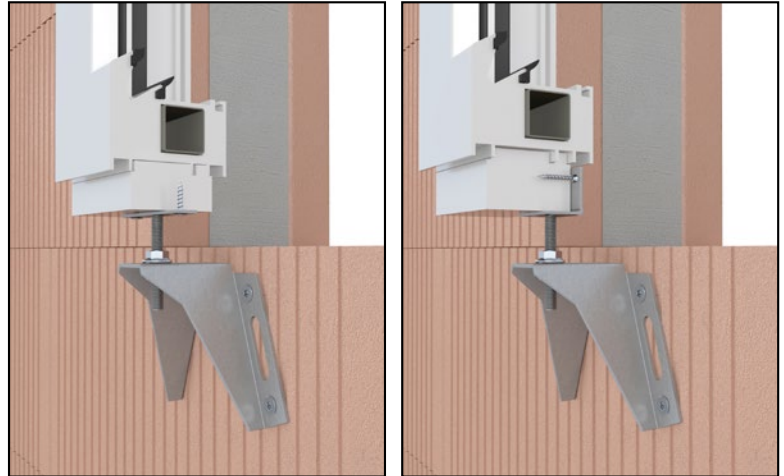
Schritt 4

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 Verklötzung
- 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

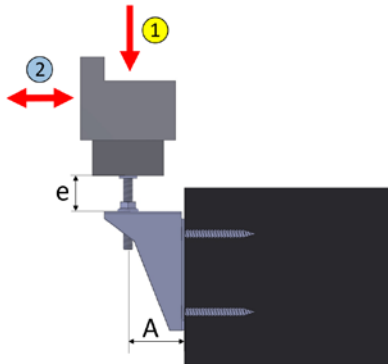


WS-Konsole mit Flach- und Winkelanschluss

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	Auskragung A	Maximale Belastung	Justierbare Höhe e	Menge
	K-405075	WS-65x110-F60	55 mm	237 kg	10 - 52 mm	50
	K-405076	WS-65x110-W60	55 mm	237 kg	10 - 52 mm	50
	K-405077	WS-110x110-F60	105 mm	99 kg	10 - 52 mm	50
	K-405078	WS-110x110-W60	105 mm	99 kg	10 - 52 mm	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
	34 mm	68 kg
	45 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 Fenster-rahmen / 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.

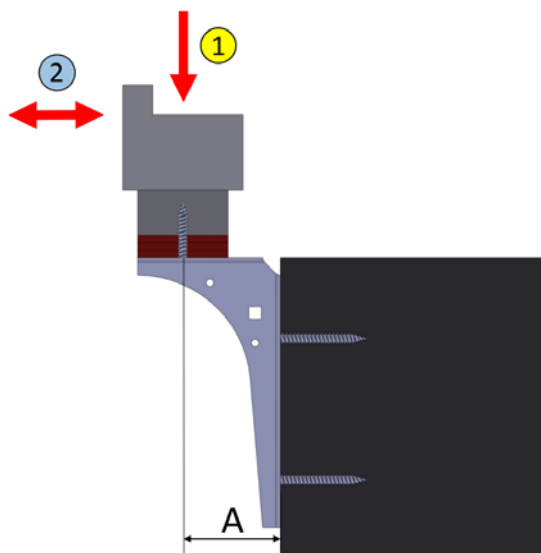
Schritt 3

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

2. Ankerbefestigung vor der Fassade

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

2	Maximale Belastung
	182 kg

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

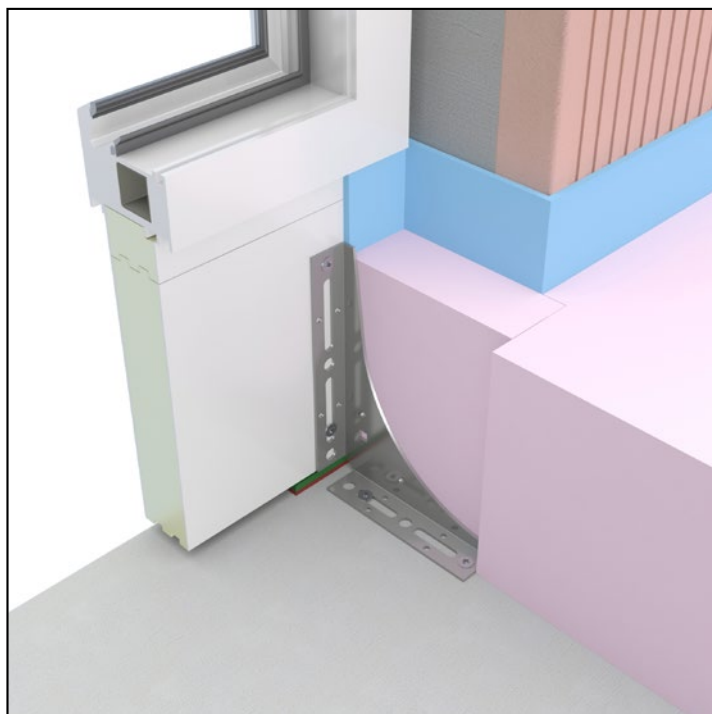
2

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 67.

Zugehörige Produkte



Fenstermontageschrauben
Seite 138



Dübel
Seite 144



Bohrer
Seite 151



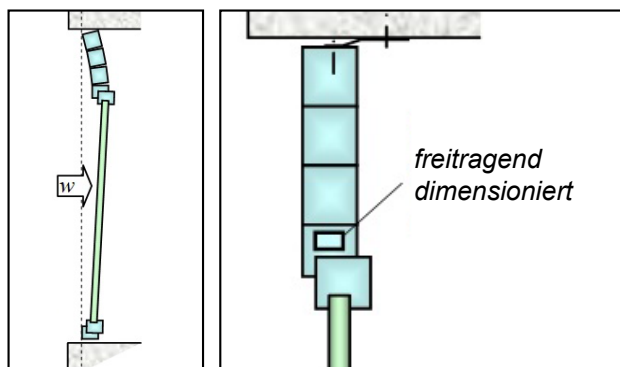
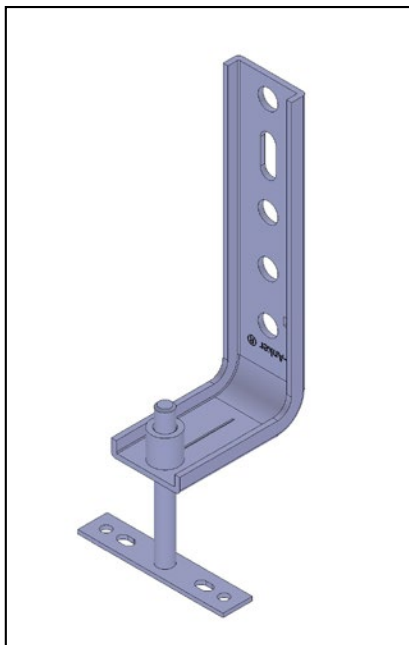
Justierelement
Seite 74

2. Ankerbefestigung vor der Fassade

2.6. FMW mit Loslager

2

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



[1]

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge 1 x Länge 2 x Materialstärke	Menge
K-405032	FMW-LL 65x145x2,5	25
Lieferumfang pro Stück: 1x FMW-U-Profil mit Hülse, 1x Anschlusselement		

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich.

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 138



Dübel
Seite 144



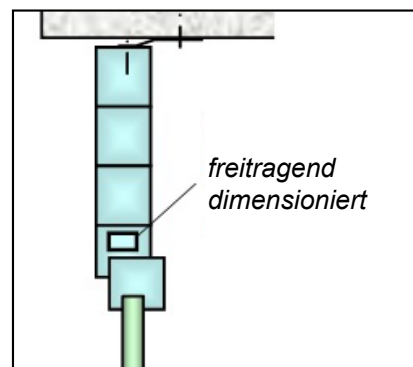
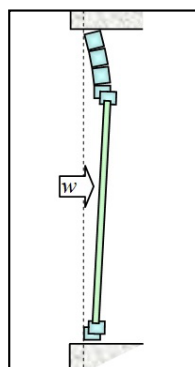
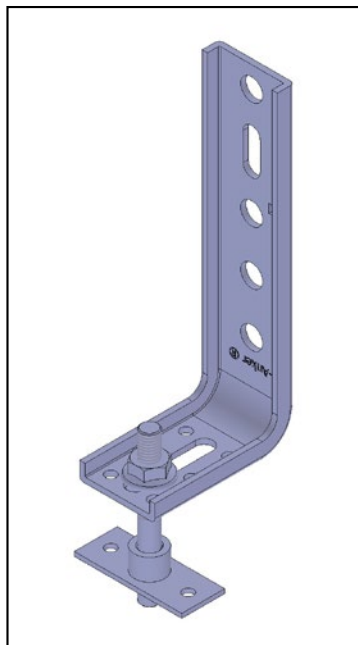
Bohrer
Seite 151



BAP-Befestigungswinkel
Seite 113

2.7. FMW-Loslager mit Justierelement

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



[1]

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge 1 x Länge 2 x Materialstärke - Justierelement	Menge
K-405037	FMW-LL 65x145x2,5-M8x70	25
Lieferumfang pro Stück: 1x FMW-U-Profil, 1x Gewindebolzen, 2x Flanschmutter M8, 1x Anschlusselement		

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich.

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 138



Dübel
Seite 144



Bohrer
Seite 151



BAP-Befestigungswinkel
Seite 113

2. Ankerbefestigung vor der Fassade

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

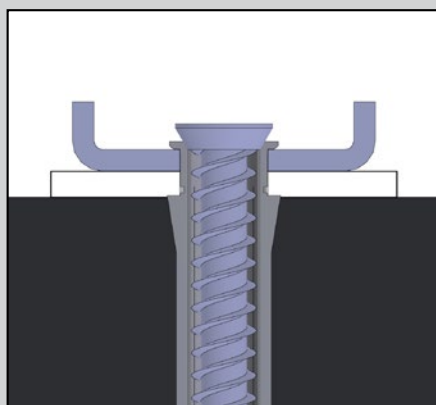
Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge	Menge
K-000050	ISO-Platte-135	50
K-000052	ISO-Platte-160	50
K-000054	ISO-Platte-180	50
K-000056	ISO-Platte-210	50
K-000058	ISO-Platte-260	50
Breite: 40 mm, Materialstärke: 3,0 mm		

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 138



Dübel
Seite 144

2.9. Altbau EL-Fenstermontagewinkel

- 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 Flanschmutter 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.

Zugehörige Produkte



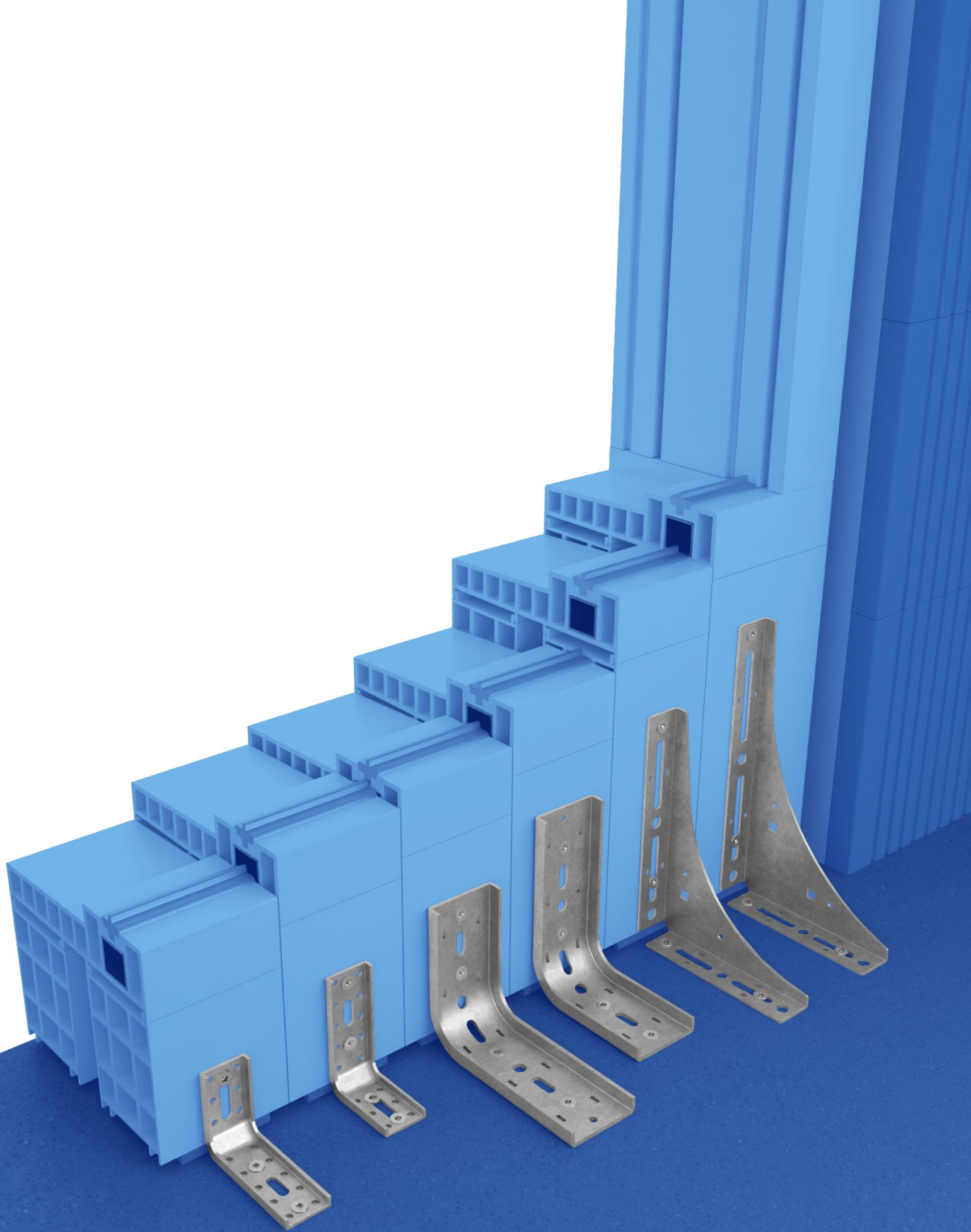
Fenstermontageschrauben
Seite 138



HSS-ST -
Stangenbohrer
Seite 152

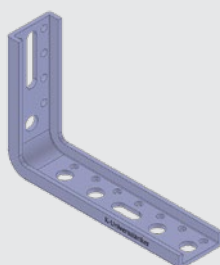


Hammerbohrer
F4 FORTE
Seite 155



Befestigung von Anschlussprofilen

1. VBW



2. SL-U-W



3. SLW

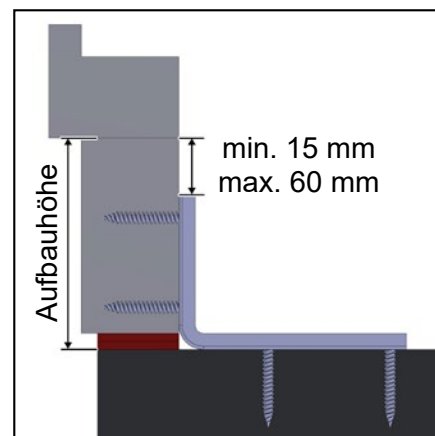
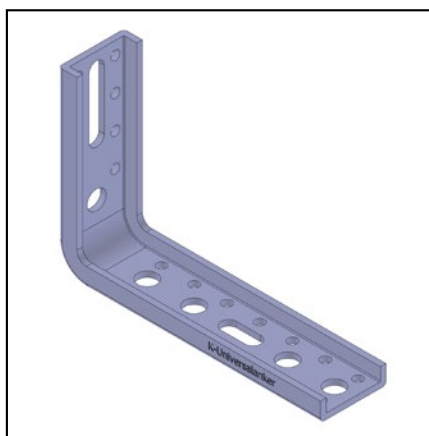
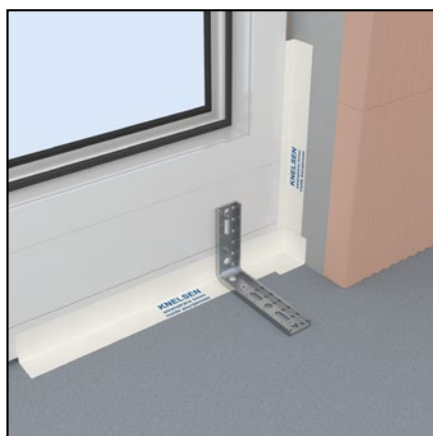


aufsteigende Lastabtragung



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

3.1. VBW - Verbindungswinkel

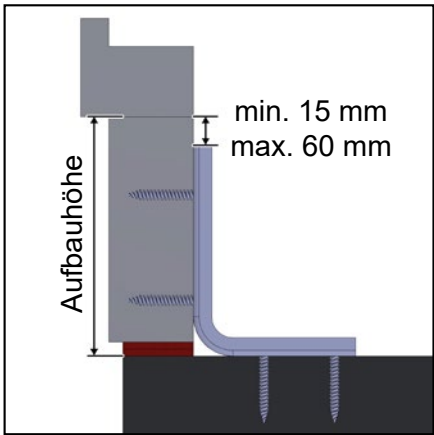
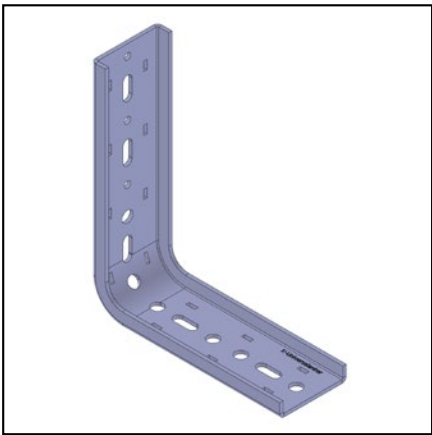


Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge 1 x Länge 2 x Materialstärke	Aufbauhöhe [mm]	Menge
K-40526521	VBW-65x95x2,5-U	80 - 155	50
K-40526525	VBW-65x145x2,5-U	160 - 205	50
K-40526527	VBW-65x170x2,5-U	185 - 230	50
K-40526532	VBW-95x140x3,0-U	110 - 200	50
K-40526537	VBW-110x125x3,0-U	125 - 185	50
K-40526540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

3. Befestigung von Anschlussprofilen

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

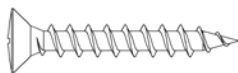
Zugehörige Produkte



Bohrer
Seite 151



Fenstermontageschrauben
Seite 138

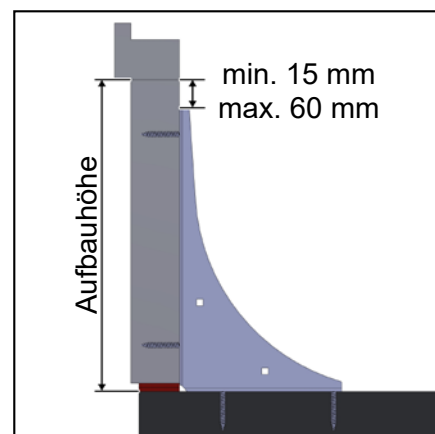
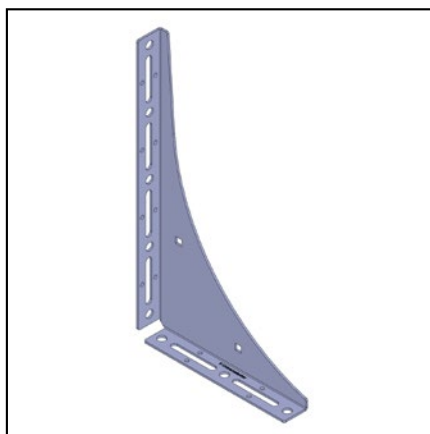
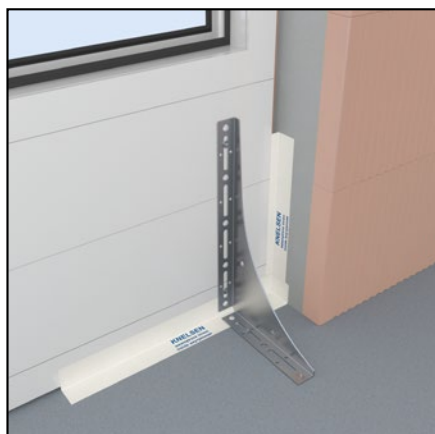


Fensterbauschraube
Super-E Seite 141



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			

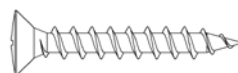
Zugehörige Produkte



Bohrer
Seite 151



Fenstermontageschrauben
Seite 138



**Fensterbauschraube
Super-E** Seite 141



Schwerlastdübel
Seite 144

3. Befestigung von Anschlussprofilen

3.4. BAP-Schwerlastkonsole

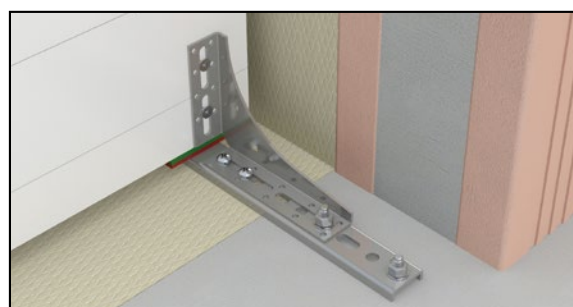


3

- 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



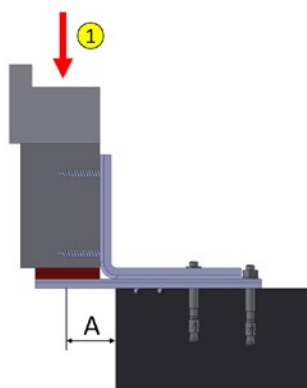
BAP-SLK-250 U110x150 - Winkeltyp U



BAP-SLK-300 S110x150 - Winkeltyp S

ift Rosenheim Prüfnummer

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



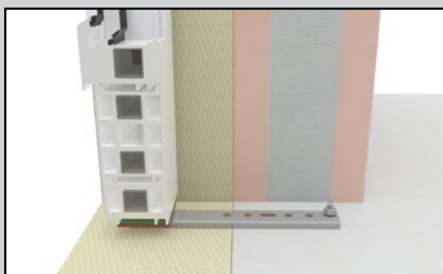
1	Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Länge U-Profil Winkeltyp Winkelmaße	Auskragung A	Maximale Belastung	Menge
	K-405210	BAP-SLK-200 U110x125	70 mm	123 kg	25
	K-405210-01	BAP-SLK-200 U110x150	70 mm	123 kg	25
	K-405211	BAP-SLK-250 U110x150	90 mm	144 kg	25
	K-405212	BAP-SLK-300 S110x150	110 mm	116 kg	25
	K-40521210	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-LK, 2x Schwerlastdübel Ø8x71					

Montageanleitung



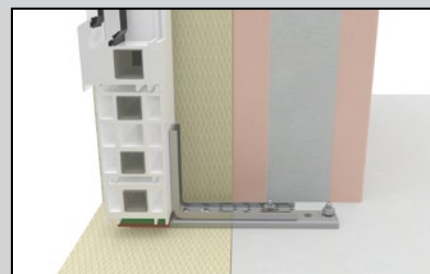
Schritt 1

U-Profil mit einem Schwerlastdübel an der Betonsohle befestigen.



Schritt 2

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



Schritt 3

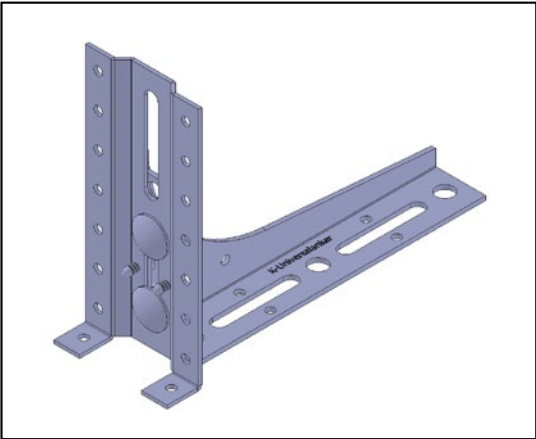
Der Winkel wird mit zwei Bohrschrauben mit dem U-Profil verschraubt. Die Schrauben müssen möglichst nah zum Balkonanschlussprofil gesetzt werden, damit die maximale Last aufgenommen werden kann. Anschließend werden mit dem Schwerlastdübel der Winkel und das U-Profil zur Betonsohle befestigt.



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-LK, nach Ausführung 1-2x Schlossschraube M8x16 & 1-2x Flanshmutter M8		

Montageanleitung

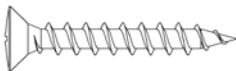
Die Anschlussplatte hat eine Aufstellkante und mehrere Bohrungen für eine sichere Befestigung, auch für nicht armierte Anschlussprofile. Den Schwerlastwinkel mit

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

Zugehörige Produkte



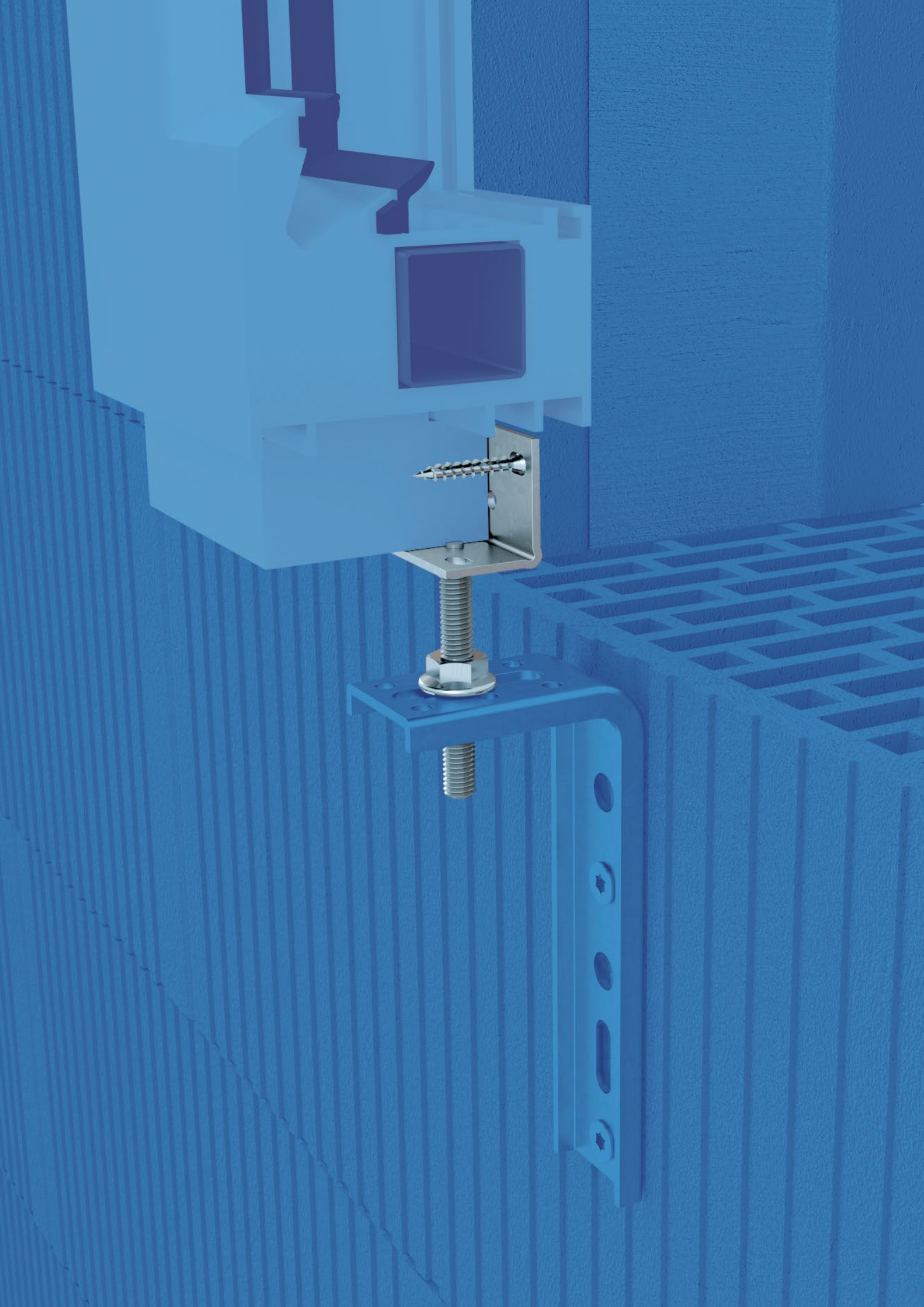
Bohrer
Seite 151



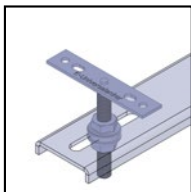
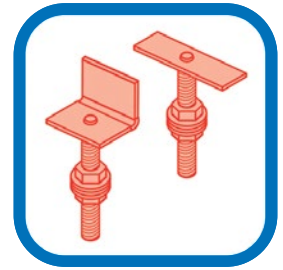
Fensterbauschraube
Super-E Seite 141



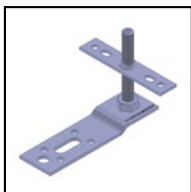
Schwerlastdübel
Seite 144



Justierelemente



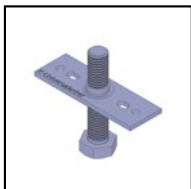
4.1. Justierelement..... 74



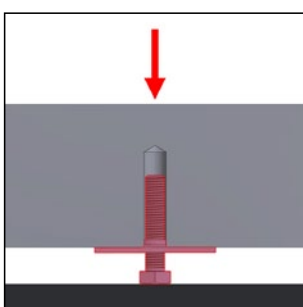
4.2. BAP-Justierelement..... 75



4.3. WU-Justierelement..... 76



4.4. J-Verklotzung - Justierbare Verklotzung..... 77



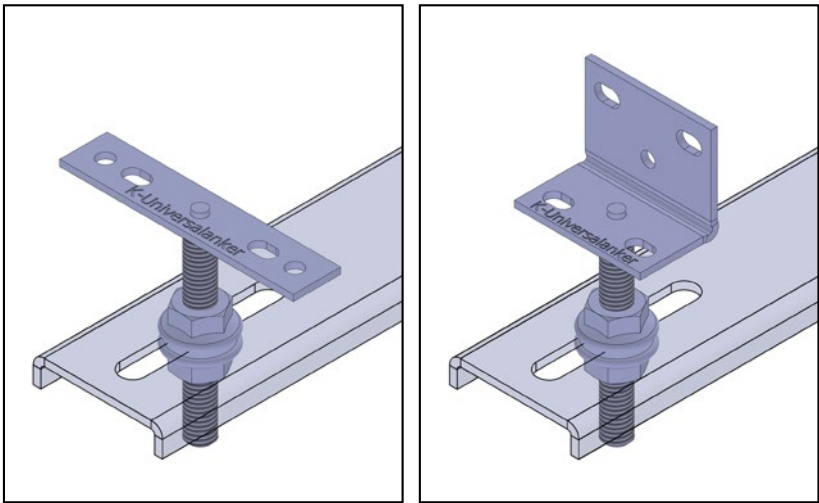
Gewinde	Maximale Belastung*
M8	500 kg
M12	1000 kg

*berechnete Werte

4. Justierelemente

4.1. Justierelement

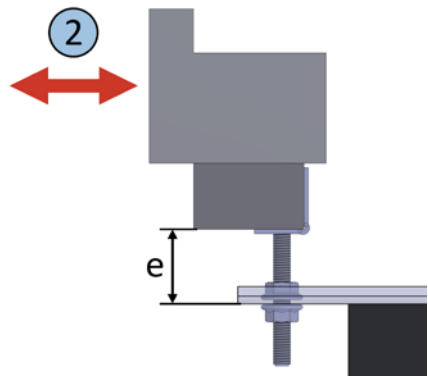
- viele Kombinationsmöglichkeiten mit K-Universalankern
- einfach justierbare Verklotzung



Justierelement Flach- und Winkelanschluss

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Anschluss - Stiftlänge	Anschluss	Justierbare Höhe e	Menge
K-000010	Justierelement-F40	Flachanschluss M8x40	12 - 34 mm	50
K-000011	Justierelement-F60	Flachanschluss M8x60	12 - 54 mm	50
K-000013	Justierelement-W40	Winkelanschluss M8x40	12 - 34 mm	50
K-000015	Justierelement-W60	Winkelanschluss M8x60	12 - 54 mm	50

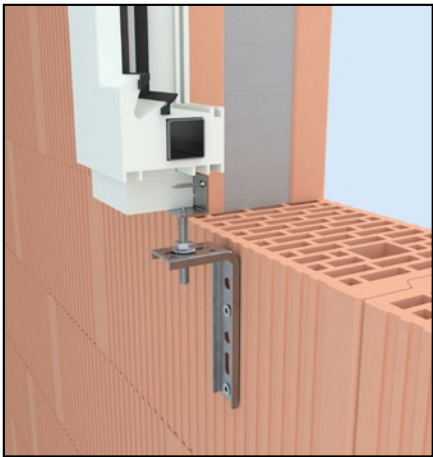
Lieferumfang pro Stück: 1x Anschlusselement, 2x Flanschnutter M8



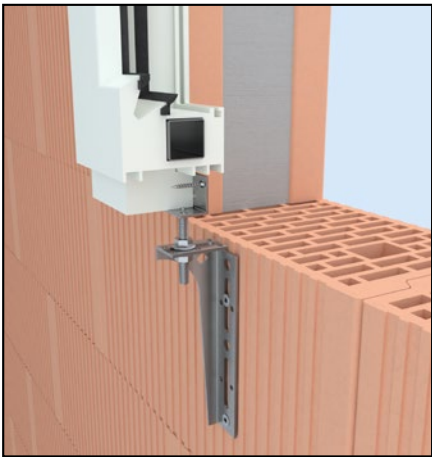
ift Rosenheim Prüfnummer
Geprüft auf Lasten rechtwinklig zur Fensterebene:
12-002151-PR07_PB-E03-09-de-02, 21-001960-PR02 PB 04-K26-09-de-01

	Geprüfte Fugenbreite e	Maximale Belastung
2	36 mm	68 kg
	54 mm	43 kg

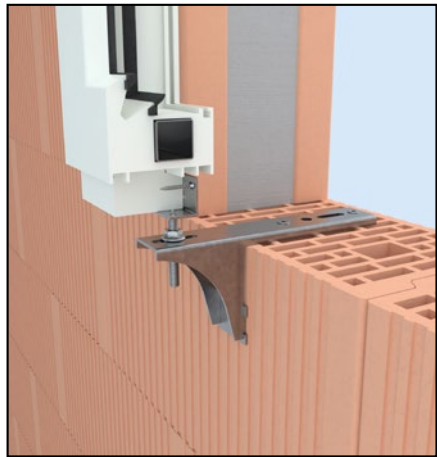
In Kombination mit FMW-U-Profil



In Kombination mit Schwerlastwinkel

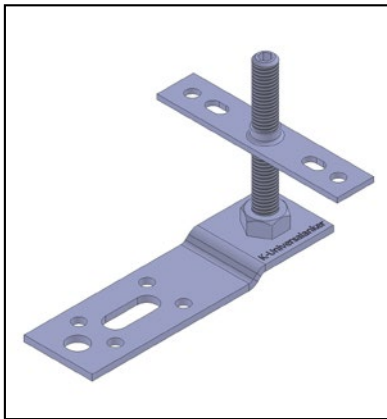


In Kombination mit SL-Konsole

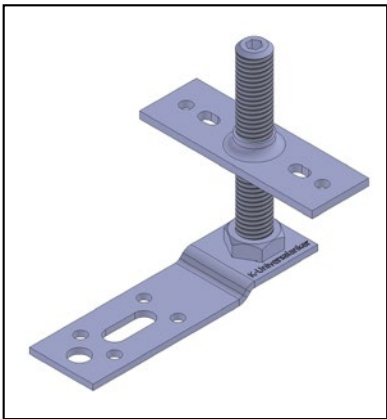


4.2. BAP-Justierelement

- 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

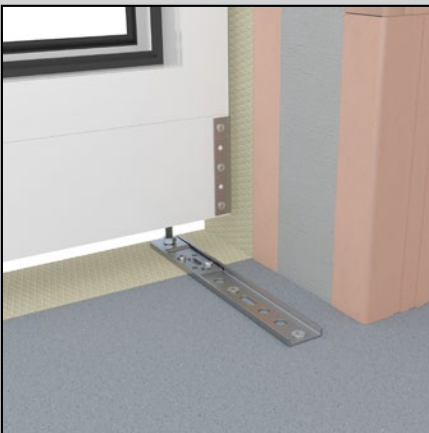
Vorbereitung

Befestigungspositionen vorbohren.

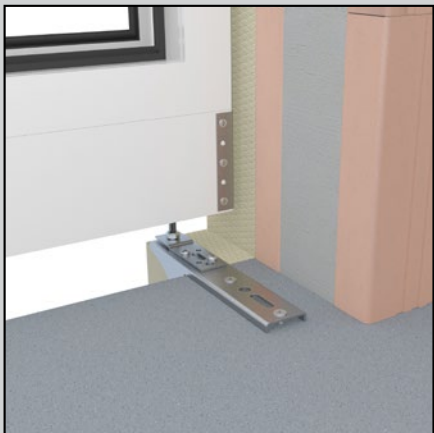
BAP-Justierelement



In Kombination mit EL-Anker



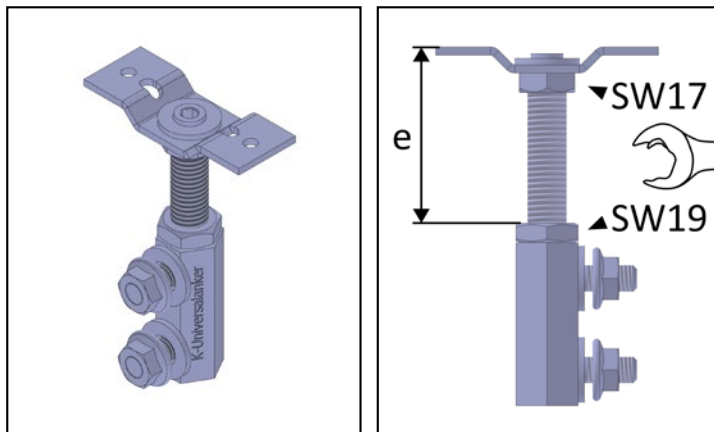
In Kombination mit SL-Konsole



4. Justierelemente

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

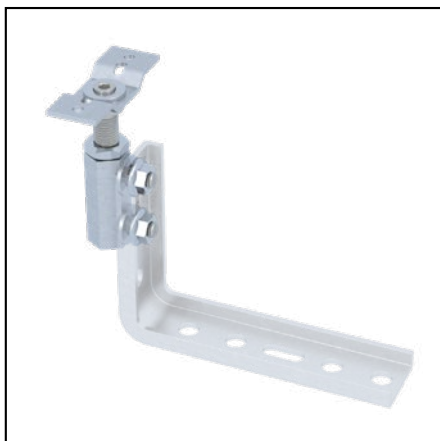


Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Gewinde x Stiftlänge - Anschluss	Justierbare Höhe e	Menge
K-000314	WU-Justierelement-M12x70-F	20 - 64 mm	25
Lieferumfang pro Stück: 1x Gewindebolzen-M12x70-F (Flachanschluss M12x70), 1x Anschlussmutter M12x50, 1x 6-kant Mutter flach M12, 2x Unterlegscheibe für Ø10,5, 2x Flanschmutter M8			

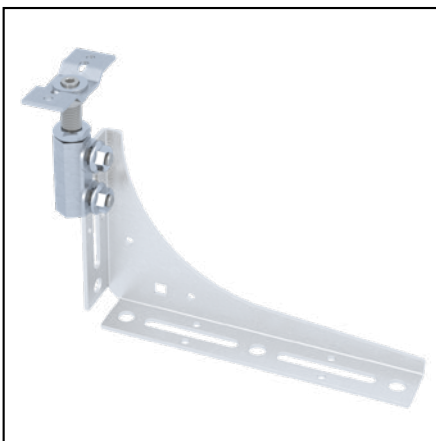
Montageanleitung

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



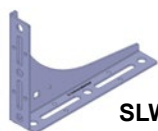
In Kombination mit SLW-120x200x2,5



Zugehörige Produkte



FMW-U-Profil
Seite 54



SLW - Schwerlastwinkel
Seite 60



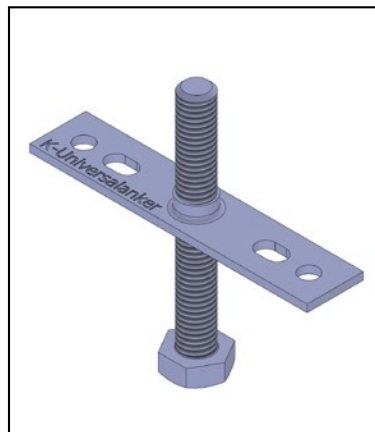
Maulratschenschlüssel
Seite 149



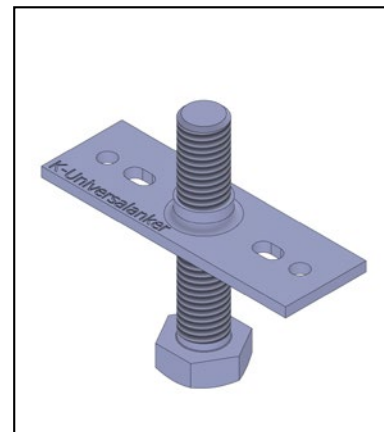
VBW - Verbindungswinkel
Seite 67

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



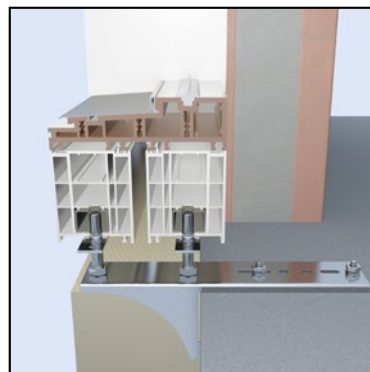
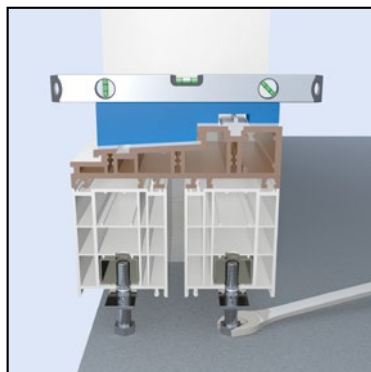
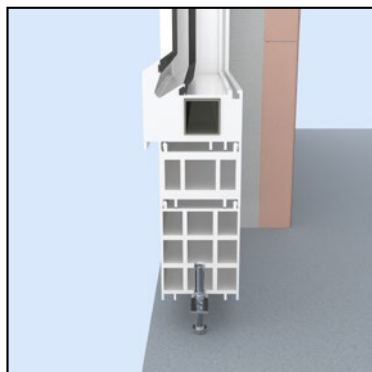
J-Verklotzung-M8x65



J-Verklotzung-M12x68

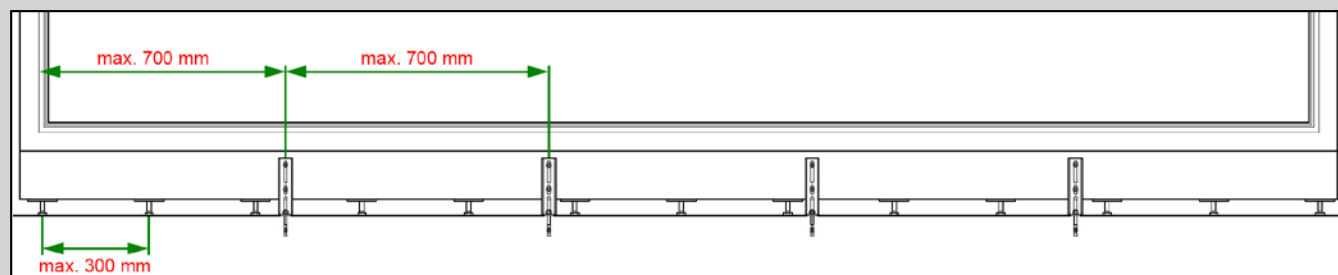
4

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Gewinde x Stiftlänge	Antrieb	Justierbare Höhe	Menge
K-13001100	J-Verklotzung-M8x65	SW 13	7 - 62 mm	25
K-130019	J-Verklotzung-M12x68	SW 19	11 - 63 mm	25
K-130021	J-Verklotzung-M12x108	SW 19	11 - 103 mm	25
K-130020	J-Verklotzung-M12x100-ISK	SW 19 ISK 6	14 - 95 mm	25



Montageanleitung Hebe-Schiebetür

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

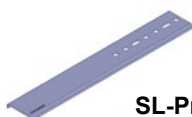


Befestigungsabstände; bewährte Maße

Zugehörige Produkte



HST-SL-Konsole
Seite 44



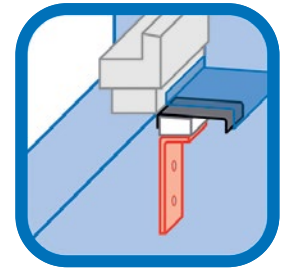
SL-Profil
Seite 47



Maulratschenschlüssel
Seite 149



Fensterbankhalter



5

Befestigung von Fensterbänken, auch für begehbare.



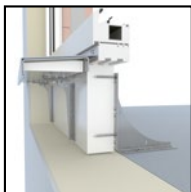
5.1. Direkt-Fensterbankhalter.....80



5.2. T-AFBH - Thermo-Alufensterbankhalter.....84

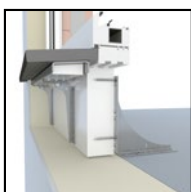


5.3. T-SFBH - Thermo-Steinfensterbankhalter.....86



5.4. T-AFBH - Thermo-Alufensterbankhalter begehbar - Stecksystem.....88

5.5. T-AFBH - Thermo-Alufensterbankhalter begehbar - Einheitsgrößen.....90



5.6. T-SFBH - Thermo-Steinfensterbankhalter begehbar - Stecksystem.....92

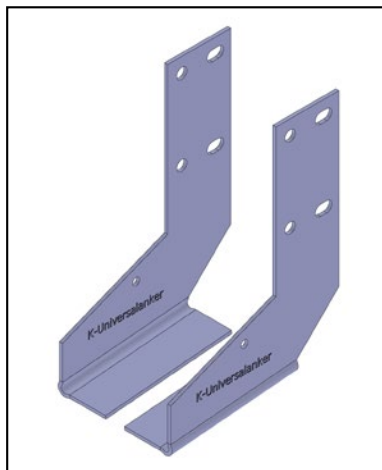
5.7. T-SFBH - Thermo-Steinfensterbankhalter begehbar - Einheitsgrößen.....94

5. Fensterbankhalter

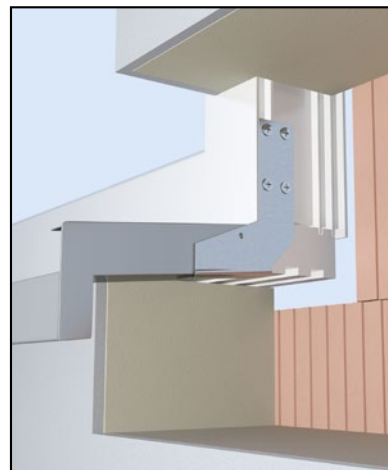
5.1. Direkt-Fensterbankhalter

- 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



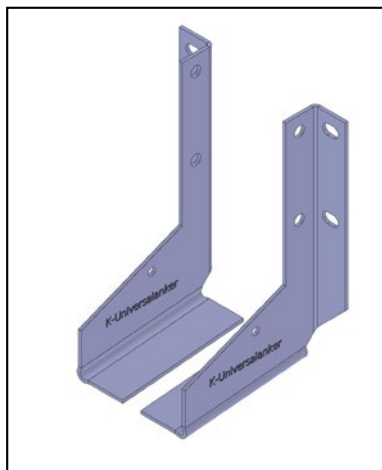
D-FBH bündig



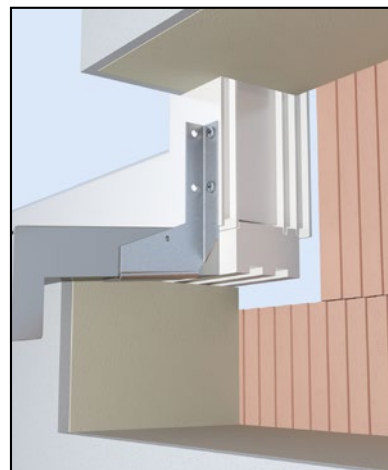
D-FBH bündig

Montageanleitung

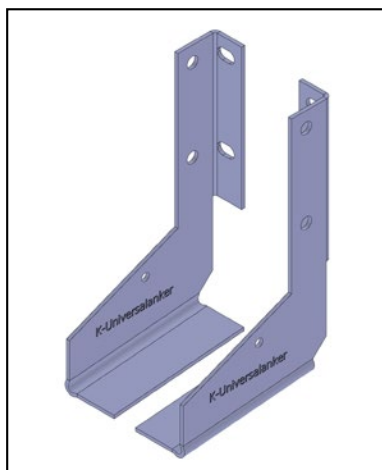
Durch die direkte Befestigung des Fensterbankhalters am Fenster ist es unerheblich, wie weit dieses in der Dämmschicht liegt. Das Fensterbankendstück liegt direkt auf dem Halter auf. Der Fensterbankhalter stellt eine einheitliche Neigung sicher. Durch Verkleben der Fensterbankendstücke mit dem Fensterbankhalter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



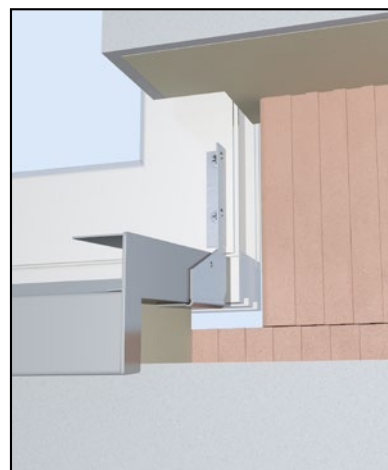
D-FBH variabel



D-FBH variabel



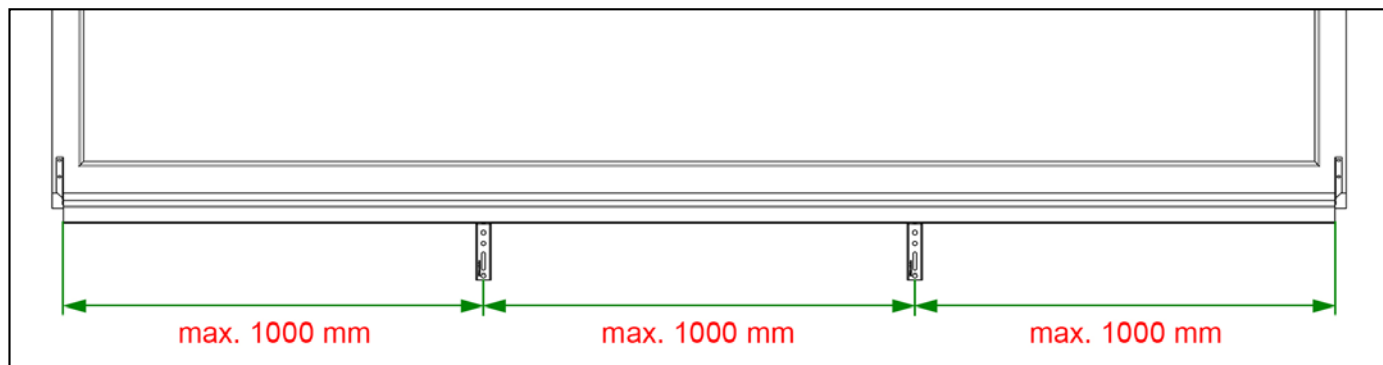
D-FBH universal



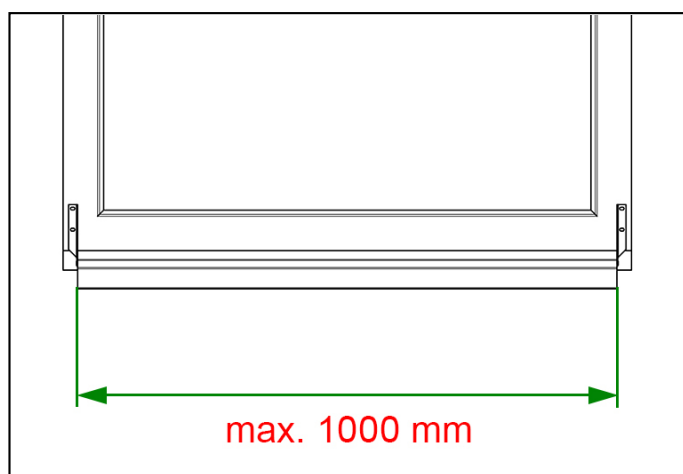
D-FBH universal

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 Fensterbank-Ausladungstiefe AL von 240 mm. Rechts und links von der Fensterbank werden zusätzlich Direkt-Fensterbankhalter verwendet.

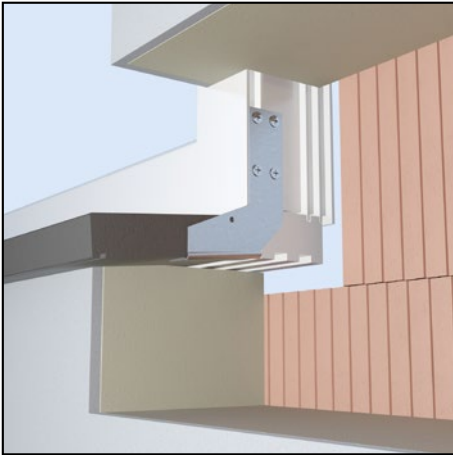


Bis zu einer Länge von 1000 mm und einer Fensterbank-Ausladungstiefe AL von 240 mm reicht es aus, rechts und links einen Direkt-Fensterbankhalter zu setzen.

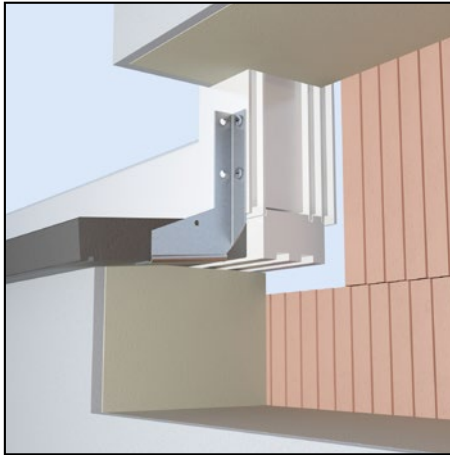
5. Fensterbankhalter

Als Montagehilfe bei Steinfensterbänken

5



D-FBH bündig

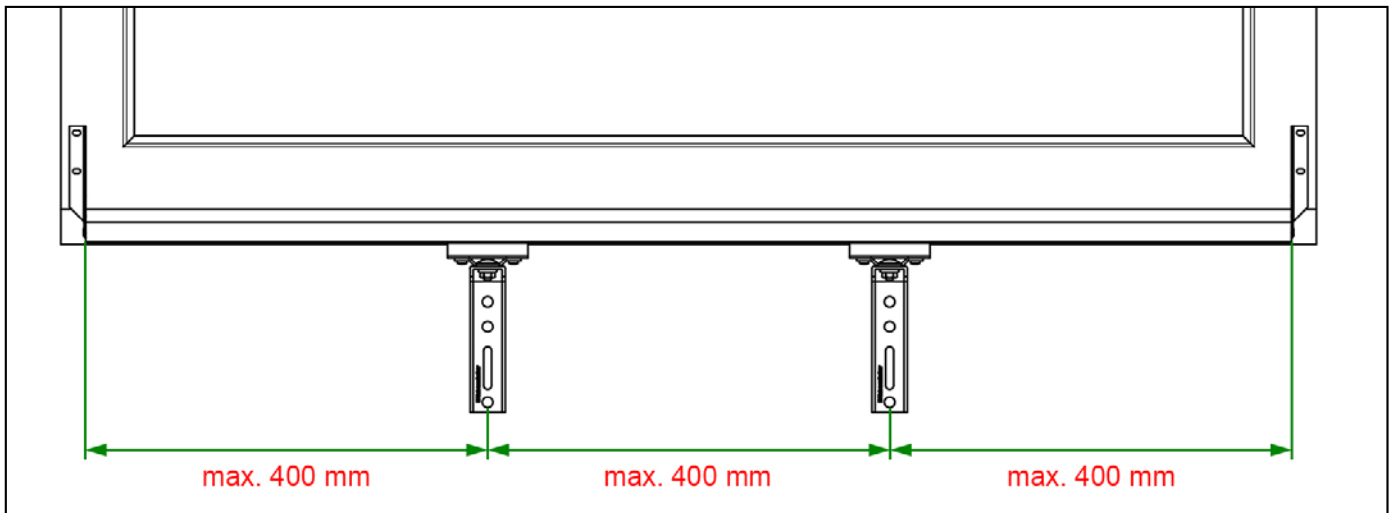


D-FBH variabel



D-FBH universal

Befestigungsabstände bei Steinfensterbänken



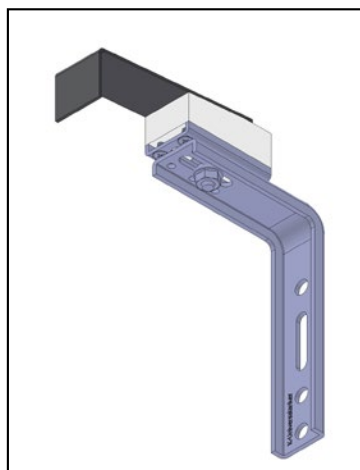
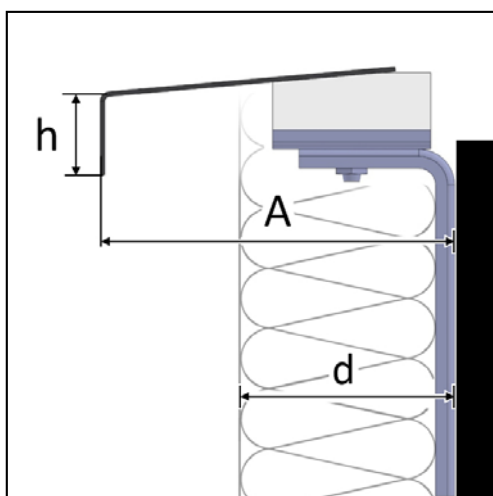
Befestigungsabstände bei maximaler Fensterbank-Ausladungstiefe AL von 240 mm; bewährte Maße. Rechts und links von der Fensterbank werden zusätzlich Direkt-Fensterbankhalter verwendet.

5. Fensterbankhalter

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]	Winkeltyp	Dämmung d [mm]	h [mm]	A [mm]	Menge
K-405280-1	T-AFBH30 80-120	U-Profil	80 - 120	30	135 - 175	25
K-405280	T-AFBH35 80-120	U-Profil	80 - 120	35	135 - 175	25
K-405281-1	T-AFBH30 120-160	U-Profil	120 - 160	30	175 - 215	25
K-405281	T-AFBH35 120-160	U-Profil	120 - 160	35	175 - 215	25
K-405282-1	T-AFBH30 160-200	U-Profil	160 - 200	30	215 - 260	25
K-405282	T-AFBH35 160-200	U-Profil	160 - 200	35	215 - 260	25
K-405283-1	T-AFBH30 200-240	SLW	200 - 240	30	260 - 300	25
K-405283	T-AFBH35 200-240	SLW	200 - 240	35	260 - 300	25

Lieferumfang pro Stück: 1x Winkel, 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 kann als Montagehilfe eingesetzt werden, da er rechts und links eine sichere Auflage und einheitliche Neigung bietet. Siehe Direkt-Fensterbankhalter, Seite 80.

Zugehörige Produkte



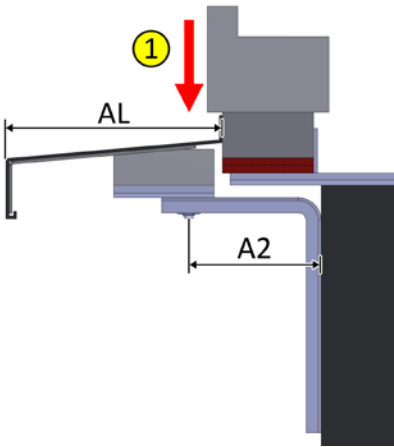
Fenstermontageschrauben
Seite 138



Dübel
Seite 144



Bohrer
Seite 151



Belastungswerte mit U-Profil

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

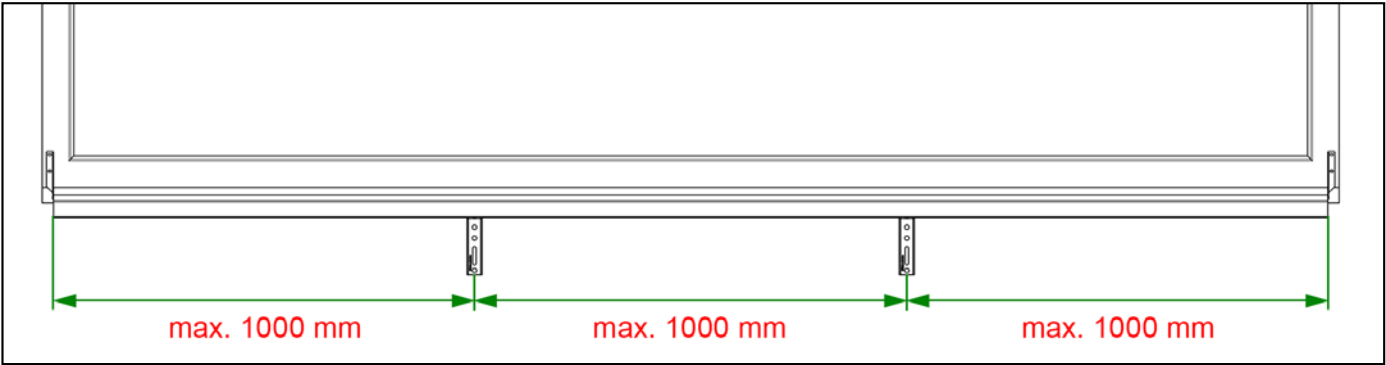
1	Materialstärke	Maximale Belastung / Auskragung A2				
		55 mm	57 mm	60 mm	87 mm	143 mm
	3,0 mm	147 kg	143 kg*	139 kg	66 kg	16 kg

*Näherungswert auf Basis von Prüfberichten

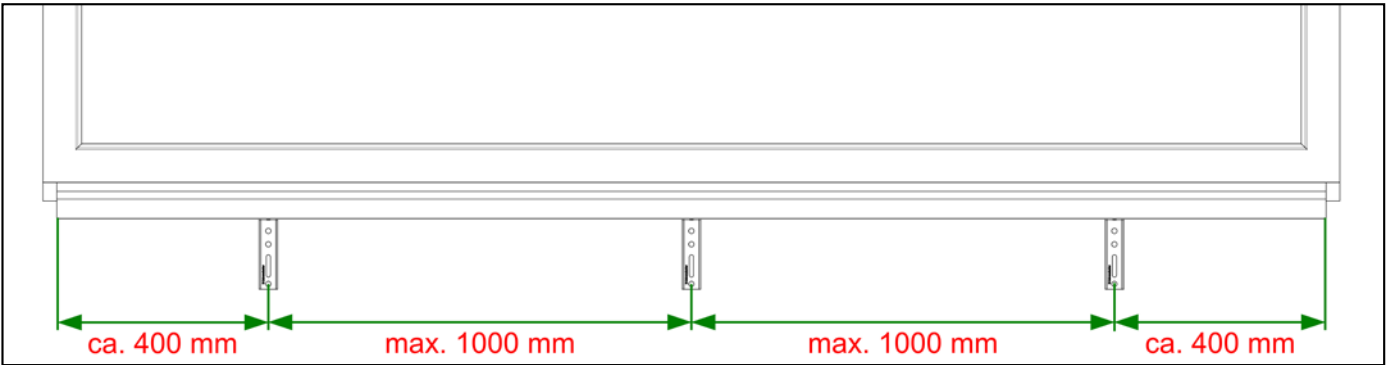
AL = Fensterbank-Ausladung

5

Befestigungsabstände bei Alufensterbänken



Befestigungsabstände bei maximaler Fensterbank-Ausladungstiefe AL von 240 mm. Rechts und links von der Fensterbank werden zusätzlich Direkt-Fensterbankhalter verwendet.



Befestigungsabstände bei einer Fensterbank-Ausladungstiefe AL von mehr als 240 mm

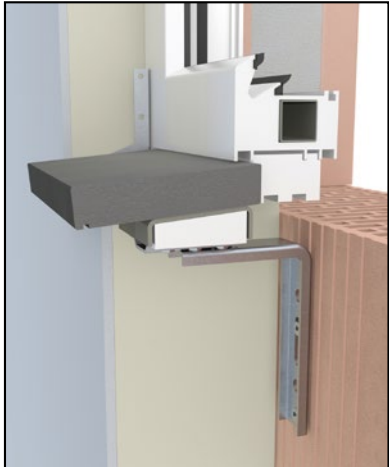
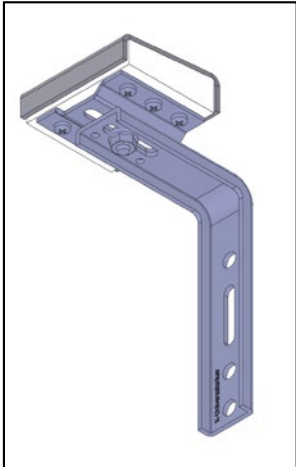
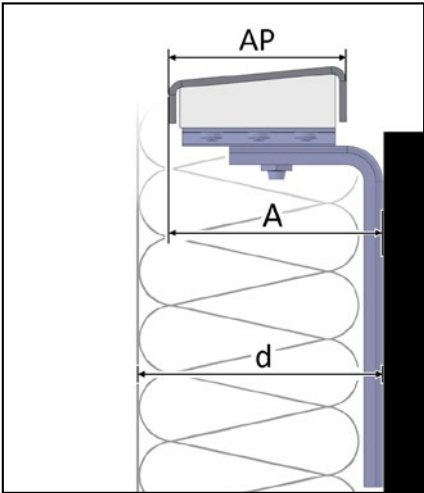
 Bis zu einer Länge von 1000 mm und einer Fensterbank-Ausladungstiefe AL von 240 mm reicht es aus, rechts und links einen Direkt-Fensterbankhalter zu setzen. Siehe Direkt-Fensterbankhalter, Seite 80.

5. Fensterbankhalter

5.3. T-SFBH - Thermo-Steinfensterbankhalter

5

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



T-SFBH 120-160

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

Lieferumfang pro Stück: 1x Winkel, 1x Auflageprofil, 1x Schlossschraube M8x16, 1x Flanschnutter 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 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. Siehe Direkt-Fensterbankhalter, Seite 80.

Zugehörige Produkte



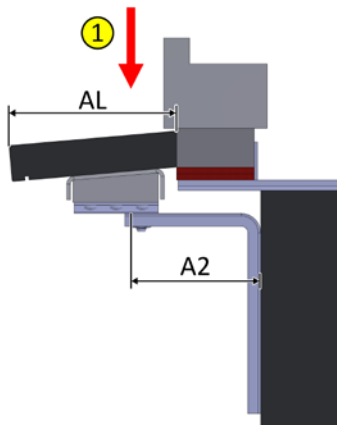
Fenstermontageschrauben
Seite 138



Dübel
Seite 144



Bohrer
Seite 151



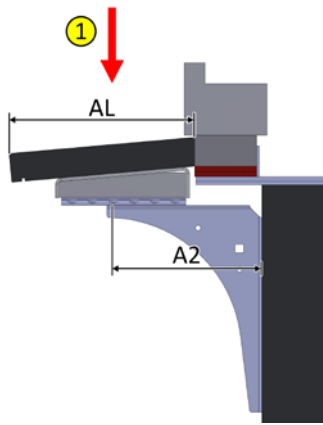
Belastungswerte mit U-Profil

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

AL = Fensterbank-Ausladung



Belastungswerte mit SLW

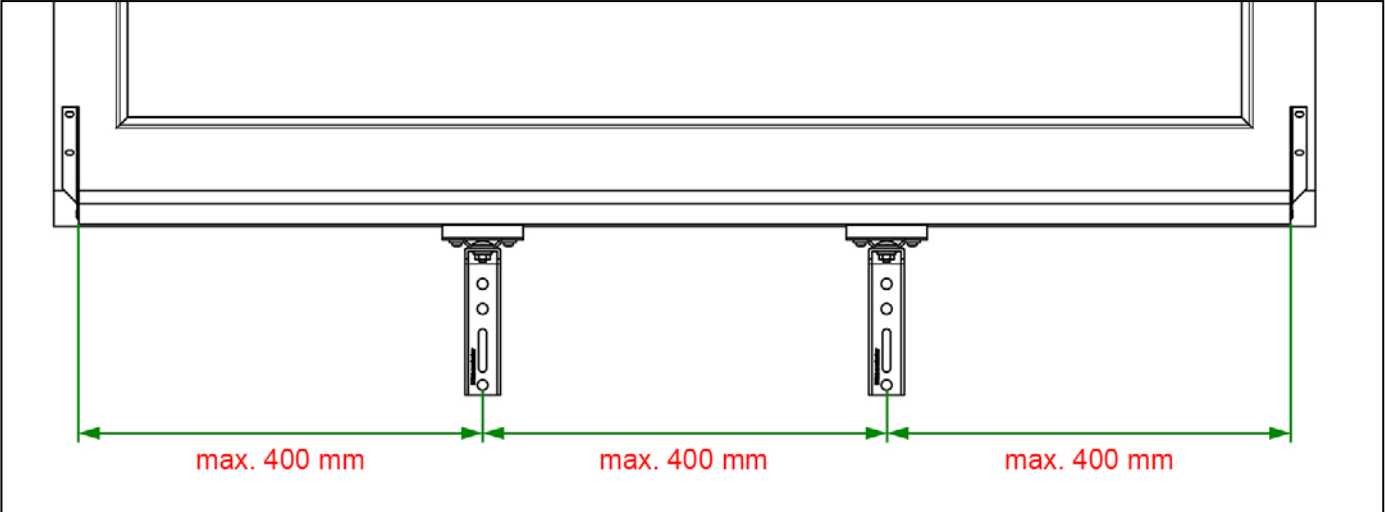
ift Rosenheim Prüfnummer
Geprüft auf Lasten in der Fensterebene: 17-001190-PR01 PB 02-K26-09-de-01

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.

AL = Fensterbank-Ausladung

Befestigungsabstände bei Steinfensterbänken



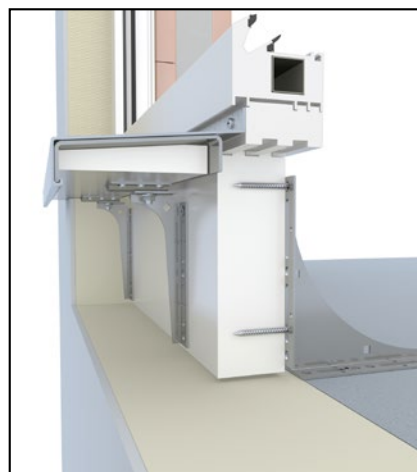
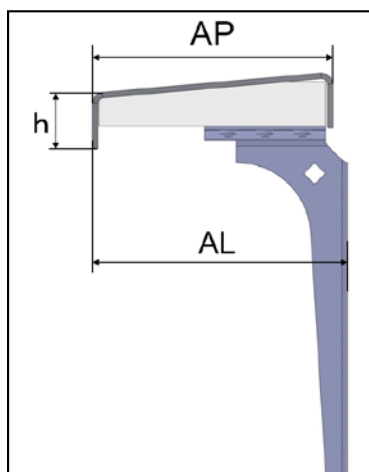
Befestigungsabstände bei maximaler Fensterbank-Ausladungstiefe AL von 240 mm; bewährte Maße. Rechts und links von der Fensterbank werden zusätzlich Direkt-Fensterbankhalter verwendet.

5. Fensterbankhalter

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

5

- 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



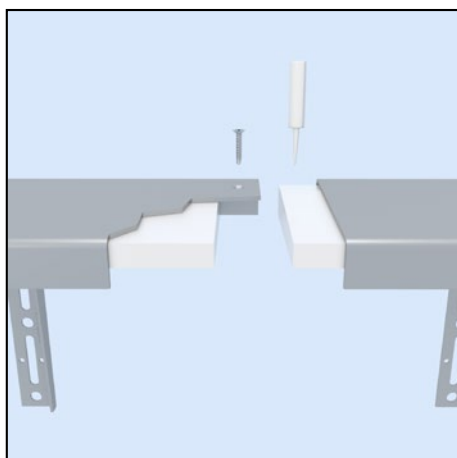
T-AFBH34-begehbar-130 130-165

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

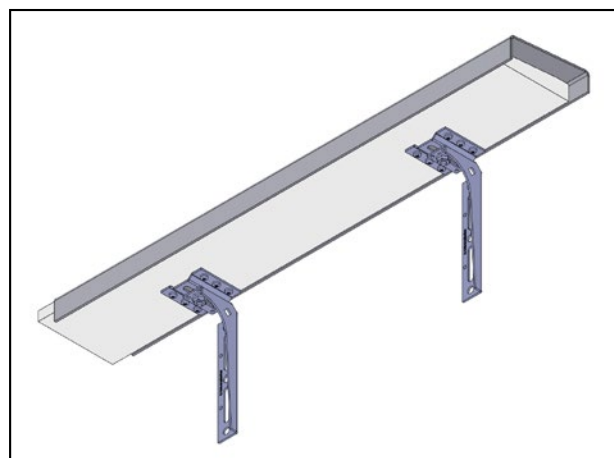
Lieferumfang pro Stück: 1x Auflageprofil Länge 747 mm, 2x Schwerlastwinkel, 2x Schlossschraube M8x16, 2x Flanschmutter M8

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

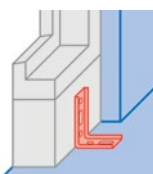


T-AFBH34-begehbar-130 130-165

Zugehörige Produkte



V-Lochschiene
Seite 38



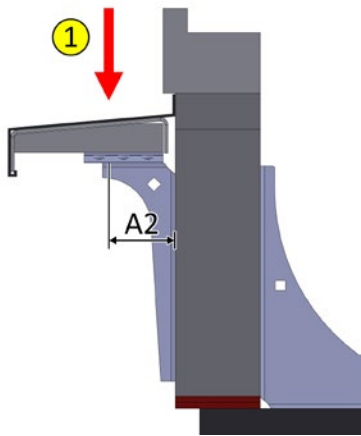
Befestigung von
Anschlussprofilen
Seite 67



BAP-SLW-
Schwerlastwinkel
Seite 71



Kleber - MS FLEXI
AD Polymer
Seite 135



Belastungswerte mit SLW

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

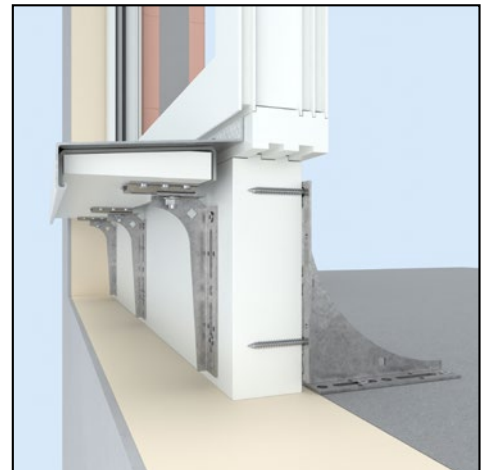
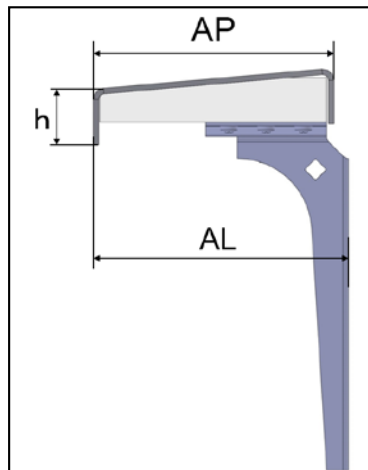
1	Maximale Belastung / Auskragung A2				
	35 mm	70 mm	110 mm	150 mm	200 mm
	213 kg	213 kg	172 kg	301 kg	157 kg

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

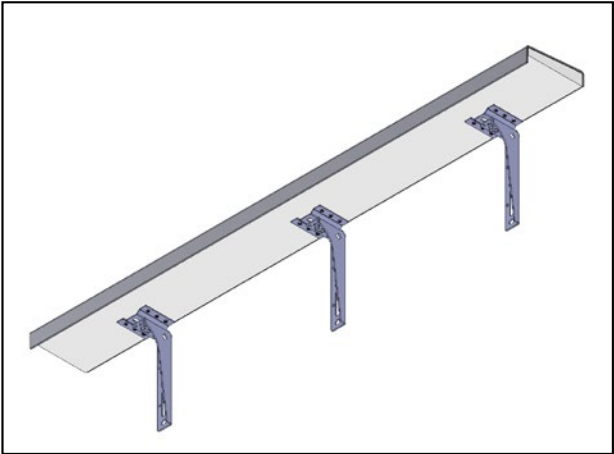
5. Fensterbankhalter

5.5. T-AFBH - Thermo-Alufensterbankhalter begehbar - Einheitsgrößen

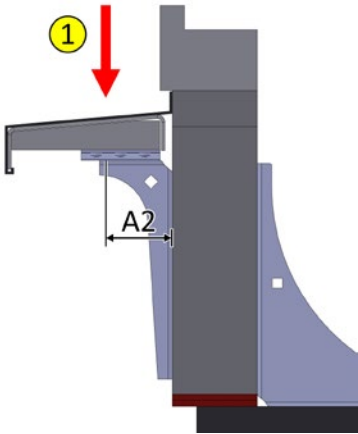
- Befestigung für begehbare Alufensterbänke
- mit thermischer Trennung
- stellt eine einheitliche Neigung von 5° sicher
- Befestigung direkt zum Fensterbankanschlussprofil
- stufenlos justierbar



Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Auflageprofil x Länge & Ausladung	h [mm]	Länge [mm]	Auflageprofil AP [mm]	Ausladung AL [mm]	Menge
K-40531350	T-AFBH34-begehbar-130x872 130-165	34	872	130	130 - 165	1
K-40531355	T-AFBH34-begehbar-130x1122 130-165	34	1122	130	130 - 165	1
K-40531360	T-AFBH34-begehbar-130x1372 130-165	34	1372	130	130 - 165	1
K-40531365	T-AFBH34-begehbar-130x1624 130-165	34	1624	130	130 - 165	1
K-40531370	T-AFBH34-begehbar-130x1874 130-165	34	1874	130	130 - 165	1
K-40531375	T-AFBH34-begehbar-130x2124 130-165	34	2124	130	130 - 165	1
K-40531400	T-AFBH34-begehbar-130x872 165-200	34	872	130	165 - 200	1
K-40531405	T-AFBH34-begehbar-130x1122 165-200	34	1122	130	165 - 200	1
K-40531410	T-AFBH34-begehbar-130x1372 165-200	34	1372	130	165 - 200	1
K-40531415	T-AFBH34-begehbar-130x1624 165-200	34	1624	130	165 - 200	1
K-40531420	T-AFBH34-begehbar-130x1874 165-200	34	1874	130	165 - 200	1
K-40531425	T-AFBH34-begehbar-130x2124 165-200	34	2124	130	165 - 200	1
K-40531450	T-AFBH34-begehbar-180x872 200-250	34	872	180	200 - 250	1
K-40531455	T-AFBH34-begehbar-180x1122 200-250	34	1122	180	200 - 250	1
K-40531460	T-AFBH34-begehbar-180x1372 200-250	34	1372	180	200 - 250	1
K-40531465	T-AFBH34-begehbar-180x1624 200-250	34	1624	180	200 - 250	1
K-40531470	T-AFBH34-begehbar-180x1874 200-250	34	1874	180	200 - 250	1
K-40531475	T-AFBH34-begehbar-180x2124 200-250	34	2124	180	200 - 250	1
K-40531500	T-AFBH34-begehbar-180x872 250-350	34	872	180	250 - 350	1
K-40531505	T-AFBH34-begehbar-180x1122 250-350	34	1122	180	250 - 350	1
K-40531510	T-AFBH34-begehbar-180x1372 250-350	34	1372	180	250 - 350	1
K-40531515	T-AFBH34-begehbar-180x1624 250-350	34	1624	180	250 - 350	1
K-40531520	T-AFBH34-begehbar-180x1874 250-350	34	1874	180	250 - 350	1
K-40531525	T-AFBH34-begehbar-180x2124 250-350	34	2124	180	250 - 350	1



T-AFBH34-begebar-130x1122 130-165



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

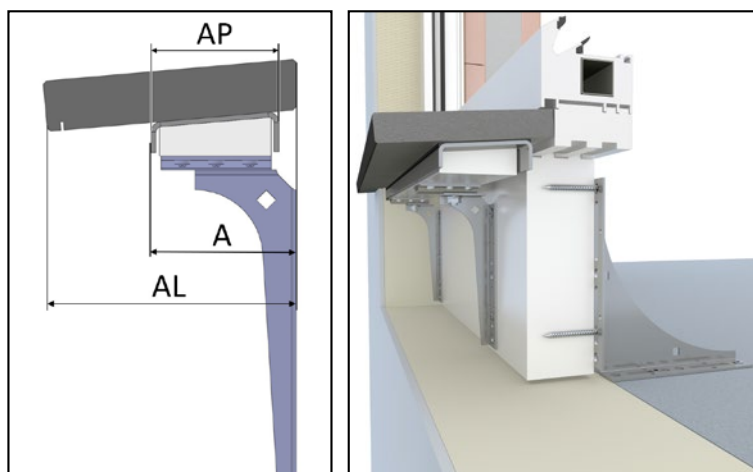


Die angegebenen Belastungswerte beziehen sich auf eine Befestigung mit dem langen Schenkel des Winkels zum Anschlussprofil.

5. Fensterbankhalter

5.6. T-SFBH - Thermo-Steinfensterbankhalter begehbar - Stecksystem

- 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-75 130-165

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Auflageprofil AP [mm]	Ausladung AL [mm]	A [mm]	Menge
K-405320	T-SFBH-begehbar-75 130-165	75	130 - 165	75 - 105	1
K-405321	T-SFBH-begehbar-75 165-200	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
K-40532450	T-SFBH-begehbar-180 240-310	130	210 - 260	150 - 200	1

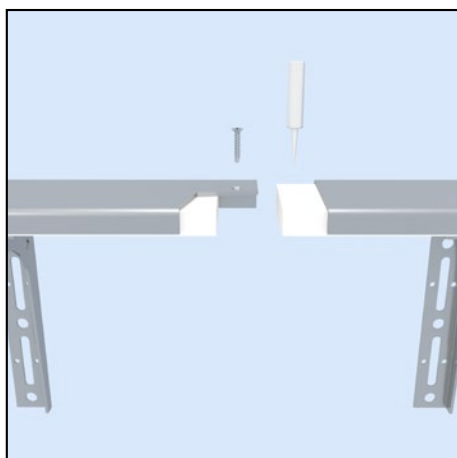
Lieferumfang pro Stück: 1x Auflageprofil Länge 747 mm, 2x Schwerlastwinkel, 2x Schlossschraube M8x16, 2x Flanschmutter M8

Montageanleitung

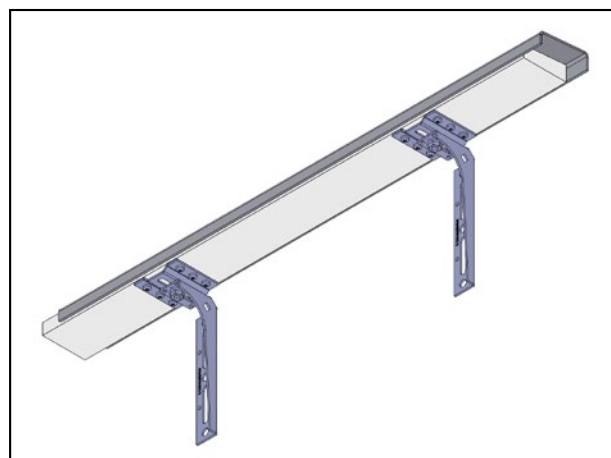
Der Thermo-Steinfensterbankhalter begehbar wird direkt zum Fensterbankanschlussprofil befestigt. Dafür muss das Anschlussprofil auf der Innenseite ausreichend zur Betonsohle befestigt werden. Das Auflageprofil hat eine Länge von 747 mm und kann beliebig erweitert werden.



Ein für die Steinfensterbank geeigneter Kleber ist erforderlich.

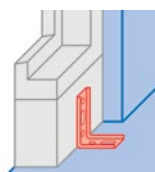


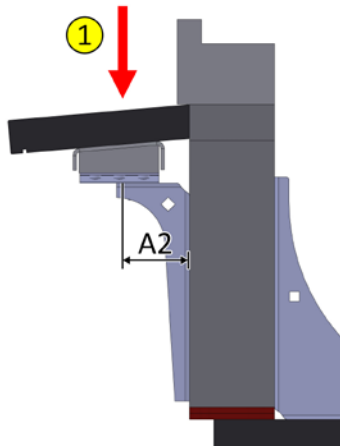
Stecksystem



T-SFBH-begehbar-75 130-165

Zugehörige Produkte





Belastungswerte mit SLW

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

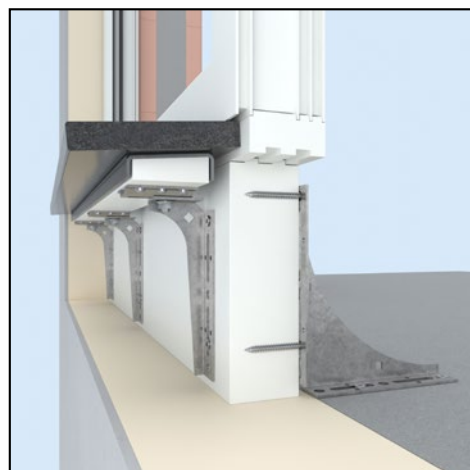
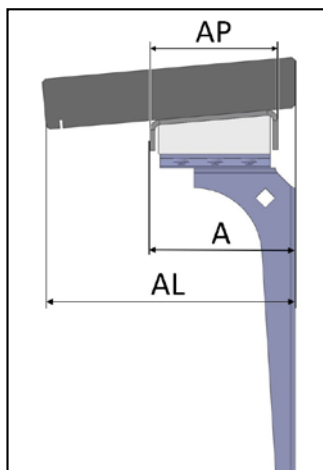
1	Maximale Belastung / Auskragung A2		
	35 mm	70 mm	110 mm
	213 kg	213 kg	172 kg

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

5. Fensterbankhalter

5.7. T-SFBH - Thermo-Steinfensterbankhalter begehbar - Einheitsgrößen

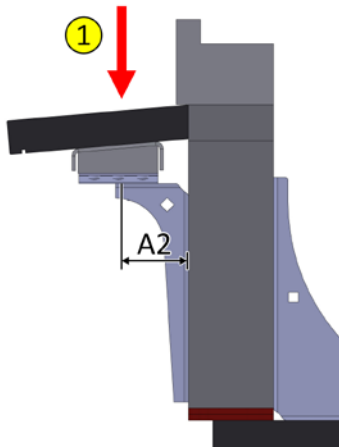
- Befestigung für begehbare Steinfensterbänke
- mit thermischer Trennung
- stellt eine einheitliche Neigung von 5° sicher
- Befestigung direkt zum Fensterbankanschlussprofil
- stufenlos justierbar



Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Auflageprofil x Länge & Ausladung	Auflageprofil AP [mm]	Länge [mm]	Ausladung AL [mm]	A [mm]	Menge
K-40532260	T-SFBH-begehbar-75x872 130-165	75	872	130 - 165	75 - 105	1
K-40532265	T-SFBH-begehbar-75x1122 130-165	75	1122	130 - 165	75 - 105	1
K-40532270	T-SFBH-begehbar-75x1372 130-165	75	1372	130 - 165	75 - 105	1
K-40532275	T-SFBH-begehbar-75x1624 130-165	75	1624	130 - 165	75 - 105	1
K-40532280	T-SFBH-begehbar-75x1874 130-165	75	1874	130 - 165	75 - 105	1
K-40532285	T-SFBH-begehbar-75x2124 130-165	75	2124	130 - 165	75 - 105	1
K-40532310	T-SFBH-begehbar-75x872 165-200	75	872	165 - 200	95 - 145	1
K-40532315	T-SFBH-begehbar-75x1122 165-200	75	1122	165 - 200	95 - 145	1
K-40532320	T-SFBH-begehbar-75x1372 165-200	75	1372	165 - 200	95 - 145	1
K-40532325	T-SFBH-begehbar-75x1624 165-200	75	1624	165 - 200	95 - 145	1
K-40532330	T-SFBH-begehbar-75x1874 165-200	75	1874	165 - 200	95 - 145	1
K-40532335	T-SFBH-begehbar-75x2124 165-200	75	2124	165 - 200	95 - 145	1
K-40532350	T-SFBH-begehbar-130x872 190-225	130	872	190 - 225	130 - 165	1
K-40532355	T-SFBH-begehbar-130x1122 190-225	130	1122	190 - 225	130 - 165	1
K-40532360	T-SFBH-begehbar-130x1372 190-225	130	1372	190 - 225	130 - 165	1
K-40532365	T-SFBH-begehbar-130x1624 190-225	130	1624	190 - 225	130 - 165	1
K-40532370	T-SFBH-begehbar-130x1874 190-225	130	1874	190 - 225	130 - 165	1
K-40532375	T-SFBH-begehbar-130x2124 190-225	130	2124	190 - 225	130 - 165	1
K-40532385	T-SFBH-begehbar-130x872 210-260	130	872	210 - 260	150 - 200	1
K-40532390	T-SFBH-begehbar-130x1122 210-260	130	1122	210 - 260	150 - 200	1
K-40532395	T-SFBH-begehbar-130x1372 210-260	130	1372	210 - 260	150 - 200	1
K-40532400	T-SFBH-begehbar-130x1624 210-260	130	1624	210 - 260	150 - 200	1
K-40532405	T-SFBH-begehbar-130x1874 210-260	130	1874	210 - 260	150 - 200	1
K-40532410	T-SFBH-begehbar-130x2124 210-260	130	2124	210 - 260	150 - 200	1



T-SFBH-begebar-75x1122 130-165

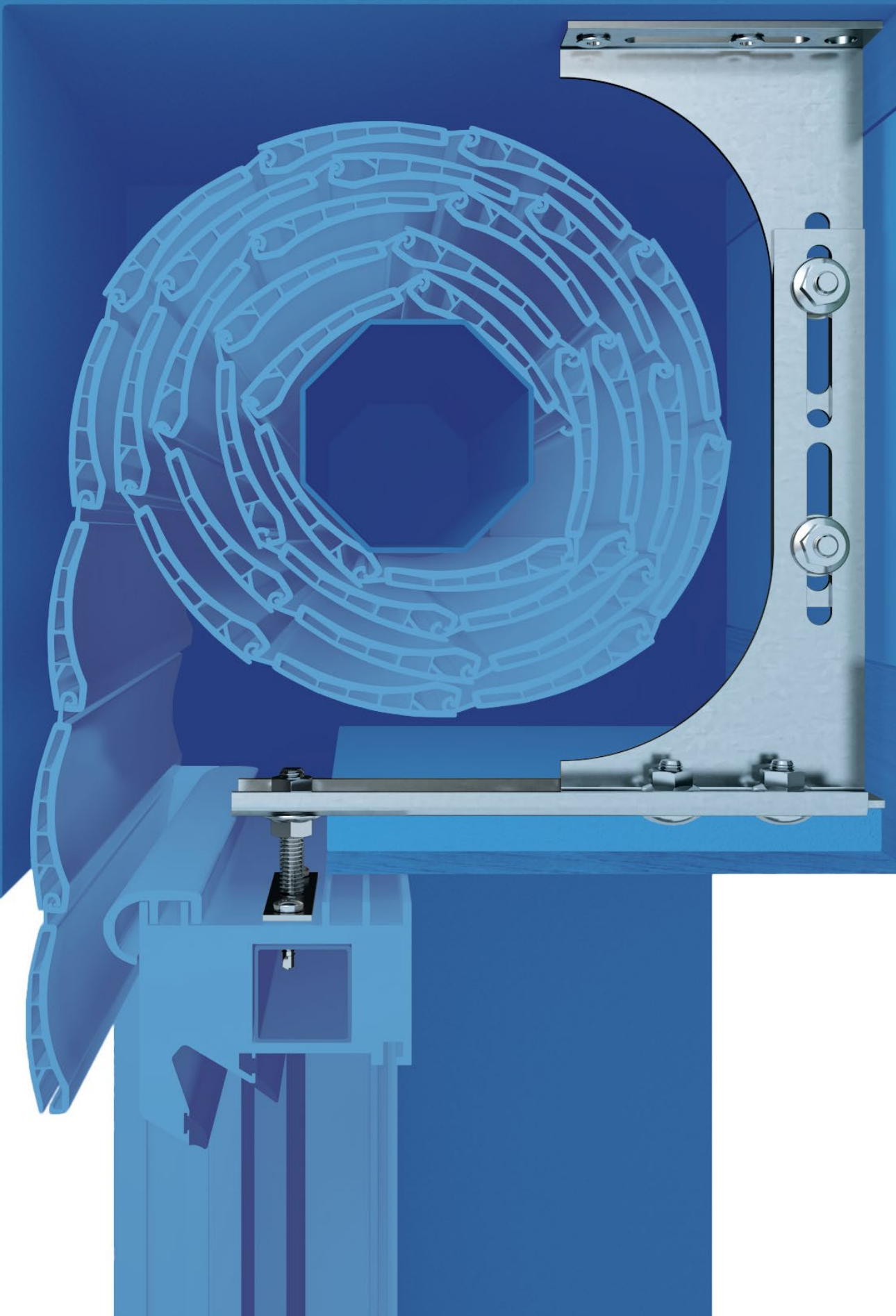


Belastungswerte mit SLW

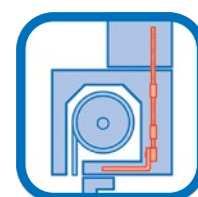
ift Rosenheim Prüfnummer
Geprüft auf Lasten in der Fensterebene: 17-001190-PR01 PB 02-K26-09-de-01

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.

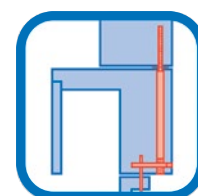


Befestigung im Rollladenkasten



Revision innen Rollladenkästen

6.1.	RK-Fest-F - mit festem Winkel	98
6.2.	RK-Fest-K - mit klappbarem Winkel	98
6.3.	RK-Fest-U - Universal	99
6.4.	RK-Fest-KOM - Kompakt	100
6.5.	RK-Fest-SS - Stockschraube	101
6.6.	RK-Fest-RP - Reaktionspatrone	102
6.7.	RK-Fest-DS - Direktschraube	103
6.8.	RK-Fest-3S-RI - 3x Direktschraube Revision innen	104



Raffstoreanlagen und Revision außen Rollladenkästen

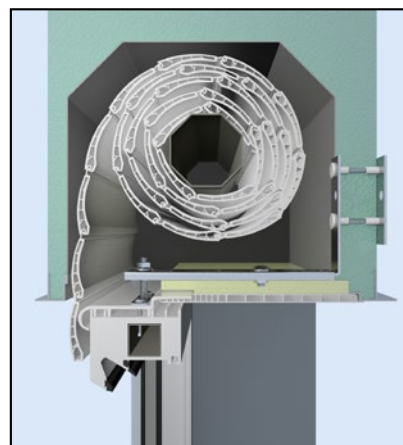
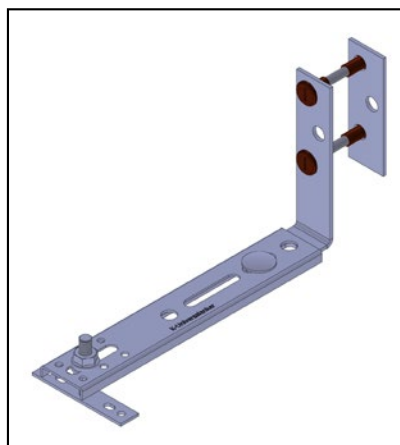
6.9.	RK-Fest-DS-RA - Direktschraube Revision außen	105
6.10.	RK-Fest-3S-RA - 3x Direktschraube Revision außen	106
6.11.	RK-Fest-RA - Revision außen	107

Hebeschiebetüren

6.12.	RK-Fest-HST - Hebeschiebetür	108
6.13.	RK-Fest-HST-P	110
6.14.	RK-Fest-3S-HST - 3x Direktschraube Hebeschiebetür	111

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

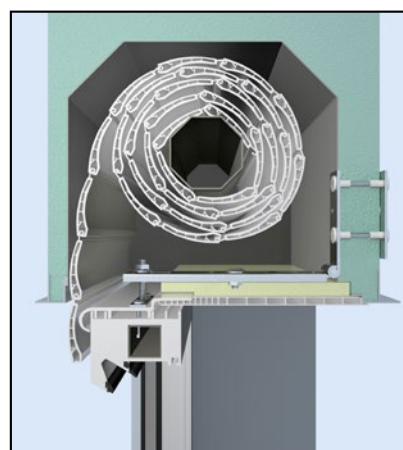
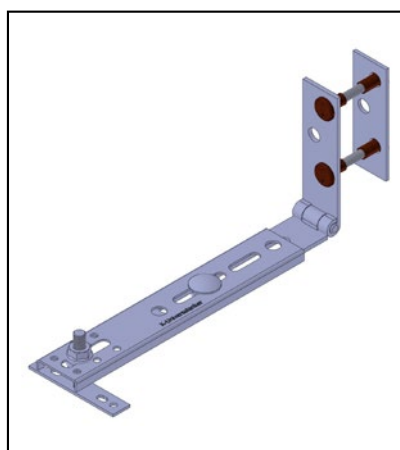
Montageanleitung

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

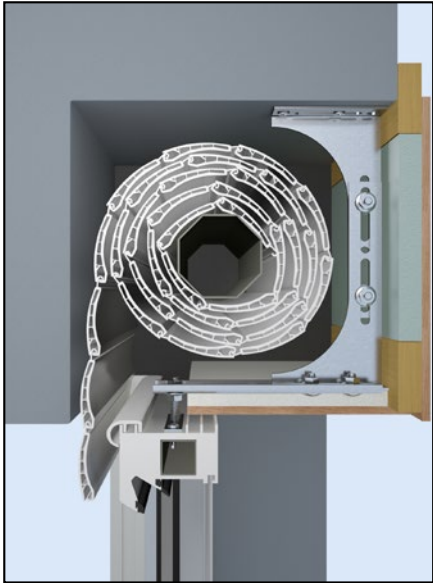
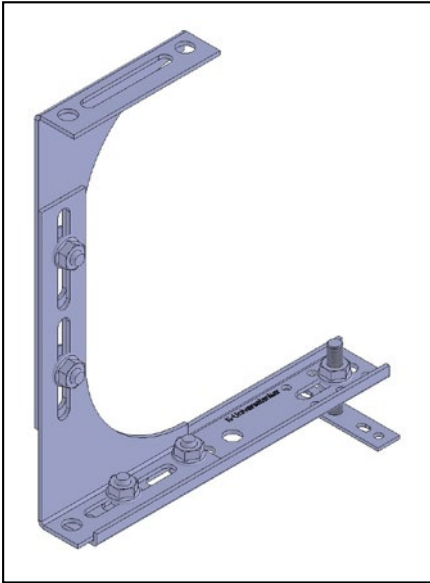
Montageanleitung

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

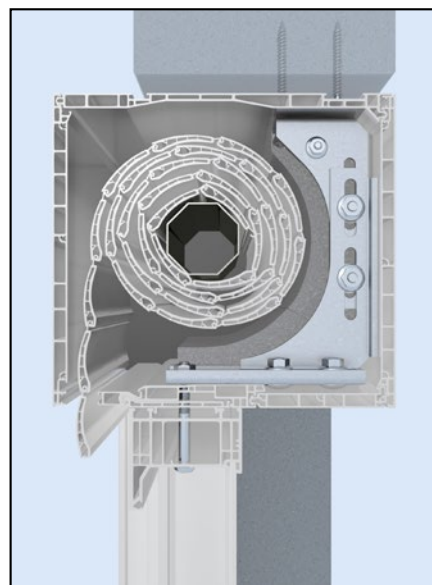
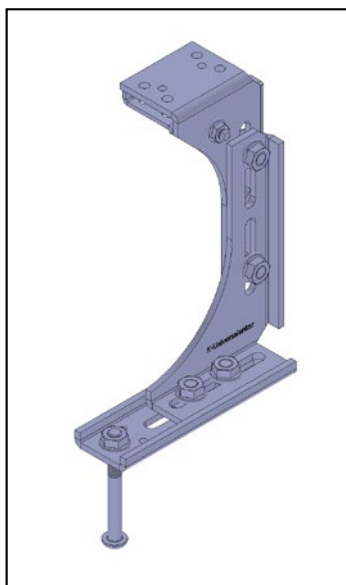
Zugehörige Produkte



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

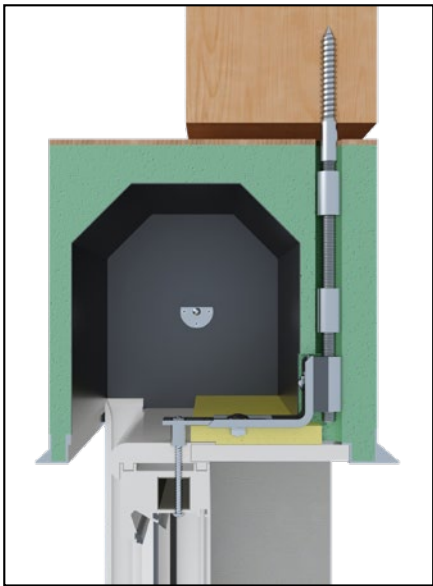
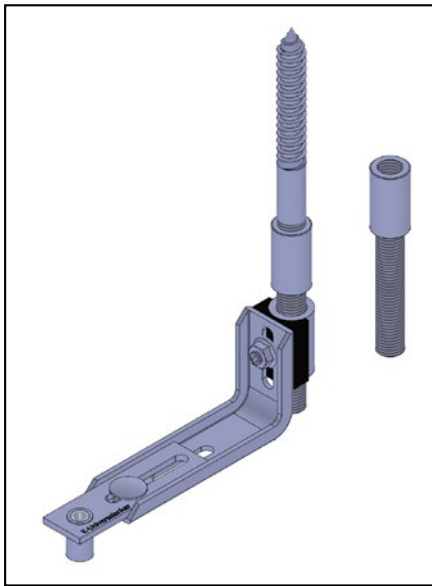
Zugehörige Produkte



Bithalter
Seite 148

6.5. RK-Fest-SS - Stockschrabe

- 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	120 - 195 mm	5
K-400123	RK-Fest-SS-16x410	250 - 410 mm	120 - 195 mm	5
K-400126	RK-Fest-SS-16x510	250 - 510 mm	120 - 195 mm	5

Zugehörige Produkte



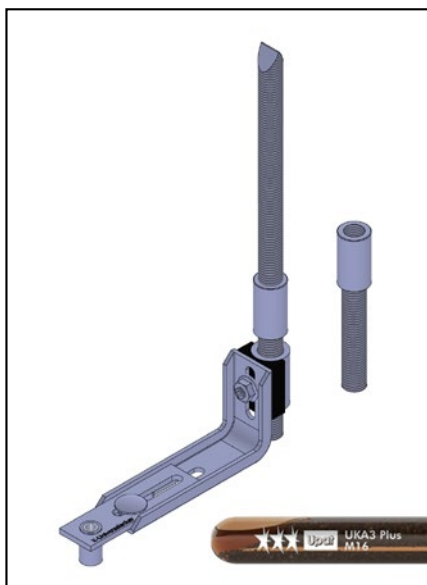
Bit-Innensechskant
Seite 148



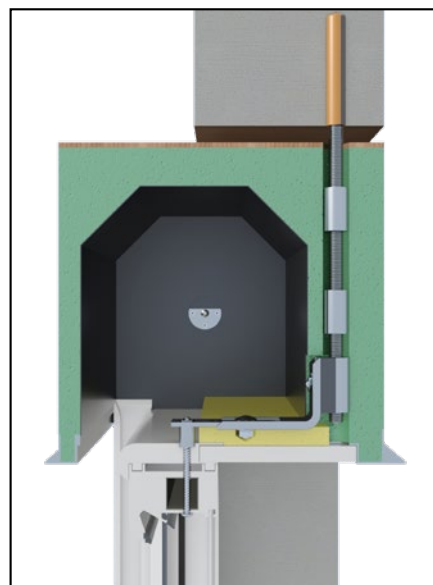
Bohrer
Seite 151

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	120 - 195 mm	10
K-400333	RK-Fest-RP-16x460	300 - 460 mm	120 - 195 mm	10

Zugehörige Produkte



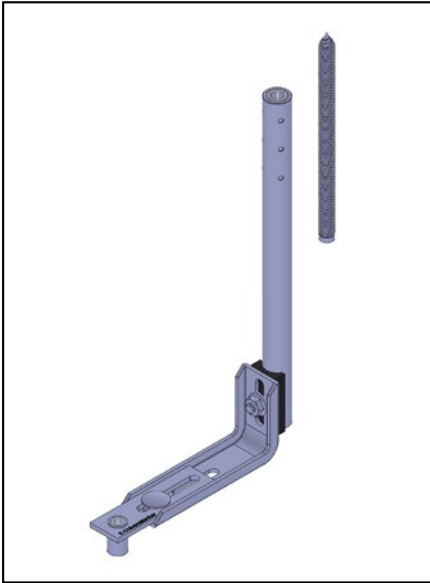
Bit-Innensechskant
Seite 148



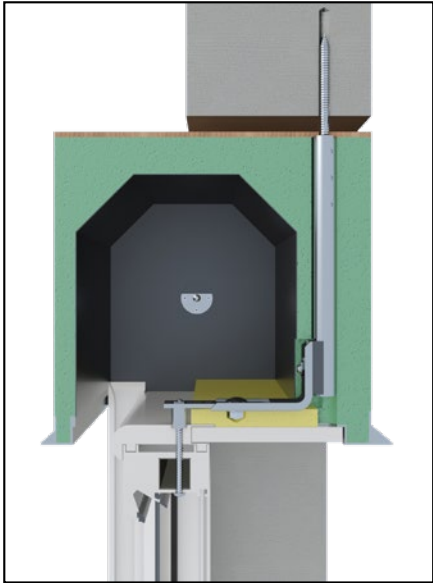
Bohrer
Seite 151

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-11,5-285



6

Artikel-Nr.	Artikelname [mm] Schraubendurchmesser - Rohrlänge	Rohrlänge	Justierbare Tiefe	Menge
K-40020872	RK-Fest-DS-11,5-205	205 mm	120 - 195 mm	5
K-400210	RK-Fest-DS-11,5-245	245 mm	120 - 195 mm	5
K-40021014	RK-Fest-DS-11,5-285	285 mm	120 - 195 mm	5

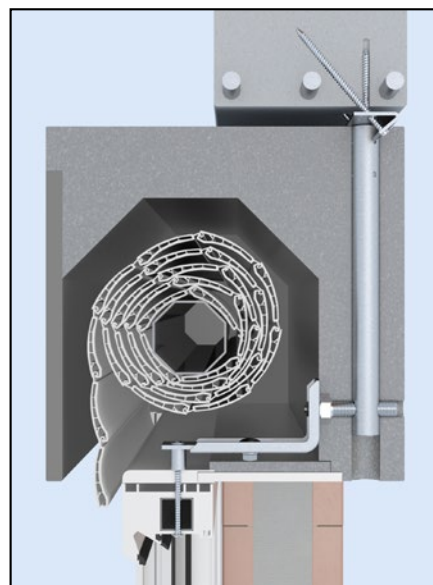
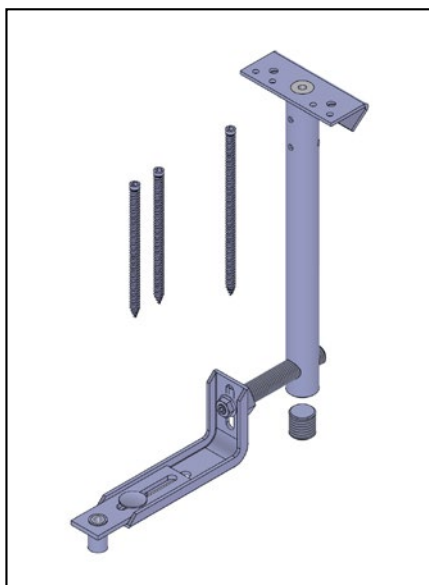
Weitere Größen sind auf Anfrage möglich.

Zugehörige Produkte



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	Gewindelänge	Justierbare Tiefe	Menge
K-40025630	RK-Fest-3S-RI-220-80	220 mm	80 mm	90 - 180 mm	5
K-40025632	RK-Fest-3S-RI-220-100	220 mm	100 mm	90 - 180 mm	5
K-40025635	RK-Fest-3S-RI-220-130	220 mm	130 mm	90 - 180 mm	5
K-40025640	RK-Fest-3S-RI-240-80	240 mm	80 mm	90 - 180 mm	5
K-40025642	RK-Fest-3S-RI-240-100	240 mm	100 mm	90 - 180 mm	5
K-40025645	RK-Fest-3S-RI-240-130	240 mm	130 mm	90 - 180 mm	5
K-40025650	RK-Fest-3S-RI-260-80	260 mm	80 mm	90 - 180 mm	5
K-40025652	RK-Fest-3S-RI-260-100	260 mm	100 mm	90 - 180 mm	5
K-40025655	RK-Fest-3S-RI-260-130	260 mm	130 mm	90 - 180 mm	5
K-40025672	RK-Fest-3S-RI-270-80	270 mm	80 mm	90 - 180 mm	5
K-40025674	RK-Fest-3S-RI-270-100	270 mm	100 mm	90 - 180 mm	5
K-40025676	RK-Fest-3S-RI-270-130	270 mm	130 mm	90 - 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 Flanschnutter-M8, 1x Schlossschraube-M8x16, 1x Winkel					

Weitere Größen sind auf Anfrage möglich.

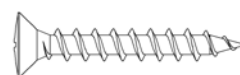
Zugehörige Produkte



Bit-Innensechskant
Seite 148



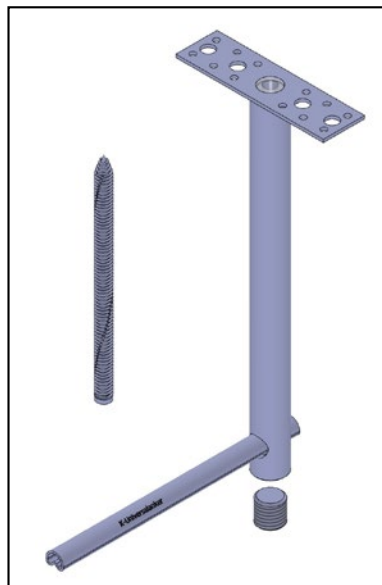
Bithalter
Seite 148



Fensterbauschraube
Super-E Seite 141

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

- 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



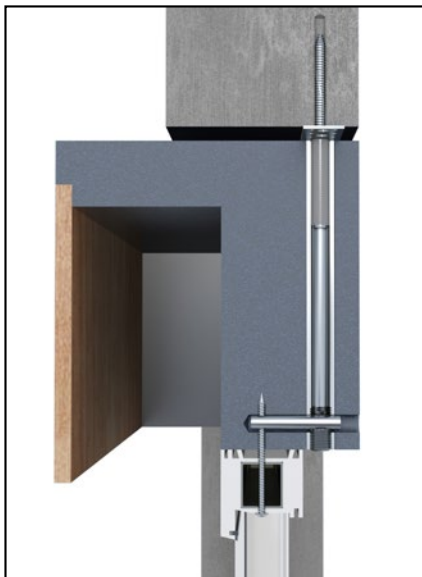
Auslieferungszustand



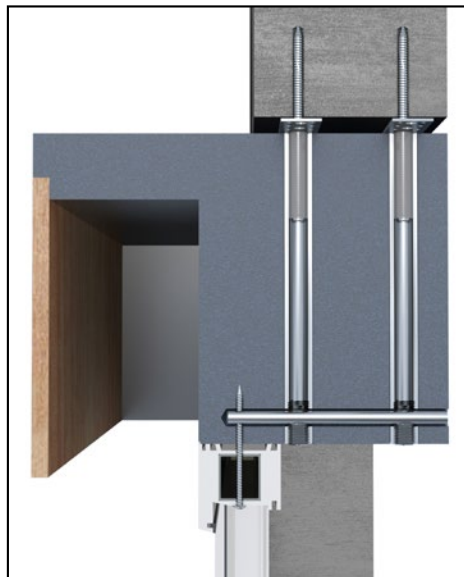
Vormontiert

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



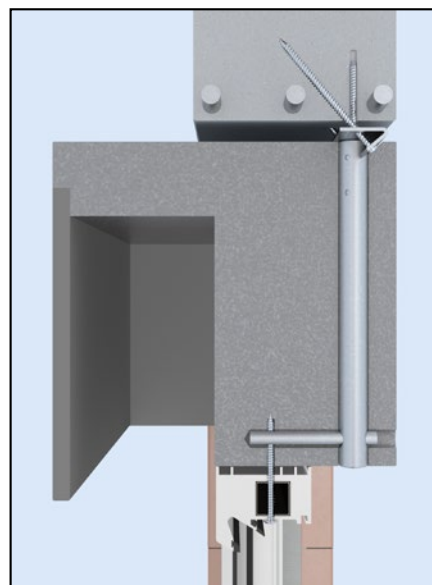
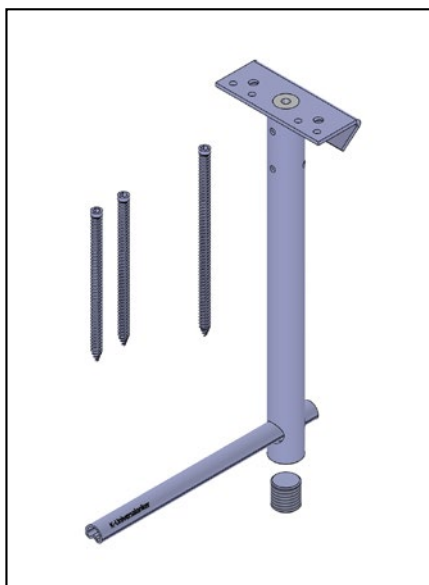
Bit-Innensechskant
Seite 148



Bithalter
Seite 148

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.

Zugehörige Produkte



Bit-Innensechskant
Seite 148



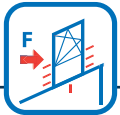
Bit-TX
Seite 148



Bithalter
Seite 148

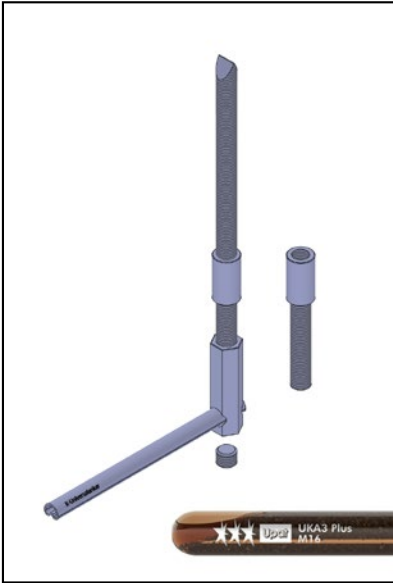


Fensterbauschraube
Super-E Seite 141

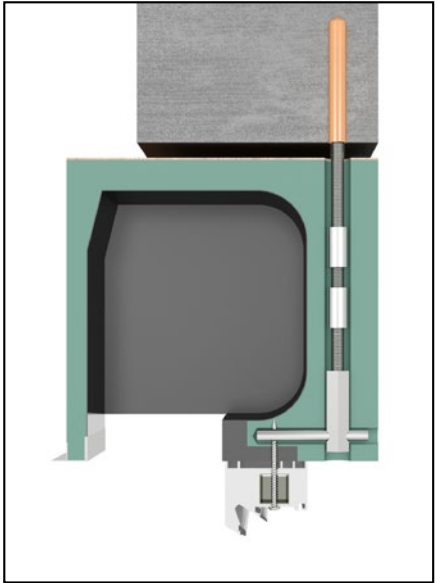


6.11. RK-Fest-RA - Revision außen

- 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

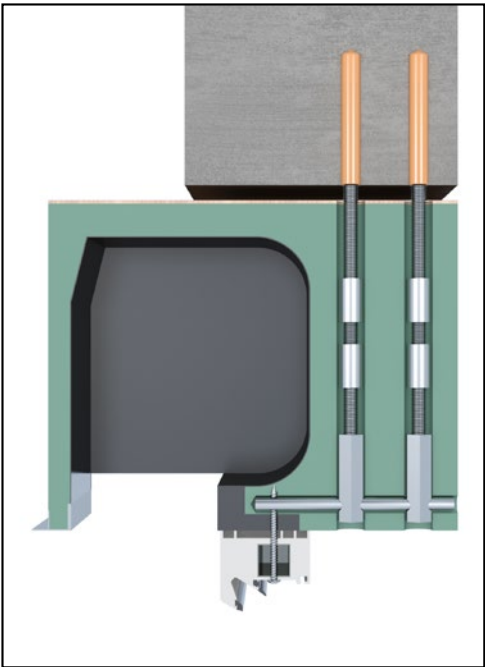


RK-Fest-RA-16x400



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



Zwei Mal RK-Fest-RA-16x400

Zugehörige Produkte



Bit-Innensechskant
Seite 148



Bithalter
Seite 148



Bohrer
Seite 151

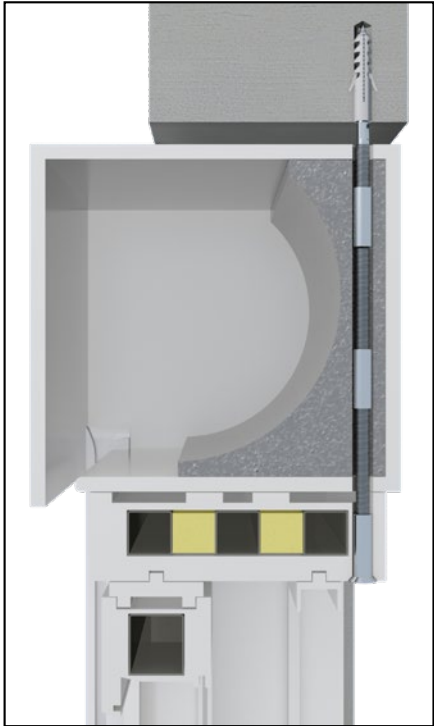
6.12. RK-Fest-HST - Hebeschiebetür

6

- 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

Zugehörige Produkte



HSS-SP - Spiralbohrer
Seite 152

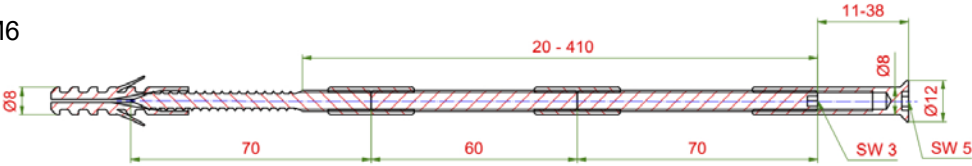


Bithalter
Seite 148

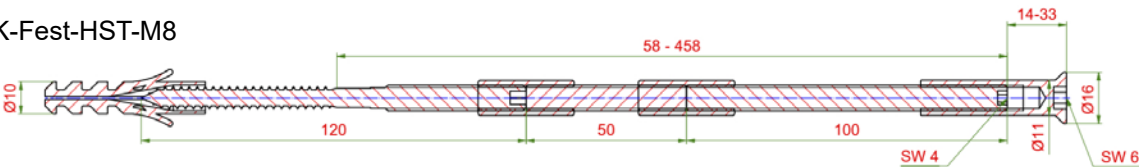


Senker
Seite 157

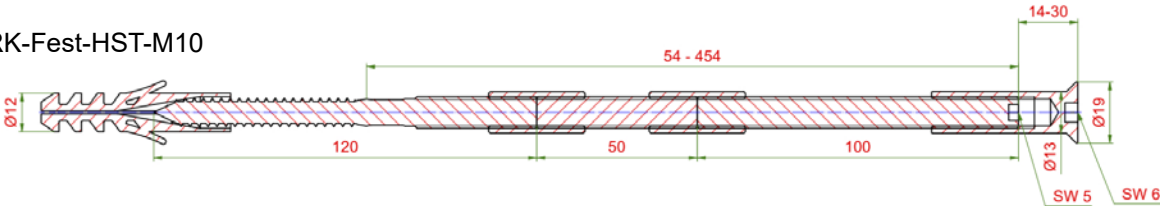
RK-Fest-HST-M6



RK-Fest-HST-M8

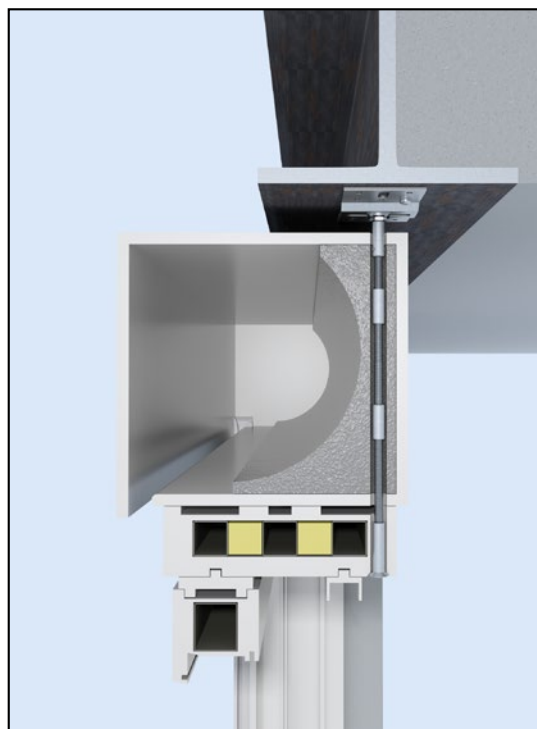


RK-Fest-HST-M10

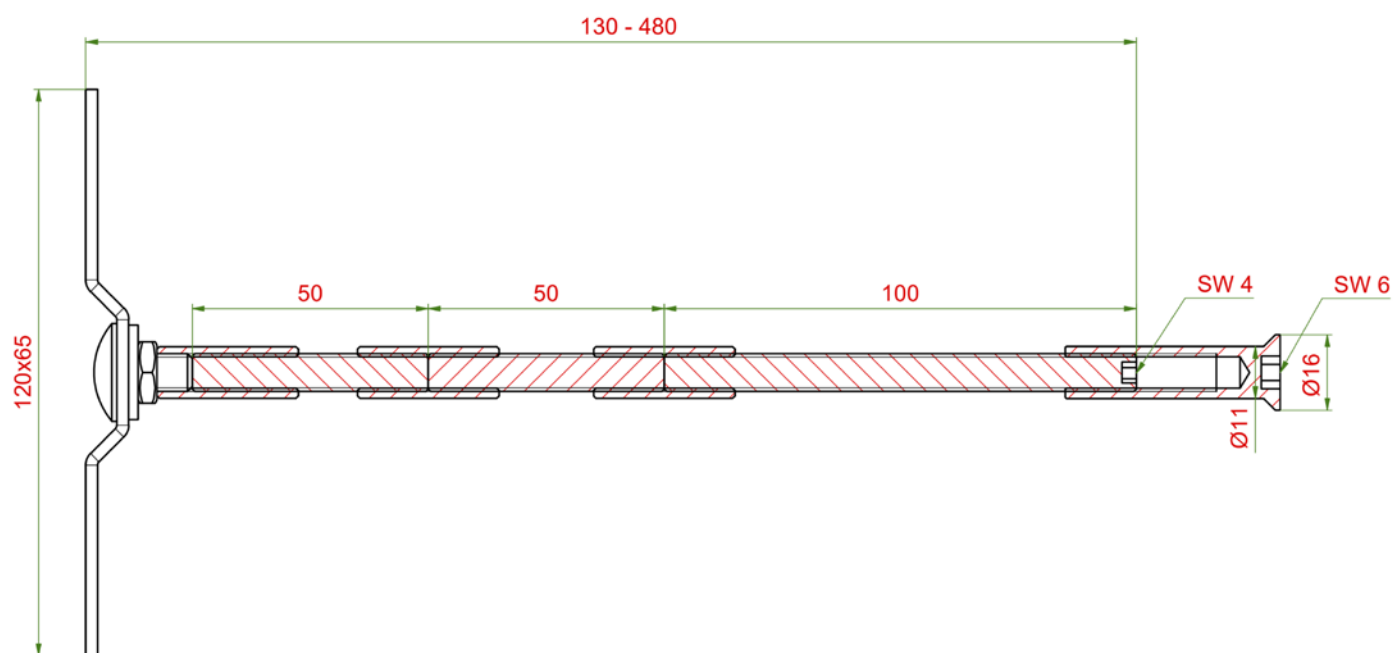


6.13. RK-Fest-HST-P

- 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, 2x Gewindefurchende Schraube M5x8-LK		



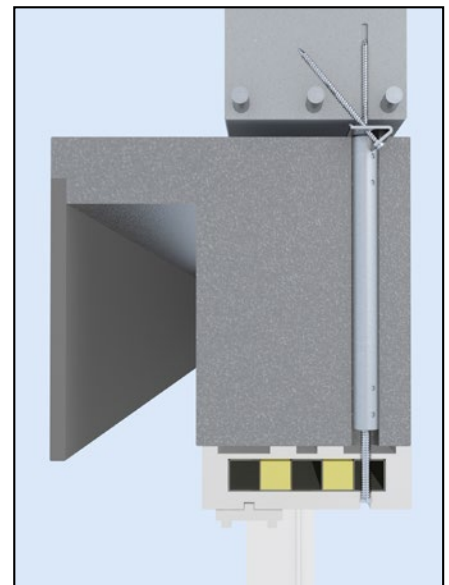
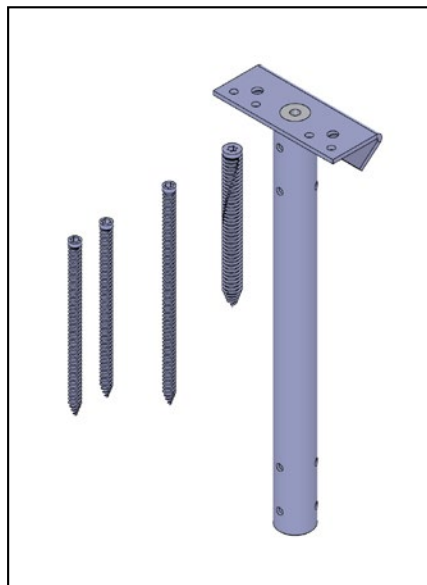
Zugehörige Produkte



Senker
Seite 157

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

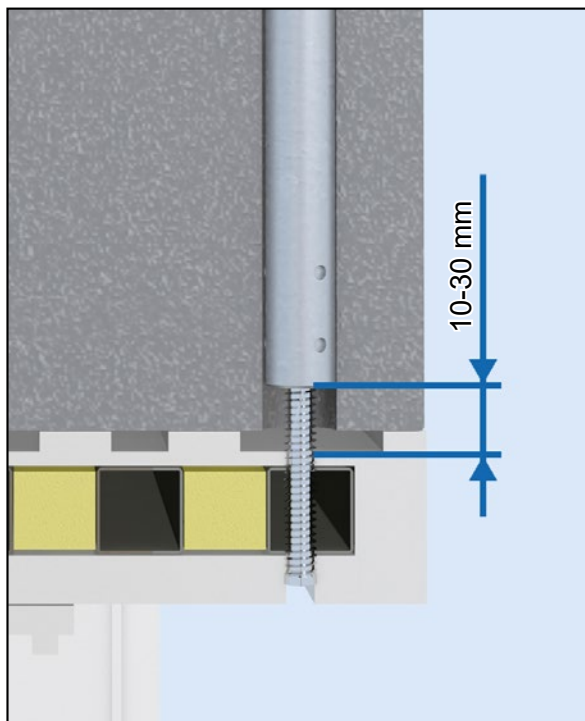
- für alle Kastensysteme geeignet
- Freischneiden der Befestigungspositionen durch Bohren
- wird im Kasten vormontiert
- eine einfache Lösung für die Befestigung zum Baukörper mit der Ø7,5er Fenstermontageschraube
- überträgt Kräfte (Windlast, Flügel öffnen und schließen) direkt auf den Baukörper



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.



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

Zugehörige Produkte



Spezialbohrer
Seite 154



Bit-TX
Seite 148



Bithalter
Seite 148



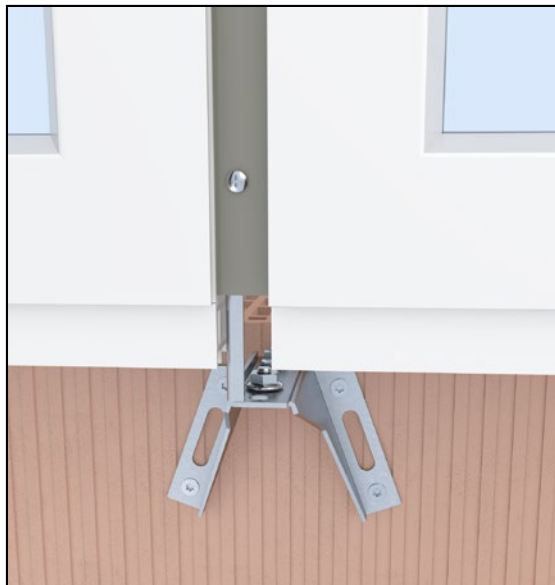
Fensterbauschraube
Super-E Seite 141

Verschraubung von Fensterelementen

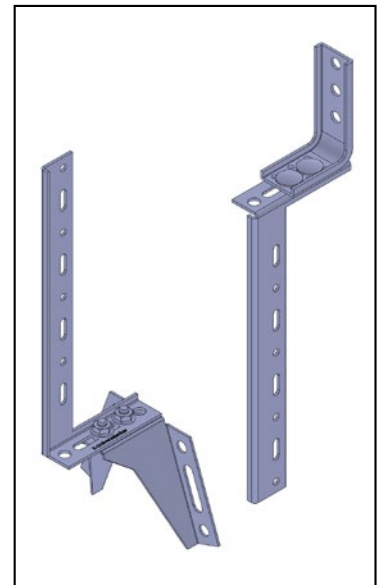
7.1. KP-Halter - Kopplungsprofilhalter

7

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



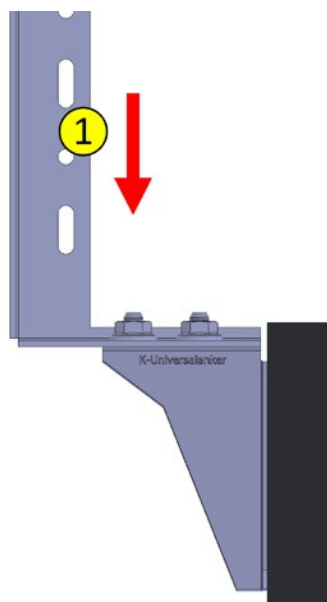
KP-Halter mit WS-Konsole



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

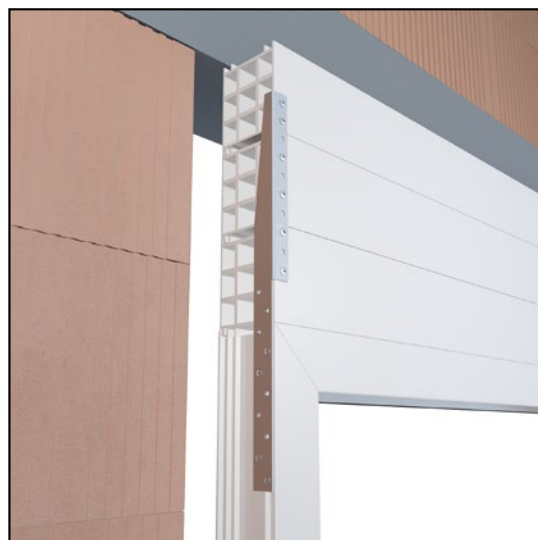
1	Maximale Belastung / Auskragung A
	55 mm 237 kg

7.2. BAP-Befestigungswinkel

- verstärkt die Verbindung von Fensterrahmen und Anschlussprofil



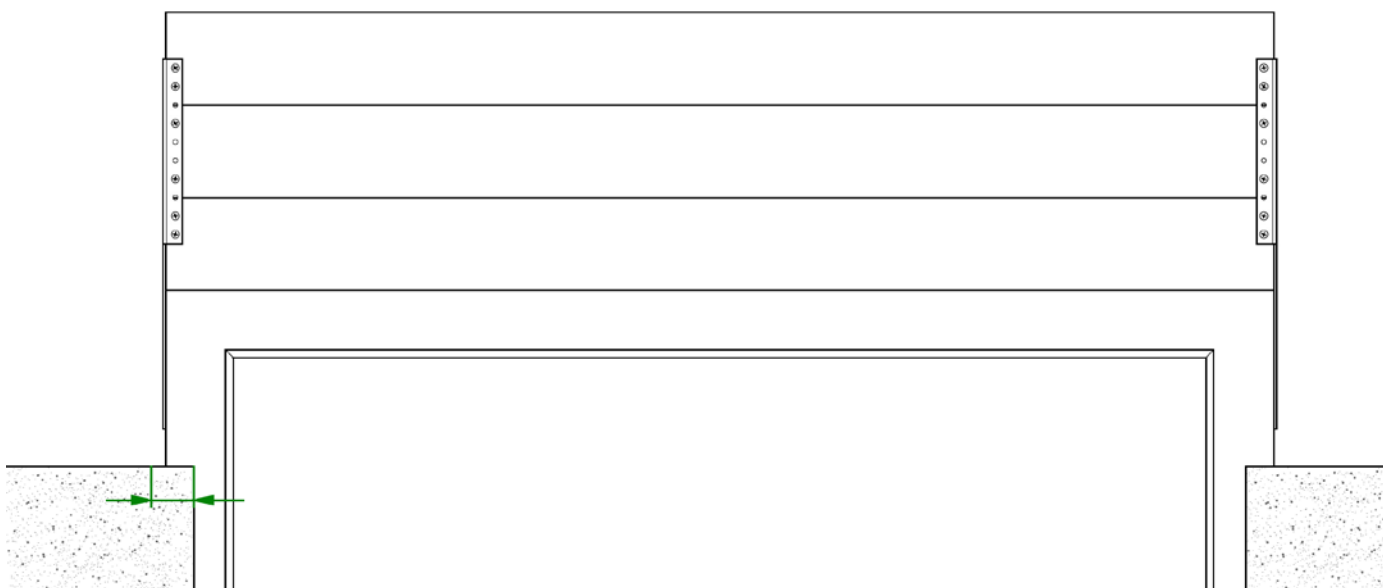
BAP-Winkel 200x2,0



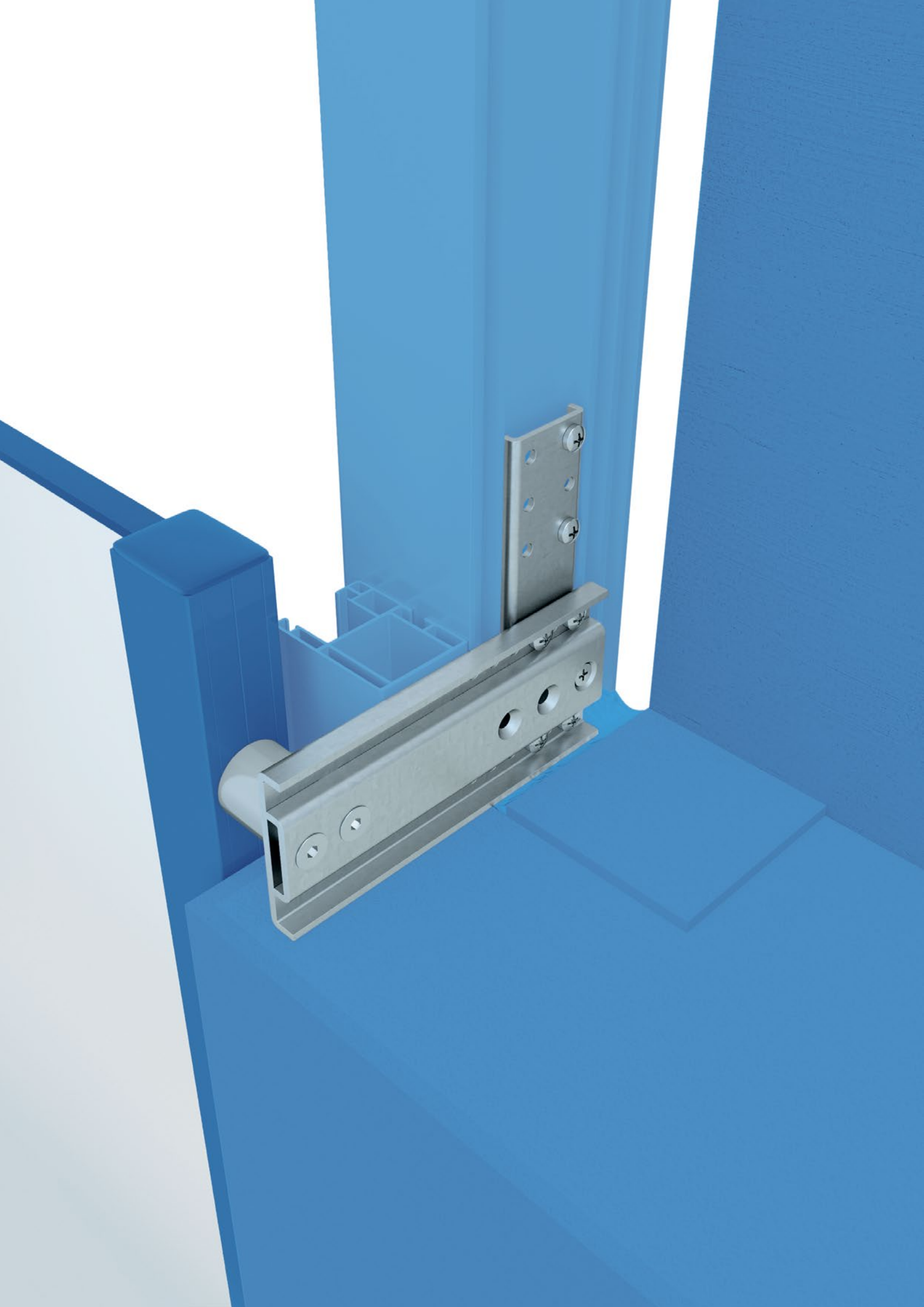
BAP-Winkel 400x2,5

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.....	116
8.2.	AS-Zusatzprofil.....	117



AS-Halter

8.3.	AS-Halter.....	118
------	----------------	-----

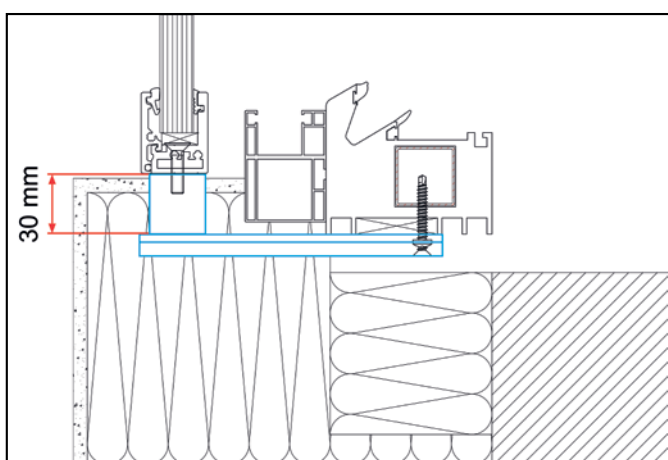
8. Abstandshalter für Absturzsicherung



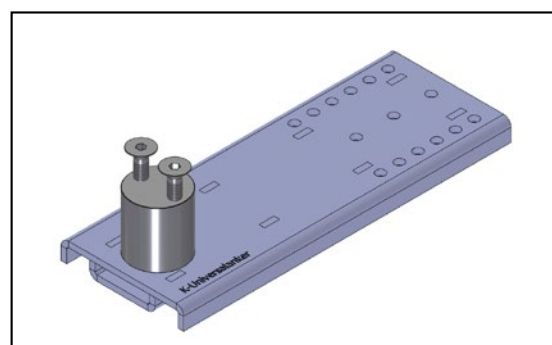
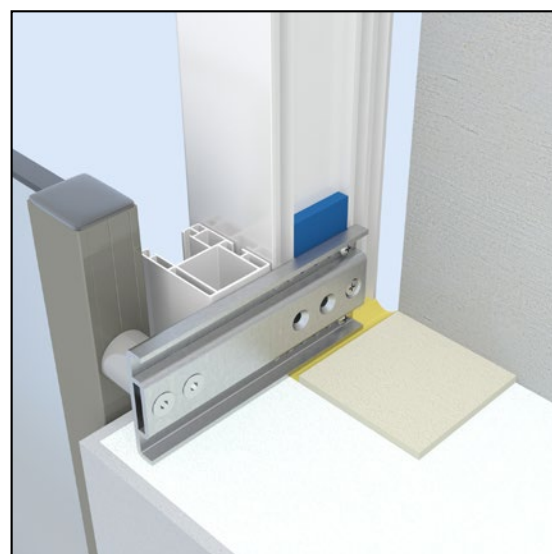
8.1. AS-Halter SL - Gutmann Absturzsicherung

- 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



Zeichnung, eingebauter Zustand



AS-Halter SL

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

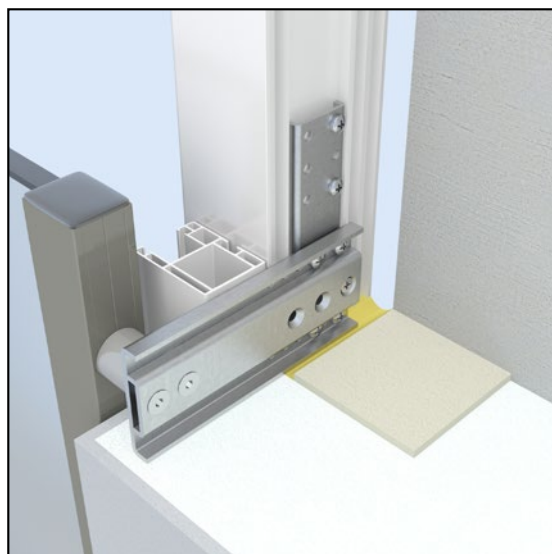
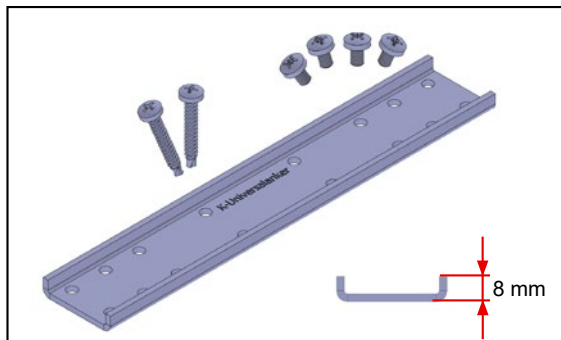
Befestigung am Holz- / Holz-Alu-Fenster

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		

Zugehörige Produkte

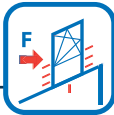


Bohrschrauben
Seite 146



**Gewindefurchende
Schrauben**
Seite 146

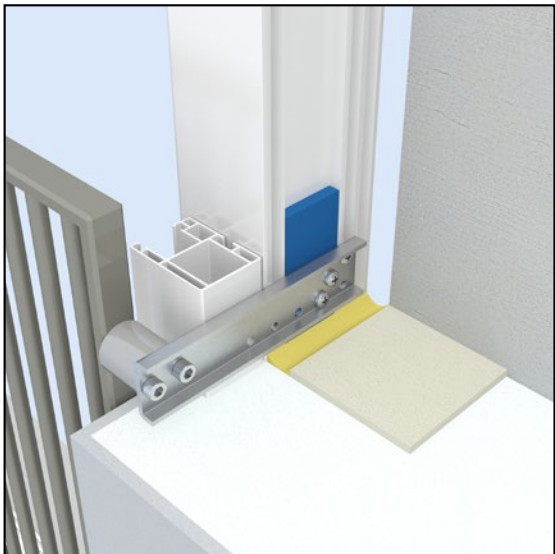
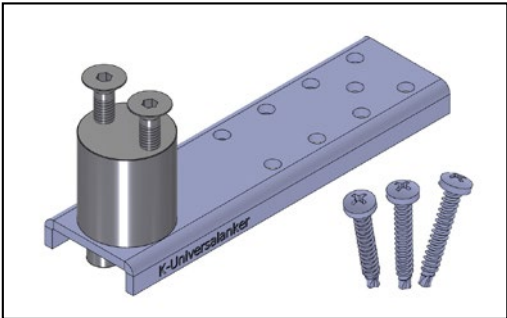
8. Abstandshalter für Absturzsicherung



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		

Zugehörige Produkte

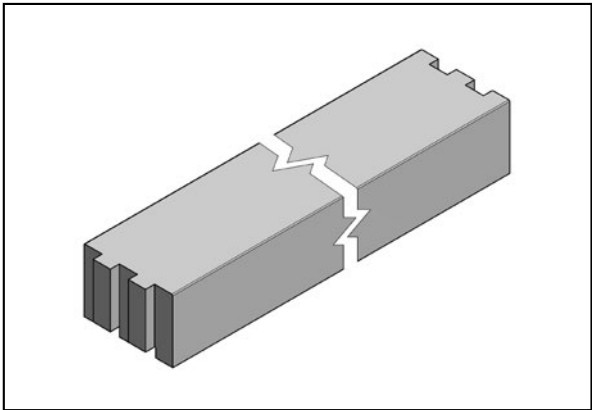


Bohrschrauben
Seite 146

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

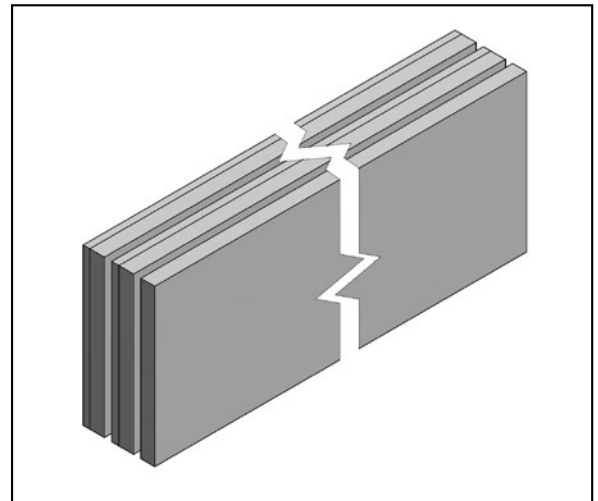
- Druckfestigkeit 20 kN/cm²
- Schrauben-Auszugswerte: 2,65 kN
- Kerndichte: 0,39 g/cm³
- U-Wert: ca. 1,0 W/(m²K)
- Wasseraufnahme nach EN ISO 62: 4,5%
- SD-Wert: <156 m
- Brandverhalten: Klasse B nach DIN EN ISO 4102-1

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

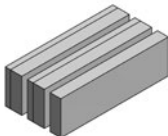
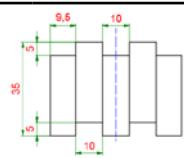
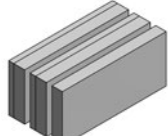
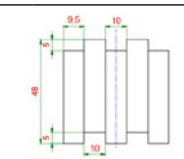
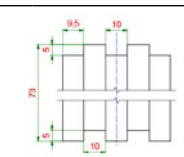
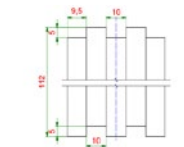
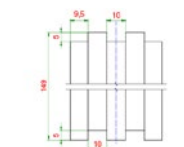
- schraubbarer Kern
- individuelle Anfertigung für alle Blendrahmen- und Schwellen-Systeme
- Länge: 1,20 Meter, durch Stecksystem beliebig verlängerbar
- vom ift Rosenheim für die absturzsichernde Fensterbefestigung geprüft: 18-003796-PR05 PB-K26-09-de-02
- **weitere Abmessungen und Fräsungen auf Anfrage**



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. Anschlussprofile

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/m³
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

Geprüfte Lastabtragung

CENTRUM TECHNIKI OKRĘTOWEJ S.A. Prüfnummer: RS-2022/B-265

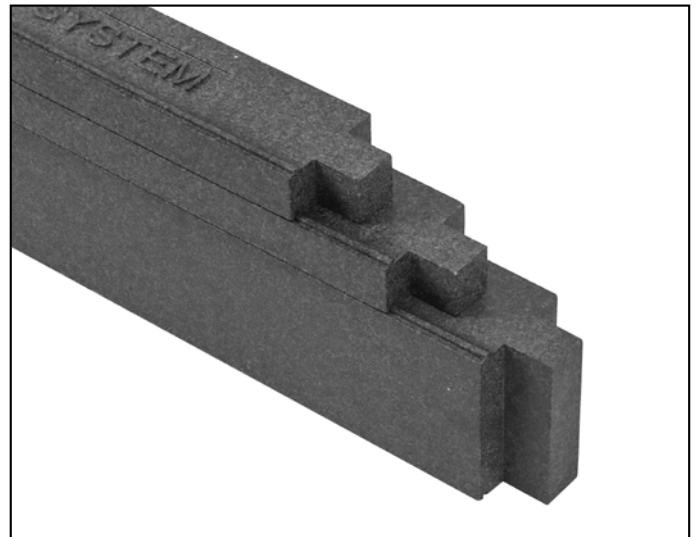
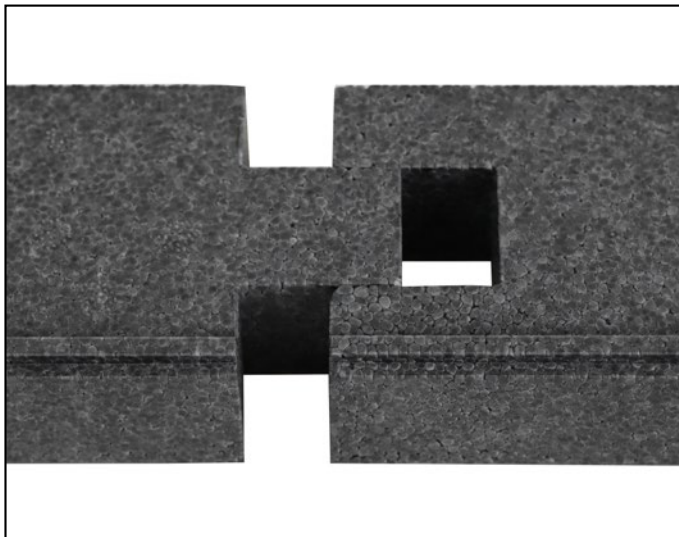
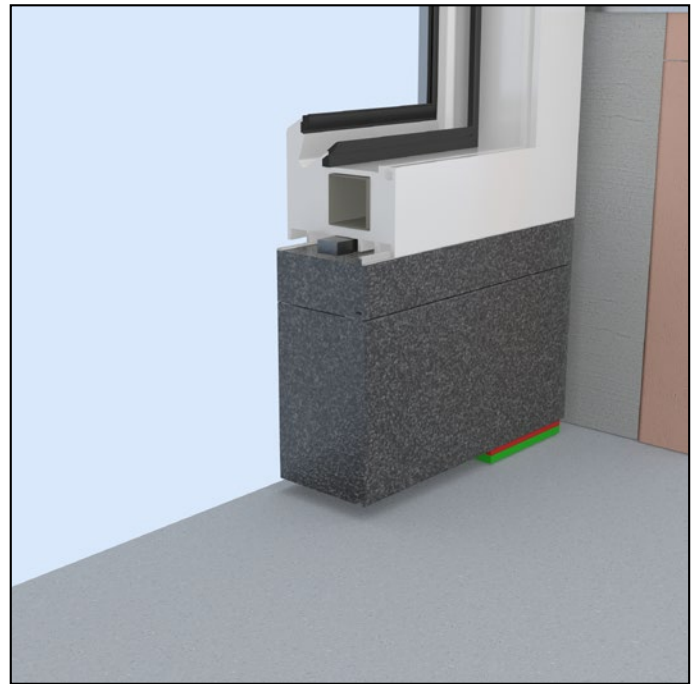
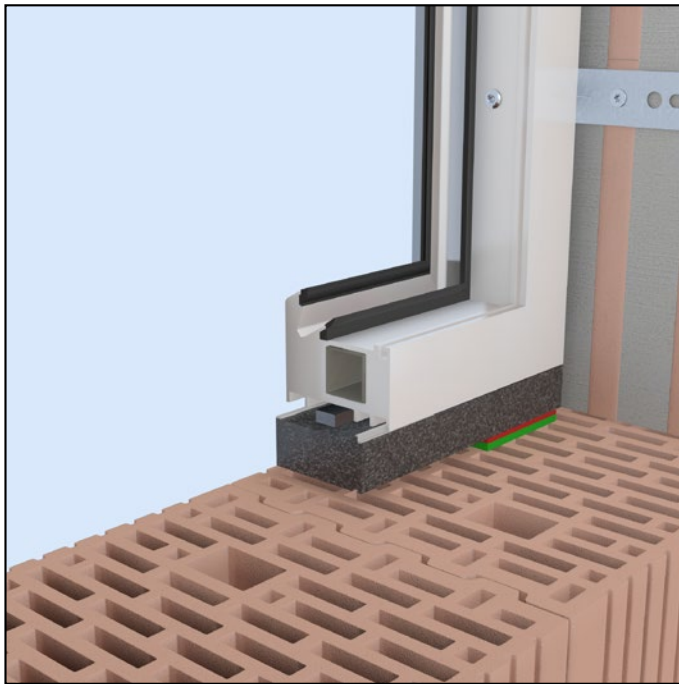
Max. Last pro Verklotzungspunkt
5 kg/cm²

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		

Zugehörige Produkte



Kleber - MS FLEXI
AD Polymer
Seite 135

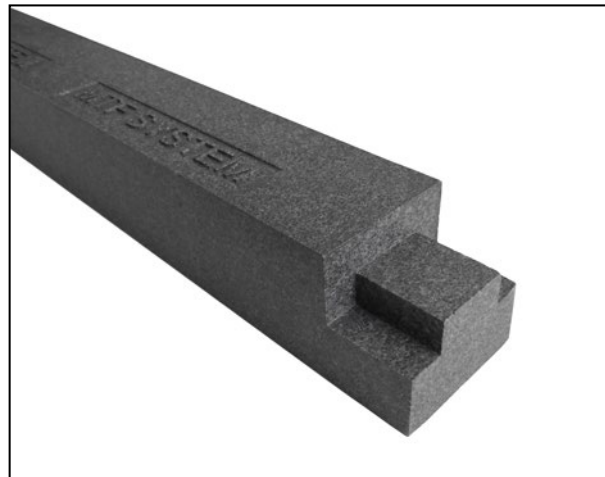


Stecksystem

Statikzargen

10.1. Statikzarge - MTF-System

- Erweiterung des Mauerwerks für die Befestigung in der Dämmschichtebene
- feuchtigkeitsbeständig
- 200 kg Lastabtragung pro laufendem Meter
- 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/m ³
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 langzeitigem Untertauchen	$\leq 1,5 \%$
Brandverhalten	Klasse E

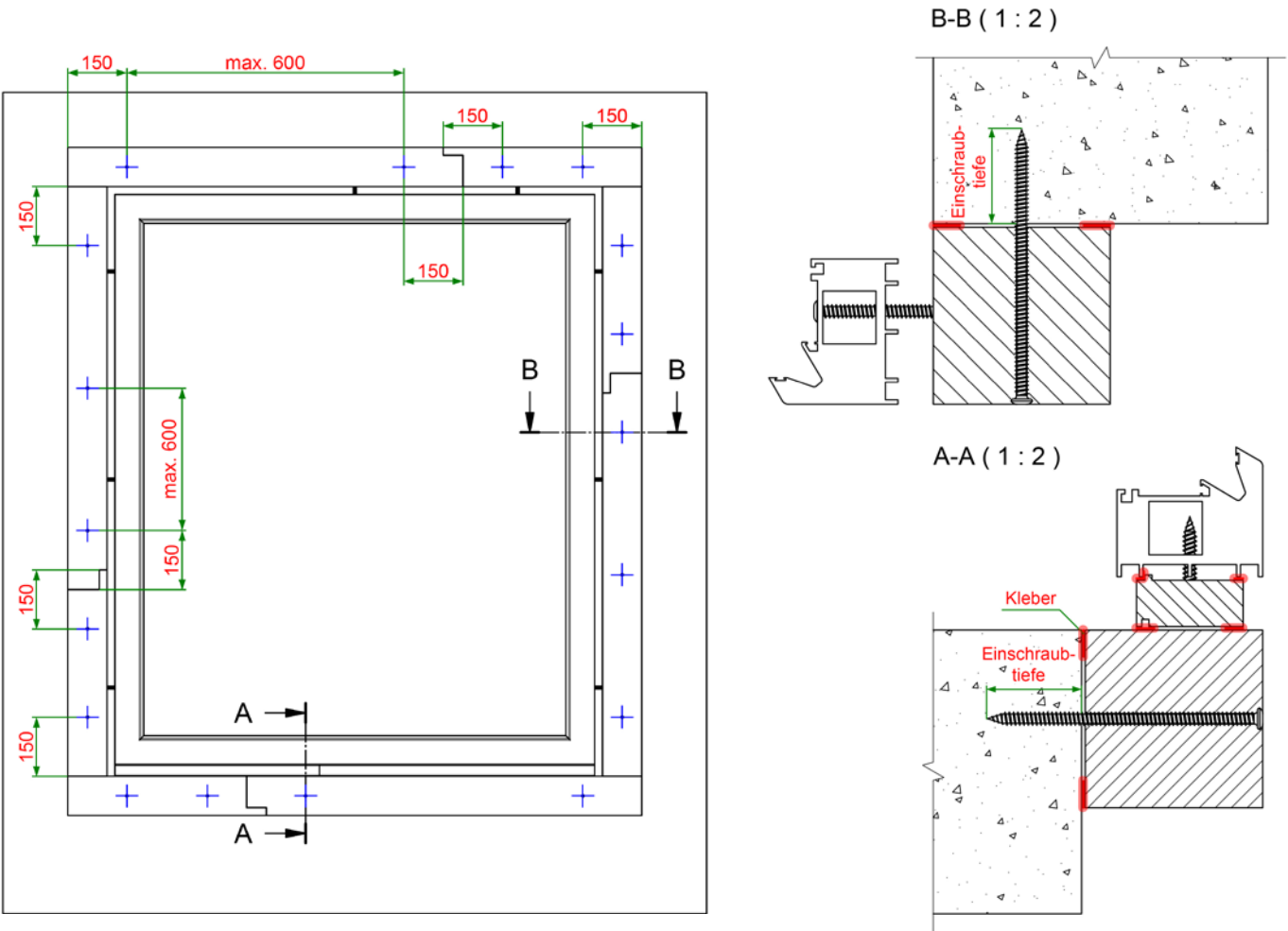
Geprüfte Lastabtragung

CENTRUM TECHNIKI OKRĘTOWEJ S.A. Prüfnummer: RS-2022/B-265

Lastabtragung pro lfm	Max. Last pro Verklotzungspunkt
200 kg	5 kg/cm ²

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		

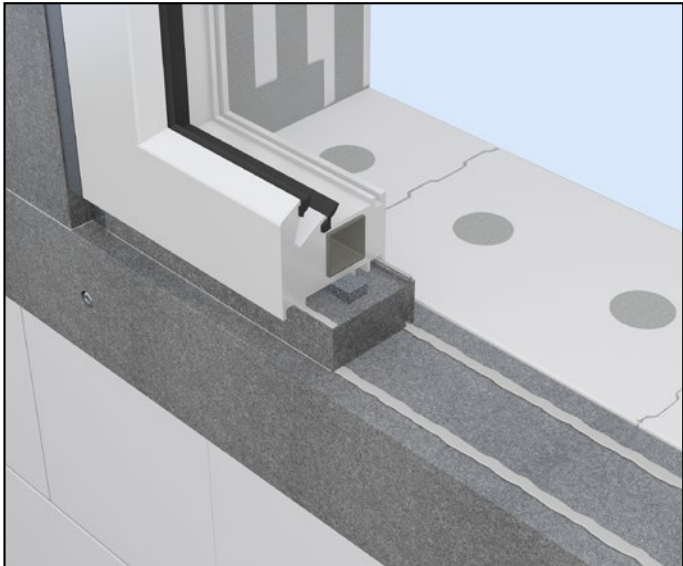
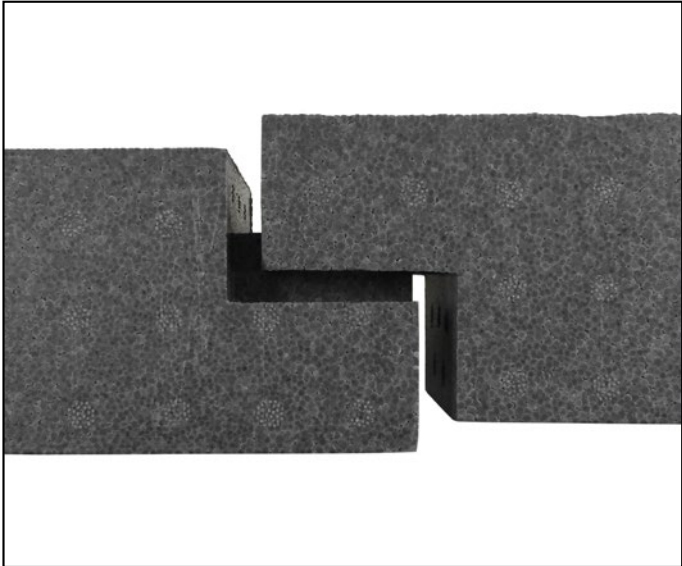
Befestigungspunkte Zarge zum Mauerwerk



10

Einschraubtiefen nach Mauerwerk

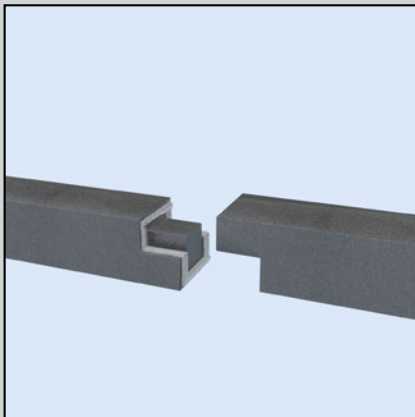
Mauerwerk	Einschraubtiefe in mm
Beton C20/25	60
Kalksandvollstein / Vollziegel DFK 20	60
Hochlochziegel / Leichtbeton / Bims / Porenbeton / Kalksandlochstein	140



Stecksystem

Montageanleitung

10



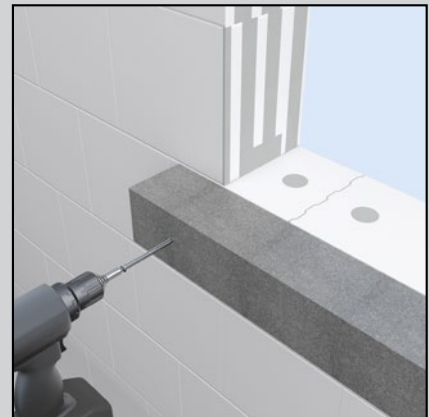
Schritt 1

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 bohren und mit Ø7,5er Fenstermontageschrauben befestigen.



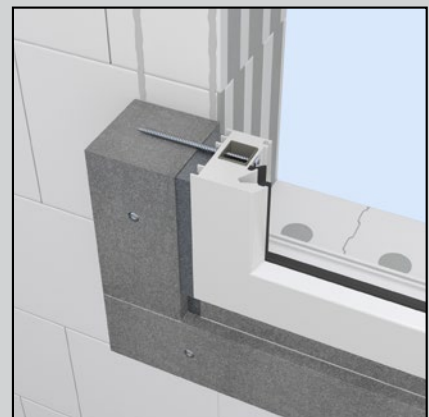
Schritt 4

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 138



Kleber - MS FLEXI
AD Polymer
Seite 135

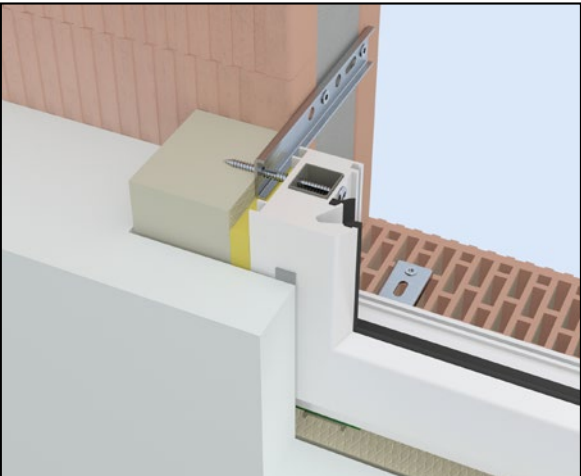
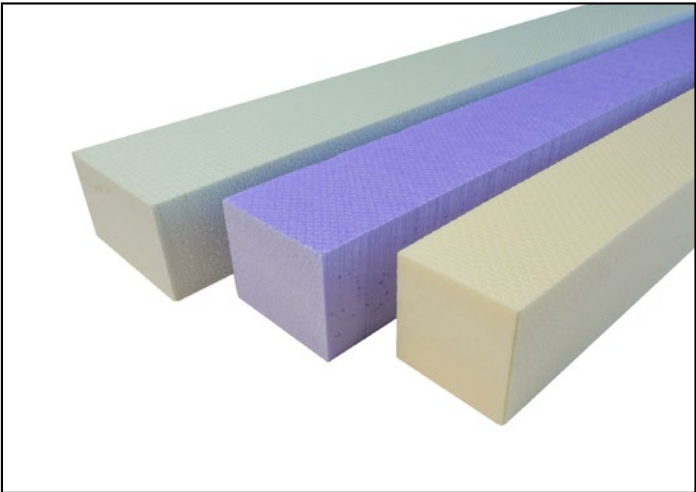


Kartuschenpresse
Seite 150

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

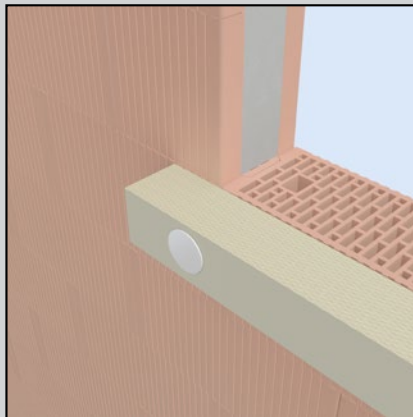


Montageanleitung



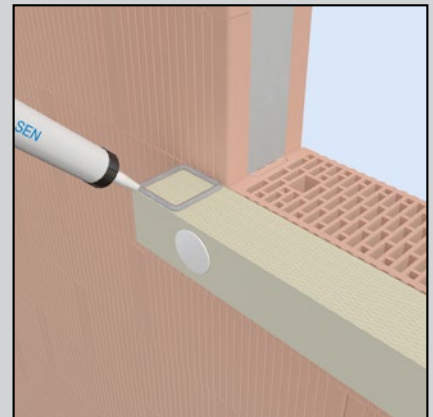
Schritt 1

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

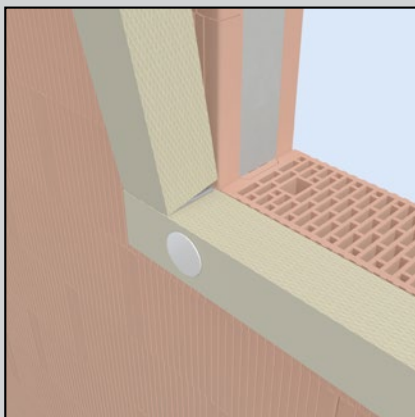
Die Seite mit den Kleberauppen auf Höhe der Brüstung an das Mauerwerk andrücken. Die zusätzliche Befestigung mit Dämmstoffdübeln erspart die durch das Trocknen des Klebers entstehende Wartezeit.



Schritt 3

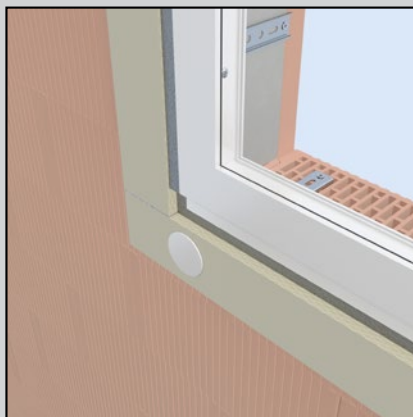
An den Stoßstellen der waagerechten und senkrechten Dämmzargen Kleber in einem Rechteck auftragen. Dadurch wird für Luftdichtheit der Fugen gesorgt.

11



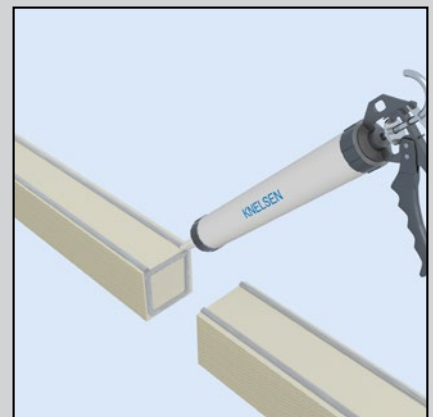
Schritt 4

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.



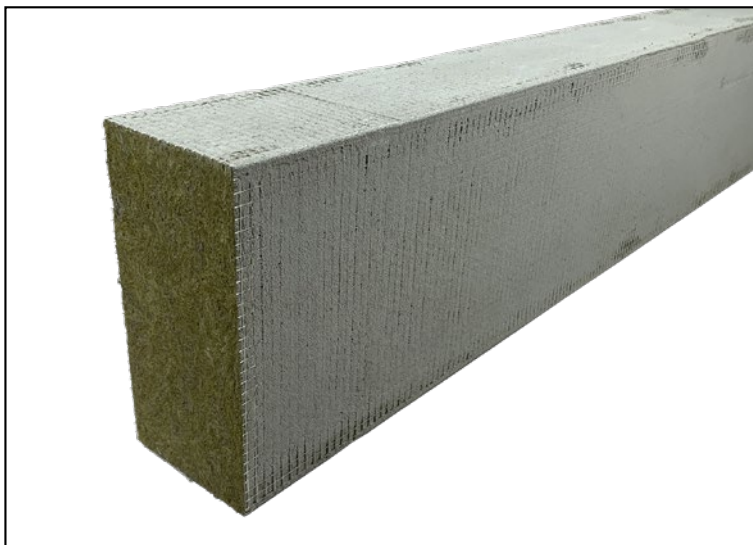
Dämmzargen verlängern

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

11. Dämmzargen

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

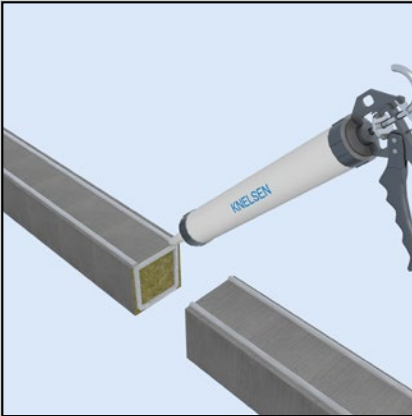


**Kleber - MS FLEXI
AD Polymer**
Seite 135



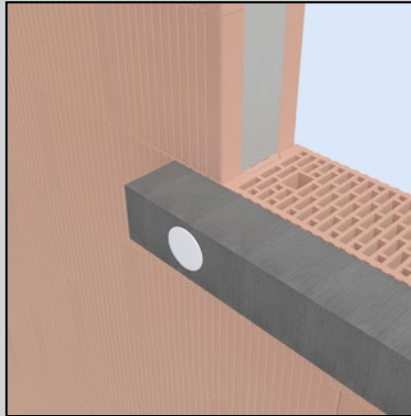
Kartuschenpresse
Seite 150

Montageanleitung



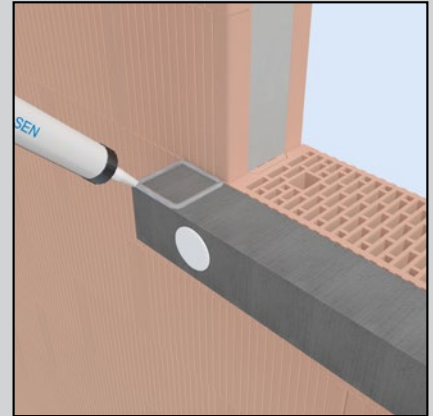
Schritt 1

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

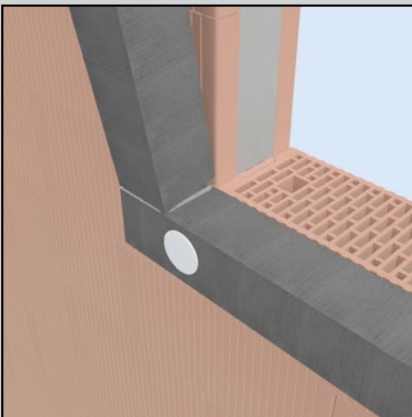
Die Zarge mit dem Kleber zum Mauerwerk andrücken, horizontal und vertikal ausrichten. Die zusätzliche Befestigung mit Dämmstoffdübeln erspart die durch das Trocknen des Klebers entstehende Wartezeit.



Schritt 3

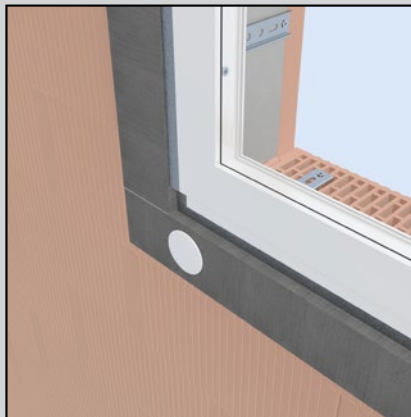
An den Stoßstellen der waagerechten und senkrechten Dämmzargen Kleber in einem Rechteck auftragen. Dadurch wird für Luftdichtheit der Fugen gesorgt.

11



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 10°C bis 20°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 135



Aerosol Primer
Seite 134

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 10°C bis 20°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 135



Aerosol Primer
Seite 134

12. Abdichtung

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.

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		

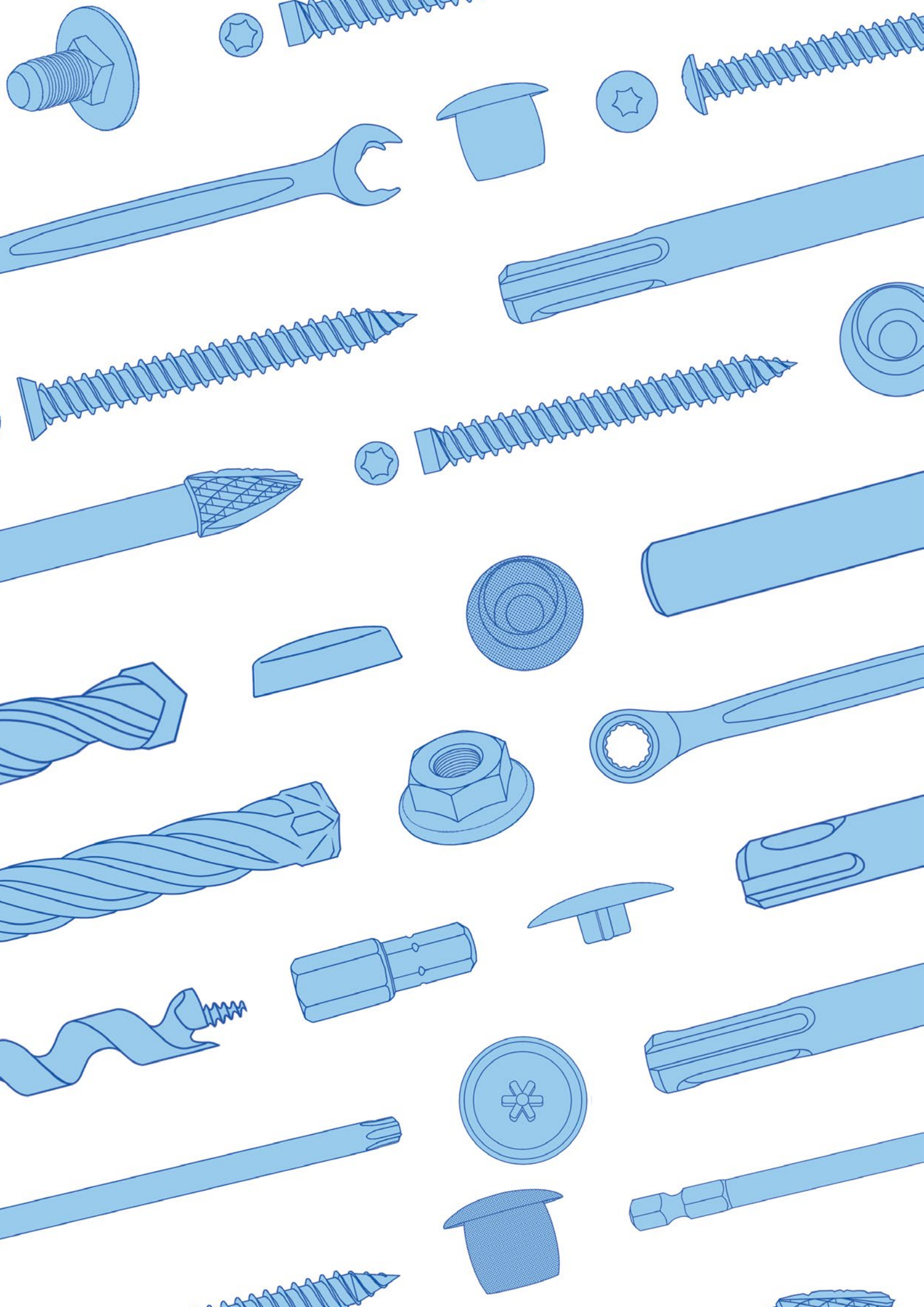
Zugehörige Produkte



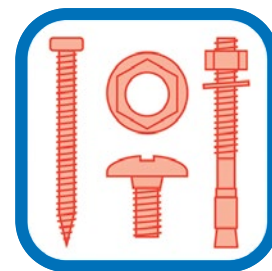
Kartuschenpresse
Seite 150



Dosierspitze
Seite 150



Zubehör



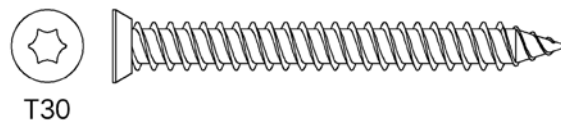
13.1.	Fenstermontageschrauben Ø7,5x40-400	138
13.2.	Fensterbauschraube Super-E	141
13.3.	Fenstermontageschrauben Ø11,5x110-250	141
13.4.	Abdeckkappen	142
13.5.	fischer Dübel SX	144
13.6.	Schwerlastdübel	144
13.7.	Dämmstoffdübel	145
13.8.	Bohrschrauben nach DIN 7504 Typ N	146
13.9.	Gewindefurchende Schrauben	146
13.10.	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8	147
13.11.	Schlossschrauben M8x16 DIN 603-4 ähnlich	147
13.12.	Flanschmuttern M8 nach DIN 6923	147
13.13.	Bit-Innensechskant	148
13.14.	Bit-TX	148
13.15.	Bithalter	148
13.16.	Maulratschenschlüssel	149
13.17.	Maulschlüssel-Griff	149
13.18.	Kartuschenpresse	150
13.19.	Dosierspitze für Kartuschenpressen	150
13.20.	Bohrer	151
13.21.	Montagehilfen	158

13. Zubehör

13.1. Fenstermontageschrauben Ø7,5x40-400

SK = Senkkopf

- Direktverschraubung in Beton, Kalksand-Vollstein und Holz
- kraftschonende Montage durch Hoch-Tief-Gewinde und Fräsrippen
- Spezialgewinde verhindert das Heranziehen des Fensterrahmens gegen den Untergrund. Damit wird dieser zug- und spannungsfrei im Baustoff befestigt.



Technische Daten

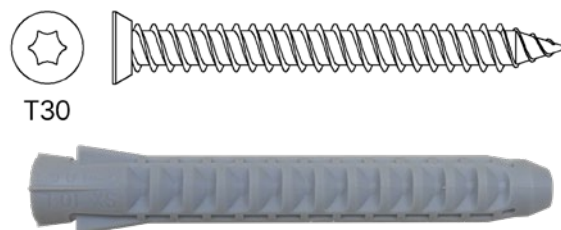
Bezeichnung	Wert
Kopfdurchmesser	11,5 mm
Bohrerdurchmesser für Beton, Kalksandstein & Hartholz	6 mm

13

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

Set: Fenstermontageschrauben + Dübel

- Set aus Fenstermontageschrauben mit Senkkopf und passenden Dübeln
- geeignet für Hochlochziegel, Porenbeton und Kalksandsteine mit Kammern

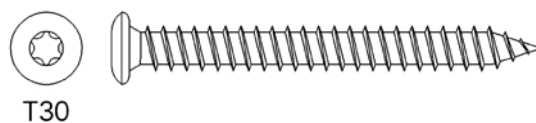


Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-735300	Befestigungsset-52	100
K-735305	Befestigungsset-82	100

Weitere Informationen zu den Dübeln auf Seite 144.

LK = Linsenkopf

- Direktverschraubung in Beton, Kalksand-Vollstein und Holz



Technische Daten

Bezeichnung	Wert
Kopfdurchmesser	12 mm
Bohrerdurchmesser für Beton, Kalksandstein & Hartholz	6 mm

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

- Direktverschraubung in Beton, Kalksand-Vollstein und Holz
- kraftschonende Montage durch Hoch-Tief-Gewinde und Fräsrippen
- Spezialgewinde verhindert das Heranziehen des Fensterrahmens gegen den Untergrund. Damit wird dieser zug- und spannungsfrei im Baustoff befestigt.



T30

Technische Daten

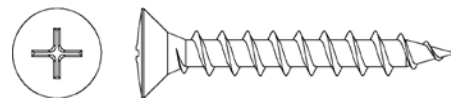
Bezeichnung	Wert
Kopfdurchmesser	8 mm
Bohrerdurchmesser für Beton, Kalksandstein & Hartholz	6 mm

13

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

13.2. 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-734195	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x16	PH2	1000
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

13.3. Fenstermontageschrauben Ø11,5x110-250

ZK = Zylinderkopf

- Abstandsmontageschraube für Fenster- und Türrahmen aus Holz, Metall oder Kunststoff auf Beton, Kalksandstein, Vollziegel, Bims, Leichtbeton, Gitterziegel und Holz
- selbstschneidende Schraube für dübellose Befestigungen - rationell und kostengünstig
- spannungsfreie Abstandsmontage
- Einsatz auch bei geringen Falzbreiten
- oberflächenbündiges Abschließen



T40

Technische Daten

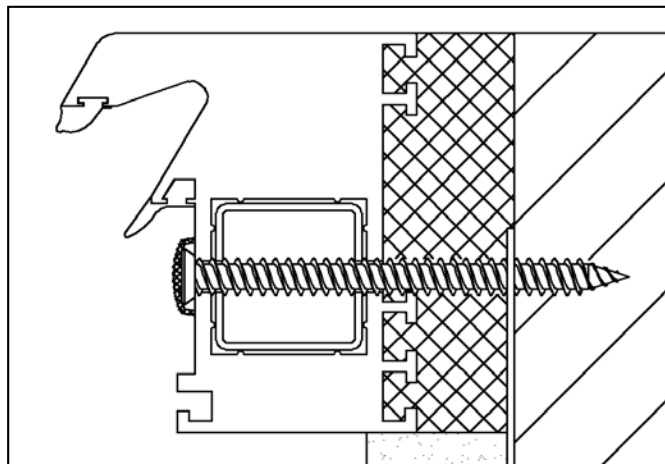
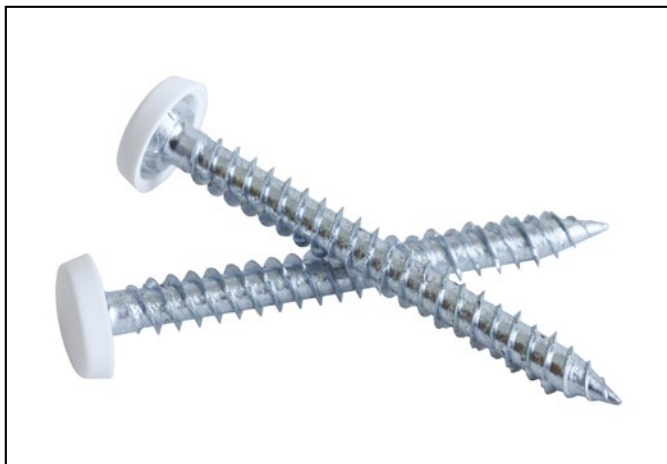
Bezeichnung	Wert
Kopfdurchmesser	11,5 mm
Bohrerdurchmesser für Beton, Kalksandstein & Hartholz	10 mm

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-11,5X110-ZK	Fenstermontageschraube Ø11,5x110-ZK	100
K-11,5X130-ZK	Fenstermontageschraube Ø11,5x130-ZK	100
K-11,5X150-ZK	Fenstermontageschraube Ø11,5x150-ZK	100
K-11,5X180-ZK	Fenstermontageschraube Ø11,5x180-ZK	100
K-11,5X210-ZK	Fenstermontageschraube Ø11,5x210-ZK	100
K-11,5X250-ZK	Fenstermontageschraube Ø11,5x250-ZK	100

13. Zubehör

13.4. Abdeckkappen

Abdeckkappe FMS-SK Ø7,5



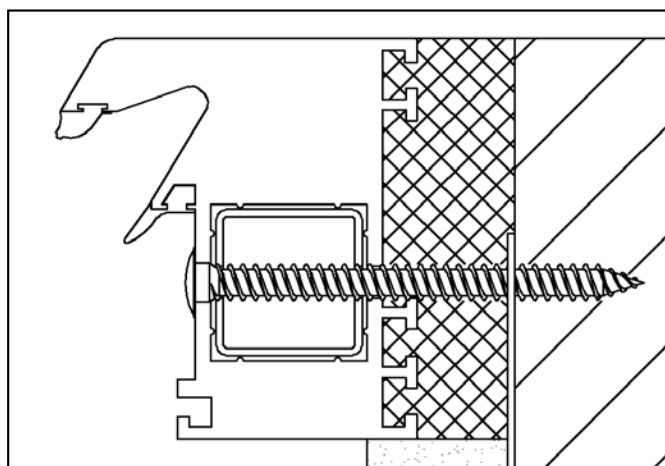
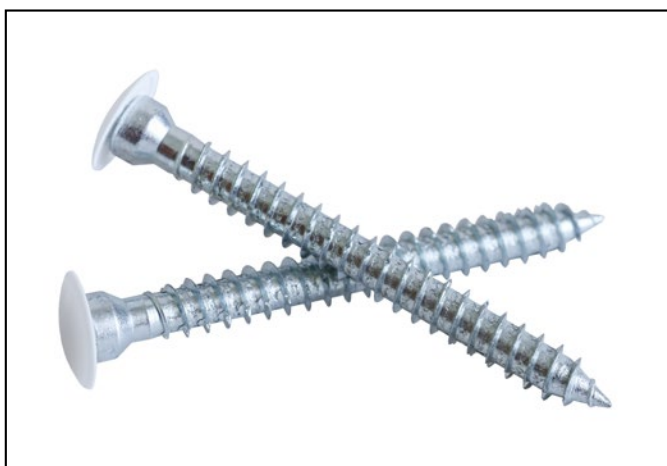
- für Ø7,5er Fenstermontageschraube mit Senkkopf

13

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



Abdeckkappe FMS-ZK Ø7,5



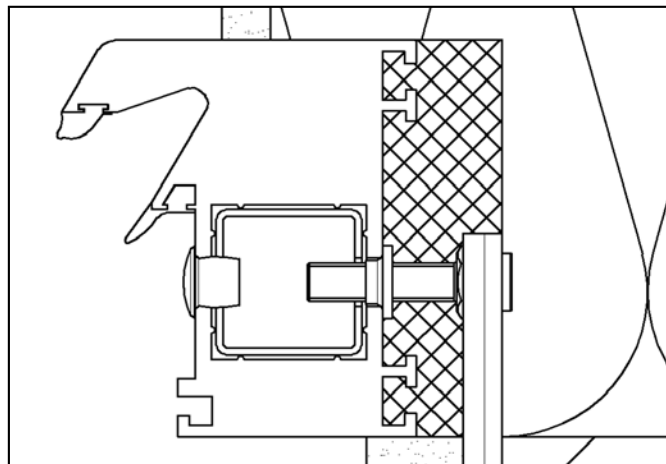
- für Ø7,5er Fenstermontageschraube mit Zylinderkopf

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



13.5. fischer Dübel SX

- einfache und schnelle Durchsteckmontage bei K-Uni-versalankern mit Ø7,5er Fenstermontageschraube
- geeignet für Porenbeton und Hochlochziegel - in diesen Baustoffen verknotet der Dübel
- geeignet für Beton und Kalksandstein
- Verdrehsicherung verhindert Mitdrehen im Bohrloch
- durch das spürbare Festziehmoment erkennt der Anwender automatisch wann die Schraube richtig sitzt und verhindert dadurch ein Überdrehen der Schraube



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

13

13.6. Schwerlastdübel

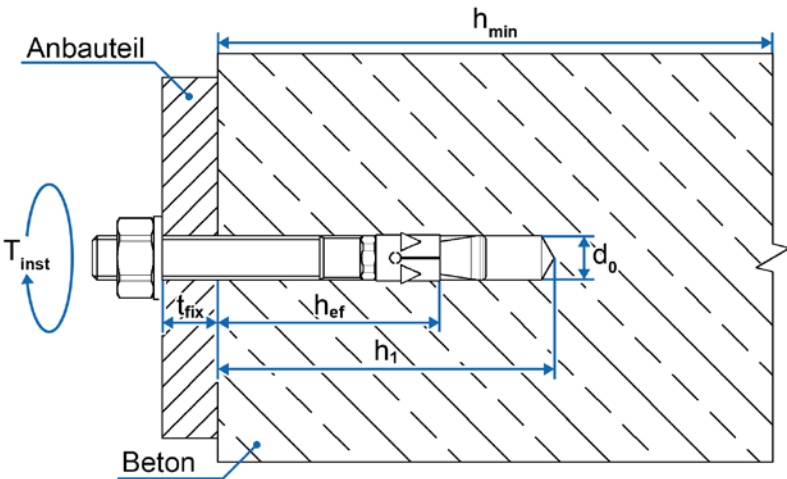
- für die Befestigung zur Betonsohle



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

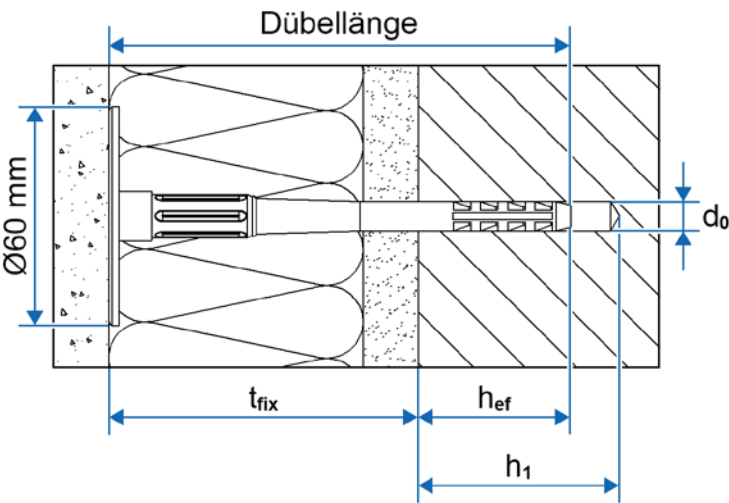


Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Dübellänge	Max. Dicke des Anbauteils (t_{fix})	Aufnahme	Menge
K-01753418	Dämmstoffdübel 8-80	128 mm	90 mm	T30	100
K-01753420	Dämmstoffdübel 8-100	148 mm	110 mm	T30	100
K-01753422	Dämmstoffdübel 8-120	168 mm	130 mm	T30	100
K-01753424	Dämmstoffdübel 8-140	188 mm	150 mm	T30	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

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



Zugehörige Produkte

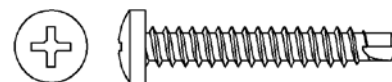


Bit-TX
Seite 148

13. Zubehör

13.8. Bohrschrauben nach DIN 7504 Typ N

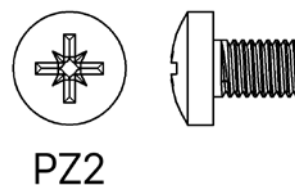
- Material: verzinkter Stahl



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-4,8X38-LK	Bohrschraube Ø4,8x38-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

13.9. Gewindefurchende Schrauben

- Material: verzinkter Stahl
- bei Metall Ø4,5 mm vorbohren



Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Antrieb	Menge
K-M5X8-LK	Gewindefurchende Schraube M5x8-LK	PZ2	200

13.10. 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

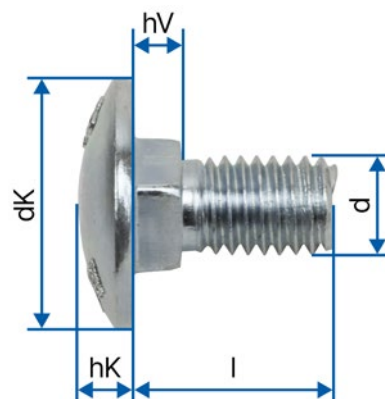
13

13.11. 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



13.12. Flanschmuttern M8 nach DIN 6923

- Material: verzinkter Stahl

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

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



13. Zubehör

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



13

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Gesamtlänge	Menge
K-000120	1/4" Bit-TX25x200	200 mm	1
K-000122	1/4" Bit-TX30x152	152 mm	1
K-000140	1/4" Bit-TX30x250	250 mm	1
K-00012306	1/4" Bit-TX40x25	25 mm	5

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, Akkuschauber 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

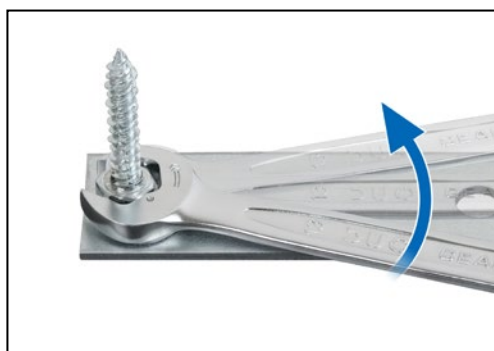


13.16. Maulratschenschlüssel

- 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

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. Zubehör

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



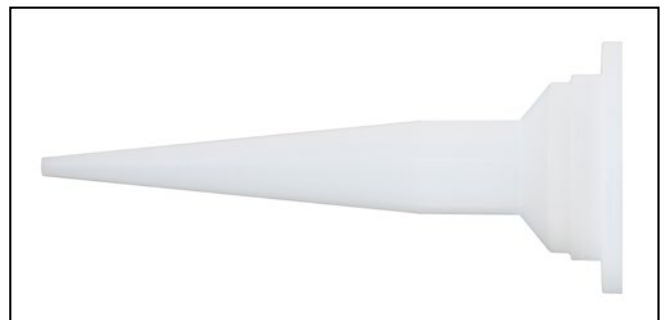
für Kartuschen



für Beutelware

13.19. 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



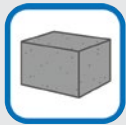
Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-40607985	Dosierspitze	1

Zugehörige Produkte

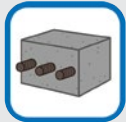


Kleber - MS FLEXI
AD Polymer
Seite 135

Bohrer



geeignet für Beton



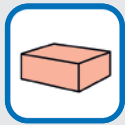
geeignet für
armierten Beton



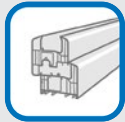
geeignet für
Porenbeton



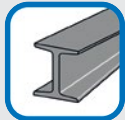
geeignet für
Hochlochziegel



geeignet für
Vollziegel



geeignet für Kunststoff



geeignet für Metall



geeignet für Holz



Bohren mit
Schlag



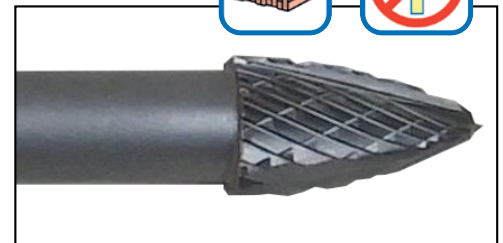
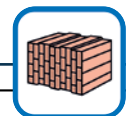
Bohren ohne
Schlag

HLZ - Hochloch-Gitterziegel-Bohrer

HLZ-FR - Fräsbohrer



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



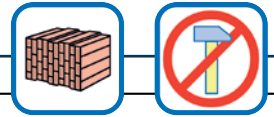
Für eine möglichst lange Standzeit sollte beim Bohren der Kontakt zu gemauerten Fugen und Glattstrich vermieden werden.

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.

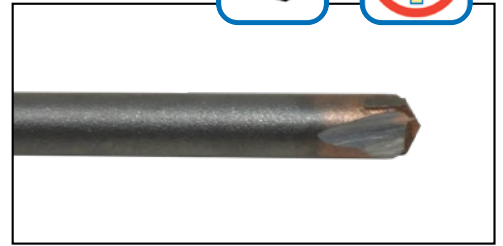
Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Durchmesser (Ø)	Gesamtlänge	Schaft	Arbeitslänge	Menge
K-000020	HLZ-FR-10,3x200-SDS	10,3 mm	200 mm	SDS-plus	150 mm	1
K-000021	HLZ-FR-6,3x263-SDS	6,3 mm	263 mm	SDS-plus	213 mm	1

13.20. Bohrer

HLZ-ST - Stangenbohrer



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

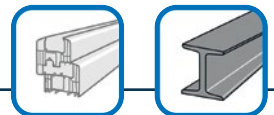


Mit geringem Druck arbeiten.

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

13

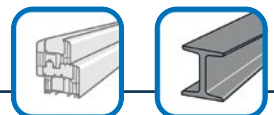
HSS-ST - Stangenbohrer



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

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



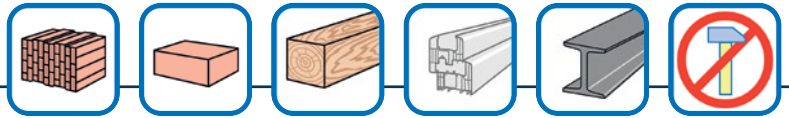
- mit abgesetztem Schaft, passend für Akkuschrauber
- für robuste Bohrarbeiten



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

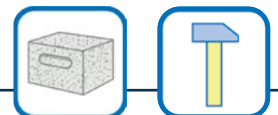


Bei Energiespar-Ziegeln mit geringem Druck arbeiten.

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

13

Porenbeton-Stößel



- für die Bohrlochherstellung in Porenbeton
- Bohrmehl wird verdichtet und steigert die Belastbarkeit des Bohrlochs

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Durchmesser (Ø)	Gesamtlänge	Schaft	Arbeitslänge	Menge
K-00004910	POR-Stößel-10,0x175-BF	10 mm	175 mm	SDS-plus	135 mm	1

Schlangenbohrer

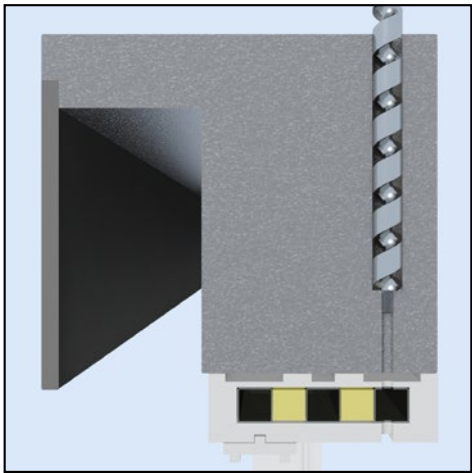
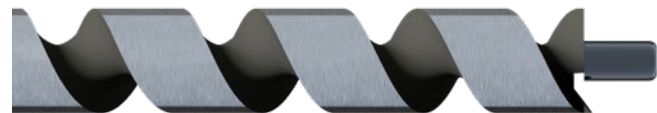


- Holzbohrer
- gut geeignet zum Freischneiden der Dämmung im Rollladenkasten
- punktgenaues Anbohren
- scharfe Schneiden

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Durchmesser (Ø)	Gesamtlänge	Schaft	Arbeitslänge	Menge
K-01530305	Schlangenbohrer-4,0x180-6kS	4 mm	180 mm	6-kant Schaft	100 mm	1
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

Führung für Schlangenbohrer

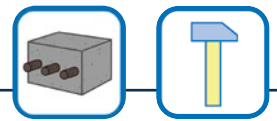
- zum Freibohren von Rollladenkästen
für RK-Fest-3S-HST



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

Hammerbohrer

FORCE-X

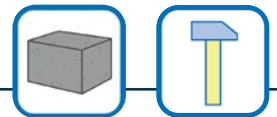


- bohren mit Schlag
- für armierten Beton
- 4 Vollhartmetallschneiden

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Durchmesser (Ø)	Gesamtlänge	Schaft	Arbeitslänge	Menge
K-01508200	FORCE-X-6,5X310-SDS	6,5 mm	310 mm	SDS-plus	250 mm	1
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

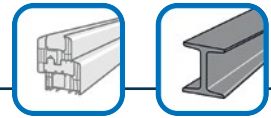
Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Durchmesser (Ø)	Gesamtlänge	Schaft	Arbeitslänge	Menge
K-01509070	F4-FORTE-5,5x160-SDS	5,5 mm	160 mm	SDS-plus	100 mm	1
K-01509072	F4-FORTE-5,5x210-SDS	5,5 mm	210 mm	SDS-plus	150 mm	1
K-01509080	F4-FORTE-6,0x160-SDS	6,0 mm	160 mm	SDS-plus	100 mm	1
K-01509082	F4-FORTE-6,0x210-SDS	6,0 mm	210 mm	SDS-plus	150 mm	1
K-01509100	F4-FORTE-6,5x450-SDS	6,5 mm	450 mm	SDS-plus	400 mm	1

13.20. Bohrer

Stufenbohrer + Verlängerung

Stufenbohrer

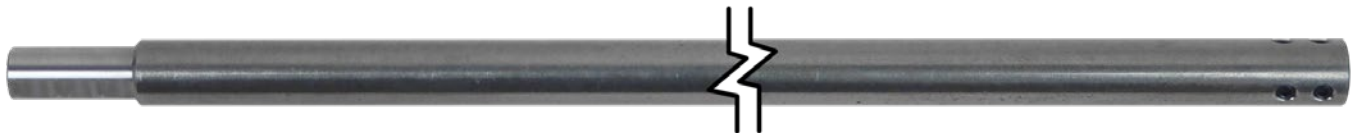
- speziell auf Ø18 mm Löcher angepasst für unseren Verbreiterungsstabilisator
- bohrt durch bis zu 2 mm starkes Stahlblech oder Edelstahl
- mit Spiralnut und Kreuzanschliff



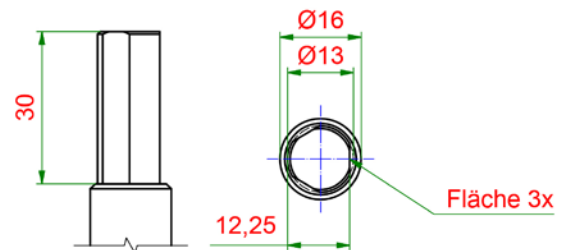
Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Durchmesser (Ø)	Gesamtlänge	Schaft	Arbeitslänge	Menge
K-01530800	Stufenbohrer	4 - 18 mm	75 mm	3-Flächenschaft	54 mm	1

Verlängerung

13

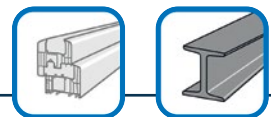


- zum Freibohren bei Verbreiterungsprofilen



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

Stufenbohrer + Verlängerung



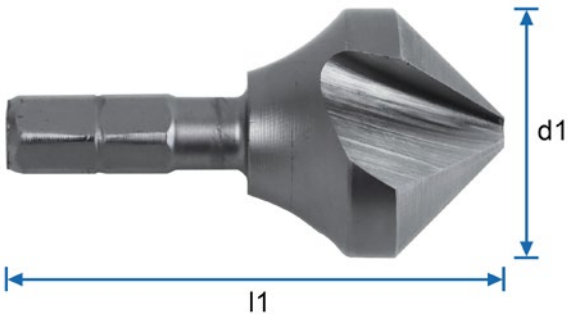
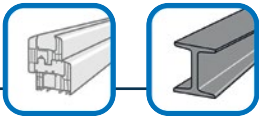
- Set aus Stufenbohrer und Verlängerung
- zum Freibohren bei Verbreiterungsprofilen

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

13

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

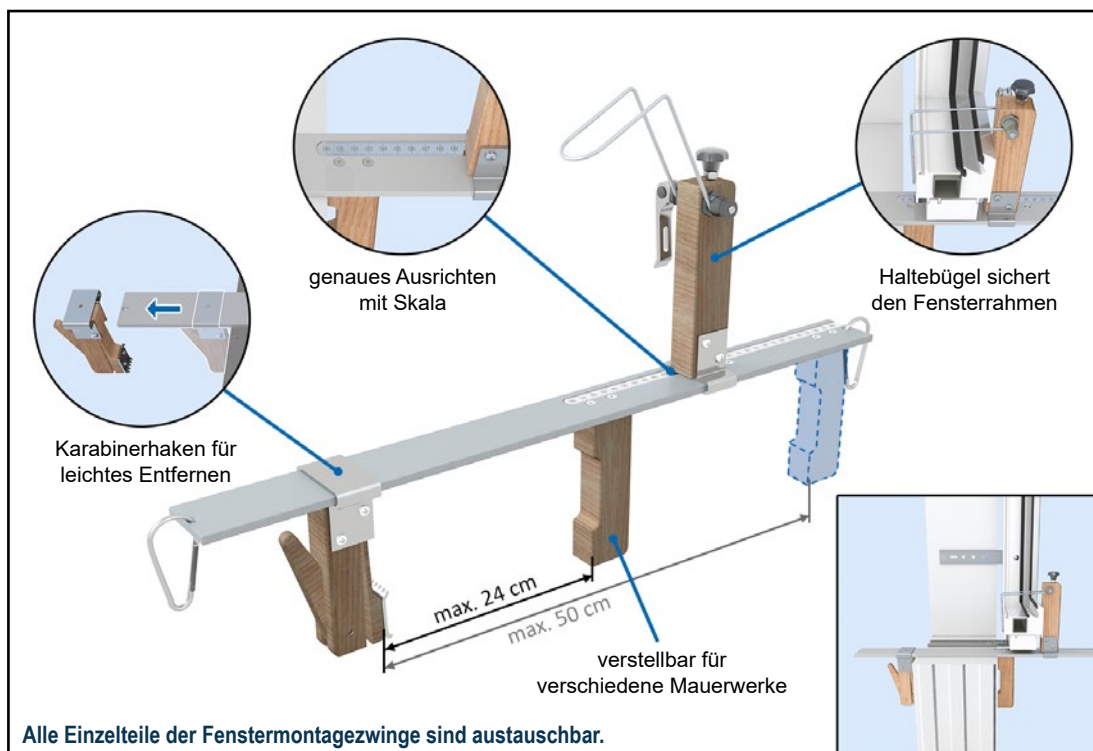
Fenstermontagezwinde

- 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	Fenstermontagezwinde	2



Montageanleitung

Als Erstes werden die Zwingen an der Fensteröffnung angebracht und anschließend der verstellbare Anschlagarm auf die gewünschte Auskrägung eingestellt. Nun kann der Fensterrahmen auf die Fenstermontagezwinde 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 Fenstermontagezwinde 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

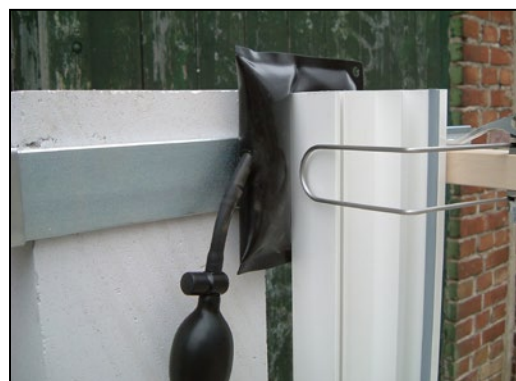


Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Menge
K-01055200	Montagekissen 150x160	4

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 (auf Anfrage)

14.1. Musterpaket

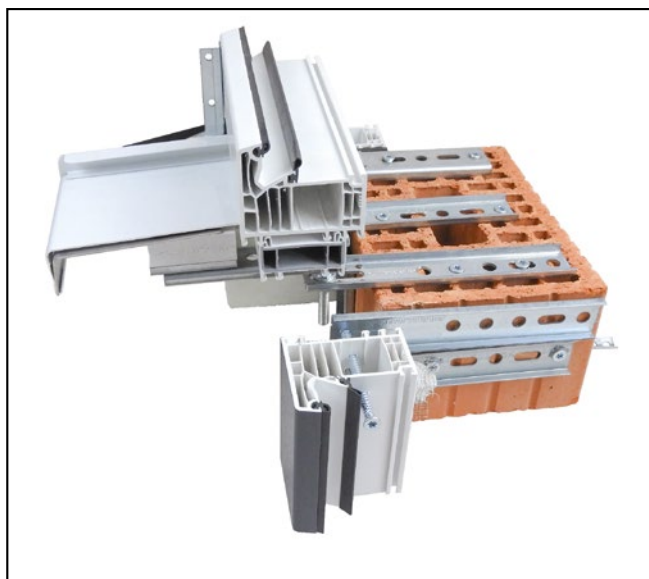
Anpassungen auf Anfrage

- | | | | |
|-------------------------|----------------------|------------------------|--------------------|
| • 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

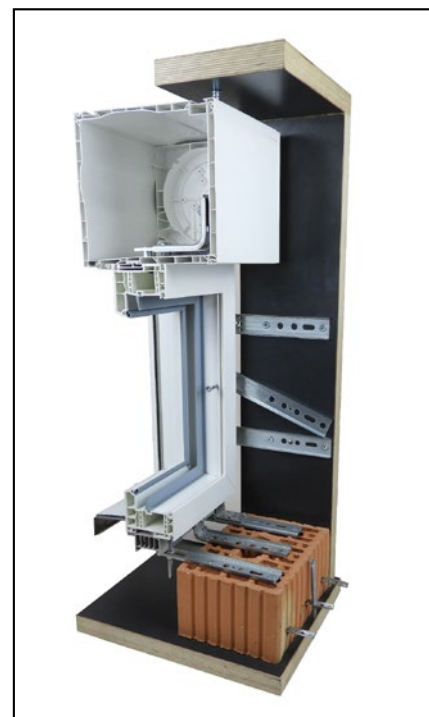
- | | |
|-------------------------|----------------------|
| • D-FBH variabel | Art.-Nr.: K-405066 |
| • T-ABFH-35-120-160 | Art.-Nr.: K-405281 |
| • WM-200x1,5-40 | Art.-Nr.: K-405084 |
| • EL-150x2,5 Flachstahl | Art.-Nr.: K-405101-F |
| • EL-200x1,5 U-Profil | Art.-Nr.: K-405102 |
| • EL-200x2,5 U-Profil | 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

15. Produktverzeichnis

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite	Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite
K-000001	Flanschmutter-M8	147	K-00985500	1/4" Bithalter 200mm - magnetisch, Sprengring	148
K-000002	Schlossschraube-M8x16	147	K-00985520	1/4" Bithalter 250mm - magnetisch, Sprengring	148
K-000003	Abdeckkappe FMS-SK Ø7,5 weiß	142	K-00985540	1/4" Bithalter 300mm - magnetisch, Sprengring	148
K-000004	Abdeckkappe FMS-ZK Ø7,5 weiß	142	K-01055200	Montagekissen 150x160	159
K-000010	Justierelement-F40	74	K-01508200	FORCE-X-6,5X310-SDS	155
K-000011	Justierelement-F60	74	K-01508280	FORCE-X-8,0x210-SDS	155
K-000013	Justierelement-W40	74	K-01508320	FORCE-X-8,0x450-SDS	155
K-000015	Justierelement-W60	74	K-01508370	FORCE-X-10,0x600-SDS	155
K-000020	HLZ-FR-10,3x200-SDS	151	K-01508410	FORCE-X-12,0x600-SDS	155
K-000021	HLZ-FR-6,3x263-SDS	151	K-01508450	FORCE-X-14,0x600-SDS	155
K-000034	MZ-SP-6,0x310-SDS	153	K-01508500	FORCE-X-18,0x600-SDS	155
K-000036-01	MZ-SP-8,0x210-SDS	153	K-01509070	F4-FORTE-5,5x160-SDS	155
K-000036-02	MZ-SP-8,0x260-SDS	153	K-01509072	F4-FORTE-5,5x210-SDS	155
K-000036	MZ-SP-8,0x200-BF	153	K-01509080	F4-FORTE-6,0x160-SDS	155
K-000037-50	MZ-SP-10,0x160-SDS	153	K-01509082	F4-FORTE-6,0x210-SDS	155
K-000037-55	MZ-SP-10,0x210-SDS	153	K-01509100	F4-FORTE-6,5x450-SDS	155
K-000037	MZ-SP-8,0x400-BF	153	K-01530305	Schlangenbohrer-4,0x180-6kS	154
K-000038	MZ-SP-10,0x260-SDS	153	K-01530322	Schlangenbohrer-8,0x460-6kS	154
K-000039	HLZ-ST-5,0x400-BF	152	K-01530370	Schlangenbohrer-10,0x600-6kS	154
K-00004540	HSS-SP DIN 338 Typ N abges. 10/14,0x160	152	K-01530410	Schlangenbohrer-12,0x600-6kS	154
K-000046	HLZ-ST-10,0x300-BF	152	K-01530461	Schlangenbohrer-14,0x600-6kS	154
K-00004850	HSS-ST-5,9x500-BF	152	K-01530502	Schlangenbohrer-16,0x460-6kS	154
K-00004910	POR-Stößel-10,0x175-BF	153	K-01530530	Schlangenbohrer-18,0x460-6kS	154
K-000050	ISO-Platte-135	64	K-01530561	Schlangenbohrer-22,0x460-6kS	154
K-000052	ISO-Platte-160	64	K-01530604	Schlangenbohrer-24,0x460-6kS	154
K-000054	ISO-Platte-180	64	K-01530635	Schlangenbohrer-26,0x460-6kS	154
K-000056	ISO-Platte-210	64	K-01530637	Führung für Schlangenbohrer Ø10 mm	154
K-000058	ISO-Platte-260	64	K-01530800	Stufenbohrer	156
K-000108	Bit-Innensechskant SW8	148	K-01530890	Verlängerung	156
K-000120	1/4" Bit-TX25x200	148	K-01530900	Stufenbohrer + Verlängerung	156
K-000122	1/4" Bit-TX30x152	148	K-01530964	HSS Kegelsenker 90° - 1/4" Sechskantschaft - 12,40 mm	157
K-00012306	1/4" Bit-TX40x25	148	K-01530967	HSS Kegelsenker 90° - 1/4" Sechskantschaft - 16,50 mm	157
K-000140	1/4" Bit-TX30x250	148	K-01530970	HSS Kegelsenker 90° - 1/4" Sechskantschaft - 20,50 mm	157
K-000220	Maulratschenschlüssel SW13	149	K-01530975	HSS Kegelsenker 90° - 1/4" Sechskantschaft - Set	157
K-000225	Maulratschenschlüssel SW17	149	K-01753418	Dämmstoffdübel 8-80	145
K-000230	Maulratschenschlüssel SW19	149	K-01753420	Dämmstoffdübel 8-100	145
K-000281	Maulschlüssel-Griff SW13	149	K-01753422	Dämmstoffdübel 8-120	145
K-000314	WU-Justierelement-M12x70-F	76	K-01753424	Dämmstoffdübel 8-140	145
K-00033400	WU-Stütze-U65x120x3,0-M12x85-135	35	K-01753426	Dämmstoffdübel 8-160	145
K-00034000	WU-Stütze-U95x140x3,0-M12x115-165	35	K-01753428	Dämmstoffdübel 8-180	145
K-00034090	WU-Stütze-S95x180-M12x115-165	35	K-01753430	Dämmstoffdübel 8-200	145
K-00034100	WU-Stütze-S120x200-M12x140-190	35	K-024908	Schwerlastdübel Ø8x71	144
K-00034120	WU-Stütze-S150x200-M12x170-220	35	K-057000	Musterpaket K-Universalanker	160
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			

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite	Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite
K-058100	Mobiles Mauerwerk	161	K-149003-10-F	SFK-125x2,5-F-60	26
K-059000	Musterstein	160	K-149003	SFK-350x3,0-40	24
K-059001	Mustergestell mit Rollladenkasten	161	K-149004-2-F	SFK-150x2,5-F-60	26
K-11,5X110-ZK	Fenstermontageschraube Ø11,5x110-ZK	141	K-149004-2	SFK-150x2,5-60	24
K-11,5X130-ZK	Fenstermontageschraube Ø11,5x130-ZK	141	K-149004	SFK-150x1,5-60	24
K-11,5X150-ZK	Fenstermontageschraube Ø11,5x150-ZK	141	K-149005-2	SFK-200x2,5-60	24
K-11,5X180-ZK	Fenstermontageschraube Ø11,5x180-ZK	141	K-149005	SFK-200x1,5-60	24
K-11,5X210-ZK	Fenstermontageschraube Ø11,5x210-ZK	141	K-149006-3	SFK-250x3,0-60	24
K-11,5X250-ZK	Fenstermontageschraube Ø11,5x250-ZK	141	K-149006	SFK-250x2,5-60	24
K-130001	BAP-Justierelement-M8x40	75	K-149007	SFK-300x3,0-60	24
K-130002	BAP-Justierelement-M8x60	75	K-149008	SFK-350x3,0-60	24
K-130003	BAP-Justierelement-M12x70	75	K-14909404	FMS-125x2,5-F-7,5x040	20
K-13001100	J-Verklotzung-M8x65	77	K-14909450	FMS-125x2,5-F-7,5x050	20
K-130019	J-Verklotzung-M12x68	77	K-149095-F	FMS-125x2,5-F-7,5x060	20
K-130020	J-Verklotzung-M12x100-ISK	77	K-14909505	FMS-125x2,5-F-7,5x070	20
K-130021	J-Verklotzung-M12x108	77	K-149110-F	FMS-150x2,5-F-7,5x040	20
K-130053	AS-Halter 125-30	118	K-149110	FMS-150x1,5-U-7,5x060	18
K-130055	AS-Halter 150-30	118	K-149113	FMS-150x1,5-U-7,5x090	18
K-130057	AS-Halter 175-30	118	K-149115-F	FMS-150x2,5-F-7,5x050	20
K-13007302	AS-Halter SL-125-30	116	K-149120-F	FMS-150x2,5-F-7,5x060	20
K-130073	AS-Halter SL-125-30	116	K-149120	FMS-150x2,5-U-7,5x060	18
K-13007502	AS-Halter SL-150-30	116	K-149130	FMS-200x1,5-U-7,5x060	18
K-130075	AS-Halter SL-150-30	116	K-149140	FMS-200x2,5-U-7,5x060	18
K-13007702	AS-Halter SL-175-30	116	K-149160	FMS-250x2,5-U-7,5x060	18
K-130077	AS-Halter SL-175-30	116	K-149170	FMS-300x3,0-U-7,5x060	18
K-13007800	AS-Halter SL-125-30-Holz	116	K-149180	FMS-350x3,0-U-7,5x060	18
K-13007802	AS-Halter SL-125-30-Holz	116	K-4,8X13-LK	Bohrschraube Ø4,8x13-LK	146
K-13007810	AS-Halter SL-150-30-Holz	116	K-4,8X19-LK	Bohrschraube Ø4,8x19-LK	146
K-13007812	AS-Halter SL-150-30-Holz	116	K-4,8X22-LK	Bohrschraube Ø4,8x22-LK	146
K-13007820	AS-Halter SL-175-30-Holz	116	K-4,8X25-LK	Bohrschraube Ø4,8x25-LK	146
K-13007822	AS-Halter SL-175-30-Holz	116	K-4,8X32-LK	Bohrschraube Ø4,8x32-LK	146
K-130090	AS-Zusatzprofil 200x2,5-BS32	117	K-4,8X38-LK	Bohrschraube Ø4,8x38-LK	146
K-148010	Abdeckkappe Ø10,5 weiß	143	K-4,8X50-LK	Bohrschraube Ø4,8x50-LK	146
K-148012	Abdeckkappe Ø10,5 braun	143	K-4,8X70-LK	Bohrschraube Ø4,8x70-LK	146
K-14801310	Abdeckkappe Ø10,5 anthrazit	143	K-400120	RK-Fest-SS-16x350	101
K-148013	Abdeckkappe Ø10,5 grau	143	K-400123	RK-Fest-SS-16x410	101
K-148015	Abdeckkappe Ø10,5 schwarz	143	K-400126	RK-Fest-SS-16x510	101
K-148992-F	SFK-125x2,5-F-40	26	K-40020872	RK-Fest-DS-11,5-205	103
K-148995	SFK-150x1,5-40	24	K-40021014	RK-Fest-DS-11,5-285	103
K-148996-F	SFK-150x2,5-F-40	26	K-400210	RK-Fest-DS-11,5-245	103
K-148996	SFK-150x2,5-40	24	K-40025615	RK-Fest-3S-RA-260	106
K-149000-2	SFK-200x2,5-40	24	K-40025620	RK-Fest-3S-RA-280	106
K-149000	SFK-200x1,5-40	24	K-40025630	RK-Fest-3S-RI-220-80	104
K-149001-3	SFK-250x3,0-40	24	K-40025632	RK-Fest-3S-RI-220-100	104
K-149001	SFK-250x2,5-40	24	K-40025635	RK-Fest-3S-RI-220-130	104
K-149002	SFK-300x3,0-40	24	K-40025640	RK-Fest-3S-RI-240-80	104

15. Produktverzeichnis

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite	Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite
K-40025642	RK-Fest-3S-RI-240-100	104	K-405070-F	WU-ST-250x2,5-65-F	36
K-40025645	RK-Fest-3S-RI-240-130	104	K-405070-W	WU-ST-250x2,5-65-W	36
K-40025650	RK-Fest-3S-RI-260-80	104	K-405070	D-FBH universal	80
K-40025652	RK-Fest-3S-RI-260-100	104	K-405071-F	WU-ST-300x3,0-110-F	36
K-40025655	RK-Fest-3S-RI-260-130	104	K-405071-W	WU-ST-300x3,0-110-W	36
K-40025672	RK-Fest-3S-RI-270-80	104	K-405072-F	WU-ST-350x3,0-155-F	36
K-40025674	RK-Fest-3S-RI-270-100	104	K-405072-W	WU-ST-350x3,0-155-W	36
K-40025676	RK-Fest-3S-RI-270-130	104	K-405075	WS-65x110-F60	59
K-400256	RK-Fest-DS-RA-25x280	105	K-405076	WS-65x110-W60	59
K-40025705	RK-Fest-3S-HST-280	111	K-405077	WS-110x110-F60	59
K-400332	RK-Fest-RP-16x400	102	K-405078	WS-110x110-W60	59
K-400333	RK-Fest-RP-16x460	102	K-40508010	WM-150x2,5-40	22
K-400360	RK-Fest-RA-16x400	107	K-405080	WM-150x1,5-40	22
K-400362	RK-Fest-RA-16x460	107	K-40508109	WM-150x2,5-60	22
K-400432	RK-Fest-KOM-215x95-M8x75	100	K-405081	WM-150x1,5-60	22
K-400436	RK-Fest-KOM-230x165-M8x70	100	K-405084	WM-200x1,5-40	22
K-400438	RK-Fest-KOM-230x165-M8x90	100	K-405085	WM-200x1,5-60	22
K-400440	RK-Fest-KOM-226x80-M8x80	100	K-405088	WM-200x2,5-40	22
K-405001	W-150x1,5-40-H14	28	K-405089	WM-200x2,5-60	22
K-405002	W-150x1,5-40-H10	28	K-40509210	WM-250x3,0-40	22
K-405005	W-200x1,5-40-H14	28	K-405092	WM-250x2,5-40	22
K-405006	W-200x1,5-40-H10	28	K-40509309	WM-250x3,0-60	22
K-405009	W-200x2,5-40-H14	28	K-405093	WM-250x2,5-60	22
K-405010	W-200x2,5-40-H10	28	K-405094	WM-300x3,0-40	22
K-405011	W-250x2,5-40-H10	28	K-405095	WM-300x3,0-60	22
K-405012	W-300x3,0-40-H10	28	K-405096	WM-350x3,0-40	22
K-405013	W-250x2,5-40-H14	28	K-405097	WM-350x3,0-60	22
K-405014	W-300x3,0-40-H14	28	K-405098-F	EL-125x1,5 Flachstahl	13
K-405015	W-350x3,0-40-H14	28	K-405099-F	EL-125x2,5 Flachstahl	13
K-405016	W-350x3,0-40-H10	28	K-405100-1	EL-150x2,5 U-Profil	10
K-405029-1	W-Sch-140x250	40	K-405100-F	EL-150x1,5 Flachstahl	13
K-405029-21	W-Sch-140x30 - ETB	41	K-405100	EL-150x1,5 U-Profil	10
K-405029	W-Sch-140x115	40	K-405101-F	EL-150x2,5 Flachstahl	13
K-405032	FMW-LL 65x145x2,5	62	K-405102-F	EL-200x1,5 Flachstahl	13
K-405037	FMW-LL 65x145x2,5-M8x70	63	K-405102	EL-200x1,5 U-Profil	10
K-405051	KP-Halter-100x270x2,5	112	K-405104-1	EL-200x3,0 U-Profil	10
K-405052	KP-Halter-100x270x2,5 + Befestigung	112	K-405104-F	EL-200x2,5 Flachstahl	13
K-405053-0	RK-Fest-HST-M6	108	K-405104	EL-200x2,5 U-Profil	10
K-405053-1	RK-Fest-HST-M10	108	K-405105	EL-250x1,5 U-Profil	10
K-40505305	RK-Fest-HST-M8	108	K-405106-1	EL-250x3,0 U-Profil	10
K-40505410	RK-Fest-HST-P-M8	110	K-405106-F	EL-250x2,5 Flachstahl	13
K-405060	RK-Fest-F	98	K-405106	EL-250x2,5 U-Profil	10
K-405061	RK-Fest-K	98	K-405107-F	EL-300x2,5 Flachstahl	13
K-405064	RK-Fest-U	99	K-405107	EL-300x3,0 U-Profil	10
K-405065	D-FBH bündig	80	K-405108	EL-350x3,0 U-Profil	10
K-405066	D-FBH variabel	80	K-405110-05	FMW-30x100x2,5	15

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite	Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite
K-405110-1	FMW-40x90x2,5	15	K-405162	T-SFBH 160-200	86
K-405110-3	FMW-50x105x2,5	15	K-40516300	T-SFBH-130-U 160-200	86
K-405110	FMW-30x150x2,5	15	K-40516800	T-SFBH-130-S 160-200	86
K-40511180	VBW-30x40x35x2,5-F-BS13	12	K-405170	WU-Konsole-75-115x230x2,5-W	30
K-405111	FMW-50x155x2,5	15	K-405171	WU-Konsole-110-150x220x3,0-W	30
K-405112	VBW-35x50x2,5-F-BS13	12	K-405172	WU-Konsole-75-115x230x2,5-F	30
K-405114	VBW-65x95x2,5-U-BS13	12	K-405173	WU-Konsole-110-150x220x3,0-F	30
K-405116	VBW-65x145x2,5-U-BS13	12	K-405179	V-Lochschiene-160	38
K-405117-3	VBW-95x140x3,0-U-BS13	12	K-405180	V-Lochschiene-200	38
K-405117	VBW-65x170x2,5-U-BS13	12	K-405183	V-Statikrohr-200	39
K-405118-1	VBW-110x125x3,0-U-BS13	12	K-405190	BAP-Winkel 110x1,5	113
K-405118-2	VBW-110x150x3,0-U-BS13	12	K-405191	BAP-Winkel 200x2,0	113
K-405120	FMW-65x125x1,5	54	K-405192	BAP-Winkel 400x2,5	113
K-405121	FMW-50x140x1,5	54	K-405193	BAP-SLW-60-60x180x2,5	71
K-405122-3	FMW-65x145x3,0	54	K-405194	BAP-SLW-100-95x180x2,5	71
K-405122-85	FMW-65x145x3,0-BS50 - ETB	54	K-405195	BAP-SLW-140-95x180x2,5	71
K-405122-8	FMW-65x145x3,0-BS32 - ETB	54	K-405196	BAP-SLW-180-150x200x2,5	71
K-405122	FMW-65x145x2,5	54	K-405197	BAP-SLW-220-150x200x2,5	71
K-405123	FMW-95x140x3,0	54	K-40519980	SLW-60x110x2,5	60
K-405124-3	FMW-65x170x3,0	54	K-405200	SLW-60x180x2,5	60
K-405124	FMW-65x170x2,5	54	K-405201-1	SLW-120x200x2,5	60
K-405125	FMW-150x160x3,0	54	K-405201-2	SLW-110x150x2,5	60
K-405126	FMW-95x150x3,0 Zweistufenkantung	54	K-40520128	SLW-110x250x2,5	60
K-405127	FMW-65x145x1,5	54	K-405201	SLW-95x180x2,5	60
K-405128	FMW-65x145x2,5-F60	56	K-405202-1	SLW-200x250x2,5	60
K-405129	FMW-95x140x3,0-F60	56	K-40520210	SLW-150x250x2,5	60
K-405130	FMW-H-W-105-155x105-65	17	K-405202	SLW-150x200x2,5	60
K-40513182	FMW-H-F-65-85x210	17	K-405203	SLW-200x300x2,5	60
K-40513190	FMW-H-U-85-120x215	17	K-405204	SLW-180x200x2,5	60
K-405131	FMW-H-W-145-230x135-65	17	K-40520501	SLW-200x350x2,5	60
K-405132	FMW-H-U-120-185x105	17	K-40520522	SLW-250x400x2,5	60
K-405133	FMW-H-U-150-225x135	17	K-405210-01	BAP-SLK-200 U110x150	70
K-405135	FMW-65x145x2,5-W60	56	K-405210	BAP-SLK-200 U110x125	70
K-405136	FMW-95x140x3,0-W60	56	K-405211	BAP-SLK-250 U110x150	70
K-405137-0	FMW-75x135x2,5	54	K-40521210	BAP-SLK-300 S150x200	70
K-405138-85	FMW-80x180x3,0 FMS-52 - ETB	54	K-405212	BAP-SLK-300 S110x150	70
K-405141	WU-150x1,5-60	23	K-405213	BAP-SLK-350 S120x200	70
K-405142	WU-150x2,5-60	23	K-40521401	HST-SL-Schutzplatte 90-Grad	46
K-405145	WU-200x1,5-60	23	K-40521410	HST-SL-Konsole 250-80	44
K-405149	WU-200x2,5-60	23	K-40521420	HST-SL-Konsole 300-125	44
K-405153	WU-250x2,5-60	23	K-40521430	HST-SL-Konsole 350-175	44
K-40515510	WU-250x3,0-60	23	K-40521440	HST-SL-Konsole 400-225	44
K-405155	WU-300x3,0-60	23	K-405216	HST-SL-Konsole 250-80 - Set	44
K-405156	WU-350x3,0-60	23	K-405217	HST-SL-Konsole 300-125 - Set	44
K-405160	T-SFBH 80-120	86	K-405218	HST-SL-Konsole 350-175 - Set	44
K-405161	T-SFBH 120-160	86	K-405219	HST-SL-Konsole 400-225 - Set	44

15. Produktverzeichnis

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite	Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite
K-40522029	VS-L-100-350x3,0	48	K-405270	SL-Konsole 220-80	42
K-40522032	VS-L-125-350x3,0	48	K-40527126	SL-Konsole 290-150	42
K-40522035	VS-L-150-350x3,0	48	K-405271	SL-Konsole 265-125	42
K-40522037	VS-L-175-350x3,0	48	K-40527240	SL-Konsole 340-200	42
K-40522040	VS-L-200-350x3,0	48	K-405272	SL-Konsole 315-175	42
K-40522042	VS-L-225-350x3,0	48	K-405273	SL-Konsole 365-225	42
K-40522045	VS-L-250-350x3,0	48	K-40527520	SLW-110x150x2,5	69
K-40522047	VS-L-275-350x3,0	48	K-40527527	SLW-110x250x2,5	69
K-40522050	VS-L-300-350x3,0	48	K-40527535	SLW-150x200x2,5	69
K-40522134	HST-VS-L-150-350x3,0	49	K-40527540	SLW-150x250x2,5	69
K-40522139	HST-VS-L-200-350x3,0	49	K-40527546	SLW-200x300x2,5	69
K-40522144	HST-VS-L-250-350x3,0	49	K-40527550	SLW-200x350x2,5	69
K-40522149	HST-VS-L-300-350x3,0	49	K-40527555	SLW-250x400x2,5	69
K-405222	FMW-EL-65x145x2,5	58	K-405280-1	T-AFBH30 80-120	84
K-405223	FMW-EL-95x140x3,0	58	K-405280	T-AFBH35 80-120	84
K-405227	FMW-EL-65x145x1,5	58	K-405281-1	T-AFBH30 120-160	84
K-405230	Altbau EL-FMW-65x95x2,5	65	K-405281	T-AFBH35 120-160	84
K-405240	F-U-P-FMW-30x160x2,5	16	K-405282-1	T-AFBH30 160-200	84
K-405241	F-U-P-FMW-50x160x2,5	16	K-405282	T-AFBH35 160-200	84
K-405242	F-U-P-FMW-70x165x2,5	16	K-405283-1	T-AFBH30 200-240	84
K-405243	F-U-P-FMW-30x205x2,5	16	K-405283	T-AFBH35 200-240	84
K-405244	F-U-P-FMW-50x210x2,5	16	K-405310	T-AFBH34-begehrbar-130 130-165	88
K-405245	F-U-P-FMW-70x215x2,5	16	K-405311	T-AFBH34-begehrbar-130 165-200	88
K-405246	F-U-P-FMW-30x255x2,5	16	K-40531203	T-AFBH34-begehrbar-180 200-250	88
K-405247	F-U-P-FMW-50x260x2,5	16	K-40531309	T-AFBH34-begehrbar-180 250-350	88
K-405248	F-U-P-FMW-70x265x2,5	16	K-40531350	T-AFBH34-begehrbar-130x872 130-165	90
K-405249	F-U-P-FMW-30x280x2,5	16	K-40531355	T-AFBH34-begehrbar-130x1122 130-165	90
K-405250	F-U-P-FMW-50x285x2,5	16	K-40531360	T-AFBH34-begehrbar-130x1372 130-165	90
K-40525110	SL-U-Profil 250x3,0	47	K-40531365	T-AFBH34-begehrbar-130x1624 130-165	90
K-405251	F-U-P-FMW-70x290x2,5	16	K-40531370	T-AFBH34-begehrbar-130x1874 130-165	90
K-405252	SL-U-Profil 300x3,0	47	K-40531375	T-AFBH34-begehrbar-130x2124 130-165	90
K-405253	SL-U-Profil 350x3,0	47	K-40531400	T-AFBH34-begehrbar-130x872 165-200	90
K-405255	SL-U-Profil 400x3,0	47	K-40531405	T-AFBH34-begehrbar-130x1122 165-200	90
K-40526010	SL-Profil 250x3,0	47	K-40531410	T-AFBH34-begehrbar-130x1372 165-200	90
K-405261	SL-Profil 300x3,0	47	K-40531415	T-AFBH34-begehrbar-130x1624 165-200	90
K-405262	SL-Profil 350x3,0	47	K-40531420	T-AFBH34-begehrbar-130x1874 165-200	90
K-405263	SL-Profil 400x3,0	47	K-40531425	T-AFBH34-begehrbar-130x2124 165-200	90
K-40526521	VBW-65x95x2,5-U	67	K-40531450	T-AFBH34-begehrbar-180x872 200-250	90
K-40526525	VBW-65x145x2,5-U	67	K-40531455	T-AFBH34-begehrbar-180x1122 200-250	90
K-40526527	VBW-65x170x2,5-U	67	K-40531460	T-AFBH34-begehrbar-180x1372 200-250	90
K-40526530	SL-U-W-115x155	68	K-40531465	T-AFBH34-begehrbar-180x1624 200-250	90
K-40526532	VBW-95x140x3,0-U	67	K-40531470	T-AFBH34-begehrbar-180x1874 200-250	90
K-40526537	VBW-110x125x3,0-U	67	K-40531475	T-AFBH34-begehrbar-180x2124 200-250	90
K-40526540	VBW-110x150x3,0-U	67	K-40531500	T-AFBH34-begehrbar-180x872 250-350	90
K-40526550	SL-U-W-170x200	68	K-40531505	T-AFBH34-begehrbar-180x1122 250-350	90
K-40527013	SL-Konsole 240-100	42	K-40531510	T-AFBH34-begehrbar-180x1372 250-350	90

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite	Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite
K-40531515	T-AFBH34-begehbar-180x1624 250-350	90	K-406060	Dämmzarge-SW-100x80	130
K-40531520	T-AFBH34-begehbar-180x1874 250-350	90	K-406063	Dämmzarge-SW-100x100	130
K-40531525	T-AFBH34-begehbar-180x2124 250-350	90	K-406067	Dämmzarge-SW-100x120	130
K-405320	T-SFBH-begehbar-75 130-165	92	K-406071	Dämmzarge-SW-100x140	130
K-405321	T-SFBH-begehbar-75 165-200	92	K-406074	Dämmzarge-SW-100x160	130
K-40532200	T-SFBH-begehbar-130 190-225	92	K-406076	Dämmzarge-SW-100x180	130
K-40532210	T-SFBH-begehbar-130 210-260	92	K-40607980	XL Kartuschenpresse 310-600ml	150
K-40532260	T-SFBH-begehbar-75x872 130-165	94	K-40607985	Dosierspitze	150
K-40532265	T-SFBH-begehbar-75x1122 130-165	94	K-406079	Dämmzarge-SW-100x200	130
K-40532270	T-SFBH-begehbar-75x1372 130-165	94	K-40608000	Polymer Kleber - grau	135
K-40532275	T-SFBH-begehbar-75x1624 130-165	94	K-40608001	Polymer Kleber - grau	135
K-40532280	T-SFBH-begehbar-75x1874 130-165	94	K-40608010	MTF-System 85x80	124
K-40532285	T-SFBH-begehbar-75x2124 130-165	94	K-40608015	MTF-System 85x100	124
K-40532310	T-SFBH-begehbar-75x872 165-200	94	K-40608020	MTF-System 85x120	124
K-40532315	T-SFBH-begehbar-75x1122 165-200	94	K-40608111	MTF-System-P 67x30	122
K-40532320	T-SFBH-begehbar-75x1372 165-200	94	K-40608116	MTF-System-P 67x50	122
K-40532325	T-SFBH-begehbar-75x1624 165-200	94	K-40608118	MTF-System-P 67x80	122
K-40532330	T-SFBH-begehbar-75x1874 165-200	94	K-40608121	MTF-System-P 67x100	122
K-40532335	T-SFBH-begehbar-75x2124 165-200	94	K-40608126	MTF-System-P 67x130	122
K-40532350	T-SFBH-begehbar-130x872 190-225	94	K-40608130	MTF-System-P 67x150	122
K-40532355	T-SFBH-begehbar-130x1122 190-225	94	K-40608134	MTF-System-P 67x180	122
K-40532360	T-SFBH-begehbar-130x1372 190-225	94	K-40608140	MTF-System-P 67x200	122
K-40532365	T-SFBH-begehbar-130x1624 190-225	94	K-40609250	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x50	147
K-40532370	T-SFBH-begehbar-130x1874 190-225	94	K-40609253	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x60	147
K-40532375	T-SFBH-begehbar-130x2124 190-225	94	K-40609256	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x70	147
K-40532385	T-SFBH-begehbar-130x872 210-260	94	K-40609259	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x80	147
K-40532390	T-SFBH-begehbar-130x1122 210-260	94	K-40609262	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x90	147
K-40532395	T-SFBH-begehbar-130x1372 210-260	94	K-40609265	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x100	147
K-40532400	T-SFBH-begehbar-130x1624 210-260	94	K-40609268	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x110	147
K-40532405	T-SFBH-begehbar-130x1874 210-260	94	K-40609271	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x120	147
K-40532410	T-SFBH-begehbar-130x2124 210-260	94	K-40609274	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x140	147
K-40532450	T-SFBH-begehbar-180 240-310	92	K-40609277	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x160	147
K-405410	U-Stütze 30x2,5-BS25	34	K-40609280	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x180	147
K-405415	U-Stütze 50x2,5-BS25	34	K-40609283	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x200	147
K-405420	U-Stütze 70x2,5-BS25	34	K-40609286	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x220	147
K-405425	U-Stütze 90x2,5-BS25	34	K-40609289	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x240	147
K-405430	U-Stütze 110x2,5-BS25	34	K-40609292	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x260	147
K-405510	Fenstermontagezwingen	158	K-40609295	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x280	147
K-405520	WINBAG - bis 135 kg belastbar!	159	K-40609298	EJOT-Bohrschraube-TKR-4,8x300	147
K-406008	Dämmzarge-XPS-80x80	128	K-406159-001	K-AnPro-49x35x1200, weiß	120
K-406010	Dämmzarge-XPS-80x100	128	K-406159-002	K-AnPro-49x35x1200, weiß	120
K-406012	Dämmzarge-XPS-80x120	128	K-406159-003	K-AnPro-49x35x1200, weiß	120
K-406014	Dämmzarge-XPS-80x140	128	K-406159-004	K-AnPro-49x35x1200, weiß	120
K-406016	Dämmzarge-XPS-80x160	128	K-406159	K-AnPro-49x35x1200, weiß	120
K-406018	Dämmzarge-XPS-80x180	128	K-406268	K-UnPro-49x35x1200, weiß	121
K-406020	Dämmzarge-XPS-80x200	128	K-406276	K-UnPro-49x48x1200, weiß	121

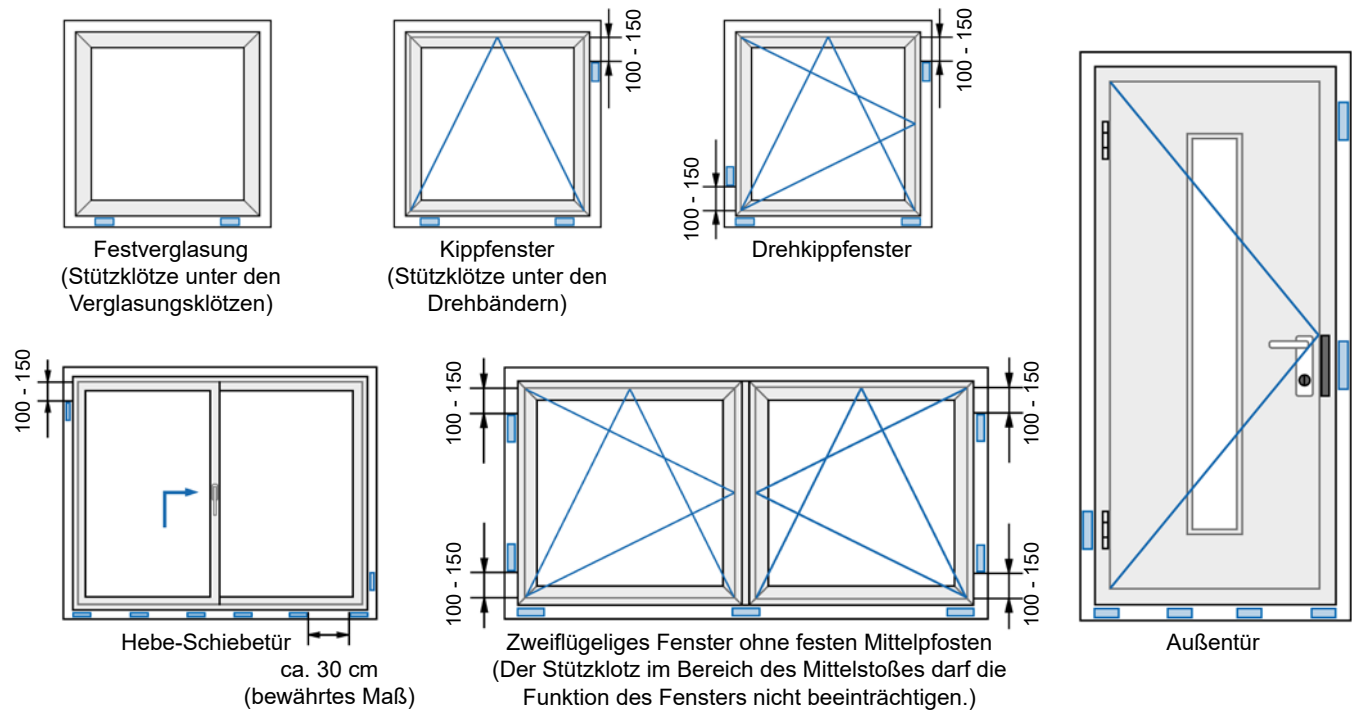
15. Produktverzeichnis

Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite	Artikel-Nr.	Artikelname [mm]	Seite
K-406283	K-UnPro-49x73x1200, weiß	121	K-7,5X150-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x150-LK	139
K-406291	K-UnPro-49x112x1200, weiß	121	K-7,5X152-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x152-SK	138
K-406299	K-UnPro-49x149x1200, weiß	121	K-7,5X152-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x152-ZK	140
K-40801040	Aerosol Primer	134	K-7,5X180-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x180-LK	139
K-40801070	WTI Total Alu 70	132	K-7,5X182-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x182-SK	138
K-40801085	WTI Total Alu 85	132	K-7,5X182-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x182-ZK	140
K-40801100	WTI Total Alu 100	132	K-7,5X202-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x202-SK	138
K-40801120	WTI Total Alu 150	132	K-7,5X202-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x202-ZK	140
K-40802070	WTO Total UV+ 70	133	K-7,5X210-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x210-LK	139
K-40802085	WTO Total UV+ 85	133	K-7,5X212-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x212-SK	138
K-40802100	WTO Total UV+ 100	133	K-7,5X212-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x212-ZK	140
K-6,3X16-LK	Bohrschraube Ø6,3x16-LK	146	K-7,5X250-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x250-LK	139
K-6,3X22-LK	Bohrschraube Ø6,3x22-LK	146	K-7,5X252-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x252-SK	138
K-6,3X25-LK	Bohrschraube Ø6,3x25-LK	146	K-7,5X252-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x252-ZK	140
K-6,3X32-LK	Bohrschraube Ø6,3x32-LK	146	K-7,5X300-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x300-LK	139
K-6,3X38-LK	Bohrschraube Ø6,3x38-LK	146	K-7,5X302-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x302-SK	138
K-6,3X45-LK	Bohrschraube Ø6,3x45-LK	146	K-7,5X302-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x302-ZK	140
K-6,3X50-LK	Bohrschraube Ø6,3x50-LK	146	K-7,5X350-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x350-LK	139
K-6,3X70-LK	Bohrschraube Ø6,3x70-LK	146	K-7,5X400-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x400-LK	139
K-7,5X040-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x40-LK	139	K-702528	fischer Dübel SX Ø10x50	144
K-7,5X042-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x42-SK	138	K-702530	fischer Dübel SX Ø10x80	144
K-7,5X050-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x50-LK	139	K-734195	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x16	141
K-7,5X052-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x52-SK	138	K-734202	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x20	141
K-7,5X060-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x60-LK	139	K-734206	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x22	141
K-7,5X062-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x62-SK	138	K-734209	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x25	141
K-7,5X072-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x72-LK	139	K-734210	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x28	141
K-7,5X072-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x72-SK	138	K-734212	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x30	141
K-7,5X072-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x72-ZK	140	K-734215	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x35	141
K-7,5X080-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x80-LK	139	K-734218	Fensterbauschraube Super-E Ø4,2x40	141
K-7,5X082-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x82-SK	138	K-735110	GL-Direktschraube Ø11,5x110	50
K-7,5X082-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x82-ZK	140	K-735130	GL-Direktschraube Ø11,5x130	50
K-7,5X092-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x92-LK	139	K-735150	GL-Direktschraube Ø11,5x150	50
K-7,5X092-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x92-SK	138	K-735180	GL-Direktschraube Ø11,5x180	50
K-7,5X092-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x92-ZK	140	K-735210	GL-Direktschraube Ø11,5x210	50
K-7,5X100-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x100-LK	139	K-735250	GL-Direktschraube Ø11,5x250	50
K-7,5X102-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x102-SK	138	K-735300	Befestigungsset-52	138
K-7,5X102-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x102-ZK	140	K-735305	Befestigungsset-82	138
K-7,5X112-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x112-LK	139	K-M5X8-LK	Gewindefurchende Schraube M5x8-LK	146
K-7,5X112-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x112-SK	138			
K-7,5X112-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x112-ZK	140			
K-7,5X120-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x120-LK	139			
K-7,5X122-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x122-SK	138			
K-7,5X122-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x122-ZK	140			
K-7,5X132-LK	Fenstermontageschraube Ø7,5x132-LK	139			
K-7,5X132-SK	Fenstermontageschraube Ø7,5x132-SK	138			
K-7,5X132-ZK	Fenstermontageschraube Ø7,5x132-ZK	140			

16. Formeln

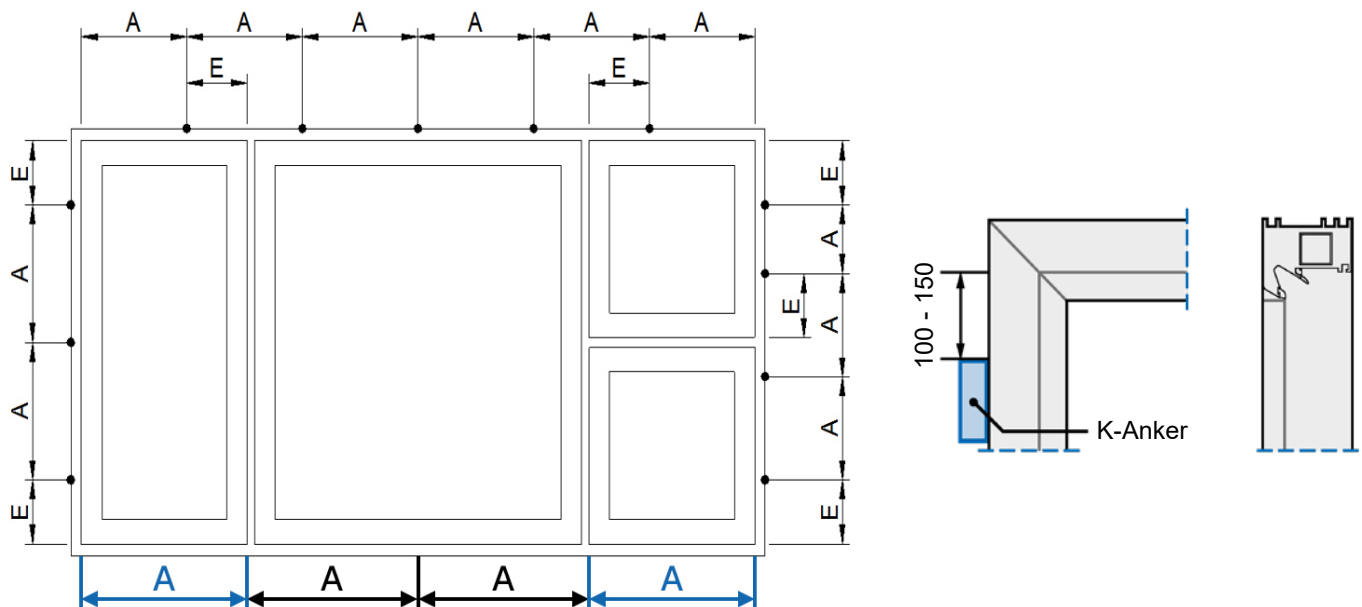
Abtragung der Kräfte in der Fensterebene (Eigen- und Verkehrslast)

Achtung: Statikanker sind wie Verklötungen 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

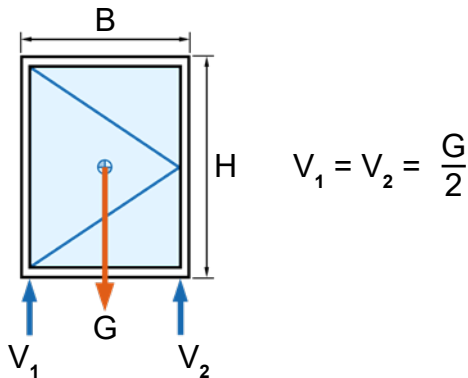
E = Abstand von der Innenecke

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

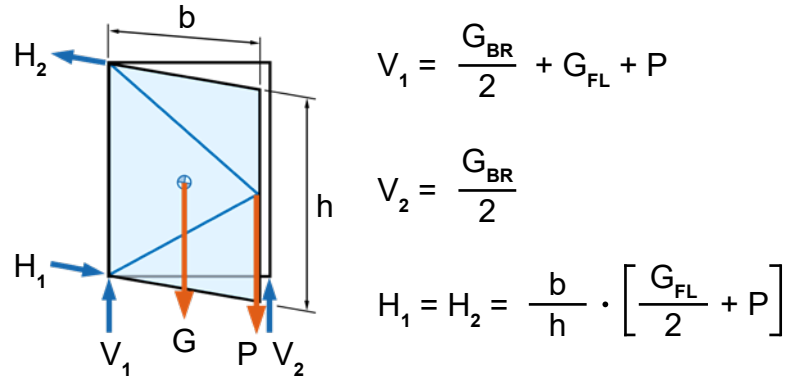
Blaue Linien = K-Anker zur Lastabtragung in der Fensterebene und rechtwinklig zur Fensterebene

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

Flügel geschlossen, Auflagekräfte:

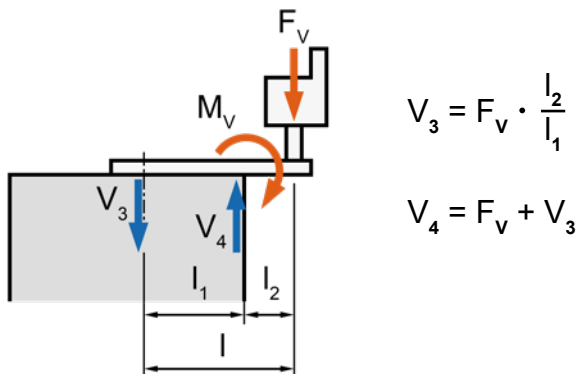


Flügel minimal geöffnet, Auflagekräfte:

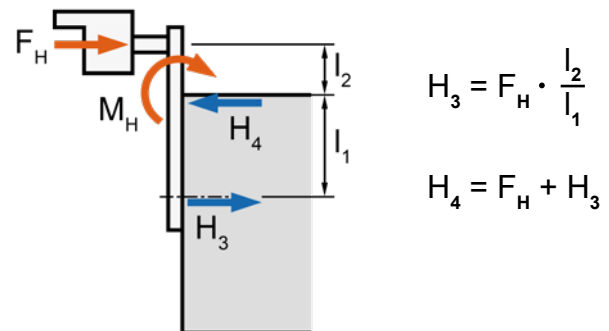


Kräfteverhältnisse bei auskragender Montage

Befestigung unten:



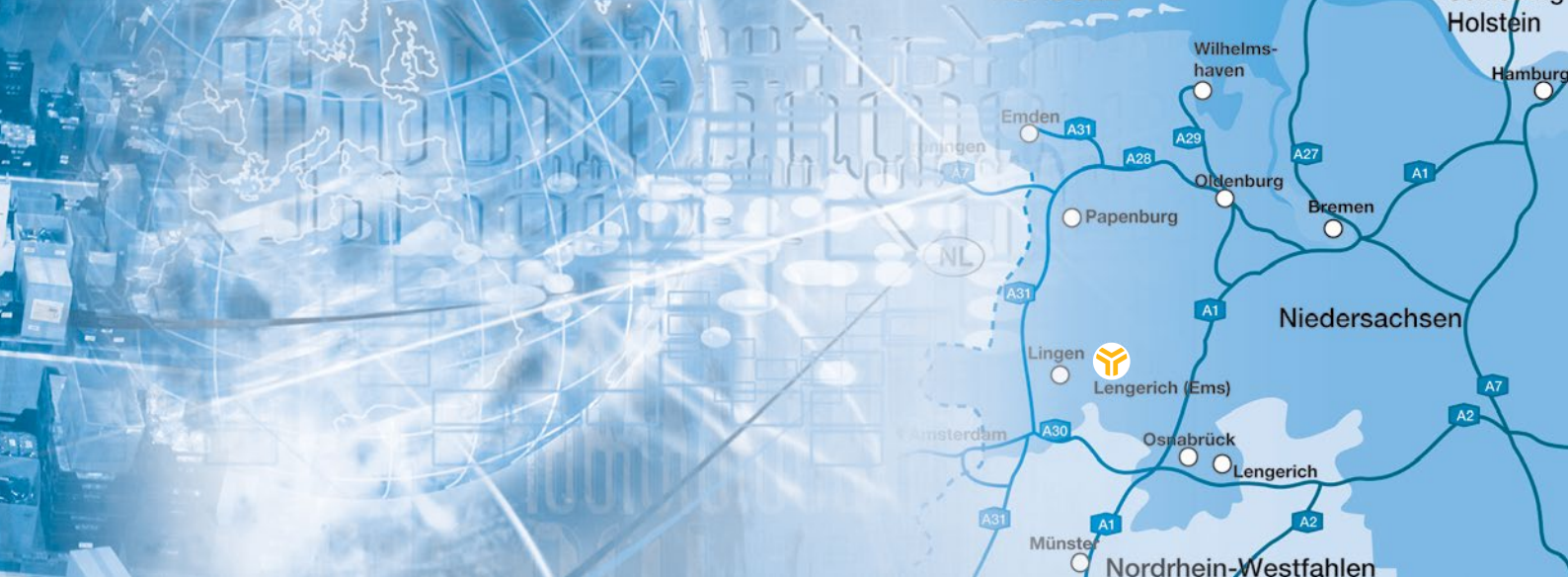
Befestigung seitlich:



Legende:

V_n	Auflagekräfte	B, H, b, h	Elementbreite, Elementhöhe bzw. Flügelbreite, Flügelhöhe
P	vertikale Nutzlast	G	Eigengewicht, $_{BR}$ = Blendrahmen, $_{FL}$ = Flügel
F_v	resultierende, vertikal wirkende Kraft in N am Befestigungspunkt bei geschlossenem bzw. geöffnetem Flügel	F_H	resultierende, horizontal wirkende Kraft in N am Befestigungspunkt bei geöffnetem Flügel

Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren, Gütergemeinschaft Fenster, Fassaden und Haustüren e.V., März 2020, Seiten 133, 161



Onlineshop:
www.foppe-shop.de

Sie können online mit Ihrer E-Mail-Adresse bestellen. Wenn Sie noch nicht angemeldet sind, nutzen Sie bitte die Neukundenregistrierung.

Bis zu unserer Nachbearbeitung sehen Sie die Preise inkl. 19% MwSt.. Sie können sofort bestellen.

Wenn Sie Preise mit uns vereinbart haben, berechnen wir entsprechend.



E-Mail:
zubehoer@foppe.de



WhatsApp:
+49 160 97219199



Fax:
0800 9393-490
(kostenlos)

Es gelten die AGB der FOPPE
Direkt Versand GmbH, siehe
www.foppe.de

Alle Angaben ohne Gewähr.
Technische Änderungen,
Abbildungen, Irrtümer und
Druckfehler vorbehalten.



foppe-shop.de

FOPPE  **FOPPE**

FOPPE Direkt Versand GmbH
Foppenkamp 14-16
49838 Lengerich (Ems)
Germany

Phone: +49 5904 9393-93
WhatsApp: +49 160 97219199
Fax: 0800 9393-490
E-Mail: zubehoer@foppe.de