

Absturzsicherung

abel
METALLSYSTEME

TK01/06



METALLSYSTEME SEIT 1920

Geprüfte Absturzsicherungen für Fenster und Türen von ABEL

Zeitgenössische Architektur mit dem Wunsch der Kunden nach lichtdurchfluteten Räumen verlangt mehr und mehr den Einsatz bodentiefer Fenster. Die dadurch entstehenden niedrigen Brüstungshöhen (bzw. gänzlich fehlenden Brüstungen) setzen den Verbau von Absturzsicherungen in einem eleganten Design mit entsprechenden Lösungen voraus. Die Firma ABEL Metallsysteme bietet auf diesem Gebiet als Vorreiter verschiedene dieser Lösungen an:

- Profildübel für den Einbau im Fensterrahmen
- Glasabsturzsicherung VITRUM SINE
- Absturzsicherung SIMPLUM (Stabgeländer aus Stahl und Aluminium)
- Absturzsicherung TALEA EDELSTAHL (Stabgeländer)
- Stangensystem HASTA

Vorteile der Absturzsicherungen der Firma ABEL Metallsysteme:

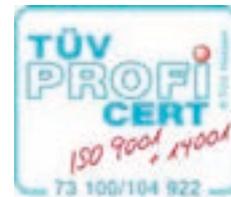
- Planungssicherheit durch Allgemeinbauaufsichtliche Prüfzeugnisse
- Planungssicherheit durch die Bereitstellung der Typenstatik
- Fertigung konfektionierter Systeme
- Befestigung auf dem Fensterrahmen
- Einsatz in Verbindung mit Jalousien- und Raffstoreanlagen
- Entwicklung von individuellen Lösungen zur Befestigung



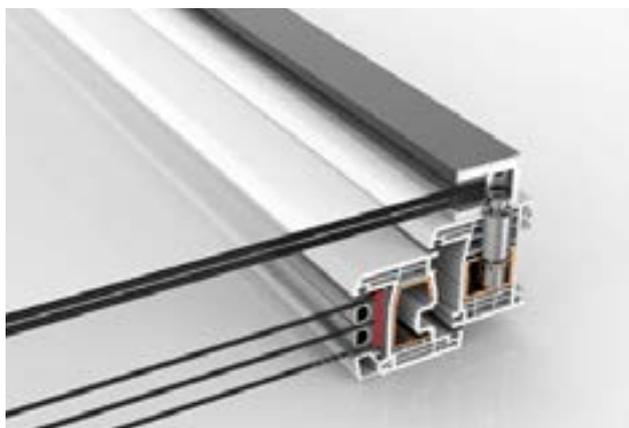
ABEL Metallsysteme - Qualität auf höchstem Niveau

Das Qualitätsmanagement ISO 9001 legt die Anforderungen für die hohe Qualität unserer Produkte fest. Durch dieses Managementsystem wird ein stetiger Verbesserungsprozess der Leistungen der Firma ABEL Metallsysteme erreicht.

Ein weiterer Meilenstein unserer Qualitätspolitik war die Einführung des Umweltmanagementsystems ISO 14001. Dieses weltweit anerkannte Umweltmanagementsystem legt weitere Normen und Anforderungen für Ökobilanzen, Umweltkennzahlen und Bewertungen fest. Bei ABEL Metallsysteme wird eine betriebliche Umweltpolitik mit den entsprechenden Umweltzielen gelebt – aus Überzeugung und aus Verantwortung gegenüber der Natur und den nachfolgenden Generationen.



Inhaltsübersicht



Profildübel für Absturzsicherungen – an Fensterrahmen

Seite 01/06

- Profildübel CAVUS
- Profildübel ANCORA
- Profildübel COMPARO
- Profildübel LIGNO



Glasabsturzsicherung VITRUM SINE

Seite 01/22

- VITRUM SINE frontale Befestigung
- VITRUM SINE seitliche Befestigung
- VITRUM SINE als Prallscheibe im Lärmschutz
- Zubehör für VITRUM
- Solar-Glasklemmsystem VITRUM



Fenstermontagesysteme

Seite 01/46

- Fenstermontagesystem vor der Laibung
- Fenstermontagesystem in der Laibung



ABEL setzt auf
geprüfte Systeme mit
PREMIUM QUALITÄT.



Absturzsicherung SIMPLUM

Seite 01/54

- Absturzsicherung SIMPLUM ALUMINIUM
- Absturzsicherung SIMPLUM STAHL



Absturzsicherung TALEA EDELSTAHL

Seite 01/60



Stangensystem HASTA

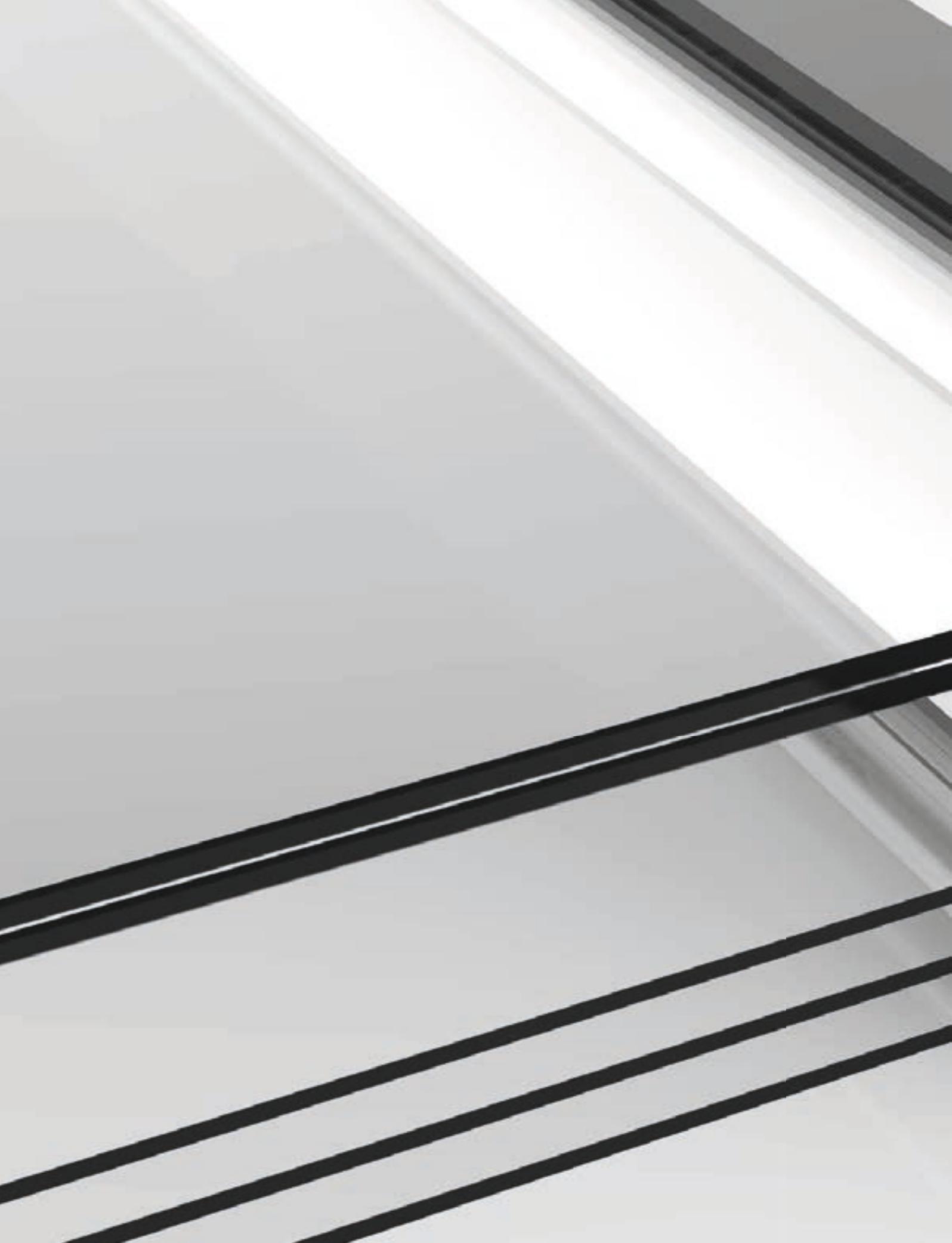
Seite 01/64

- Stangensystem HASTA EDELSTAHL
- Stangensystem HASTA STAHL
- Stangensystem HASTA ALUMINIUM
- Befestigungselemente



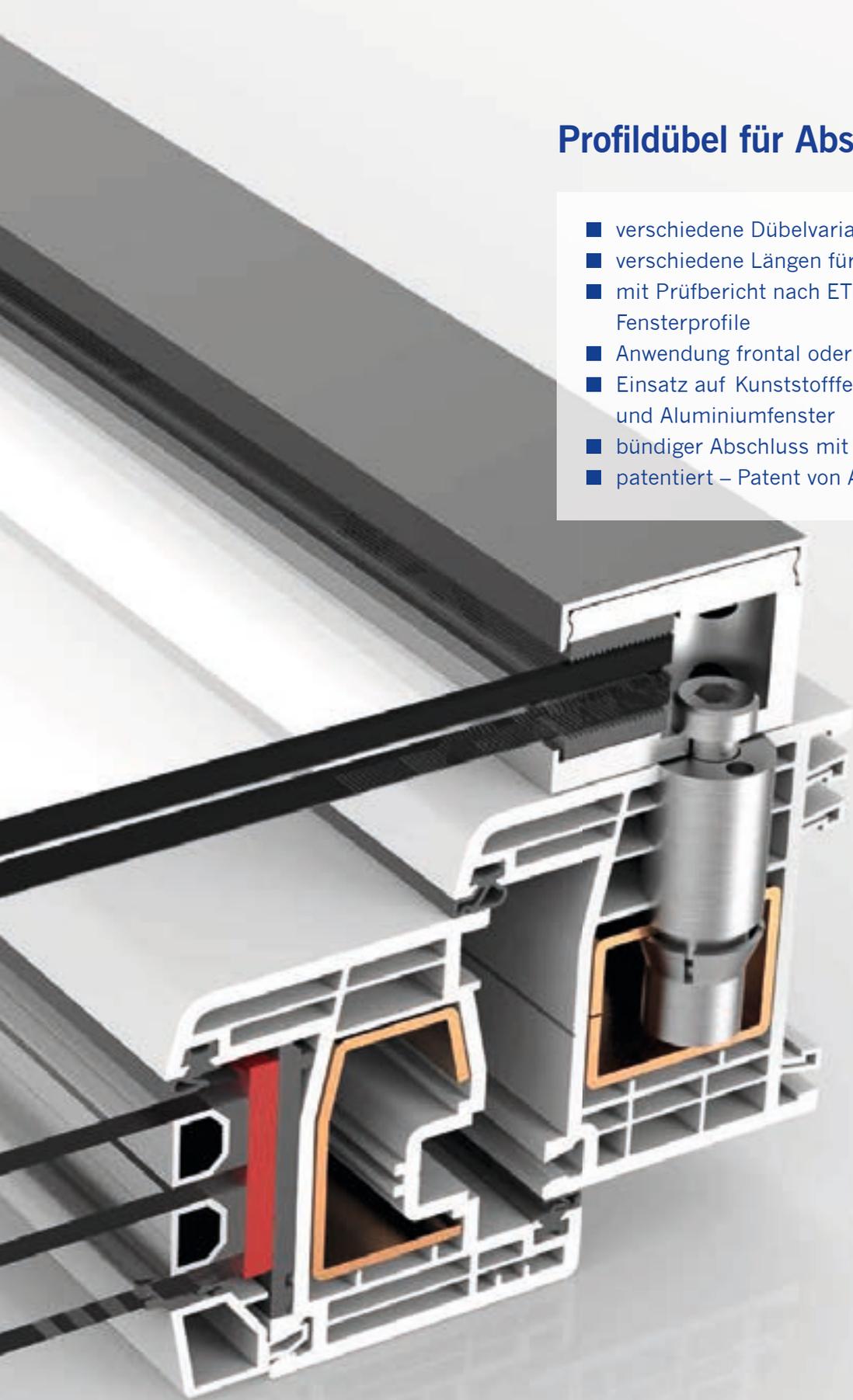
Demo-Produkte

Seite 01/70



Profildübel für Absturzsicherungen

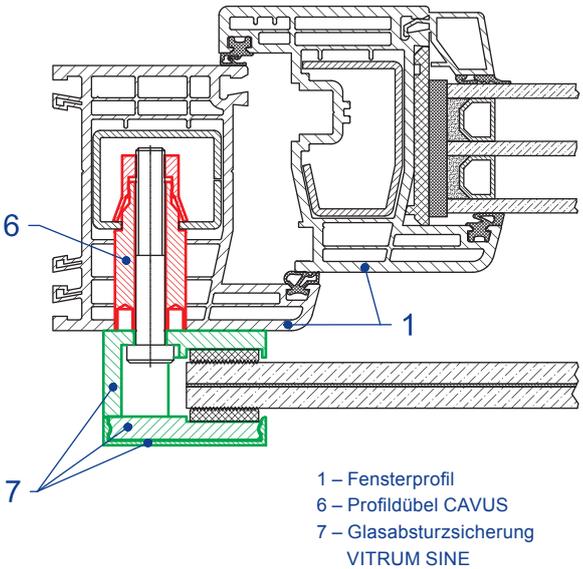
- verschiedene Dübelvarianten
- verschiedene Längen für das jeweilige Fensterprofil
- mit Prüfbericht nach ETB-Richtlinie für verschiedene Fensterprofile
- Anwendung frontal oder seitlich am Fensterrahmen
- Einsatz auf Kunststofffenster, Holzfenster, Holz-Alufenster und Aluminiumfenster
- bündiger Abschluss mit dem Fensterrahmen
- patentiert – Patent von ABEL Metallsysteme



Profildübel CAVUS

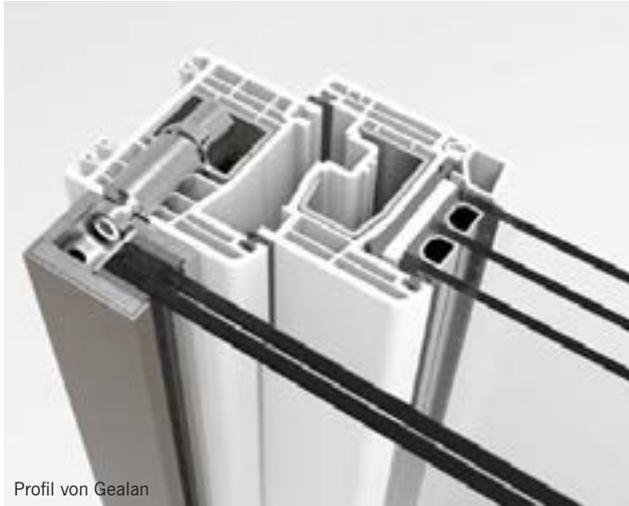
- verschiedene Längen angepasst an das jeweilige Fensterprofil
- geprüft mit AbP in Verbindung mit der Glasabsturzsicherung VITRUM SINE
- Anwendung frontal oder seitlich am Fensterrahmen
- Einsatz auf Kunststofffenster mit Stahlarmierung
- Material Edelstahl
- patentiert – Patent von ABEL Metallsysteme
- für Blechstärken der Armierung von 1,5 bis 3,0 mm
- andere Blechstärken auf Anfrage

Die charakteristischen Zug- und Querkräfte sind geprüft nach ETB-Richtlinie für verschiedene Profildübel folgender Profilverhersteller:



Zugprüfmaschine für Auszugversuche an Fensterprofilen

Interne Zugversuche werden nach Kundenwunsch auf einer hauseigenen kalibrierten Zugprüfmaschine durchgeführt.



Hohlkammerprofildübel CAVUS – ein Patent von ABEL Metallsysteme.

Profildübel CAVUS

Material: Edelstahl		
Art.-Nr.	Länge in mm	Durchmesser in mm
348070	nach Kunststoffprofil	16 / 20



Stufenbohrer für Profildübel CAVUS

- Einbringung der Montagebohrungen im Hohlkammerprofil in einem Arbeitsgang
- Bohrung Armierung: 16 mm
- Bohrung Kunststoffprofil: 20 mm
- Umdrehungszahlen des Stufenbohrers: $n = 380\text{--}450$ 1/min

Material: HSS mit TIN Beschichtung	
Art.-Nr.	Länge in mm
348140	95
348147	160



Spezialschlüssel für Profildübel CAVUS

- Montagehilfe für Profildübel an Hohlkammerprofilen
- für alle Längen geeignet

Material: Edelstahl mit Gummigriff	
Art.-Nr.	
348130	



Verlängerung für Spezialschlüssel

- für Profildübel ab einer Länge von 40 mm oder Sonderlösungen

Material: Edelstahl	
Art.-Nr.	
348132	



Montageanleitung Profildübel CAVUS



1
Blendrahmen bzw. T-Pfosten mit Bohrer D-8 mm vorbohren. (Bohrtiefe beachten, nur einseitig durch die Armierung)



2
Mit dem Stufenbohrer werden in einem Arbeitsgang die erforderlichen Montagebohrungen eingebracht. (Umdrehung n-380-450 1/min)
 ■ Kunststoff vom Fensterprofil mit D-20 mm
 ■ Stahl der Armierung mit D-16 mm



3
Vormontage CAVUS:
Die einzelnen Elemente werden zusammengefügt: Sprezhülse; Aufnahmebolzen; Spezialmontageschlüssel; Montageschraube M8 (im Lieferumfang enthalten). Bei höheren Profilen (z. B. 88+; SI82 oder IDEAL8000) die Verlängerung einsetzen



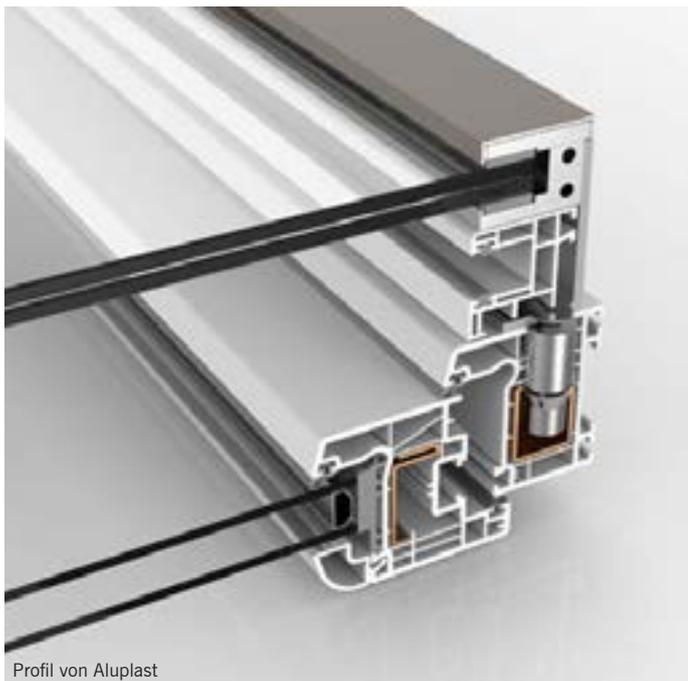
4
Montage Dübel CAVUS:
Der vormontierte Dübel wird in die Montagebohrung gesteckt.



5
Spreizen Profildübel CAVUS:
Die Montageschraube wird mittels Ratsche (Anziehmoment 25 Nm) oder Akkuschlag-schrauber (Maschinenleistung ca. 180 Nm) angezogen. Dadurch spreizt sich die Sprezhülse und drückt sich an die Innenwand der Armierung.



6
Fertig montierter Profildübel CAVUS:
In Verbindung mit der Glasabsturzicherung VITRUM hat der Profildübel ein Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis.
 ■ Fertig konfektioniertes Profildübelsystem mit Prüfbericht nach ETB-Richtlinie
 ■ Anwendbar für Kunststofffenster verschiedener Hersteller



Profil von Aluplast

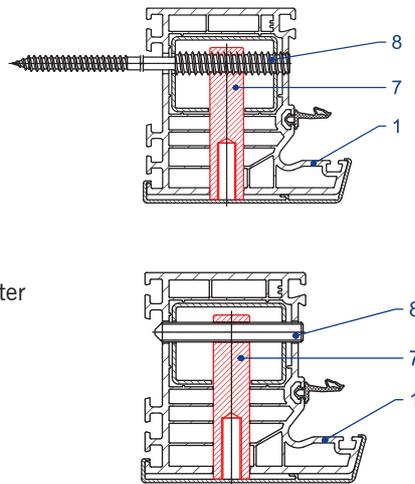


Profil von Gealan

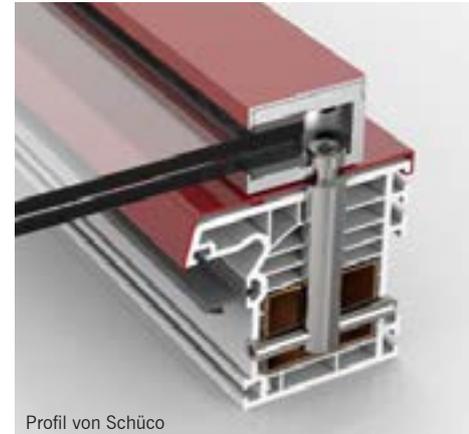


Profildübel ANCORA

- drei verschiedene Längen, angepasst an das jeweilige Fensterprofil (40; 50 und 60 mm)
- charakteristischen Zug- und Querkräfte sind geprüft nach ETB-Richtlinie mit verschiedenen Profilen
- Anwendung frontal am Fensterrahmen
- Ausführung mit seitlicher Bohrung oder mit seitlichem Gewinde M8
- Einsatz auf Kunststofffenster, Aluminiumfenster und Holzfenster
- fertig montierter Dübel
- Einbau mit Frontal- und Seitenbohrung im Fensterprofil
- Material: Edelstahl
- ein Patent von Abel Metallsysteme



1 – Fensterprofil
7 – Profildübel ANCORA
8 – Gewindestift oder Fensterrahmenschraube



Profil von Schüco

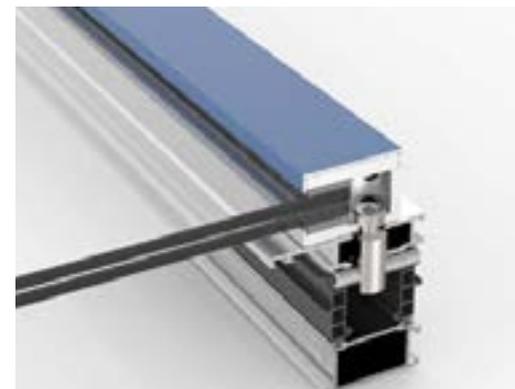
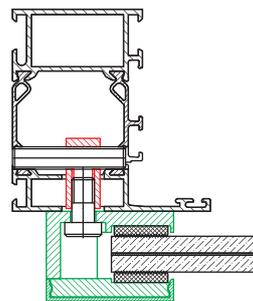


Material: Edelstahl			
Art.-Nr.	Länge in mm	Ausführung	Durchmesser in mm
348080	nach Profil	mit seitlichem Gewinde M8	15
348085	nach Profil	mit seitlicher Bohrung D-8,2 mm	15

Profildübel ANCORA-ALU

- technische Daten ähnlich Profildübel ANCORA
- **kältebrückenfreier Profildübel**
- Ausführung mit seitlichem Gewinde M8
- Einsatz auf Aluminiumfenster

Material: Edelstahl		
Art.-Nr.	Länge in mm	Durchmesser in mm
348088	19	15

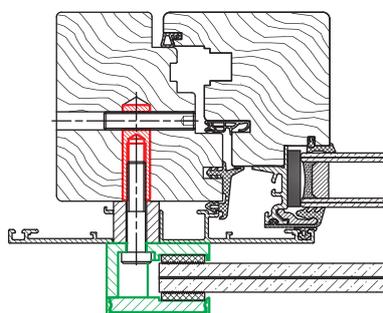
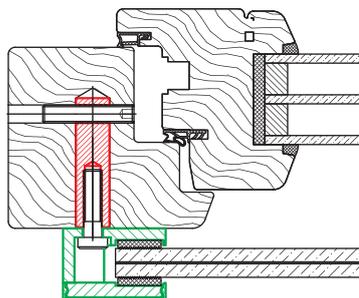


Profil von Akotherm

Profildübel ANCORA-HOLZ

- technische Daten ähnlich Profildübel ANCORA
- kältebrückenfreier Profildübel
- Ausführung mit seitlichem Gewinde M8
- Einsatz auf Holzfenster

Material: Edelstahl		
Art.-Nr.	Länge in mm	Durchmesser in mm
348094	nach Profil	12



Spezialbohrer für Profildübel ANCORA

- Bohrung: 15 mm

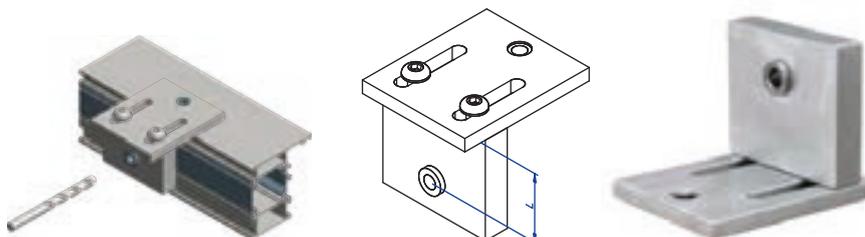
Material: HSS	
Art.-Nr.	
348160	



Bohrvorrichtung für Profildübel ANCORA, ANCORA-ALU und ANCORA-HOLZ

- für passgenaue Abstimmung der frontalen Bohrung mit der seitlichen Bohrung am Fensterprofil
- Der Kopf der Bohrbuchse dient nach dem Einbringen der Bohrung D-15 mm zur Fixierung der Positionslage am Fensterprofil

Material: Aluminium mit gehärteten Bohrbuchsen	
Art.-Nr.	Abstand L in mm
347503	19
347505	41
347507	51
347509	61



Bohrvorrichtung für Profildübel ANCORA

- für passgenaue Abstimmung der frontalen Bohrung mit der seitlichen Bohrung am Fensterprofil
- für unterschiedliche Glashöhen
- für unterschiedliche Bautiefen der Fensterprofile auf Anfrage

Material: Aluminium mit gehärteten Bohrbuchsen

Art.-Nr.	Glashöhe L in mm
347512	880
347514	980



Montageanleitung Profildübel ANCORA



Blendrahmen bzw. T-Pfosten mit Bohrer D-8 mm vorbohren. (Bohrtiefe beachten)
Bohrung mit D-15 mm aufbohren.



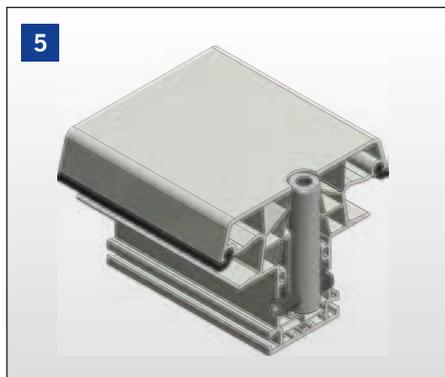
Aufsetzen der Bohrvorrichtung (Der Kopf der Bohrbuchse dient zur Fixierung der Positionslage am Fensterprofil).
Seitliche Bohrung einbringen.



Profildübel ANCORA einstecken.



Gewindestift oder Fensterbauschraube (je nach ANCORA-Variante) einbringen.



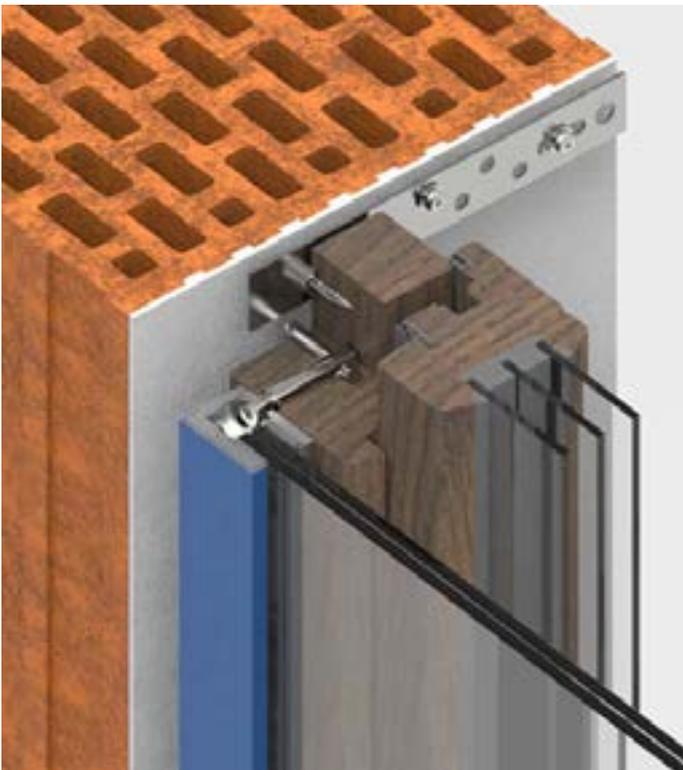
Fertig montierter Profildübel.



Profildübel ANCORA



Profildübel ANCORA-ALU



Profildübel ANCORA-HOLZ



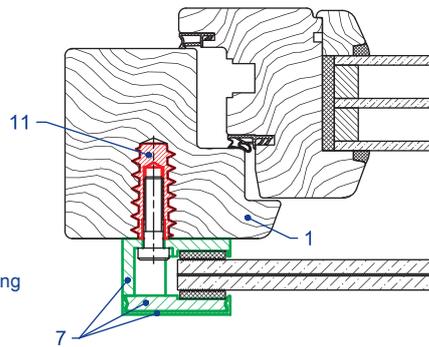
Profildübel ANCORA-HOLZ und Rolladenführung

Profildübel LIGNO

Profildübel LIGNO BIG

- Anwendung frontal am Fensterrahmen
- Einsatz auf Holzfenster und Holz-Aluminiumfenster
- mit ETA Zulassung
- Material: Stahl verzinkt

- 1 – Fensterprofil
- 7 – Glasabsturzicherung VITRUM SINE
- 11 – Profildübel LIGNO BIG



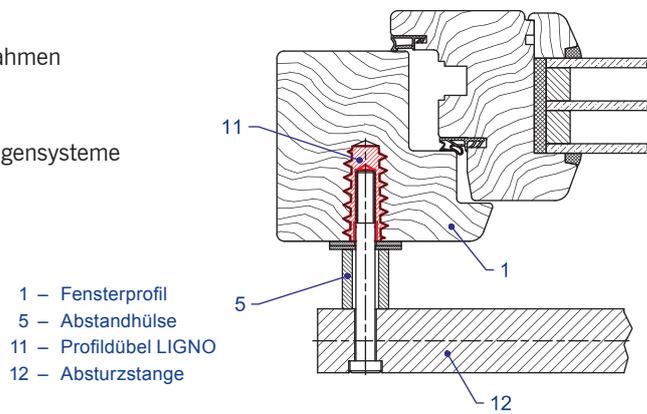
Material: Stahl verzinkt

Art.-Nr.	Länge in mm	Durchmesser in mm	Bohrloch – Holz in mm
552020	50	16	13



Profildübel LIGNO

- Anwendung frontal am Fensterrahmen
- Einsatz auf Holzfenster und Holz-Aluminiumfenster
- Verwendung für Gitter- und Stangensysteme
- Material: Stahl verzinkt
- Bohrdurchmesser: 13 mm



Material: Stahl verzinkt			
Art.-Nr.	Länge in mm	Durchmesser in mm	Bohrloch – Holz in mm
552007	30	16	13



Montageanleitung Profildübel LIGNO



1
 Blendrahmen bzw. T-Pfosten mit Bohrer nach Tabelle Bohrloch-Durchmesser bohren (Bohrtiefe und Randabstand beachten).



2
 Profildübel einschrauben.



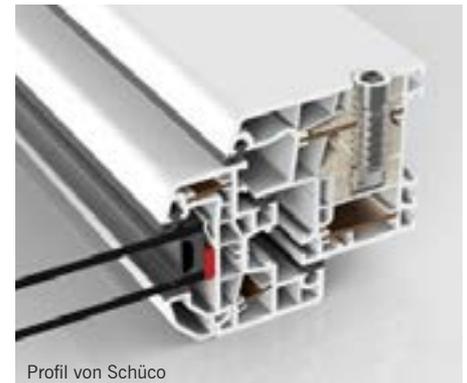
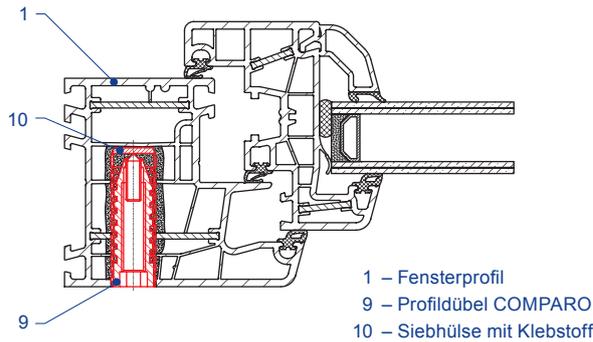
3
 Fertig montierter Profildübel.

Profildübel COMPARO

- verschiedene Längen angepasst an das jeweilige Fensterprofil
- Profildübel mit Siebhülse zur Klebeverbindung
- charakteristische Zug- und Querkräfte sind geprüft nach ETB-Richtlinie mit verschiedenen Profilen
- Anwendung frontal am Fensterrahmen
- Einsatz auf Kunststofffenster ohne Stahlarmierung
- Material Edelstahl
- patentiert – Patent von ABEL Metallsysteme



Profildübel COMPARO – ein Patent von ABEL Metallsysteme.



Material: Edelstahl		
Art.-Nr.	Länge in mm	Lieferung mit Siebhülse
348060	nach Profil	



Klebstoff für Profildübel COMPARO

- spezieller Zweikomponenten-Klebstoff für Siebhülsen
- Montageanleitung beachten
- Topf- sowie Aushärtezeiten beachten (siehe Datenblatt)

Material: Zweikomponenten	
Art.-Nr.	
348115	



Kartuschenpresse für Profildübel COMPARO

- Doppel-Kartuschenpresse

Art.-Nr.
348120



Spezialbohrer für Profildübel COMPARO

- Einbringung der Montagebohrungen im Hohlkammerprofil
- Bohrung: 16 mm

Material: HSS

Art.-Nr.

348170



Spezialmontageschlüssel für Profildübel COMPARO

- Montagehilfe für Profildübel COMPARO an Hohlkammerprofilen beim Klebeprozess
- Innensechskant 8 mit Haltepunkt für Schrauben

Material: Werkzeugstahl

Art.-Nr.

348125



Montageanleitung Profildübel COMPARO



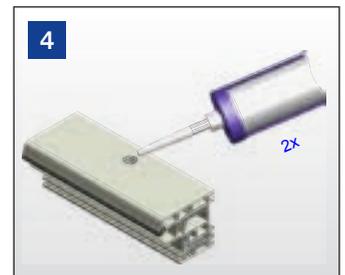
Blendrahmen bzw. T-Pfosten mit Bohrer D-8 mm vorbohren (Bohrtiefe beachten).
Bohrung mit D-16 mm aufbohren.



Siebhülse einschieben und bündig am Profil abschneiden.
Gewindestift an Profildübelspitze durch drehen feinjustieren und auf Bohrtiefe einstellen.



Profildübel auf Spezialmontageschlüssel aufstecken und mit Kleber benetzen.



Kleber in Siebhülse bis 5 mm unter Rand einbringen.
Profildübel eindrehen mit 6–8 Umdrehungen.
Profildübel wieder entfernen.



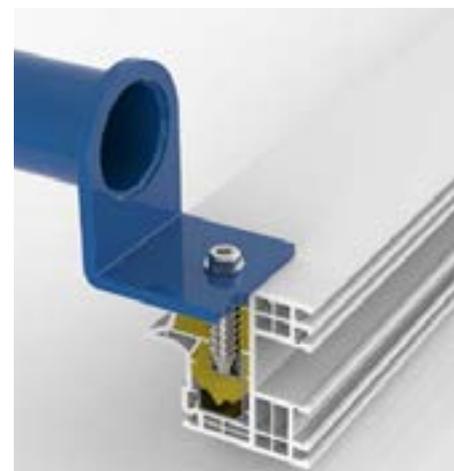
Punkt 4 wiederholen.



Nach dem letzten Einbringen den Spezialmontageschlüssel entfernen (mit Werkzeug gegenhalten).
Möglichkeit zum Nachjustieren durch Drehen des Gewindestiftes mit einem Innensechskantschlüssel SW4 (innerhalb der Topfzeit).



Fertig montierter Profildübel:
Überstehende Klebereste entfernen, Aushärtezeit 24 Stunden (Technisches Datenblatt beachten).



Profil von Bayerwald

Zubehör für Profildübel

EPDM-Dichtscheibe für Profildübel

- Abdichtung der Montagebohrung am Fensterprofil (Bsp. Holzfenster)

Material: EPDM	
Art.-Nr.	Farbe
347610	schwarz



Karo-Unterlegscheibe für Profildübel

- in Kombination mit EPDM Dichtscheibe

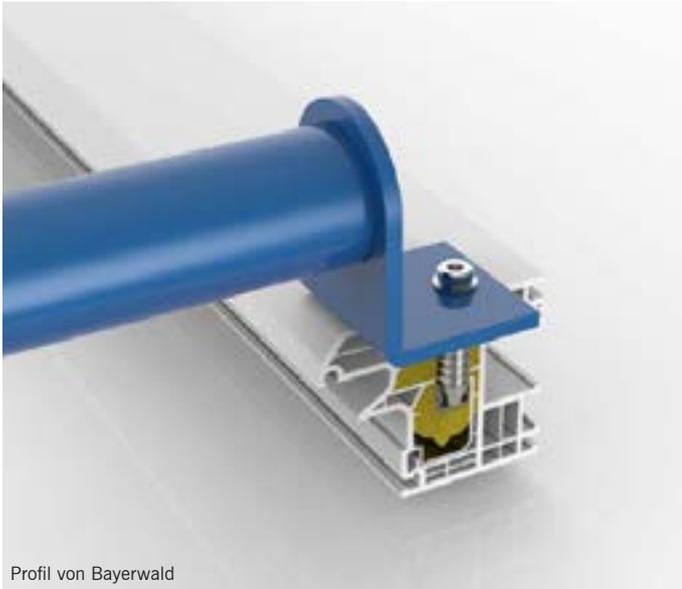
Material: Edelstahl V4A		
Art.-Nr.	D in mm	d in mm
347615	30	9



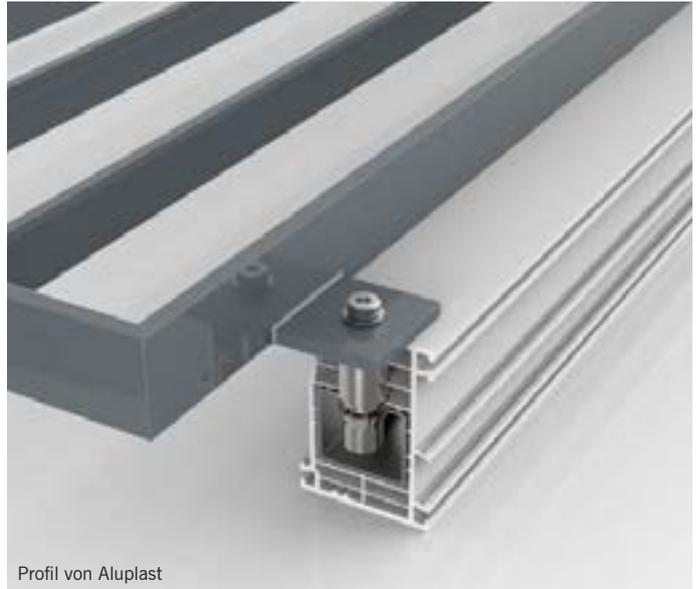
Absturzsicherung SIMPLUM ALUMINIUM



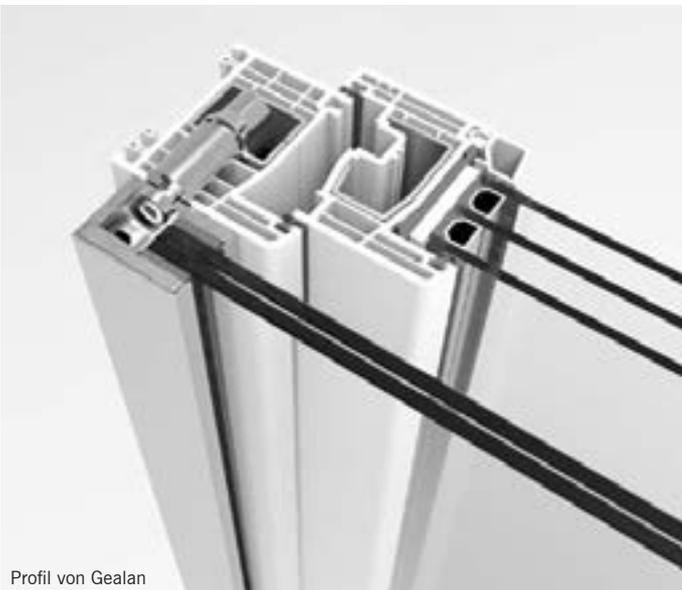
Glasabsturzsicherung VITRUM SINE



Profil von Bayerwald



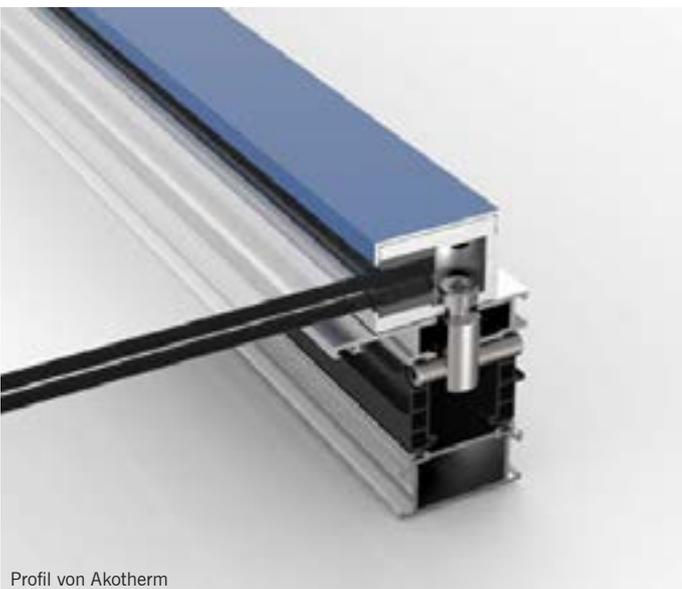
Profil von Aluplast



Profil von Gealan



Profil von VEKA



Profil von Akotherm



Absturzsicherung Glasabsturzsicherung VITRUM SINE

- Absturzsicherung bis 3000 mm Glasbreite
- niedrige Brüstungshöhen möglich – ab 200 mm Glashöhe
- System mit Allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis – AbP
- AbP in Kombination mit den führenden Profilverstellern
- Befestigung am Fensterrahmen mit speziellen Profildübeln
- dezenter Kantenschutz auf der oberen Glaskante
- Farbgebung nach RAL-Standard Tabelle
- Sonderfarben auf Anfrage

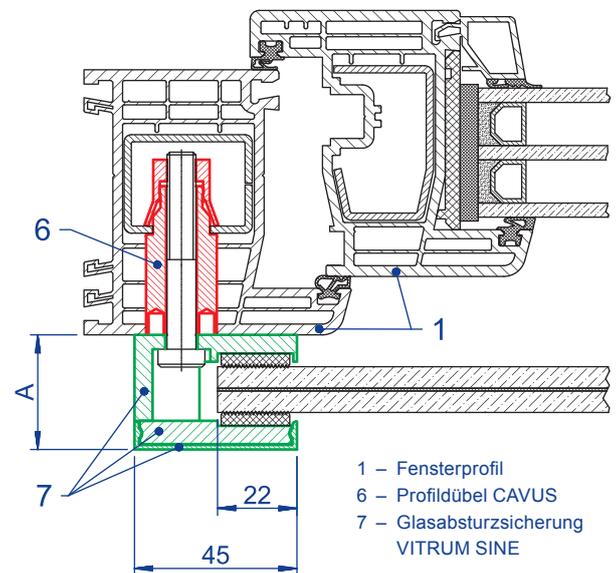
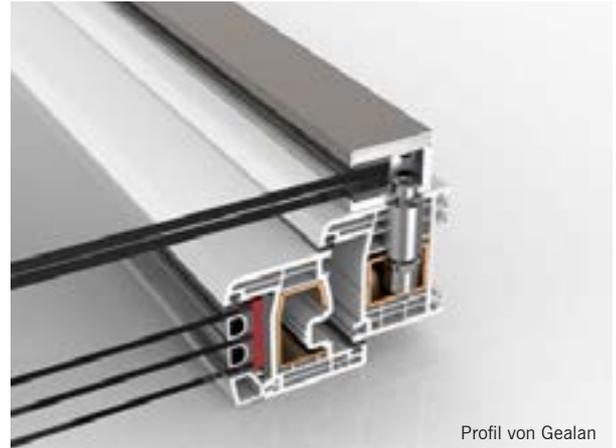


Glasabsturzsisicherung VITRUM SINE Frontal

- System mit Allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis – AbP
- komplett unsichtbare Verschraubung aller Befestigungsteile
- Befestigung frontal auf dem Fensterrahmen mit verschiedenen Profildübeln (ab Katalog Seite 01/06)
- Glasbreiten durchgehend bis 3000 mm realisierbar
- für niedrige Brüstungshöhen ab 200 mm Glashöhe
- Anwendung auf Kunststofffenster, Holzfenster, Holz- Alufenster, Aluminiumfenster
- direkte Bohrungen zur Befestigung am Fensterrahmen
- beidseitig linienförmige Lagerung für VSG-Glas
- Lieferung ohne VSG-Glas
- Pulverlackierung nach Standard RAL-Tabelle oder Sonderfarben
- Die Glasstärke ist abhängig von den Glasbreiten und Glashöhen und resultiert aus den baulichen und örtlichen Gegebenheiten bei Ihrem Projekt. Ebenso müssen die Holm- und Windlast mit einbezogen werden.

Material: Aluminium

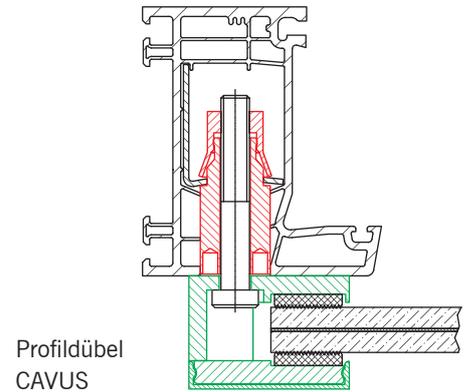
Art.-Nr.	Glasstärke in mm	Systemaufbau A in mm
348590	10,76	30
348600	12,76	32
348610	17,52	38
348620	21,52	42
348630	25,52	46



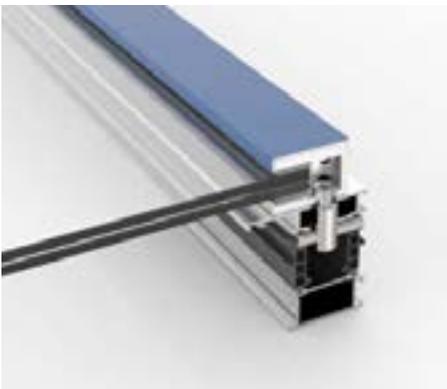
Glasabsturzicherung VITRUM SINE Frontal auf Fensterprofile



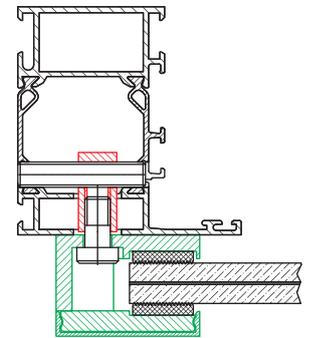
**VITRUM SINE
auf Kunststoff**



Profildübel
CAVUS



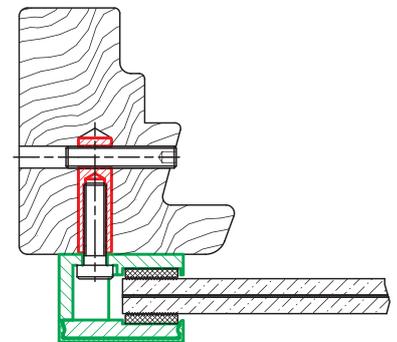
**VITRUM SINE
auf Aluminium**



Profildübel ANCORA-ALU



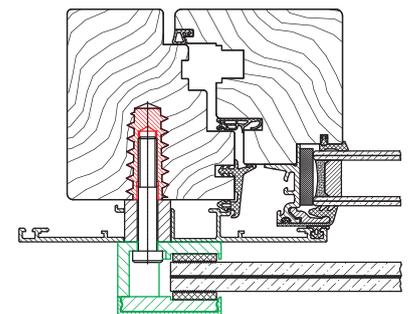
**VITRUM SINE
auf Holz**



Profildübel ANCORA-HOLZ



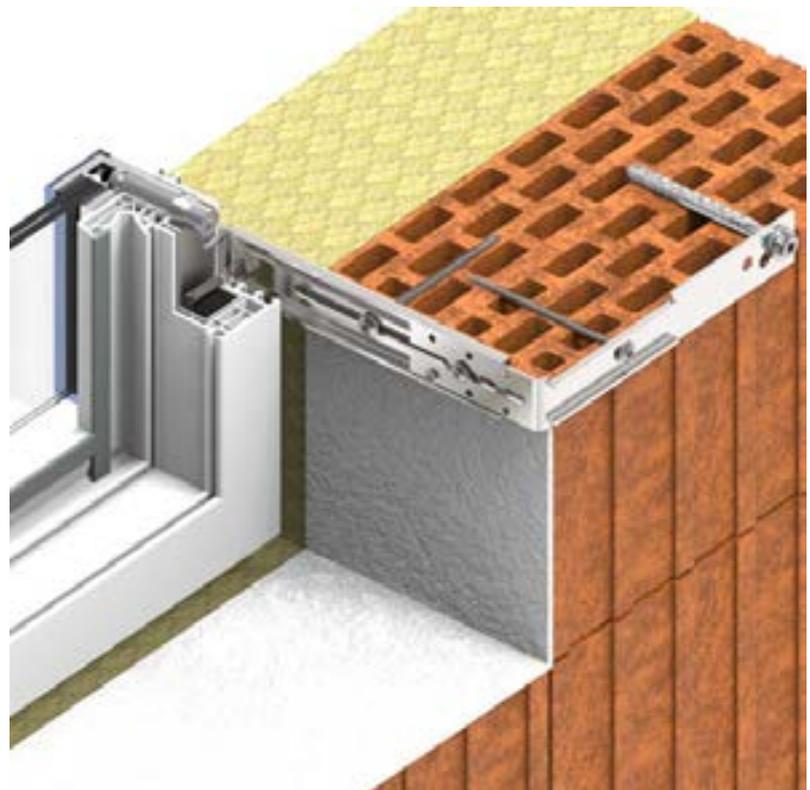
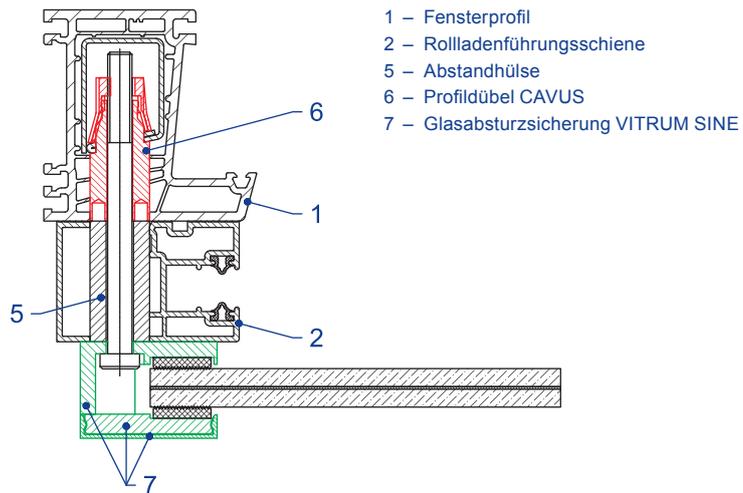
**VITRUM SINE
auf Holz-Alu**

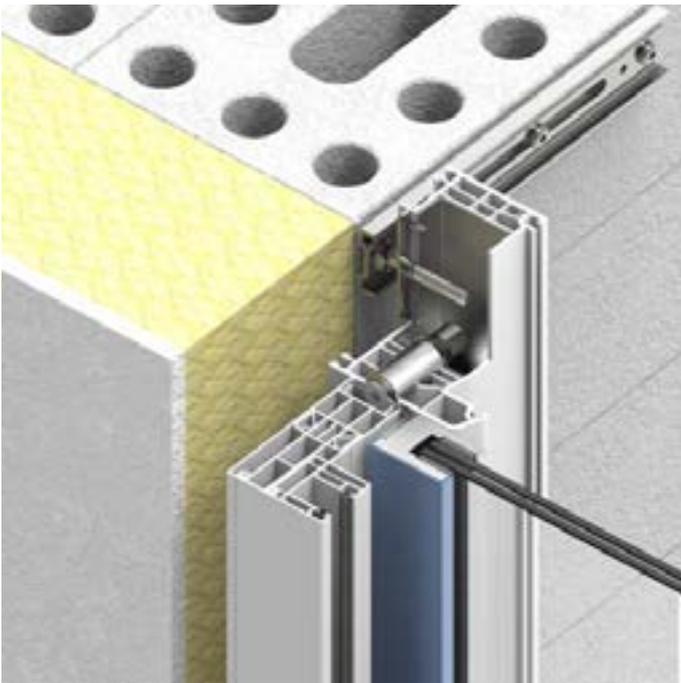


Profildübel LIGNO

Glasabsturzsicherung VITRUM SINE mit frontaler Befestigung auf Rollladenführungsschienen

- Befestigung mit angepassten Abstandhülsen für den Einsatz von VITRUM SINE bei Rollladenführungsschienen
- Anwendung frontal am Fensterrahmen
- Einsatz auf Kunststofffenster, Holzfenster, Holz-Alufenster, Aluminiumfenster

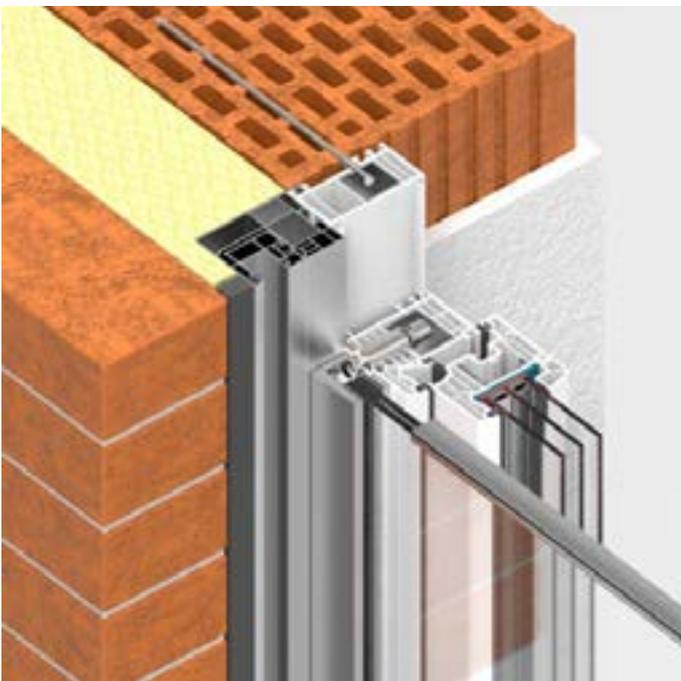




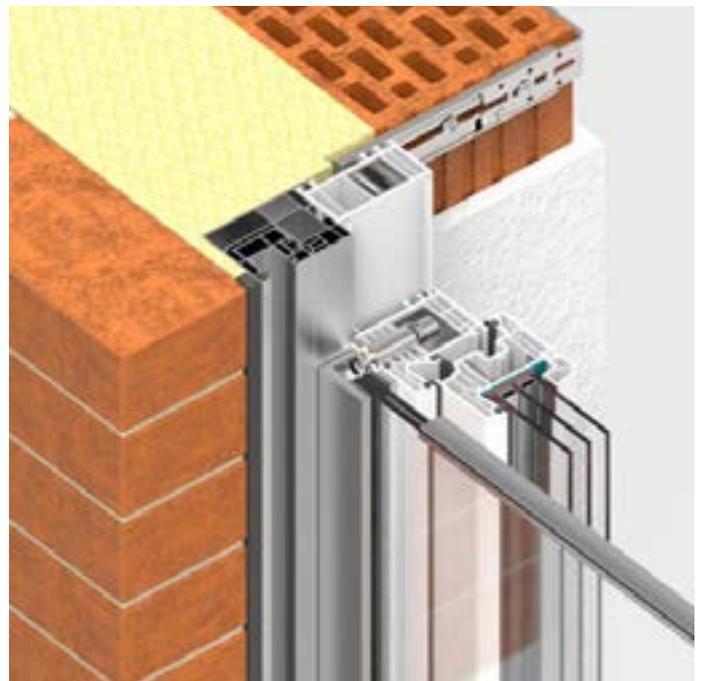
- Glasabsturzicherung VITRUM SINE als Vorwandmontage für gedämmte Fassaden
- Profildübel CAVUS
- Fenstermontagesystem JB-D der Firma SFS
- Rollladenführungsschiene
- Revision außen



- Glasabsturzicherung VITRUM SINE montiert in der Laibung auf Ziegelstein
- Profildübel ANCORA - HOLZ
- Fenstermontagesystem greenteQ Fix Dynamics der Firma VBH
- Rollladenführungsschiene aus Holz



- Glasabsturzicherung VITRUM SINE montiert in der Laibung auf Ziegelstein
- Profildübel CAVUS
- Fenstermontageschraube von Firma EJOT
- Rollladenführungsschiene
- Klinkermauer als Vorsatz mit Dämmung



- Glasabsturzicherung VITRUM SINE als Vorwandmontage für gedämmte Fassaden
- Profildübel CAVUS
- Fenstermontagesystem JB-D der Firma SFS
- Rollladenführungsschiene
- Klinkermauer als Vorsatz mit Dämmung

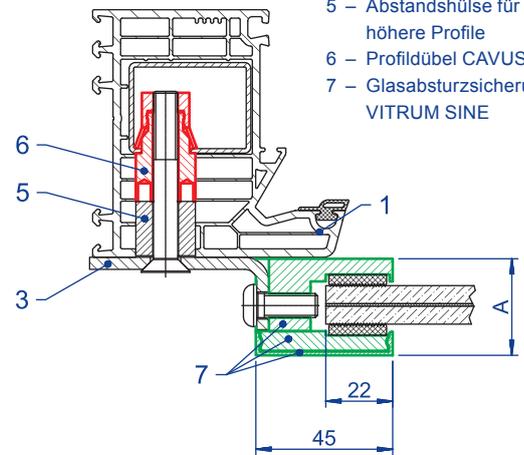
Glasabsturzsisicherung VITRUM SINE seitliche Befestigung

- System mit Allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis – AbP
- komplett unsichtbare Verschraubung aller Befestigungsteile
- Befestigung mit speziell angepasste Winkelelemente für den Einsatz von VITRUM bei anspruchsvollen baulichen Gegebenheiten
- Glasbreiten durchgehend bis 3000 mm realisierbar
- für niedrige Brüstungshöhen ab 200 mm Glashöhe
- Anwendung mit Winkelementen frontal am Fensterrahmen oder mit Winkelementen seitlich am Fensterrahmen
- Einsatz auf Kunststofffenster, Holzfenster, Holz- Alufenster, Aluminiumfenster
- beidseitig linienförmige Lagerung für VSG-Glas
- Lieferung ohne VSG-Glas
- Pulverlackierung nach Standard RAL-Tabelle oder Sonderfarben
- Die Glasstärke ist abhängig von den Glasbreiten und Glashöhen und resultiert aus den baulichen und örtlichen Gegebenheiten bei Ihrem Projekt. Ebenso müssen die Holm- und Windlast mit einbezogen werden.



Profil von Veka

- 1 – Fensterprofil
- 3 – Befestigungswinkel
- 5 – Abstandshülse für höhere Profile
- 6 – Profildübel CAVUS
- 7 – Glasabsturzsisicherung VITRUM SINE



Material: Aluminium

Art.-Nr.	Glasstärke in mm	Systemaufbau A in mm
348640	10,76	30
348650	12,76	32
348660	17,52	38
348670	21,52	42
348680	25,52	46

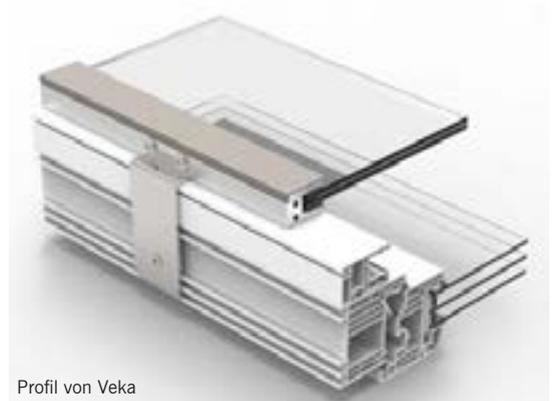
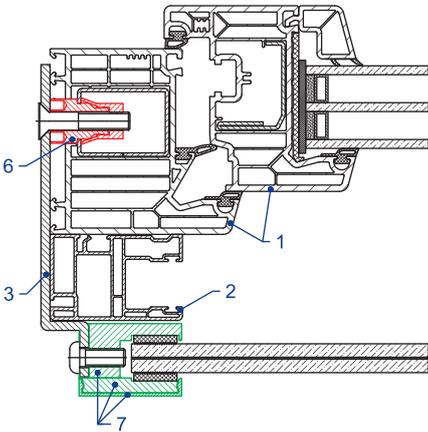


Auch in Ihrer Wunschfarbe nach RAL!

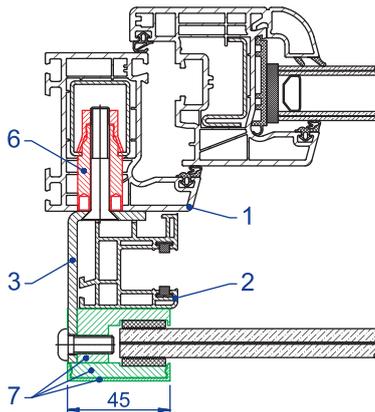


VITRUM SINE seitliche Befestigung mit Rolladenführungsschienen

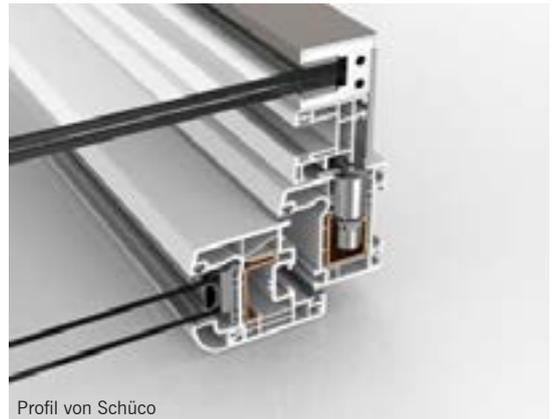
- Befestigung mit speziell angepassten Winkelementen für den Einsatz von VITRUM in Verbindung mit Rolladenführungsschienen
- Volle Funktionstüchtigkeit der Rolladenführungsschiene



Profil von Veka



- 1 – Fensterprofil
- 2 – Rolladenführungsschiene
- 3 – Befestigungswinkel
- 6 – Profilübel CAVUS
- 7 – Glasabsturzsicherung VITRUM SINE



Profil von Schüco

Winkel für Glasabsturzsicherung VITRUM SINE seitliche Befestigung

- Oberfläche: roh
- Sonderanfertigung nach Projekt

Material: Edelstahl

Art.-Nr.	Querschnitt in mm
348090	60 x 4



VITRUM SINE seitliche Befestigung



- Glasabsturzicherung VITRUM SINE seitliche Befestigung mit Winkel als Laibungsmontage an Porenbeton
- Profildübel CAVUS
- Fenstermontagesystem greenteQ Fix Dynamics der Firma VBH
- Rollladenführungsschiene



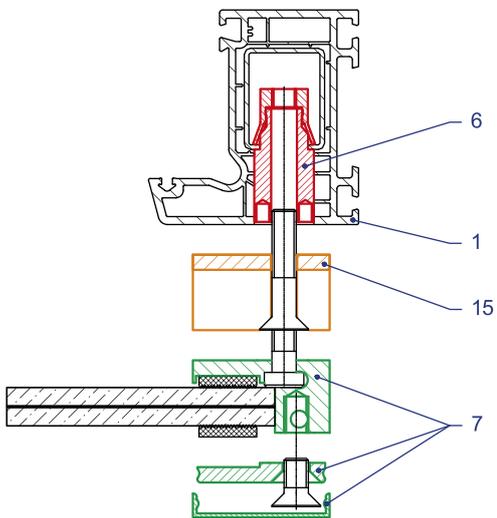
- Glasabsturzicherung VITRUM SINE seitliche Befestigung mit Winkel als Laibungsmontage am Porenbeton
- Profildübel ANCORA-HOLZ
- Fenstermontagesystem greenteQ Fix Dynamics der Firma VBH



- Glasabsturzicherung VITRUM SINE mit Winkeln montiert in der Laibung auf Kalksandstein
- Profildübel CAVUS
- Fenstermontageschraube von Firma EJOT
- Rollladenführungsschiene im Bereich der Winkel ausgespart

Sonderanfertigung: Prallscheiben

- Individuelle Fertigung für Absturzsicherungen mit schallreduzierenden Eigenschaften (durch Kunden geprüft)
- Abstandsleisten mit integrierten Lüftungsschlitzen (seitlich)
- Sonderanfertigung nach Kundenwunsch
- Als Alternative zu Kastenfenstern



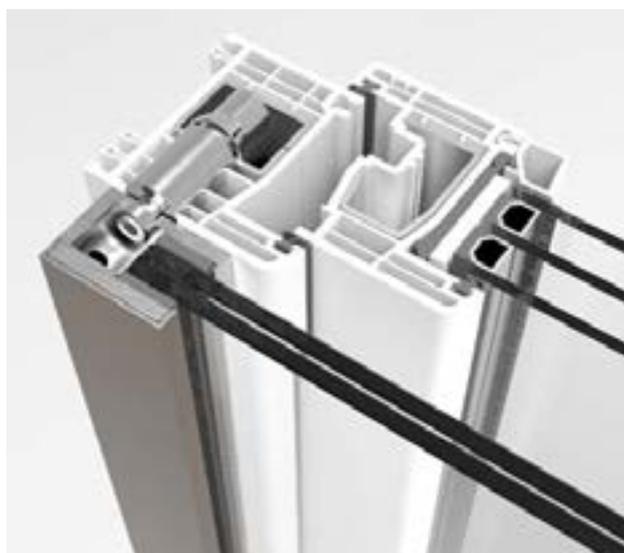
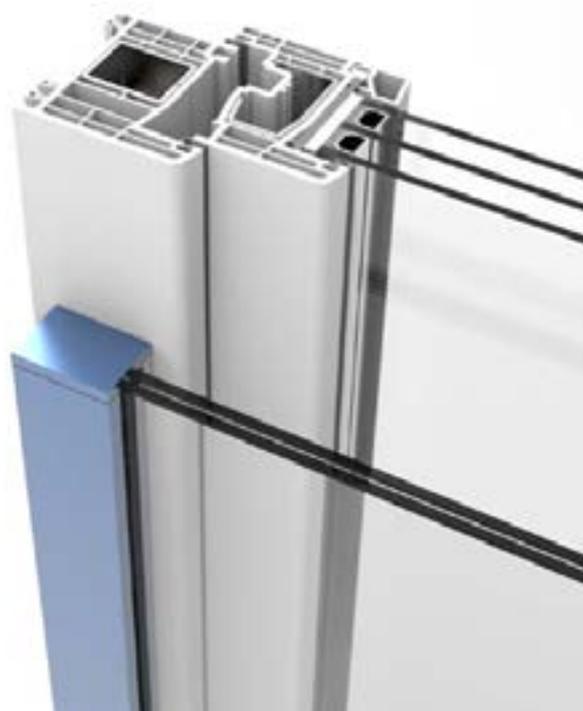
- 1 – Fensterprofil
- 6 – Profildübel CAVUS
- 7 – Glasabsturzicherung VITRUM SINE
- 15 – Auffütterung mit Luftkanälen

Auch in Ihrer Wunschfarbe nach RAL!



Sonderanfertigung: Sonderhöhen

- Absturzsicherung bis zu einer Glashöhe von 3000 mm
- Kundenspezifische Sonderlösung
- Bauart nach TRAV / DIN 18008 geprüft (AbP)
- Höhe 850 – 3000 mm, Breite 600 – 1800 mm (P-SAC-23-I-2015-43)
- Zur Schallreduzierung bei geöffneten Fenster



Sonderanfertigung: Individuell

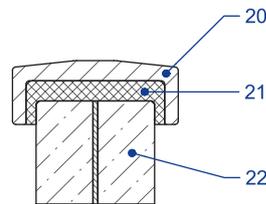
- Individuelle Fertigung nach Kundenwunsch
- Stückzahlunabhängige Sonderfertigung
- max. Bearbeitungslänge 6000 mm
- hochmodernes 5-Achs-CNC-Bearbeitungszentrum
- unsere Leistung: von Modellerstellung bis zur gepulverten Oberfläche



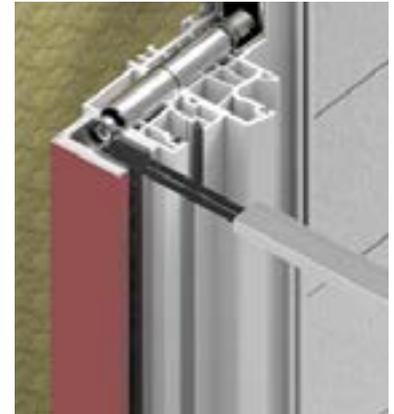
Zubehör für Glasabsturzsisicherung VITRUM

Kantenschutz für Glasabsturzsisicherung VITRUM

- Material: Aluminium eloxiert E6/EV1
- Befestigung: mit dauerelastischem Dichtstoff Gruppe E DIN 18545-2 auf die Glaskante kleben
- Verträglichkeit des Dichtstoffs mit PVB Folie überprüfen
- für VSG-Glas: 10,76 mm; 12,76 mm; 17,52 mm; 21,52 mm und 25,52 mm



20 – Kantenschutz
21 – Gummiprofil
22 – VSG-Scheibe



Kantenschutz für VSG-Verbundsicherheitsglas

Material: Aluminium eloxiert	
Art.-Nr.	für Glasstärke in mm
348710	10,76
348720	12,76
348730	17,52
348740	21,52
348750	25,52

Bohrvorrichtung für Glasabsturzsisicherung VITRUM

- Ausführung für Glasstandardhöhen

Material: Aluminium mit gehärteten Bohrbuchsen	
Art.-Nr.	für Glashöhe in mm
307520	880
307530	980
307540	1.080



Edelstahlhandlauf für Glasklemmsystem VITRUM

- Material: Edelstahl geschliffen Korn 240
- für Kategorie: C1
- Querschnitt: Rechteckrohr
- Länge und Abmessung nach statischen Anforderungen

Material: Edelstahl	
Art.-Nr.	
348040	



Windlast

Sicherheitshinweise zur Windlast

Die Windlast ist eine veränderliche Belastung auf Bauteile und Bauwerke, deren Ursprung klimatisch bedingt ist. Sie ergibt sich aus der Druckverteilung am Bauwerk, durch auftretende Windströmung.

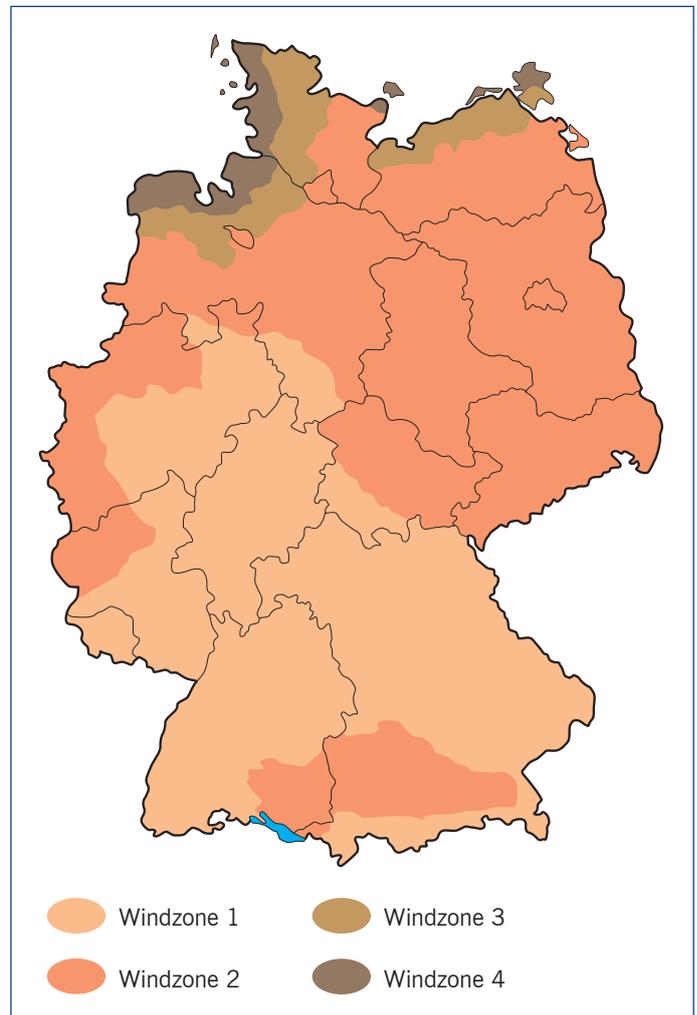
Generell wirkt die Windlast senkrecht zur angeströmten Fläche als Druck oder Sog.

An den frontal angeströmten Flächen verringert sich die Strömungsgeschwindigkeit des Windes und ein Überdruck (Winddruck) entsteht.

Bei Seiten- und Dachflächen löst sich die Luftströmung an Gebäudeecken ab und es ergibt sich ein Unterdruck (Windsog).

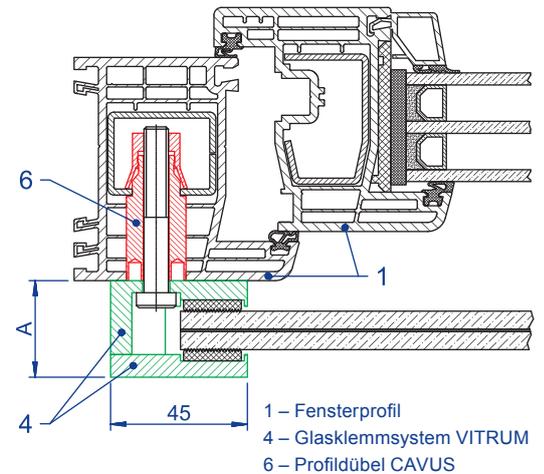
Die Glasabsturzicherung VITRUM kann bis Windlastzone 4 unter bestimmten Voraussetzungen eingesetzt werden.

Windzonen nach DIN 1055-4:2005-03		
Windzone	Windgeschwindigkeit v_{ref} (m/s)	Geschwindigkeitsdruck q_{ref} (kN/m ²)
1	22,5	0,32
2	25,0	0,39
3	27,5	0,47
4	30,0	0,56



Glasklemmsystem VITRUM – frontale Befestigung

- Befestigung frontal auf dem Fensterrahmen mit verschiedenen Profildübeln ab Katalog Seite 01-07
- **Glasbreiten durchgehend bis 3000 mm realisierbar**
- **für niedrige Brüstungshöhen ab 200 mm Glashöhe**
- Anwendung auf Kunststofffenster, Holzfenster, Holz- Alufenster, Aluminiumfenster
- System besteht aus gefrästen Aluminiumschienen mit Gummieinlagen zur Glashalterung und direkten Bohrungen zur Befestigung
- beidseitig linienförmige Lagerung für VSG-Glas
- Lieferung ohne VSG-Glas
- Pulverlackierung nach Standard RAL-Tabelle oder Sonderfarben
- **Die Glasstärke ist abhängig von den Glasbreiten und Glashöhen und resultiert aus den baulichen und örtlichen Gegebenheiten bei Ihrem Projekt. Ebenso müssen die Holm- und Windlast mit einbezogen werden.**



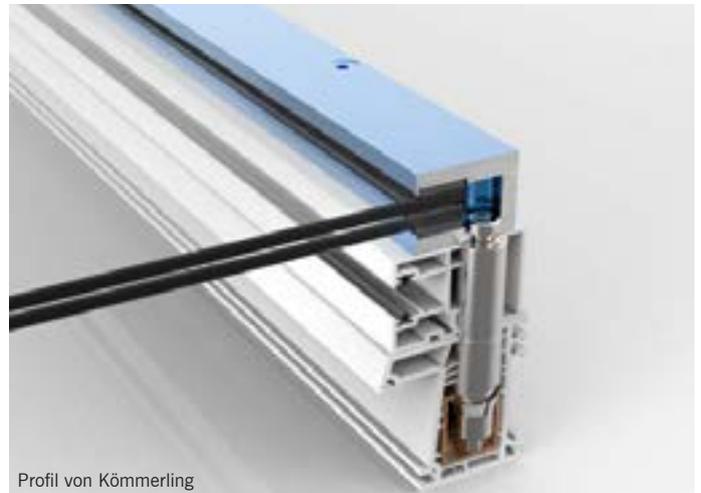
Material: Aluminium

Art.-Nr.	Glasstärke in mm	Systemaufbau A in mm
348420	12,76	32
348440	17,52	38
348460	21,52	42
348480	25,52	46

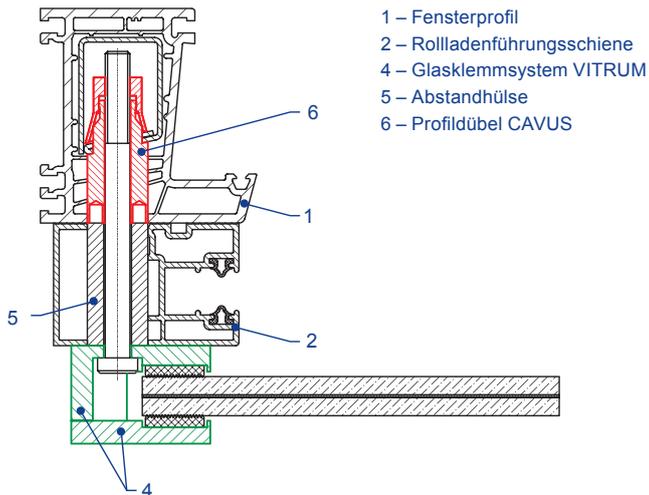


Glasklemmsystem VITRUM mit frontaler Befestigung auf Rolladenführungsschienen

- Befestigung mit angepassten Abstandshülsen für den Einsatz von VITRUM bei Rolladenführungsschienen
- Anwendung frontal am Fensterrahmen
- Einsatz auf Kunststofffenster, Holzfenster, Holz-Alufenster, Aluminiumfenster

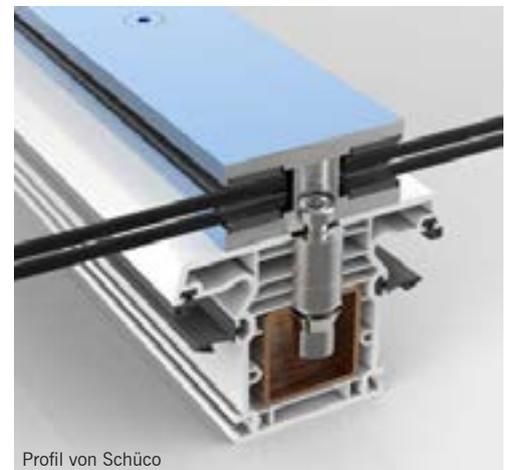


Profil von Kömmerling



VITRUM T-Brücke für Fensterlösungen über 3000 mm Ansichtsbreite

- für Absturzsicherungen mit einer Ansichtsbreite über 3000 mm
- Glasbreiten abhängig von Holm- und Windlast
- Einsatz in Verbindung mit einem Mittelholm
- beidseitig gefräste Ausführung mit mittiger direkter Befestigung über 3 Punkte

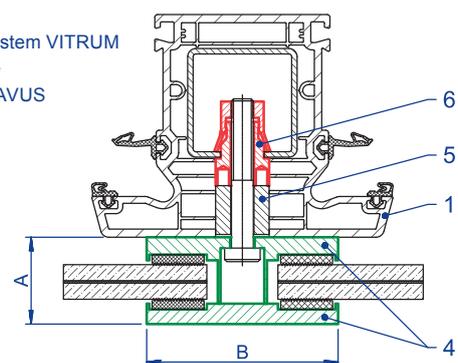


Profil von Schüco

Material: Aluminium			
Art.-Nr.	Glasstärke in mm	Breite B in mm	Aufbaustärke A in mm
348100	12,76	70	32
348110	17,52	70	38



- 1 – Fensterprofil
4 – Glasklemmsystem VITRUM
5 – Abstandhülse
6 – Profildübel CAVUS

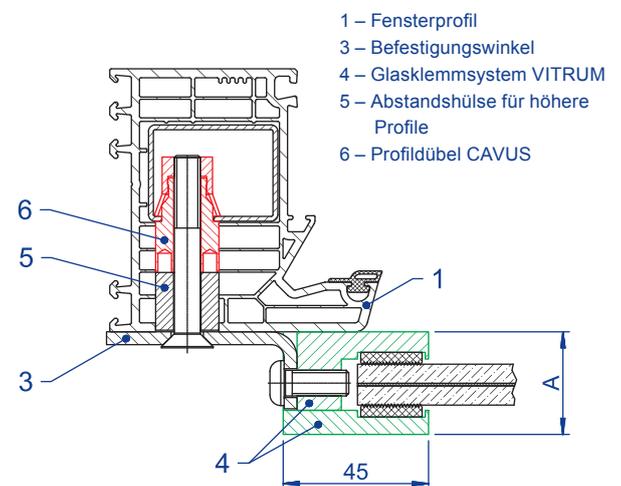


Glasklemmsystem VITRUM – seitliche Befestigung

- Befestigung mit speziell angepassten Winkelementen für den Einsatz von VITRUM bei anspruchsvollen baulichen Gegebenheiten
- **Glasbreiten durchgehend bis 3000 mm realisierbar**
- **für niedrige Brüstungshöhen ab 200 mm Glashöhe**
- Anwendung mit Winkelementen frontal am Fensterrahmen oder mit Winkelementen seitlich am Fensterrahmen
- Einsatz auf Kunststofffenster, Holzfenster, Holz-Alufenster, Aluminiumfenster
- System besteht aus gefrästen Aluminiumschienen mit Gummieinlagen zur Glashalterung und seitlichen Ausfräsungen mit Gewinde zur Befestigung
- beidseitig linienförmige Lagerung für VSG-Glas
- Lieferung ohne VSG-Glas
- **Die Glasstärke ist abhängig von den Glasbreiten und Glashöhen und resultiert aus den baulichen und örtlichen Gegebenheiten bei Ihrem Projekt. Ebenso müssen die Holm- und Windlast mit einbezogen werden.**



Material: Aluminium		
Art.-Nr.	Glasstärke in mm	Systemaufbau A in mm
348520	12,76	32
348540	17,52	38
348560	21,52	42
348580	25,52	46

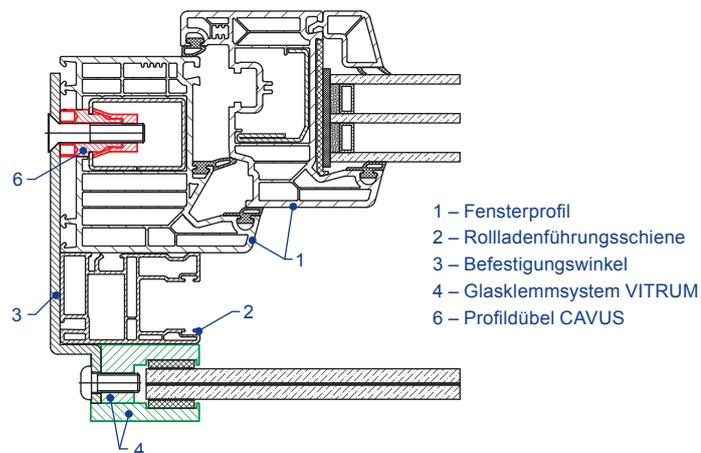
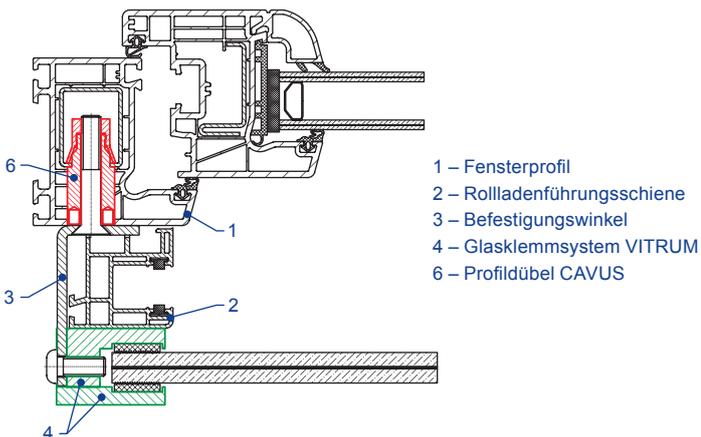


Auch in Ihrer Wunschfarbe nach RAL!



Glasklemmsystem VITRUM seitliche Befestigung mit Rollladenführungsschienen

- Befestigung mit speziell angepassten Winkelementen für den Einsatz von VITRUM in Verbindung mit Rollladenführungsschienen
- Volle Funktionstüchtigkeit der Rollladenführungsschiene



Winkel für Glasklemmsystem VITRUM seitliche Befestigung

- Oberfläche: roh
- Sonderanfertigung nach Projekt

Material: Edelstahl	
Art.-Nr.	Querschnitt in mm
348090	60 x 4



Solar-Absturzsicherung VITRUM SINE

- Glas-Glas-Verbundelemente für Brüstungen, bodentiefe Fenster und französische Balkone
- Solar Verbundglas mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ)
- Komplettsystem inklusive Solar-Element, Absturzsicherung, Wechselrichter und Verkabelung
- Solar-Element ist optional in Klarglas oder getönt verfügbar
- Verdeckte Kabelführung und Anschlusstechnik im Kantenschutz aus Edelstahl für hohe Designansprüche
- Höchste Qualität aller Komponenten „Made in Germany“
- Technische Ausführung und Abmessung der Absturzsicherung wie Standardvariante auf Katalogseite 01/24

Material: Aluminium

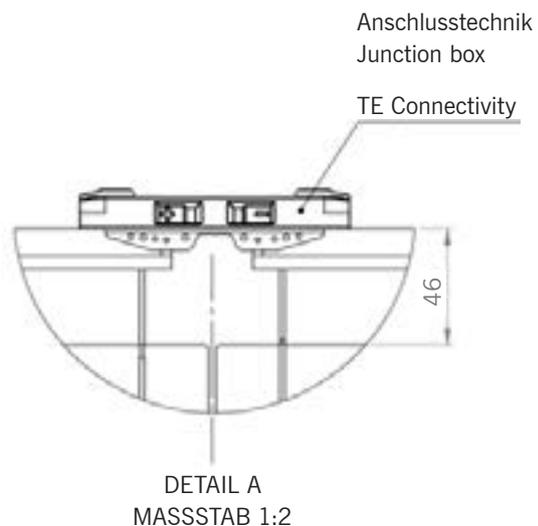
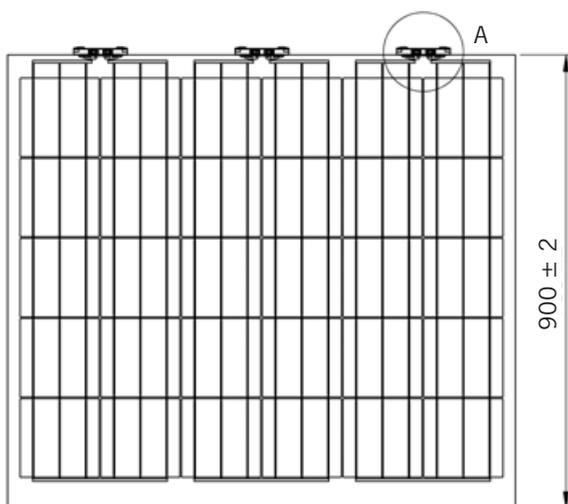
Art.-Nr.

340500

Technische Daten Vitrum Balcony

Nennleistung	W_p	120 (bei 0,9 m ²)
Anwendung		Brüstungen, französische Balkone
Glashöhe	mm	900
Glasbreite	mm	max. 3000
Glasaufbau		6/4/6 ESG oder 8/4/8 ESG
Glasoberfläche		klar, prismatic, emailliert
Farben		verschiedenfarbig
Transparenz	%	19
Anschlusstechnik		verdeckt
Solarzelle		poly/mono kristallin

Die Solarelemente werden nach allen technischen Regeln gemäß der bekannten PV - Normen IEC 61215 und 61730 - 1/ - 2 gefertigt. Stand 05/2014. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.





Referenzen – Glasabsturzsicherung VITRUM

Privatbau



Juri-Gagarin-Ring Erfurt



Gutenberghöfe Heidelberg



Abel Verwaltung



Stadtvilla



Heinrich-Schütz-Residenz Dresden



Fünf Morgen Dahlem Urban Village



Brehmschule Düsseldorf



Privatbau



Universitätsplatz Fulda

Living Garden Bad Pyrmont



Speicherquartier Lüneburg



Europa-Allee Frankfurt



alte Rothofstraße Frankfurt

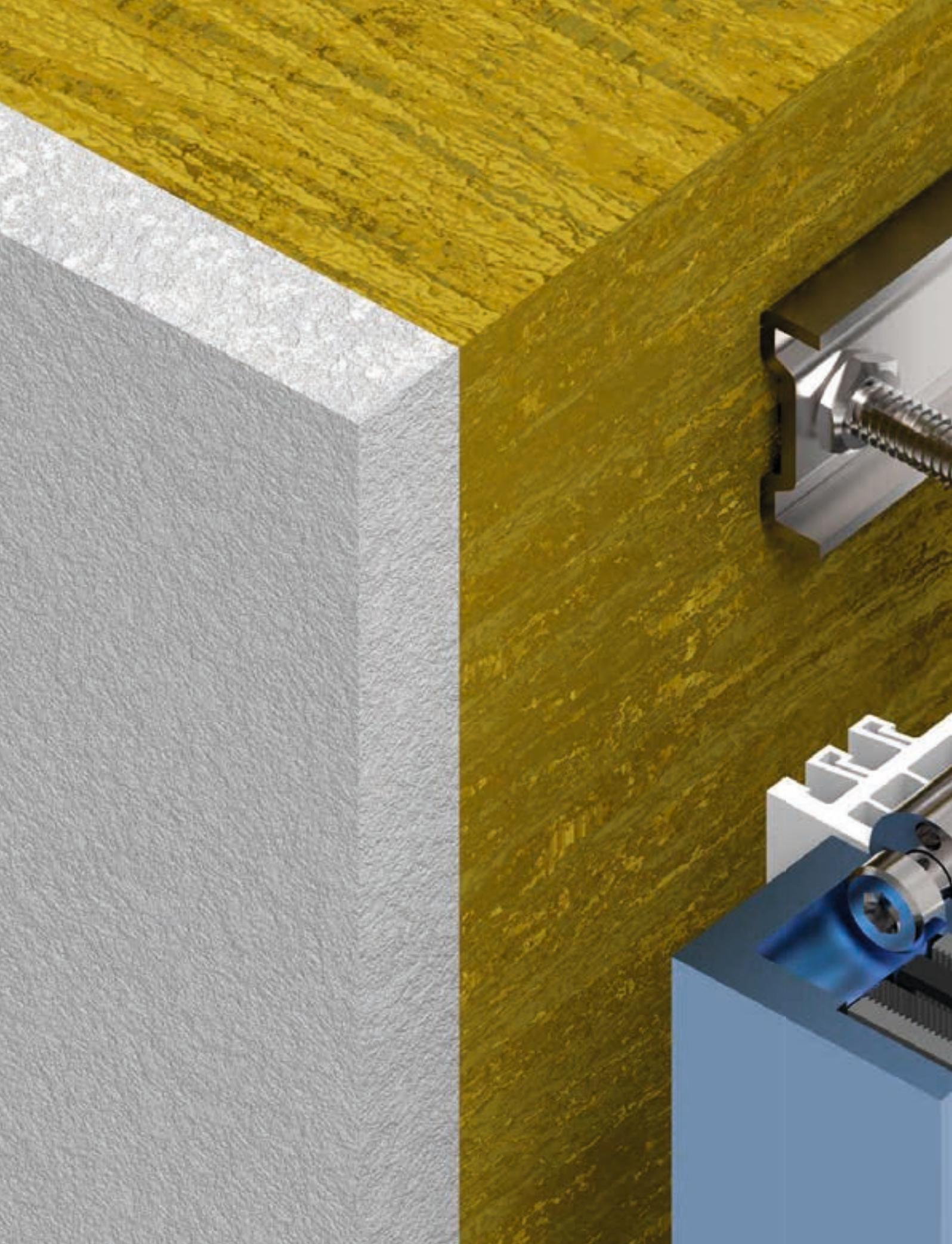


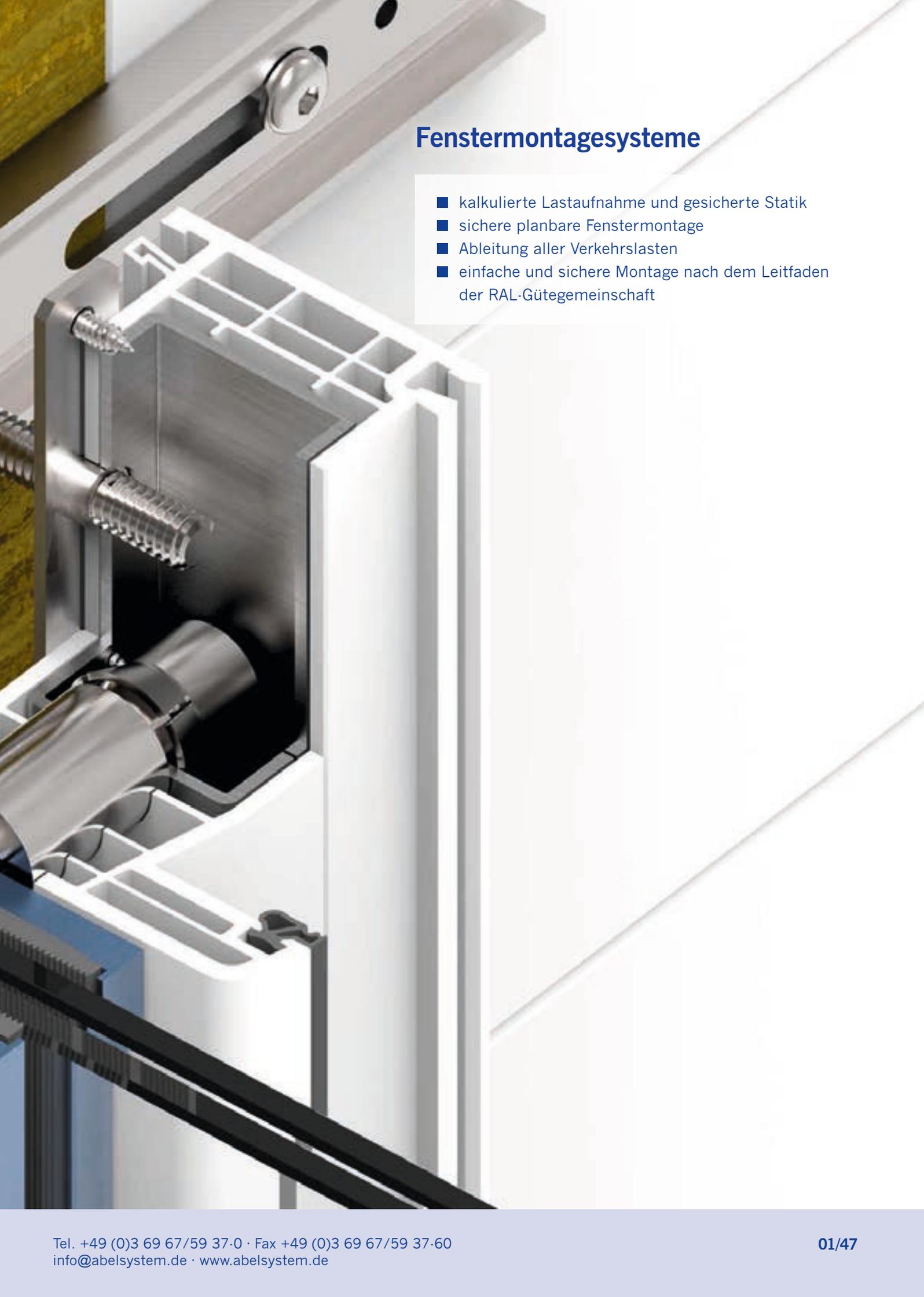
Motel One Frankfurt



Stadtgarten Böblingen





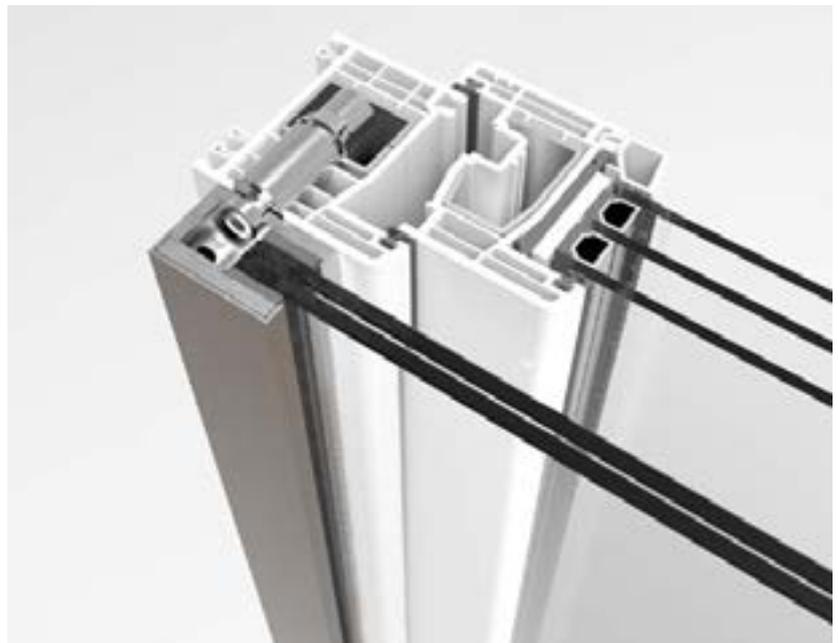
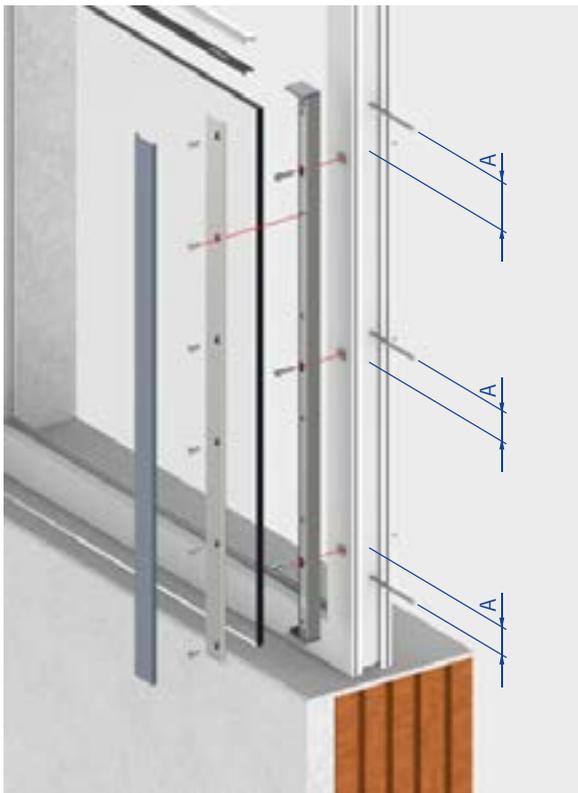


Fenstermontagesysteme

- kalkulierte Lastaufnahme und gesicherte Statik
- sichere planbare Fenstermontage
- Ableitung aller Verkehrslasten
- einfache und sichere Montage nach dem Leitfaden der RAL-Gütegemeinschaft

Anbindung Fenster Baukörper – absturzsichernde Verglasung

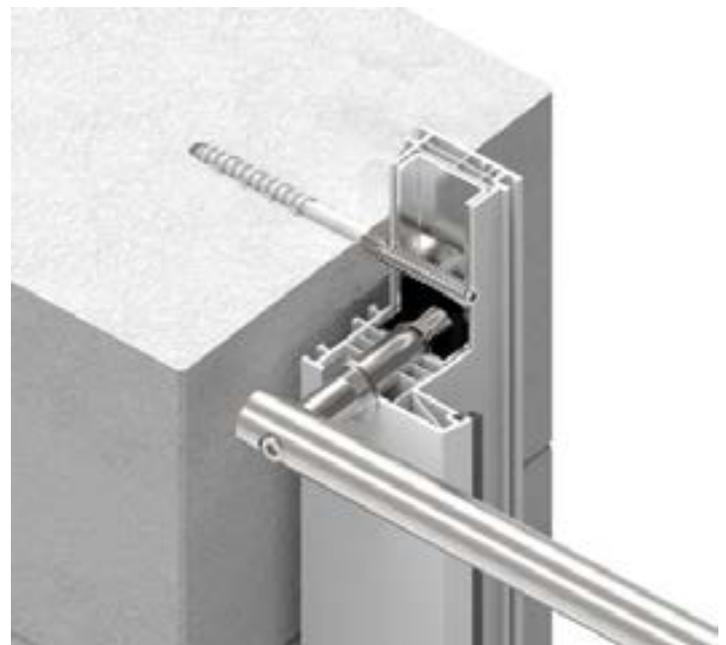
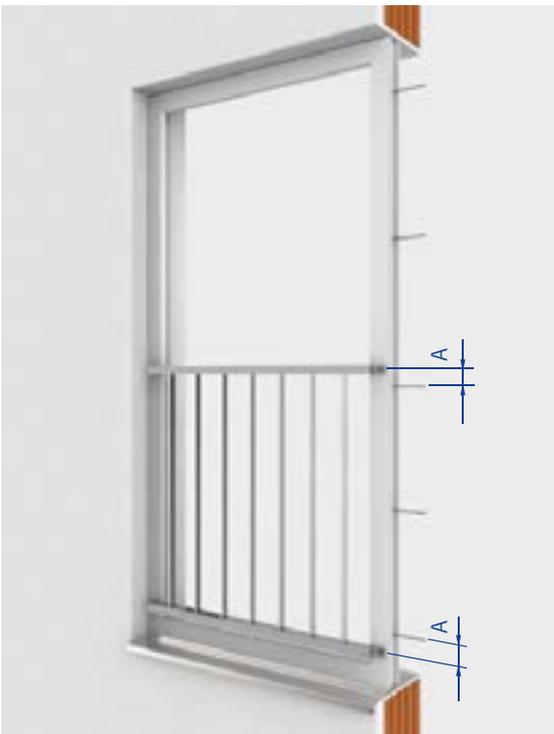
- Herstellen der Bauart gemäß AbP (P-SAC23-I-2016-52)
- Montage der Fenster an den Baukörpern mit Befestigungsmittel, die nach ETB Richtlinie geprüft sind (im Bereich der Absturzsicherung)
- Maximaler Abstand A von Befestigungsdübel für die Absturzsicherung am Fenster und Befestigungsmittel des Fensters am Baukörper maximal 50 mm (vgl. Prüfung CAVUS Dübel nach ETB Richtlinie durch IFTB Leipzig)
- Lastannahme nach DIN18008-4, Anhang D
- Nach Leitfaden zur Montage der RAL Gütegemeinschaft Sonderfall 2 ist der Nachweis durch einen Statiker oder eine Prüfstelle zu erbringen (vgl. LzM, Stand 2014 S.93ff)



Anbindung Fenster Baukörper – Geländer

Anbindung Fenster Baukörper – Geländer

- Montage der Fenster an den Baukörpern mit Befestigungsmittel, die nach ETB Richtlinie geprüft sind (im Bereich der Absturzsicherung)
- Maximaler Abstand A von Befestigungsdübel für die Absturzsicherung am Fenster und Befestigungsmittel des Fensters am Baukörper maximal 50mm (vgl. Prüfung CAVUS Dübel nach ETB Richtlinie durch IFTB Leipzig)
- Für Stangen- und Gittersysteme reicht in der Regel ein Nachweis der statischen Verkehrslast nach DIN EN 1990, DIN EN 1991, DIN EN 1993-1 Eurocode 3 EC3, sowie ein Schweißnachweis nach DIN EN 1090
- Nach Leitfaden zur Montage der RAL Gütegemeinschaft Sonderfall 2 ist der Nachweis durch einen Statiker oder eine Prüfstelle zu erbringen (vgl. LzM, Stand 2014 S.93ff)



SFS – JB-D Fenstermontagesystem

Der Profildübel CAVUS der Firma Abel kombiniert mit dem Fenstermontagesystem JB-D der Firma SFS stellt ein übergreifendes geprüftes System nach ETB-Richtlinie zur Montage bodentiefer Fenster mit Absturzschutzsystemen am Baukörper dar. Beide Systeme sind eigenständig auf Sicherheit von anerkannten Prüfinstituten auf Ihre Tauglichkeit getestet worden. Bei diesen Prüfungen sind diverse Untergründe des Baukörpers auf Druck- und Zugkraft verschiedene Fensterprofile führender Hersteller auf Auszug- und Querzug untersucht worden. Diese Bauteilversuche sind in verschiedenen Prüfberichten dokumentiert.

Vorteile der Systeme:

- kalkulierte Lastaufnahme und gesicherte Statik (Festigkeitsnachweis/Vordimensionierung)
- sichere planbare Fenstermontage
- Ableitung aller Verkehrs- und Anpralllasten nach DIN18008-4
- einfache und sichere Montage nach dem Leitfaden der RAL – Gütegemeinschaft Sonderfall 2
- erhöhte Tragfähigkeit ohne aufwändige Zusatzmaßnahmen
- fachgerechte Abdichtung wird nicht behindert

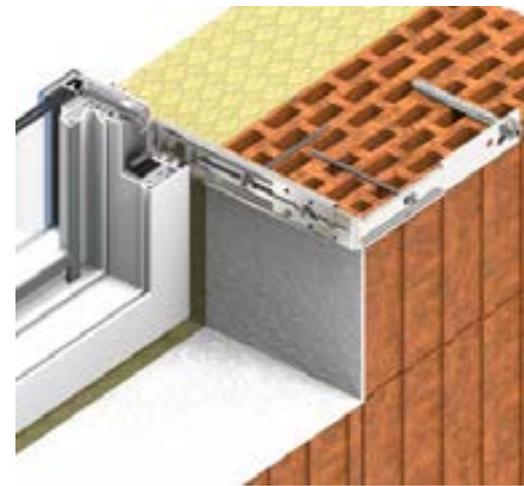
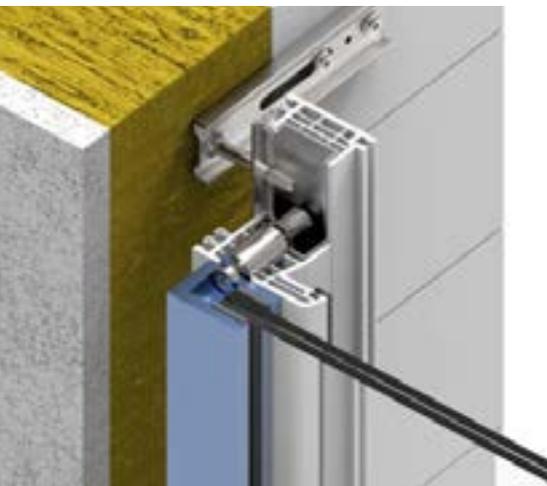
Festigkeitsnachweise für folgende Untergründe sind nach Prüfbericht durch SFS erbracht und durch die Fa. Abel nachgewiesen (Befestigungsabstand 300 mm):

- Beton (Anschluss am Betonuntergrund mit Fischer SXS 10 FUS)
- Mögliche Mauerwerksuntergründe (Anschluss gemäß Eta-07-0121 Fischer Rahmendübel):
 - Poroton S11 Mindestdruckfestigkeit $\geq 6\text{N/mm}^2$
 - Poroton S10 Mindestdruckfestigkeit $\geq 6\text{N/mm}^2$
 - Poroton T8 Mindestdruckfestigkeit $\geq 4\text{N/mm}^2$
- Mauerwerk Fa. Wienerberger (Fischer Langschaftdübel SXRL 10, Verankerungstiefe 70 mm im Stein):
 - Plan-T8_36,5
 - Plan-T9-36,5
 - Plan-T10-36,5
 - Plan-T24-12-0,9
 - Plan-T24-20-1,2
 - S10-36,5-MW
 - T7-36,5-MW
 - T7-36,5-P
 - T8-36,5-MW

SFS intec

Bitte beachten Sie, dass die Vordimensionierung keinen statischen Nachweis ersetzt. Dieser ist individuell für jedes Bauvorhaben in Abhängigkeit vom real auftretenden Befestigungsuntergrund zu erbringen.

Einsatz gemäß Verarbeitungsrichtlinien für das Befestigungssystem der Firma SFS Intec AG.



4W-toptec plus Distanzschraube zur Fenstermontage

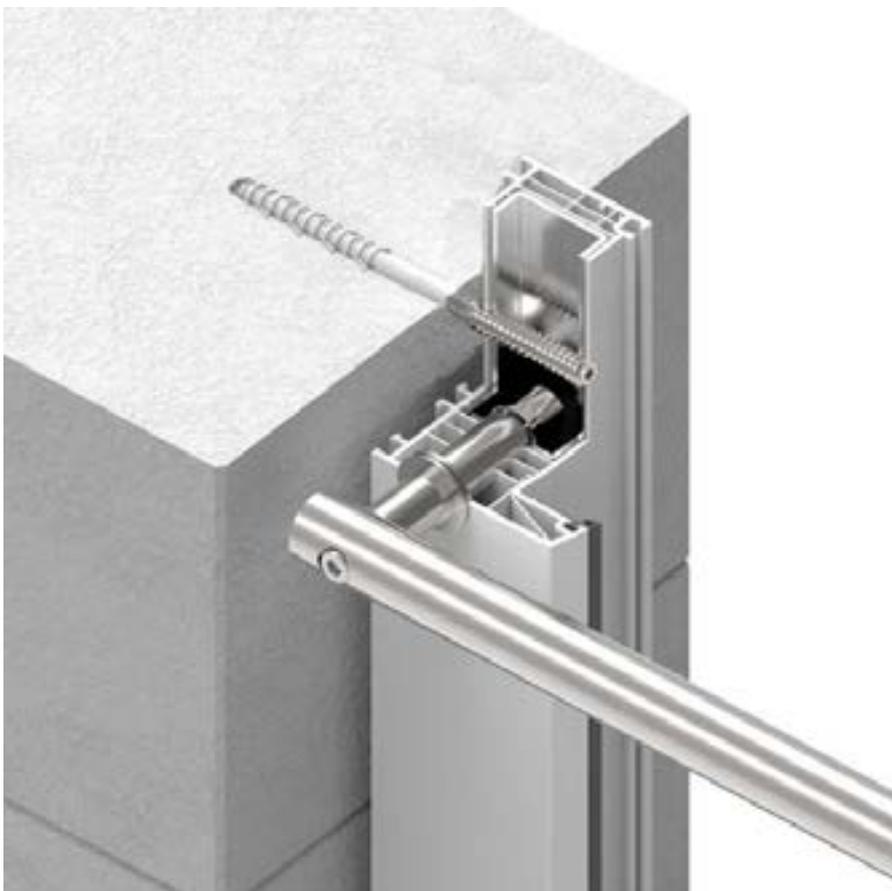
Der Profildübel CAVUS der Firma Abel, kombiniert mit der Distanzschraube 4W-toptec-plus zur Fenstermontage der Firma BTI, stellt ein übergreifendes geprüftes System nach ETB-Richtlinie zur Montage bodentiefer Fenster mit Absturzsicherungssystemen am Baukörper dar. Beide Systeme sind eigenständig auf Sicherheit von anerkannten und zertifizierten Prüfinstituten auf Ihre Tauglichkeit bzw. Tragfähigkeit getestet worden. Bei diesen Prüfungen wurde die 4W-toptec-Schraube in Beton, Kalksandstein, Ziegel und Porenbeton auf Aus- und Querkzug bei minimalem Randabstand geprüft. Zusätzlich wurde der Profildübel CAVUS in ca. 20 verschiedenen Fensterprofilen führender Hersteller auf Aus- und Querkzug untersucht. Diese Bauteilversuche sind in verschiedenen Prüfberichten dokumentiert.

Vorteile der Distanzschraube 4W-toptec plus zur Fenstermontage:

- speziell für Hochlochziegel und labile Untergründe
- zwei verschiedene Gewindedurchmesser mit identischer Gewindesteigung
- absolut spannungsfreie Montage
- keine Distanzklötze zur seitlichen Laibungsbefestigung
- gehärtete Schraube verhindert Abnutzung der Stahlarmierung

Vorteile der Systeme:

- kalkulierte Lastaufnahme und gesicherte Statik
- sichere planbare Fenstermontage
- Ableitung aller Verkehrslasten
- einfache und sichere Montage nach dem Leitfaden der RAL-Gütegemeinschaft
- fachgerechte Abdichtung wird nicht behindert



VBH – greenteQ Fix-Dynamics

Der Profildübel CAVUS der Firma Abel kombiniert mit dem Fenstermontagesystem greenteQ Fix Dynamics der Firma VBH stellt ein übergreifendes geprüftes System nach ETB-Richtlinie zur Montage bodentiefer Fenster mit Absturzsicherungssystemen am Baukörper dar. Beide Systeme sind eigenständig auf Sicherheit von anerkannten Prüfinstituten auf Ihre Tauglichkeit getestet worden. Bei diesen Prüfungen sind diverse Untergründe des Baukörpers auf Druck- und Zugkraft sowie verschiedene Fensterprofile führender Hersteller auf Auszug- und Querzug untersucht worden. Diese Bauteilversuche sind in verschiedenen Prüfberichten dokumentiert.

Vorteile der Systeme:

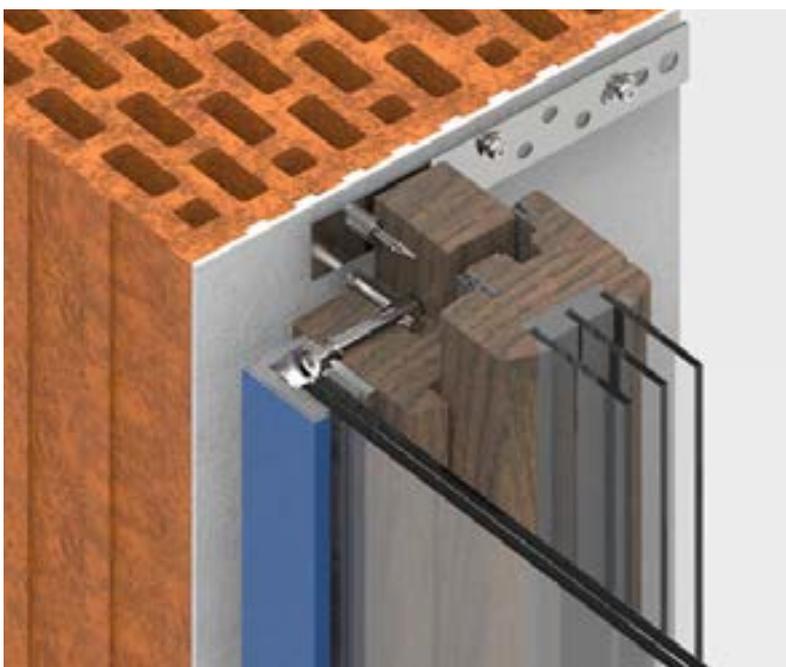
- kalkulierte Lastaufnahme und gesicherte Statik (Festigkeitsnachweis/Vordimensionierung)
- sichere planbare Fenstermontage
- Ableitung aller Verkehrs- und Anpralllasten nach DIN18008-4
- einfache und sichere Montage nach dem Leitfaden der RAL Gütegemeinschaft Sonderfall 2
- erhöhte Tragfähigkeit ohne aufwändige Zusatzmaßnahmen
- fachgerechte Abdichtung wird nicht behindert
- Laschen problemlos überputzbar

Festigkeitsnachweise für folgende Untergründe sind nach Prüfbericht durch VBH erbracht und über Festigkeitsnachweis durch die Fa. Abel nachgewiesen (Befestigungsabstand 300 mm):

- Porenbeton PP4
- Mauerwerk HLZ6
- Mauerwerk HLZ8
- Mauerwerk KS MW12

Bitte beachten Sie, dass die Vordimensionierung keinen statischen Nachweis ersetzt. Dieser ist individuell für jedes Bauvorhaben in Abhängigkeit vom real auftretenden Befestigungsuntergrund zu erbringen.

Einsatz gemäß Verarbeitungsrichtlinien für das Befestigungssystem der Firma VBH Deutschland GmbH.



Ejot – Rahmenanker Typ RA-P 7,5xL

Der Profildübel CAVUS der Firma Abel kombiniert mit dem Rahmenanker zur Fenstermontage der Firma EJOT stellt ein übergreifendes geprüftes System nach ETB-Richtlinie zur Montage bodentiefer Fenster mit Absturzsicherungssystemen am Baukörper dar. Beide Systeme sind eigenständig auf Sicherheit von anerkannten und zertifizierten Prüfinstituten auf Ihre Tauglichkeit bzw. Tragfähigkeit getestet worden. Bei diesen Prüfungen wurde der Rahmenanker an verschiedenen Baugründen auf Aus- und Querkzug geprüft. Zusätzlich wurde der Profildübel CAVUS in ca. 20 verschiedenen Fensterprofilen führender Hersteller auf Aus- und Querkzug untersucht. Diese Bauteilversuche sind in verschiedenen Prüfberichten dokumentiert.

Vorteile der Systeme:

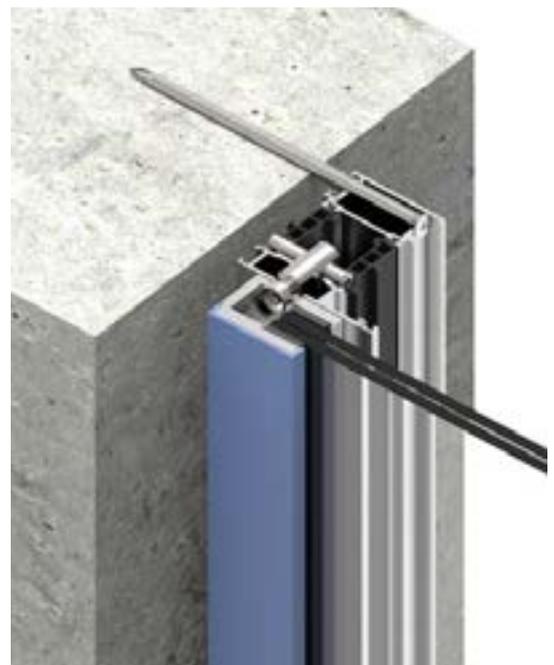
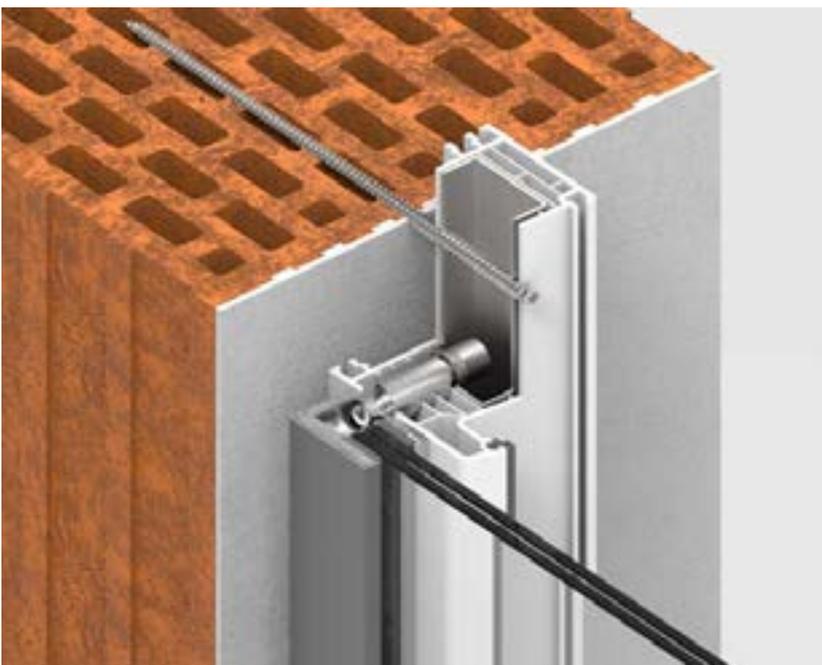
- kalkulierte Lastaufnahme und gesicherte Statik (Festigkeitsnachweis/Vordimensionierung)
- sichere planbare Fenstermontage
- Ableitung aller Verkehrs- und Anpralllasten nach DIN18008-4
- einfache und sichere Montage nach dem Leitfaden der RAL Gütegemeinschaft Sonderfall 2
- erhöhte Tragfähigkeit ohne aufwändige Zusatzmaßnahmen
- fachgerechte Abdichtung wird nicht behindert

Festigkeitsnachweise für folgende Untergründe sind nach Prüfbericht durch EJOT erbracht und über Festigkeitsnachweis durch die Fa. Abel nachgewiesen (Befestigungsabstand 300 mm):

- Beton
- Kalksandvollstein, KSV
- Kalksandlochstein, KSL
- Vollziegel, MZ
- Hohllochziegel, HLZ \geq Plan T12
- Hohlblockstein, Hbl
- Porenbeton PP4
- Holz

Bitte beachten Sie, dass die Vordimensionierung keinen statischen Nachweis ersetzt. Dieser ist individuell für jedes Bauvorhaben in Abhängigkeit vom real auftretenden Befestigungsuntergrund zu erbringen. Einsatz gemäß Verarbeitungsrichtlinien für das Befestigungssystem der Firma EJOT Baubefestigungen GmbH.

EJOT[®]





Absturzsicherung SIMPLUM

- Brüstungsgeländer für bodentiefe Fenster
- Herstellung aus Flachprofilen
- individuelle Ausführung und Sonderanpassungen möglich
- Befestigung frontal auf dem Fensterrahmen mit verschiedenen Profildübeln oder direkt auf dem Baukörper
- Anwendung auf Kunststofffenster, Holzfenster, Holz-Alufenster, Aluminiumfenster
- architektonische Abstimmung und Ähnlichkeit mit dem Geländersystem SIMPLUM
- System mit Typenstatik

Absturzsicherung SIMPLUM ALUMINIUM

- Brüstungsgeländer für bodentiefe Fenster in Aluminium
- Herstellung aus Strangpressprofilen mit nicht sichtbaren Verschraubungen
- Grenzabmessung für horizontale Belastung bis 2.300 mm Breite
- Typenstatik für öffentliche oder private Bereiche vorhanden
- Befestigung frontal auf dem Fensterrahmen mit verschiedenen Profildübeln oder direkt auf dem Baukörper
- Anwendung auf Kunststofffenster, Holzfenster, Holz-Alufenster, Aluminiumfenster
- Pulverlackierung nach Standard RAL-Tabelle oder Sonderfarben

Material: Aluminium, gepulvert nach RAL

Art.-Nr.

347100



Auch in Ihrer Wunschfarbe nach RAL!



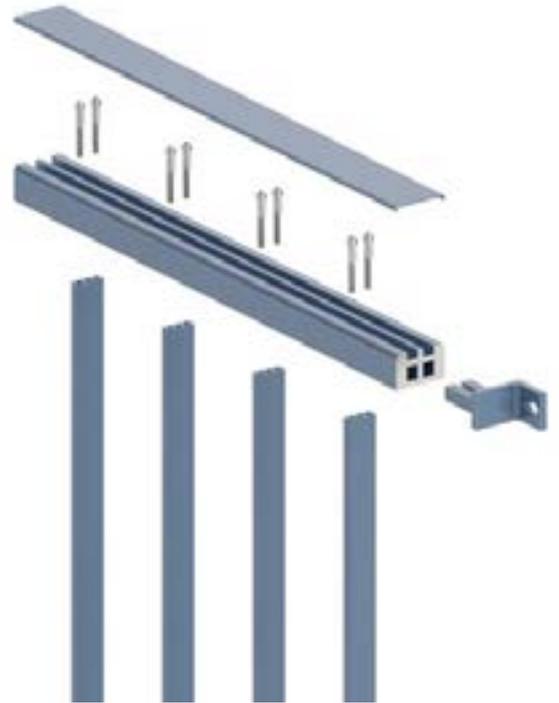
Befestigung am Baukörper



Befestigung am Fensterrahmen



- 1 - Trägerschienen aus Aluminium
- 2 - Abdeckleiste aus Aluminium
- 3 - Füllstäbe aus Aluminium
- 4 - Winkel aus Edelstahl



Absturzsicherung SIMPLUM STAHL

- Brüstungsgeländer für bodentiefe Fenster in Ausführung Stahl verzinkt oder Stahl verzinkt mit anschließender Pulverlackierung nach Standard RAL-Tabelle oder Sonderfarben
- Herstellung aus Flachstahlprofilen nach DIN EN 1090 verschweißt
- Befestigung mit Laschen oder Winkeln nach statischen Anforderung
- Typenstatik für öffentliche oder private Bereiche vorhanden
- Befestigung frontal auf dem Fensterrahmen mit verschiedenen Profildübeln
- Anwendung auf Kunststofffenster, Holzfenster, Holz-Alufenster, Aluminiumfenster
- Befestigung auf dem Baukörper (Befestigungsmittel bauseits)

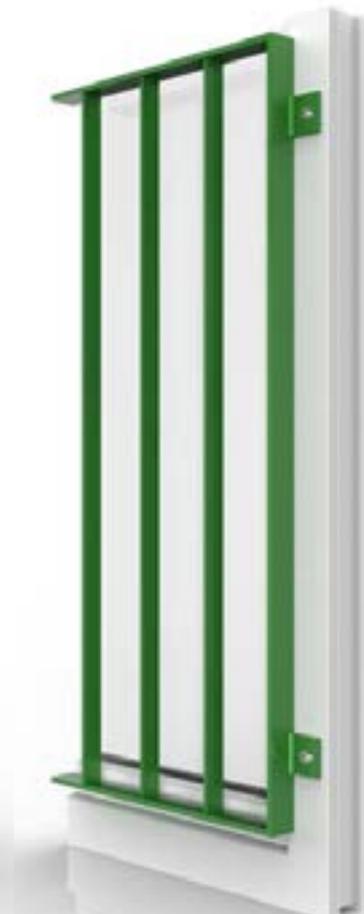
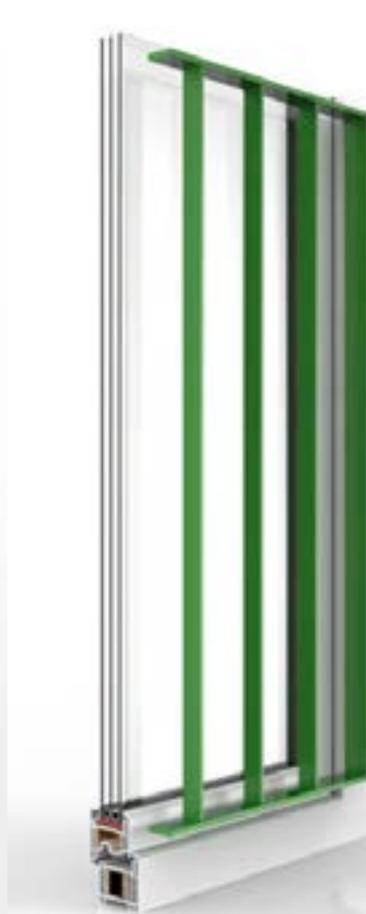
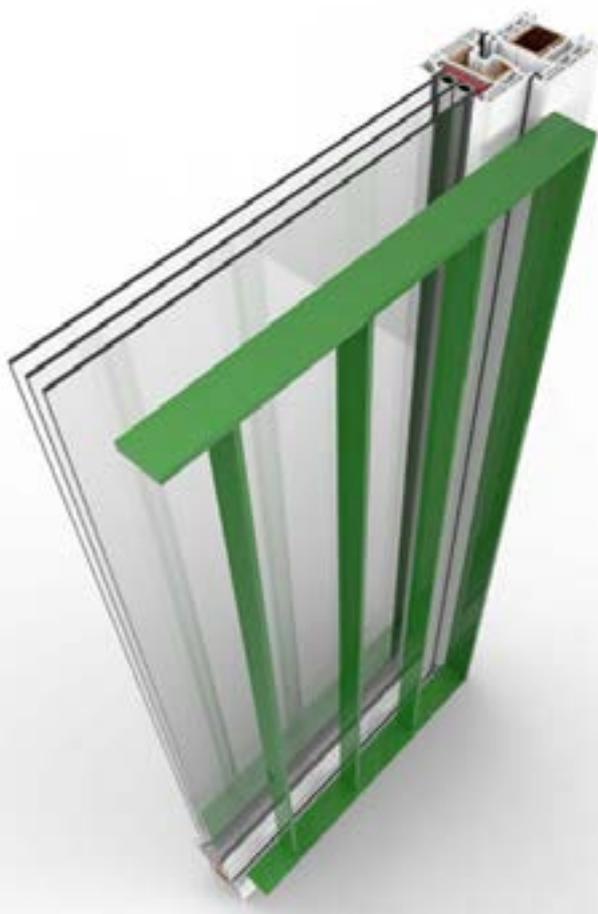
Material: Stahl

Art.-Nr.

347800



Auch in Ihrer Wunschfarbe nach RAL!



Referenzen

Homburger Straße Wiesbaden



Holunderweg Frankfurt



Ziegelhorststraße



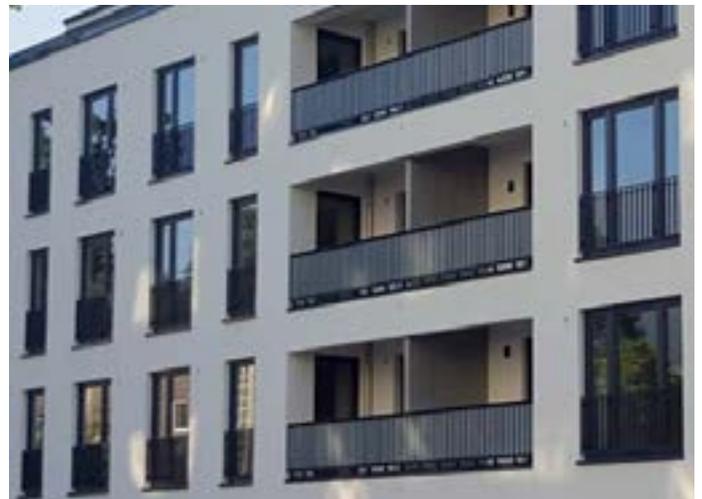
Markt in Düren



Seesener Straße Berlin



Diegmoorweg Hamburg







Absturzsicherung TALEA EDELSTAHL

- Brüstungsgeländer für bodentiefe Fenster in Edelstahl
- Herstellung aus Rundprofilen
- Befestigung frontal auf dem Fensterrahmen mit verschiedenen Profildübeln oder direkt auf dem Baukörper
- System mit Typenstatik

Absturzsicherung TALEA EDELSTAHL

- Brüstungsgeländer für bodentiefe Fenster in Edelstahl
- Ober- und Untergurt aus Edelstahlrohr D-42,4 mm
- Füllung aus Rundstab D-12 mm
- Befestigung frontal auf dem Fensterrahmen mit Abstandhaltern oder mit Winkelementen
- Anwendung auf Kunststofffenster, Holzfenster, Holz-Alufenster, Aluminiumfenster
- Befestigung auf dem Baukörper (Befestigungsmittel bauseits)
- Typenstatik für öffentliche oder private Bereiche vorhanden

Material: Edelstahl

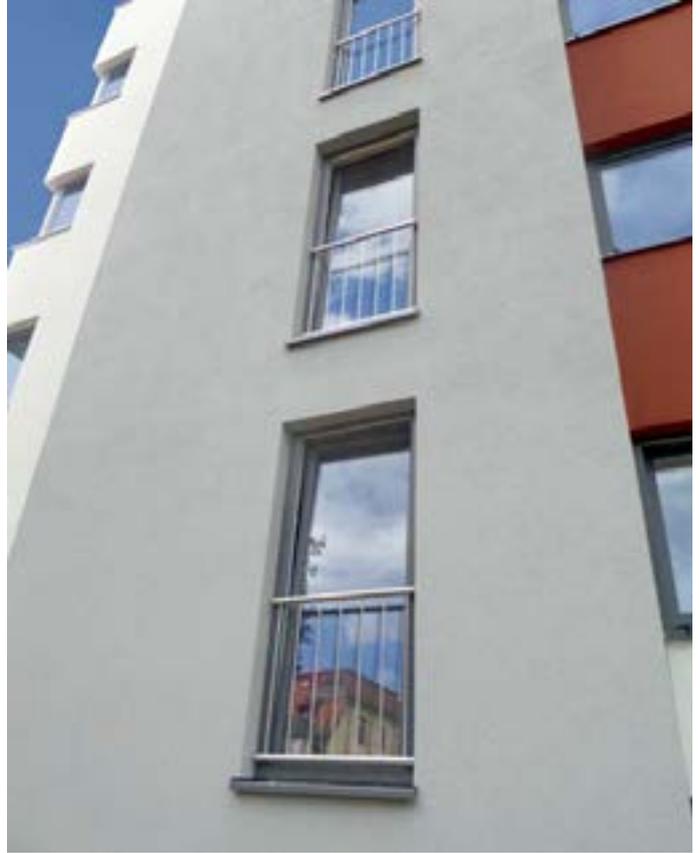
Art.-Nr.

347900

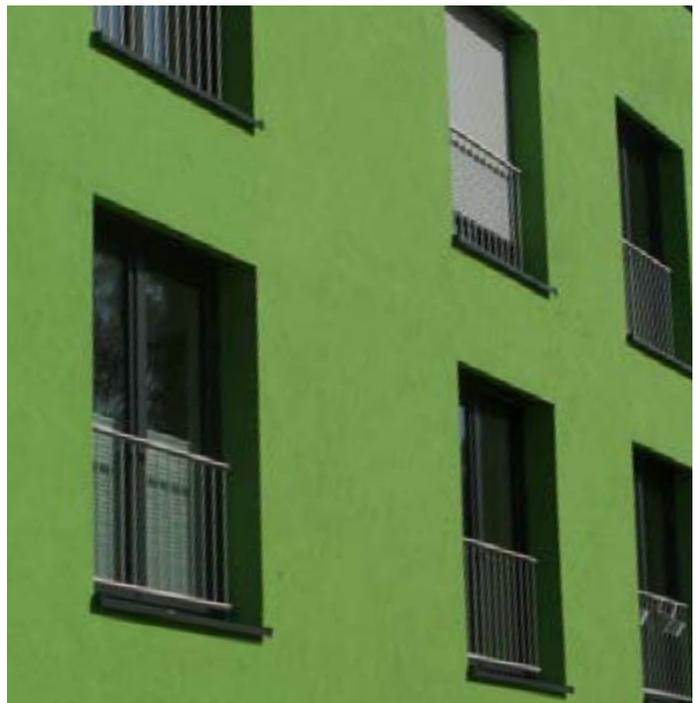


Referenzen

Julius-Seifert-Straße, Zwickau



Studentenwohnheim Steinfurt





Absturzsicherung Stangensystem HASTA

- Absturzsicherung für niedrige Brüstungshöhen
- Herstellung aus Rund- oder Vierkantprofilen
- Befestigung frontal auf dem Fensterrahmen mit verschiedenen Profildübeln oder direkt auf dem Baukörper
- Dimensionierung des Stangendurchmessers nach statischen Erfordernissen
- System mit Typenstatik



Absturzsicherung Stangensystem HASTA

- Absturzsicherung für niedrige Brüstungshöhen mit verschiedenen Querschnitten (Rundrohr, Vollmaterial, Vierkantprofil, Flachprofil)
- Dimensionierung der Stangen nach statischen Erfordernissen in Bezug auf Stangendurchmesser und Stangenlänge
- Vordimensionierung in der Angebotsphase
- Anzahl der Stangenelemente frei wählbar
- Befestigung frontal auf dem Fensterrahmen mit Abstandhaltern oder mit Winkelementen
- Anwendung auf Kunststofffenster, Holzfenster, Holz-Alufenster, Aluminiumfenster
- Befestigung auf dem Baukörper (Befestigungsmittel bauseits)
- Typenstatik für öffentliche oder private Bereiche vorhanden



Befestigung mit Stangenaufnahme



HASTA mit Winkeln



HASTA mit Abstandhülse



Stangensystem HASTA Edelstahl

- Querschnitte: Rund- oder Vierkantrohr bzw. rund Vollmaterial
- Oberfläche: geschliffen K240

Material: Edelstahl	
Art.-Nr.	
347710	

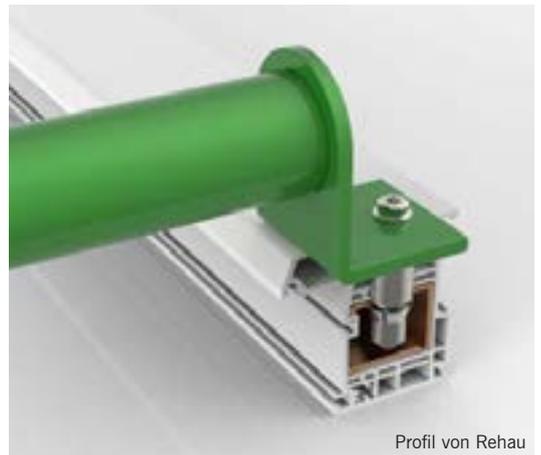


Profil von Inoutic

Stangensystem HASTA Stahl

- Querschnitte: Rund- oder Vierkantrohr
- Oberfläche: feuerverzinkt bzw. feuerverzinkt und anschließend pulverlackiert nach RAL

Material: Stahl, feuerverzinkt	
Art.-Nr.	
347720	



Profil von Rehau

Stangensystem HASTA Aluminium

- Querschnitte: rund Vollmaterial
- Oberfläche: pulverbeschichtet

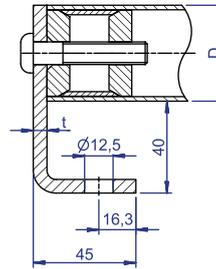
Material: Aluminium	
Art.-Nr.	
347730	



Befestigungselemente

Befestigungselement Frontal

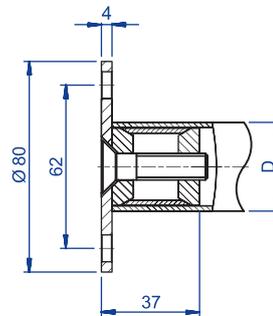
Material: Edelstahl, Oberfläche: geschliffen K240			
Art.-Nr.	für Rohr D- in mm	Materialstärke-Winkel t in mm	Holmlast in kN
347542	26,9x2,0	4,0	0,5
347544	33,7x2,0	4,0	0,5
347546	33,7x2,0	6,0	1,0
347548	42,4x2,0	4,0	0,5
347549	42,4x2,0	6,0	1,0
347550	42,4x2,6	4,0	0,5
347552	42,4x2,6	6,0	1,0



Befestigungselement Wange

- Oberfläche: geschliffen K240

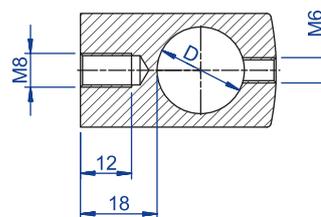
Material: Edelstahl	
Art.-Nr.	für Rohr D in mm
347554	26,9 x 2,0
347556	33,7 x 2,0
347558	42,4 x 2,0
347560	42,4 x 2,6



Stangenaufnahmen

- Oberfläche: geschliffen K240

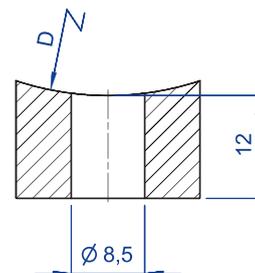
Material: Edelstahl	
Art.-Nr.	für Rohr D in mm
347480	16,0
347490	20,0
347492	21,3



Abstandshülsen

- Innendurchmesser: 8,5 mm
- Wandabstand: 12 mm (ohne EPDM und Karoscheibe)
- Oberfläche: geschliffen K240

Material: Edelstahl		
Art.-Nr.	Außendurchmesser in mm	für Rohr D in mm
311260	16,0	16,0
311262	16,0	20,0
311264	16,0	21,3
311266	21,3	26,9
311268	21,3	33,7
311270	21,3	42,4



Referenzen

Privatbau



Heinrich-Schütz-Residenz Dresden







Demo-Produkte

- Handmuster und Beispiele für Ihren Verkauf
- Fensterprofile können Ihrem Produktprofil angepasst werden
- farbliche Änderungen nur nach Abstimmung

Demo-Produkte

Handmuster VITRUM frontale Befestigung

- Oberfläche: RAL 9007 Perlglimmer
- Länge: 320 mm
- 2 frontale Befestigungsbohrungen

Material: Aluminium pulverlackiert	Ausführung
Art.-Nr.	
100100	nur Handmuster
100102	Handmuster mit Fensterprofil



Handmuster VITRUM seitliche Befestigung

- Oberfläche: RAL 9007 Perlglimmer
- Länge: 320 mm
- seitliche Ausfräsung mit Gewinde

Material: Aluminium pulverlackiert	Ausführung
Art.-Nr.	
100110	nur Handmuster
100112	Handmuster mit Fensterprofil



Tischmuster VITRUM mit VSG-Scheibe

- Oberfläche: RAL 9007 Perlglimmer
- Größe: 450 x 450 mm
- mit VSG-Scheibe 12,76 mm

Material: Aluminium pulverlackiert	Ausführung
Art.-Nr.	
100120	nur Tischmuster
100122	Tischmuster mit Fensterprofil



Fensterecke mit VITRUM und VSG-Scheibe

- Fensterecke wird durch den Fensterbauer zur Verfügung gestellt
- Oberfläche: RAL 9007 Perlglimmer
- Größe: 450 x 450 mm
- mit VSG-Scheibe 12,76 mm

Material: Aluminium pulverlackiert
Art.-Nr.
100130



Muster SIMPLUM ALUMINIUM

- Oberfläche: RAL 9007 Perlglimmer
- Größe: ca. 350 x 300 mm
- mit 2 Edelstahlwinkeln

Material: Aluminium pulverlackiert

Art.-Nr.

100150



Muster TALEA

- Oberfläche: geschliffen K240
- Größe: ca. 350 x 300 mm
- Durchmesser Gurte: 42,4 mm
- Durchmesser Füllstäbe: 12 mm

Material: Edelstahl geschliffen

Art.-Nr.

100160



Muster SIMPLUM STAHL

- Oberfläche: RAL 9007 Perlglimmer
- Größe: ca. 350 x 300 mm
- mit Befestigungslasche

Material: Stahl pulverlackiert

Art.-Nr.

100140



Handmuster HASTA Stangensystem

- Oberfläche: geschliffen K240
- Länge: 250 mm lang
- 1 frontale Befestigung
- Durchmesser: 33,7 mm

Material: Edelstahl geschliffen

Art.-Nr.

100190



Produktgruppen-Übersicht von Abel Metallsysteme



01 Absturzsicherung für Fenster und Türen von ABEL

Zeitgenössische Architektur mit dem Wunsch der Kunden nach lichtdurchfluteten Räumen verlangt mehr und mehr den Einsatz bodentiefer Fenster. Die dadurch entstehenden niedrigen Brüstungshöhen setzen den Verbau von Absturzsicherungen, oder auch französischer Balkone in einem eleganten Design mit entsprechenden Lösungen voraus.

02 Vordach, Beleuchtungssysteme

Ein Vordach sollte in erster Linie als Regen- und Wetterschutz Ihrer Haus- oder Terrassentür dienen. Dieser funktionelle Nutzen wird bei den Vordachsystemen von ABEL Metallsysteme als perfekt designte Variante in Edelstahl und Glas dargestellt.

03 Licht und Energie

Geländersysteme mit integrierten PV-Modulen oder Vordächer und Handläufe mit LED Beleuchtung tragen einen wichtigen Teil bei, zum Erreichen der gesteckten Klimaziele in unserem Land

04 Ganzglasgeländer VISIOPLAN

Das Ganzglasgeländer VISIOPLAN ist ein Brüstungsgeländer mit höchster Transparenz. Sechs Basisprofile mit einer Vielzahl von Anbauteilen stehen zur Verfügung.

05 Geländersystem AQUA VIVA mit integrierter Entwässerung

Die innovative Neuheit von ABEL Metallsysteme ist ein Geländersystem für Brüstungen und Balkone, welche einerseits Personen gegen Absturz sichert, aber auch die Abdichtung der Balkonoberfläche sowie den Ablauf des entstehenden Oberflächenwassers innerhalb des Systems gewährleistet.

06 Geländersysteme

Die Geländersysteme von ABEL Metallsysteme sind flexible, an modernem Design orientierte Elemente, um verschiedene Gestaltungsmöglichkeiten zu realisieren.

07 Handlaufsysteme

Ein Handlauf ist eine Festhalte- und Führungsmöglichkeit für die Hände von Menschen in Griffhöhe. Aber nach unserer Meinung ist ein Handlauf mehr. Er ist ein gestalterisches Element, um das designte Interieur eines Gebäudes zu unterstützen.

08 Geländerteile

Geländerteile als einzelne Bauteile sowie montierte Baugruppen waren der Anfang von ABEL Metallsysteme. Sie sind Metallbauer, Schlosser, Stahlbauer oder Montagebetrieb? Dann entscheiden Sie über die Arten und Ausführungen der Geländer.

09 Seilsystem – Begrünung

Geländer- und Zaunfüllungen mit Edelstahlseilen, filigrane Befestigungen mit den entsprechenden Spannelementen erlauben eine kaum sichtbare, ausführende Konstruktion der baulichen Anforderungen. Fassadenbegrünungen als natürliches Gestaltungselement in der Architektur werden mit den entsprechenden Ranksystemen aus Edelstahlseilen und Abspannungen immer öfter in der Stadtplanung eingesetzt.

10 Anarbeitung

Unter Anarbeitung verstehen wir unterstützende Lösungen, fachspezifische Beratung sowie präzise Ausführungen Ihrer Bauteile und Baugruppen. Rohrbiegen, Sonderfrästeile oder Bohren von speziellen Geländerpfosten sind ein Teil davon.

ABEL Metallsysteme produziert und fertigt in Deutschland. Wir haben einen neuen Maschinenpark um alle Anfragen und Anforderungen zu realisieren.

Übersicht Teilkataloge ABEL Metallsysteme

Katalog-Anfrageformular (bitte ankreuzen)



TK 01
Absturzsicherung



TK 02
Vordach-Beleuchtungssysteme



TK 03
Licht und Energie



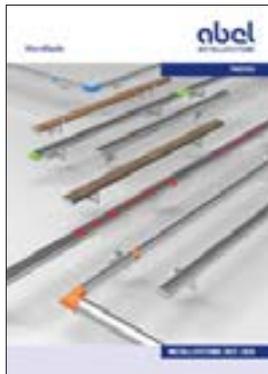
TK 04
Ganzglasgeländer
VISIOPLAN



TK 05
Geländersystem AQUA
VIVA mit integrierter
Balkonentwässerung



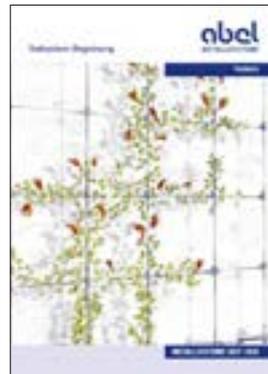
TK 06
Geländersysteme



TK 07
Handläufe



TK 08
Geländerteile



TK 09
Seilsystem-Begrünung



TK 10
Anarbeitung

Ich habe Interesse an den angekreuzten Themenkatalogen. Bitte senden Sie mir Informationsmaterial zu:

Firma

Ansprechpartner

Straße

PLZ/Ort

E-Mail

Telefon

Am schnellsten per Fax: +49 (0)3 69 67/59 37-30

Abel Metallsysteme GmbH & Co. KG
Industriestraße 1-5 · 36419 Geisa

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0
Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30

info@abelsystem.de
www.abelsystem.de

Tipp:

Auf www.abelmedia.de finden Sie sämtliche Kataloge zum Download, Anfrageformulare die Sie direkt online ausfüllen können, Montagehinweise und weitere nützliche Informationen.





Abel Metallsysteme GmbH & Co. KG
Industriestraße 1-5
36419 Geisa

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0
Fax +49 (0)3 69 67/59 37-60

info@abelsystem.de
www.abelsystem.de



www.abelsystem.de



Version: TK01/06

METALLSYSTEME SEIT 1920