

Bau elemente Befesti gungs systeme

Spezialist **für Befesti- gungstechnik**

Mit mehr als 50 Jahren Erfahrung in der mechanischen Befestigungstechnik und eigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilungen garantieren wir innovative Produkte und maßgeschneiderte Lösungen. Unsere Produkte sind für höchste Anforderungen entwickelt und auf Sicherheit und Qualität geprüft.

Befestigungssysteme von SFS werden täglich im Bereich der mechanischen Flachdachbefestigung, dem Metalleichtbau, der vorgehängten hinterlüfteten Fassade, bei Befestigungen im Fensterbau und der Produktion und Montage von Fenstern, in der Bändertechnik sowie im Holzbau eingesetzt.

Durch erstklassige Expertise und intensive Beratungsleistungen bieten wir Mehrwert für Kunden weltweit und liefern zukunftsweisende und stets hochwertigste Produkte mit Qualitätsgarantie.

Mechanische Flachdachbefestigung

SFS ist der Spezialist für die mechanische Befestigung von Dachbahnen auf jedem Untergrund.



Metallleichtbau

Das Produktsortiment im Bereich Metallleichtbau umfasst alle erforderlichen Befestiger für die Befestigung von Dach- und Wand- Profilen sowie deren Unterkonstruktionen.

Fensterbau und Fenstermontage

SFS verfügt über ein breites Spektrum an Beschlags- und Armierungsbefestigern ebenso wie Lösungen zur Befestigung von Fenstern in jeder Einbausituation.

Vorgehängte hinterlüftete Fassade

SFS liefert ein erstklassiges Sortiment, das alle Ebenen der vorgehängten hinterlüfteten Fassade bedient.

Bändertechnik

SFS verfügt über ein breites Produktsortiment für die Herstellung von hochwertigen und innovativen Innen- und Haustüren.

Verbandsmitgliedschaften

Leistungsstarke Lösungen für jede Einbausituation: Als Spezialist für die mechanische Befestigung von Bauelementen besitzt SFS einen hervorragenden Ruf und bietet geprüfte, technisch ausgereifte Lösungen für die unterschiedlichsten Anforderungen – von der direkt- und rückversetzten Montage über die Winkel- und Konsolenmontage bis zu einbruchhemmenden Lösungen oder Systemen für Elemente mit Absturzsicherung.

SFS ist Mitglied in folgenden Verbänden



IFBS Internationaler Verband
für den Metalleichtbau



VFF Verband Fenster +
Fassade



Österreichischer Fachverband
für hinterlüftete Fassaden



IFT Rosenheim Institut
für Fenstertechnik



FVHF Fachverband vorgehängte
hinterlüftete Fassade



AGI Arbeitsgemeinschaft
Industriebau



FVSB Fachverband Schloss-
und Beschlagindustrie e.V.

Inhaltsverzeichnis

Anwendungsindex 10

Montage in der Laibung 22

FB 7.5 Universalmontageschraube	22
FB 11.5 Rahmenbefestiger	26
FL-Rahmenbefestiger	28

* Weitere anwendungsrelevante Produkte: siehe Seite 11

Montage an/über der Laibungskante 30

JB-D/L-P Montageplatte	30
JB-D/L-A Montagewinkel	34

* Weitere anwendungsrelevante Produkte: siehe Seite 13

Vorwandmontage 36

JB-W/XL Montagewinkel - V	36
JB-D PLUS Konsolensystem	41

* Weitere anwendungsrelevante Produkte: siehe Seite 15

Absturzsichernde Befestigung, alle Einbaulagen 47

JB-D/FA PLUS Konsolensystem	49
-----------------------------	----

Schwellenbefestigung 54

JB-A Montagewinkel	54
JB-W Montagewinkel	56
JB-W/XL Montagewinkel - S	58

Ergänzende Befestigungslösungen 60

Planus HST-Montagesystem	60	SPK Klemmkopfschraube	70
MMS-plus Beton- und KS-Befestiger	64	SPT Fensterbankschraube	72
IGR Porenbeton-Befestiger	66	Fenster-Tragschlaufe	74
SPC Kopplungsschraube	68		

Services 76

Übersicht Service-Angebot	76
Dimensionierung der Fensterbefestigung	78
Fenstermontage-Planer	80
Kompodium / Technische Dokumentationen	82



Geprüfte Sicherheit

Prüfungen und Zertifikate

Unsere Systeme sind auf die verschiedensten Anforderungen für Befestigungsmittel zur Fenstermontage geprüft und zertifiziert. Die individuelle Detailaufstellung des Prüfungsumfangs eines Produkts befindet sich auf dem jeweiligen Datenblatt.

Übersicht durchgeführter Prüfungen und erhaltener Zertifikate

- Gebrauchstauglichkeit MO-02/1 geprüft nach ift-Richtlinie
- Bemessbare Befestigung gemäß ÖNORM B 5320
- Zertifikat des ift Rosenheim für Baukörperanschlussystem
- Widerstandsklasse RC 2 geprüft nach DIN EN 1627
- Widerstandsklasse RC 3 geprüft nach DIN EN 1627
- ETB Prüfung für Bauteile, die gegen Absturz sichern
- Gelistet im DGNB Navigator: www.dgnb-navigator.de



abZ – allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen sind die nationalen Verwendbarkeitsnachweise für Bauprodukte. Sie werden vom DIBt bereits seit 1968 erteilt.

In der abZ werden die bauaufsichtlich relevanten Eigenschaften des Bauprodukts, die für Deutschland gültigen nationalen Verwendungsgebiete sowie weitere Aspekte wie die Übereinstimmungsbestätigung geregelt.

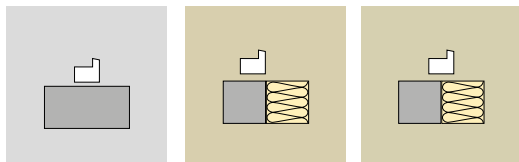
Übersicht der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen

Z-14.4-806	JB-D/FA PLUS
Z-14.4-806	JB-D PLUS

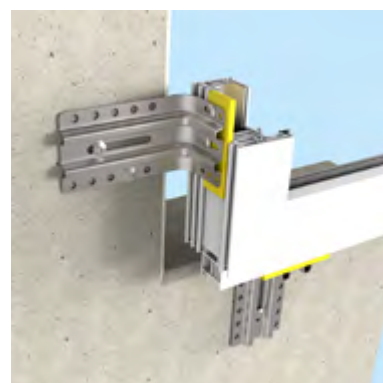
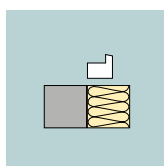


Übersicht aller Anwendungen

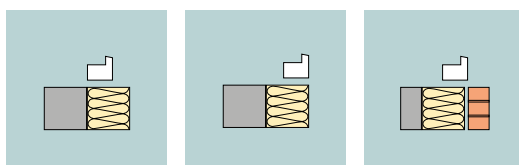
Montage in der Laibung und an/über der Laibungskante



Vorwandmontage mit Winkeln



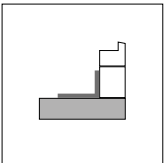
Vorwandmontage mit Konsolen



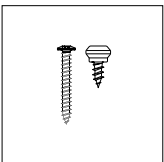
Absturzsichernde Fenstermontage



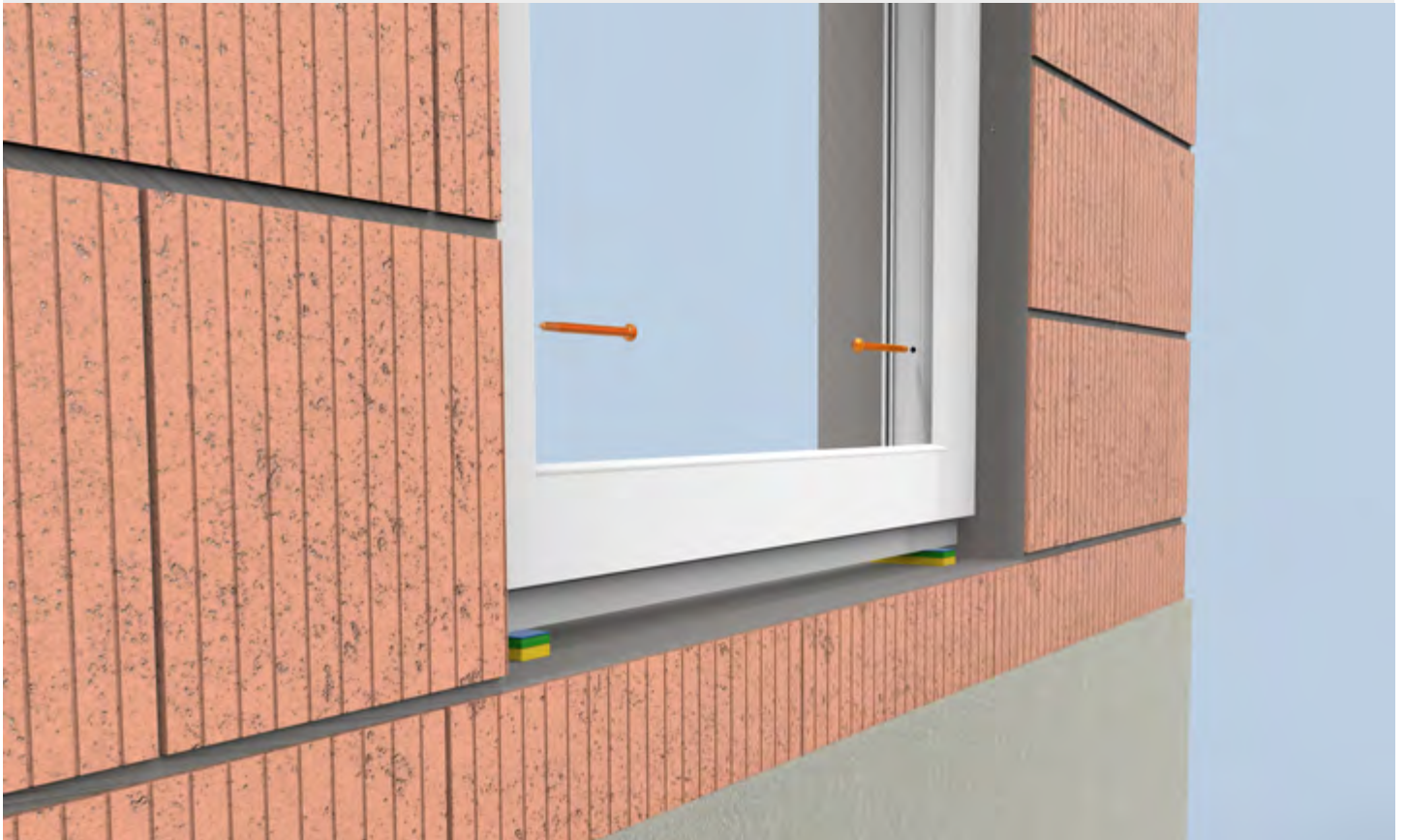
Schwellenbefestigung



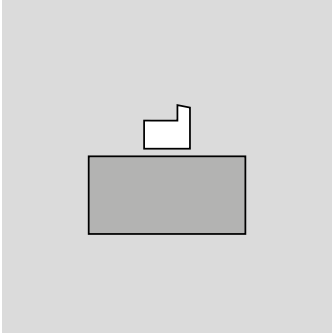
Ergänzende Befestigungslösungen



Montage in der Laibung



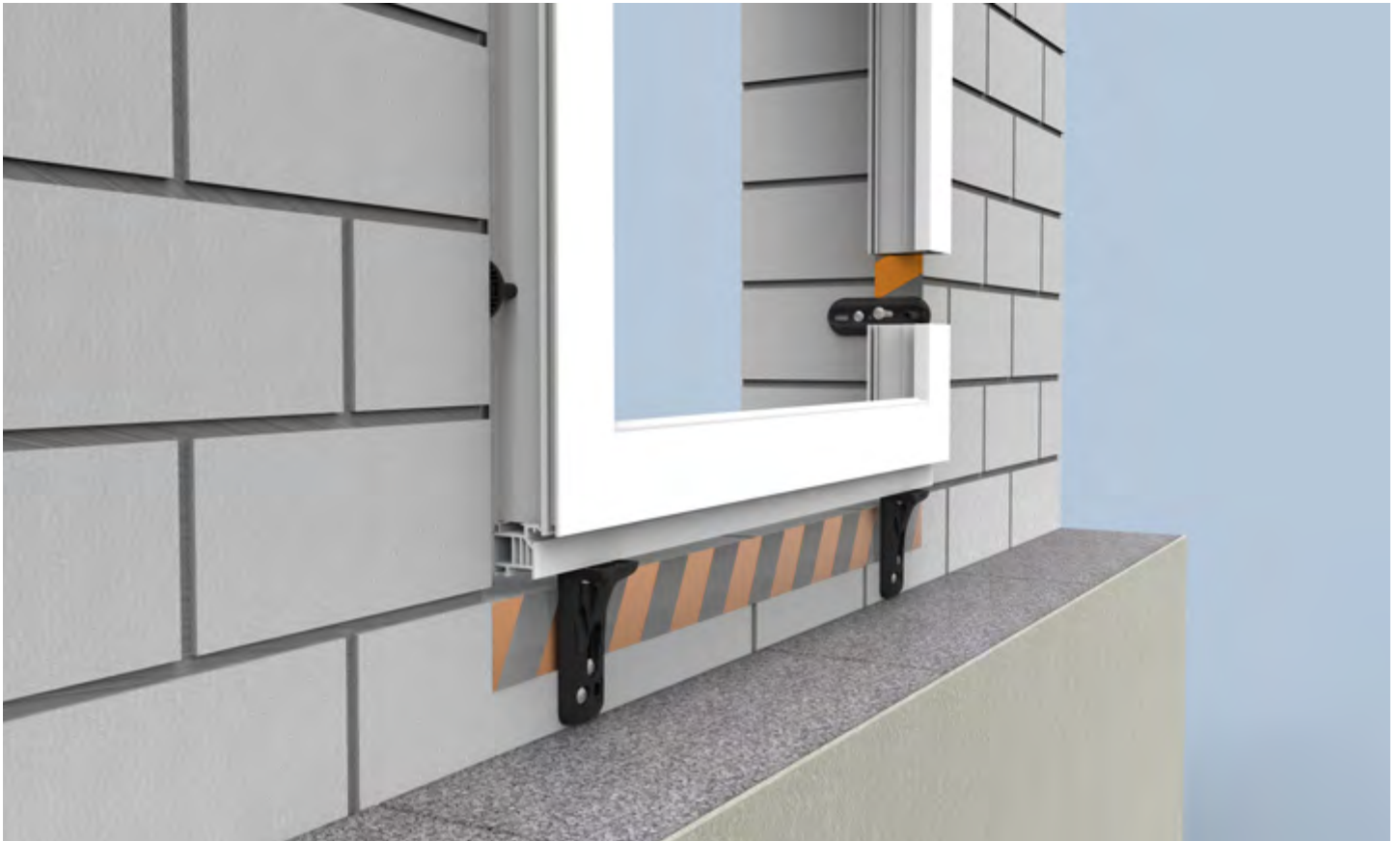
Bei der Montage in der Laibung werden die entstehenden Kräfte besonders effizient ins Mauerwerk abgeleitet. Auch energetisch ist diese Position vorteilhaft. Wenig tragfähige Maueruntergründe können diese Montageform jedoch zur Herausforderung machen. Passende Lösungen bietet das Produktportfolio von SFS – vom ift-geprüften Montagesystem FB für die Direktbefestigung oder JB-D/FA PLUS für absturzsichernde Anwendungen bis zur Winkelbefestigung der Schwellenaufbauten.



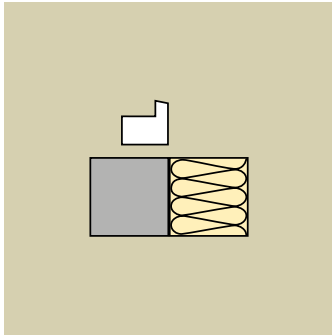
Montage in der Laibung

Produktbezeichnung	Anwendung	Seite
FB 7.5 Universalmontageschraube	Universalmontageschraube für die Direktmontage in der Laibung	22
FB 11.5 Rahmenbefestiger	Direktmontageschraube bei hohen Anforderungen (Neubau & Sanierung)	26
FL Rahmenbefestiger	Direktmontageschraube für Maueruntergrund Porenbeton	28
JB-D/L-P Montageplatte	Montageplatte für rückversetzte Montage	30
JB-/D FA PLUS Konsolensystem	Konsolensystem für die absturzsichernde Montage	49
JB-A Montagewinkel	Montagewinkel für hohe Schwellenaufbauten	54
JB-W Montagewinkel	Montagewinkel für Schwellenaufbauten	56
JB-W/XL Montagewinkel - S	Montagewinkel für Schwellenaufbauten bei höheren Anforderungen	58

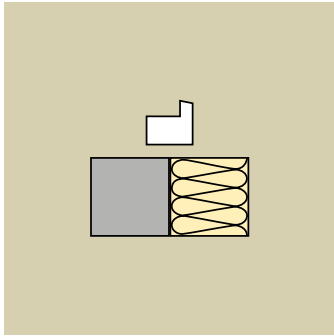
Montage an / über der Laibungskante



Das Verschrauben von Fenstern in unmittelbarer Nähe zur Laibungskante ist mit Risiken behaftet: Wenn der vorgeschriebene Mindestrandabstand von 60 mm nicht eingehalten wird, können die wirkenden Kräfte nicht sicher in das Mauerwerk abgetragen werden. Bricht die Laibung aus, kann der Verarbeiter haftbar gemacht werden. Handlungssicherheit schafft das Montagesystem JB-D/L mit rückversetztem Befestigungspunkt. Das geprüfte System erlaubt das sichere Abtragen der wirkenden Kräfte in das Bauwerk – und überzeugt durch gebündelte Vorteile.



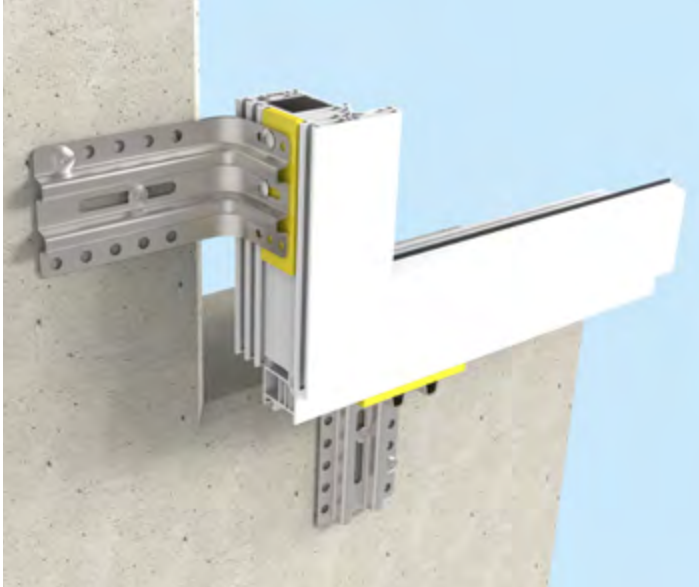
**Montage an der
Laibungskante**



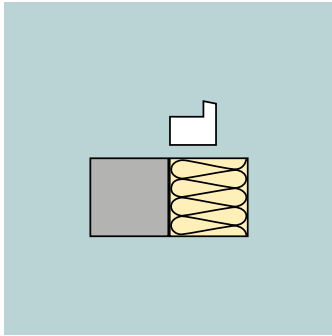
**Montage über der
Laibungskante**

Produktbezeichnung	Anwendung	Seite
JB-D/L-P Montageplatte	Montageplatte für rückversetzte Montage	30
JB-D/L-A Montagewinkel	Montagewinkel für die Aufnahme vertikaler Lasten	34
JB-/D FA PLUS Konsolensystem	Konsolensystem für die absturzsichernde Montage	49
JB-A Montagewinkel	Montagewinkel für hohe Schwellenaufbauten	54
JB-W Montagewinkel	Montagewinkel für Schwellenaufbauten	56
JB-W/XL Montagewinkel - S	Montagewinkel für Schwellenaufbauten mit höheren Anforderungen	58

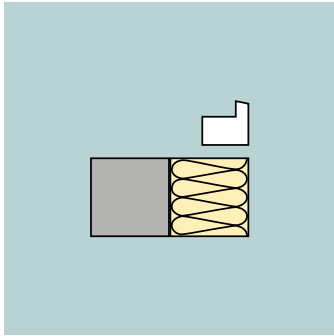
Vorwandmontage



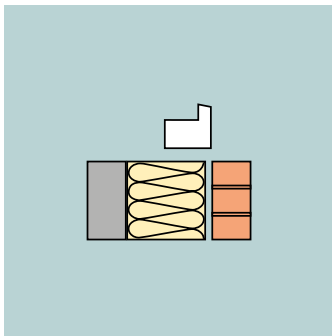
Mit Blick auf das Gebäudeenergiegesetz erfolgt die Montage von Fensterelementen häufig in der Vorwand. Aufgrund großer Fenstergewichte und der zunehmend geringen Tragfähigkeit von Mauerwerken kommt es hier auf hochwertige Ergebnisse an. Das von SFS speziell auf die Vorwandmontage ausgelegte Winkelsystem JB-W/XL sichert schnelle, effiziente und sichere Abläufe für Verarbeiter, Planer und Statiker. Eine hohe Lastabtragung sowie große Auskragungen und die optimale Anwendung im Zweischalen-Mauerwerk stehen zudem im Fokus des Montagesystems JB-D PLUS.



**Vorwandmontage
mit Winkeln / Konsolen**



**Vorwandmontage
mit Konsolen**



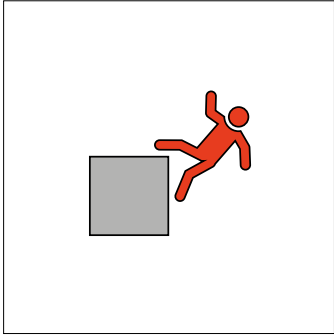
**Vorwandmontage mit
Konsolen im zweischaligen
Mauerwerk**

Produktbezeichnung	Anwendung	Seite
JB-W/XL Montagewinkel - V	Montagewinkel für die Vorwandmontage	36
JB-D PLUS Konsolensystem	Konsolensystem für die Vorwandmontage	41
JB-/D FA PLUS Konsolensystem	Konsolensystem für die absturzsichernde Montage	49
JB-A Montagewinkel	Montagewinkel für hohe Schwellenaufbauten	54
JB-W Montagewinkel	Montagewinkel für Schwellenaufbauten	56
JB-W/XL Montagewinkel - S	Montagewinkel für Schwellenaufbauten mit höheren Anforderungen	58

Absturzsichernde Befestigung, alle Einbaulagen



Bodentiefe Elemente ohne Mauerbrüstung und große Fenster mit hohem Glasanteil müssen mit einer Absturzsicherung ausgestattet werden. Das stellt hohe Anforderungen an die Montage. Das innovative System JB-D/FA PLUS verbindet Flexibilität und eine effiziente Montage mit Zusatzvorteilen wie der Reduzierung der Befestigungspunkte. Mehrwert bietet auch die geprüfte Typenstatik, die in zahlreichen Anwendungsfällen eine objektspezifische Nachweisführung durch den Statiker verzichtbar macht.



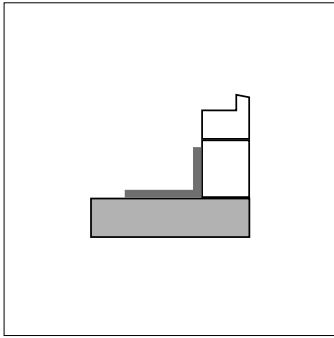
**Absturzsichernde
Fenstermontage**

Produktbezeichnung	Anwendung	Seite
JB-D/FA PLUS Konsolensystem	Konsolensystem für die absturzsichernde Montage	49

Schwellenbefestigung



Fußbodenaufbauten werden immer höher. Bei bodentiefen Fensterelementen macht das den Einbau höherer Schwellenprofile erforderlich. Mehrere gekoppelte Profile wirken jedoch statisch wie ein Gelenk. Um die Stabilität der Schwelle und eine sichere Abtragung der Wind- und Gebrauchslasten von Fenstern zu gewährleisten, müssen folglich geeignete Befestigungsmittel eingesetzt werden. Mit dem SFS-Winkelprogramm können alle Schwelhöhen sicher befestigt werden.



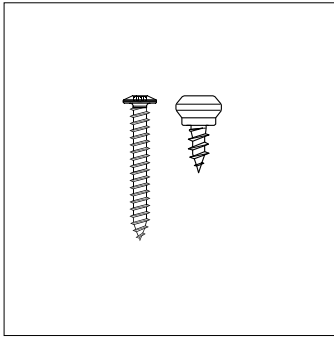
Schwellenbefestigung

Produktbezeichnung	Anwendung	Seite
JB-A Montagewinkel	Montagewinkel für hohe Schwellenaufbauten	54
JB-W Montagewinkel	Montagewinkel für Schwellenaufbauten	56
JB-W/XL Montagewinkel - S	Montagewinkel für Schwellenaufbauten mit höheren Anforderungen	58

Ergänzende Befestigungslösungen



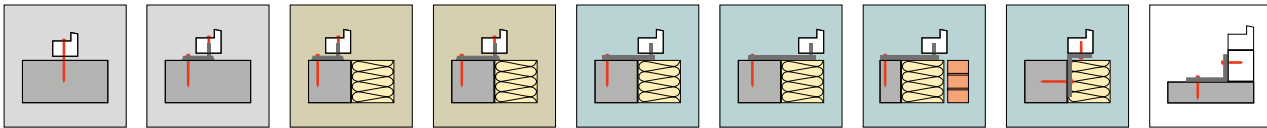
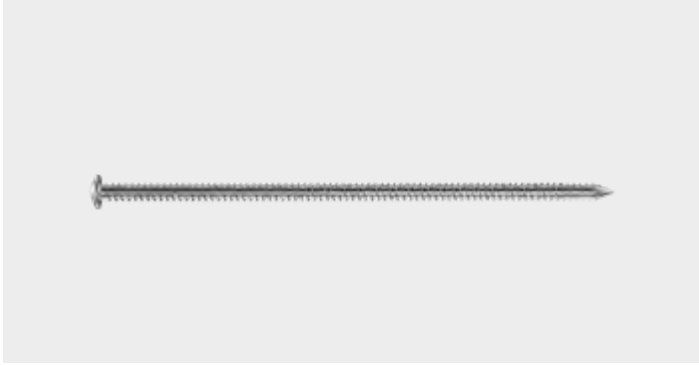
Neben Befestigungssystemen für die Fenstermontage umfasst das Produktportfolio von SFS leistungsstarke Lösungen für weitere Anwendungsbereiche rund um das Fenster. Planus z. B. sichert die langfristige Funktionsfähigkeit von Hebe-Schiebe-Elementen durch deren wirkungsvolle Stabilisierung im absenkungs-kritischen Bereich. Bei Fensterherstellern und Montagebetrieben ebenfalls vielfach bewährt ist unser breites Sortiment an Winkelbefestigungen und bauaufsichtlich zugelassenen Befestigern für Beton und Kalksandstein sowie Kopplungsschrauben und Porenbeton- bzw. Fensterbank-Befestigern.



**Ergänzende Befestigungs-
lösungen**

Produktbezeichnung	Anwendung	Seite
Planus HST-Montagesystem	Montagesystem für das obere Rahmenprofil bei Hebe-Schiebe-Anlagen	60
MMS-plus Beton- und KS-Befestiger	Befestiger an Untergründen aus Beton oder Kalksandstein	64
IGR Porenbeton-Befestiger	Befestiger an Untergründen aus Porenbeton	66
SPC Kopplungsschraube	Befestiger zum Koppeln von Profilen	68
SPK Klemmkopfschraube	Klemmkopf-Befestiger zum Aufclipsen von Profilen	70
SPT Fensterbankschraube	Befestiger zur Montage von Fensterbänken an Anschlussprofilen	72
Fenster-Tragschlaufe	Tragehilfe, um den Transport von Fensterelementen zu erleichtern	74

FB 7.5 Universalmontageschraube



Anwendung

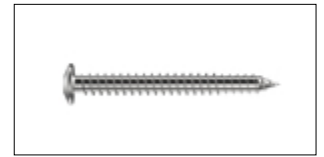
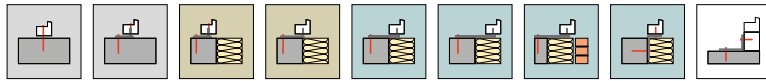
Die FB Universalmontageschraube eignet sich für Anwendungsfälle mit Durchsteckmontage und deckt eine Vielzahl an Befestigungsuntergründen ab. Sie zeichnet sich durch eine hohe Variantenvielfalt sowie Kompatibilität mit dem kompletten SFS-Befestigungsportfolio aus. Umfassende Prüfungen in Kombination mit den SFS-Montagesystemen liegen vor.

Prüfnachweise

MO-02/1 Gebrauchstauglichkeit nach ift-Richtlinie
Bemessbare Befestigung gemäß ÖNORM B 5320
ift zertifiziert
RC 2 Widerstandsklasse nach DIN EN 1627
RC 3 Widerstandsklasse nach DIN EN 1627

Eigenschaften und Vorteile

- Ausweisung von Leistungskennwerten für die Bemessung
- Verjüngtes Einlaufgewinde unterstützt bei der Montage
- Distanzbefestigung ohne seitliche Hinterklotzung möglich
- Diverse Typen auch in Überlänge bis 400 mm lieferbar
- Ansprechender Flachlinsenkopf für die Variante "FK"
- Klare Kennwerte für die Verarbeitung



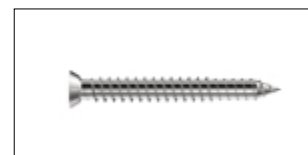
FB Rahmenbefestiger Typ Flachlinsenkopf (FK)

Produktbezeichnung	VPE	D	L	
FB-FK-T30-7,5×42	100	7.5	42	1117989
FB-FK-T30-7,5×62	100	7.5	62	1117987
FB-FK-T30-7,5×72	100	7.5	72	1115791
FB-FK-T30-7,5×82	100	7.5	82	1115795
FB-FK-T30-7,5×92	100	7.5	92	1117985
FB-FK-T30-7,5×102	100	7.5	102	1117984
FB-FK-T30-7,5×112	100	7.5	112	1117982
FB-FK-T30-7,5×122	100	7.5	122	1115797
FB-FK-T30-7,5×132	100	7.5	132	1089936
FB-FK-T30-7,5×152	100	7.5	152	1115545
FB-FK-T30-7,5×182	100	7.5	182	1115546
FB-FK-T30-7,5×212	100	7.5	212	1117981
FB-FK-T30-7,5×252	50	7.5	252	1322555
FB-FK-T30-7,5×300	50	7.5	300	1175443
FB-FK-T30-7,5×350	50	7.5	350	1563818
FB-FK-T30-7,5×400	50	7.5	400	1563819



FB Rahmenbefestiger Typ Zylinderkopf (ZK)

Produktbezeichnung	VPE	D	L	
FB-ZK-T30-7.5×42	100	7.5	42	533628
FB-ZK-T30-7.5×62	100	7.5	62	533630
FB-ZK-T30-7.5×72	100	7.5	72	533631
FB-ZK-T30-7.5×82	100	7.5	82	533633
FB-ZK-T30-7.5×92	100	7.5	92	533634
FB-ZK-T30-7.5×102	100	7.5	102	533635
FB-ZK-T30-7.5×112	100	7.5	112	533636
FB-ZK-T30-7.5×122	100	7.5	122	533637
FB-ZK-T30-7.5×132	100	7.5	132	533641
FB-ZK-T30-7.5×152	100	7.5	152	533647
FB-ZK-T30-7.5×182	100	7.5	182	533648
FB-ZK-T30-7.5×212	100	7.5	212	533649
FB-ZK-T30-7.5×252	50	7.5	252	1504218
FB-ZK-T30-7.5×300	50	7.5	300	1504217



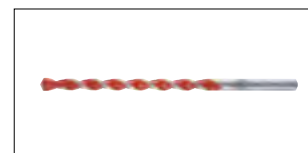
FB Rahmenbefestiger Typ Senkkopf (SK)

Produktbezeichnung	VPE	D	L	
FB-SK-T30-7.5×42	100	7.5	42	1622825
FB-SK-T30-7.5×62	100	7.5	62	1622827
FB-SK-T30-7.5×72	100	7.5	72	1622828
FB-SK-T30-7.5×82	100	7.5	82	1622841
FB-SK-T30-7.5×92	100	7.5	92	1622843
FB-SK-T30-7.5×102	100	7.5	102	1622844
FB-SK-T30-7.5×112	100	7.5	112	1622846
FB-SK-T30-7.5×122	100	7.5	122	1622848
FB-SK-T30-7.5×132	100	7.5	132	1622849
FB-SK-T30-7.5×152	100	7.5	152	1622855
FB-SK-T30-7.5×182	100	7.5	182	1622857
FB-SK-T30-7.5×212	100	7.5	212	1622858
FB-SK-T30-7.5×252	50	7.5	252	1504216
FB-SK-T30-7.5×300	50	7.5	300	1107630



FB Abdeckkappen für Typ Senkkopf (SK)

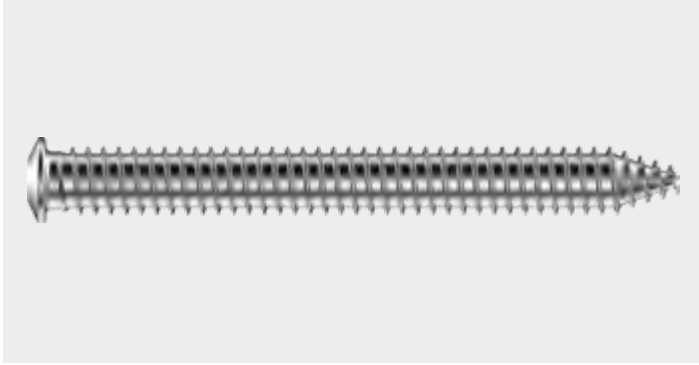
Produktbezeichnung	VPE	Farbe	RAL-Farbe	
CC-FB-PE-RAL9010	100	Weiss	RAL 9010	1315169
CC-FB-PE-RAL1015	100	Beige	RAL 1015	1315216
CC-FB-PE-RAL7035	100	Grau	RAL 7035	1315215
CC-FB-PE-RAL8014	100	Kastanie	RAL 8014	1315211
CC-FB-PE-RAL9005	100	Schwarz	RAL 9005	1315199



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	Antrieb	D	L	Arbeitslänge	
Bit T30-25-HEX 1/4"	1	T30	1/4"	25	–	24010
Bit T30-90-HEX 1/4"	1	T30	1/4"	90	–	654613
ZSD-5,0×400/300	1	–	5.0	400	300	1514297
ZSD-5,5×400/300	1	–	5.5	400	300	1488880

FB 11.5 Rahmenbefestiger



Anwendung

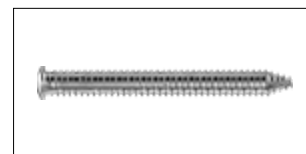
Der speziell für hohe Tragfähigkeiten ausgelegte Rahmenbefestiger FB 11.5 eignet sich für Anwendungsfälle mit Durchsteckmontage und ist für eine Vielzahl unterschiedlicher Befestigungsuntergründe geeignet. Er überzeugt insbesondere durch hohe Tragfähigkeitswerte bei Anwendungen in der Sanierung, bei Laibungsdämmungen, Profilverbreiterungen sowie allgemein bei großen Fugenbreiten. Für die verschiedensten Anwendungsfälle liegen umfassende Prüfungen vor.

Prüfnachweise

MO-02/1 Gebrauchstauglichkeit nach ift-Richtlinie
Bemessbare Befestigung gemäß ÖNORM B 5320
ift zertifiziert
RC 2 Widerstandsklasse nach DIN EN 1627

Eigenschaften und Vorteile

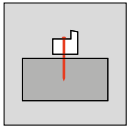
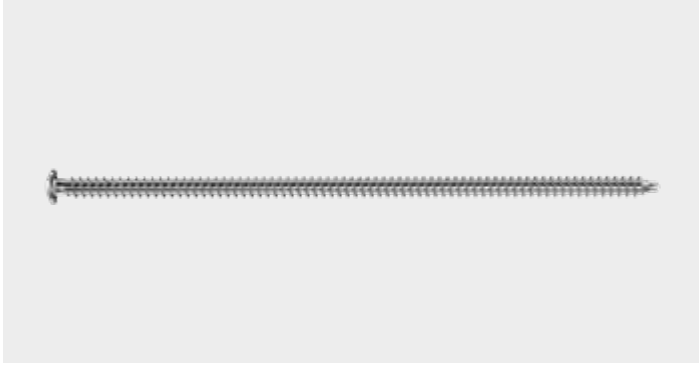
- Universalbefestiger für Neubau und Sanierung
- Höchste Tragfähigkeit in verschiedenen Anwendungen
- Geprüfte Lösung für grosse Fugenbreiten sowie Laibungsdämmungen
- Distanzbefestigung ohne seitliche Hinterklotzung möglich
- Bewährter Flachlinsenkopf FK
- Bei marktüblicher Rahmenbohrung 10.5 mm einsetzbar



FB 11.5 Rahmenbefestiger

Produktbezeichnung	VPE	D	L	
FB-FK-T40-11,5×112	50	11.5	112	1863069
FB-FK-T40-11,5×132			132	1863071
FB-FK-T40-11,5×152			152	1863153
FB-FK-T40-11,5×182			182	1863154
FB-FK-T40-11,5×232			232	1863156

FL Rahmenbefestiger



Anwendung

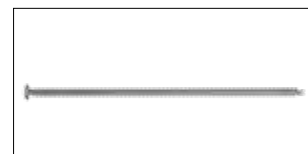
Der FL Rahmenbefestiger wurde von SFS speziell für die Fenstermontage auf schwachen Porenbeton PP2 entwickelt. Dank seiner hohen Tragfähigkeit eignet er sich auch zur sicheren Lastabtragung von hohen Flügelgewichten. Bei der Montage profitieren Verarbeiter von einer einfachen, effizienten Fixierung ganz ohne Vorbohren.

Prüfnachweise

MO-02/1 Gebrauchstauglichkeit nach ift-Richtlinie
Bemessbare Befestigung gemäß ÖNORM B 5320
ift zertifiziert
RC 2 Widerstandsklasse nach DIN EN 1627

Eigenschaften und Vorteile

- Tragfähige Befestigung für Maueruntergrund Porenbeton PP2
- Dübellose Verarbeitung ohne Vorbohren
- Hochkorrosionsbeständige Oberfläche
- Ansprechender Flachlinsenkopf FK
- Fensterrahmenbohrung 6 mm



FL Rahmenbefestiger Typ FK-T30

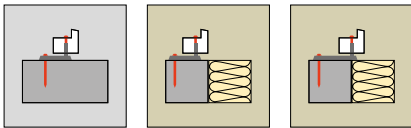
Produktbezeichnung	VPE	D	L	
FL-FK-T30-9×245	50	9	245	1580711
FL-FK-T30-9×300	50	9	300	1580718



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	Antrieb	D	L	
Bit T30-25-HEX ¼"	1	T30	¼"	25	24010
Bit T30-90-HEX ¼"	1	T30	¼"	90	654613

JB-D/L-P Montageplatte



Anwendung

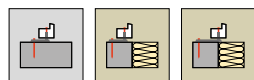
Die JB-D/L-P Montageplatte ermöglicht seitlich und oben die zurückversetzte Befestigung von Elementen im sicheren Laibungsbereich. Dank seiner durchdachten Formgebung ist das System für verschiedenste Abdichtungssysteme geeignet und erlaubt eine effiziente, sichere Montage.

Prüfnachweise

MO-02/1 Gebrauchstauglichkeit nach ift-Richtlinie
Bemessbare Befestigung gemäß ÖNORM B 5320
ift zertifiziert
RC 2 Widerstandsklasse nach DIN EN 1627

Eigenschaften und Vorteile

- Biegesteifes Befestigungssystem
- Keine zusätzliche Hinterfüterung der Befestigungspunkte notwendig
- Minimierung der Wärmebrücken
- Schnelle Montage
- Optimierung der Anzahl der Befestiger (jeweils 1 Stück in der Laibung sowie im Fensterfalz)
- Gute Kennwerte auf schwachen Maueruntergründen
- Verwendbar mit gängigen Abdichtungssystemen



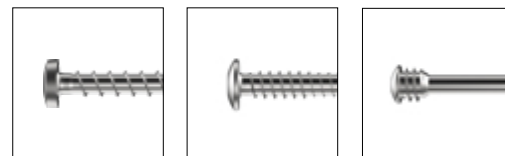
JB-D/L-P Montageplatte

Produktbezeichnung	VPE	D	L	
JB-D/L-P Platte	240	-	-	1387530



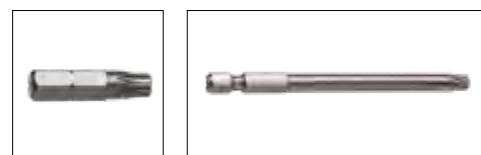
Kombinierbare Produkte aus JB-D/L Montagesystem

Produktbezeichnung	VPE	D	L	
JB-D/L-A Winkel	100	-	-	1387564



Befestigung

Produktbezeichnung	Anwendung	VPE	D	L	
MMS-plus-P-D15-7.5×50	MULTI-MONTI-plus-P zur Befestigung an Beton und Kalksandstein	100	7.5	50	1205034
FB-FK-T30-7.5×42	FB Rahmenbefestiger für Verbindung Fensterelement in JB-D/L-P Platte und zur Befestigung JB-D/L-P Platte am Untergrund	100	7.5	42	1117989
FB-FK-T30-7.5×62		100	7.5	62	1117987
FB-FK-T30-7.5×72		100	7.5	72	1115791
FB-FK-T30-7.5×82		100	7.5	82	1115795
FB-FK-T30-7.5×92		100	7.5	92	1117985
FB-FK-T30-7.5×102		100	7.5	102	1117984
FB-FK-T30-7.5×112		100	7.5	112	1117982
FB-FK-T30-7.5×122		100	7.5	122	1115797
FB-FK-T30-7.5×132		100	7.5	132	1089936
FB-FK-T30-7.5×152		100	7.5	152	1115545
FB-FK-T30-7.5×182		100	7.5	182	1115546
FB-FK-T30-7.5×212		100	7.5	212	1117981
FB-FK-T30-7.5×252		50	7.5	252	1322555
FB-FK-T30-7.5×300		50	7.5	300	1175443
JB-D/L-T30-FB-12×54	Stufenschrauben zu JB-D/L-P Platte	100	12/7.5	54	1508474
JB-D/L-T30-FB-12×69		100	12/7.5	69	1508481
JB-D/L-T30-FB-12×84		100	12/7.5	84	1508475
JB-D/L-T30-FB-12×102		100	12/7.5	102	1636138
JB-D/L-T30-FB-12×120		100	12/7.5	120	1636139

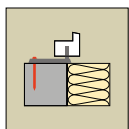


Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	Antrieb	D	L	
Bit T30-25-HEX ¼"	1	T30	¼"	25	24010
Bit T30-90-HEX ¼"	1	T30	¼"	90	654613



JB-D/L-A Montagewinkel



Anwendung

Der Montagewinkel JB-D/L-A ist ein leistungsfähiger Winkel zur Aufnahme vertikaler Lasten. Speziell einsetzbar für leicht über der Laibungskante montierte Fensterelemente trägt er bis zu 100 kg pro Befestigungspunkt.

Prüfnachweise

MO-02/1 Gebrauchstauglichkeit nach ift-Richtlinie
Bemessbare Befestigung gemäß ÖNORM B 5320
ift zertifiziert
RC 2 Widerstandsklasse nach DIN EN 1627

Eigenschaften und Vorteile

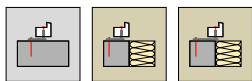
- Tragkraft bis 100 kg pro Befestigungspunkt
- Justierbare Brüstungsverlängerung um 40 mm
- Schnelle und einfache Montage
- Minimierung von Wärmebrücken
- Einfaches Abdichten aufgrund von abgerundeten Konturen



JB-D/L-A Montagewinkel



Produktbezeichnung	VPE	D	L	
JB-D/L-A Winkel	100	-	-	1387564

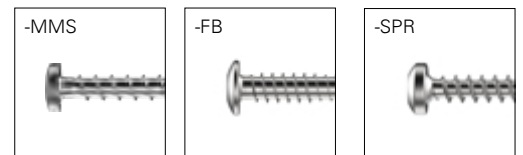


Kombinierbare Produkte aus JB-D/L Montagesystem



Produktbezeichnung	VPE	D	L	
JB-D/L-P Platte	240	-	-	1387530

Befestigung



Produktbezeichnung	Anwendung	VPE	D	L	
MMS-plus-P-D15-7,5x50	MULTI-MONTI-plus-P zur Befestigung an Beton und Kalksandstein	100	7.5	50	1205034
FB-FK-T30-7,5x42	FB Rahmenbefestiger zur Montage JB-D/L-A am Untergrund	100	7.5	42	1117989
FB-FK-T30-7,5x62		100	7.5	62	1117987
FB-FK-T30-7,5x122		100	7.5	122	1115797
FB-FK-T30-7,5x152		100	7.5	152	1115545
FB-FK-T30-7,5x182		100	7.5	182	1115546
SPR3/25-D10/T30-5,5x43	SPR Bohrschraube für PVC armiert	100	5.5	43	1374217
SPR3/27-45-D10/T30-5,5x63		100	5.5	63	1374216

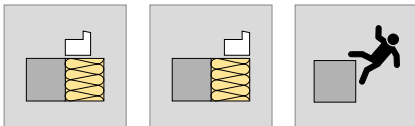
Hinweis: Weitere Längen für FB-FK-Befestiger lieferbar – siehe Seite 23

Zubehör



Produktbezeichnung	VPE	Antrieb	D	L	
Bit T30-25-HEX 1/4"	1	T30	1/4"	25	24010
Bit T30-90-HEX 1/4"	1	T30	1/4"	90	654613

JB-W/XL Montagewinkel - V



Anwendung

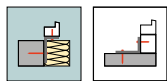
Das Montagewinkelsystem JB-W/XL für die Vorwandmontage – einsetzbar für Lastabtragung und Absturzsicherung – verfügt über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ). Die statisch nachweisbare Konstruktion erlaubt eine zügige und effiziente Montage und vereinfacht den Ausgleich von Bauwerkstoleranzen. Das System ist für alle gängigen Rahmenmaterialien, Verbreiterungsprofile und Untergründe einsetzbar.

Prüfnachweise

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, Z-14.4-989 (DIBt)Z-14.4-989)
MO-02/1 – Gebrauchstauglichkeit nach ift-Richtlinie
Befestigung gem. ÖNORM B 5320
ift zertifiziert
RC2 – Widerstandsklasse nach DIN EN 1627

Eigenschaften und Vorteile

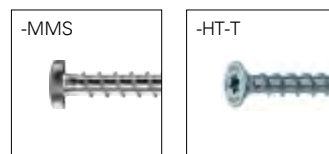
- Bauaufsichtlich zugelassenes Befestigungssystem für Vorwandmontage mit absturzsichernden Anforderungen
- Lastabtragung und Absturzsicherung in einer Systemlösung reduziert die Anzahl der BefestigungspunkteLanglöcher für die einfache und schnelle Ausrichtung
- Statisch nachweisbare Lösung mit ausgewiesenen Bemessungswerten
- Fugenbreite bis 30 mm möglich
- Langlöcher für einfache und schnelle Ausrichtung
- Höchste Anforderungen an Schallschutz realisierbar
- Stahlbasiertes System, nicht brennbares Material gemäß DIN 4102-1 Klasse A
- Für höchste Gebäudeklasse 5 einsetzbar



JB-W/XL Montagewinkel - V

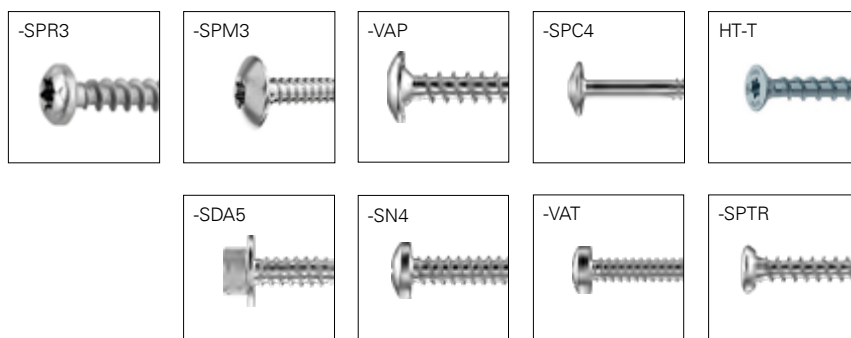


Produktbezeichnung	VPE	B	L	H	
JB-W/XL-140×40	50	80	140	40	1573530
JB-W/XL-140×60	50	80	140	60	1573575
JB-W/XL-140×80	50	80	140	80	1691959
JB-W/XL-140×100	50	80	140	100	1691946
JB-F/XL	50	80	185	12	1599694



Befestigung im Untergrund

Produktbezeichnung	Anwendung	Antrieb	D	L	VPE	
MMS-plus-P-7,5×50	MULTI-MONTI-plus-P für Beton und KS	T30	7.5	50	100	1205034
HTP-T-FH-FT-8×80	HECO-TOPIX-plus für Holzuntergrund	T40	8.0	80	50	740559



Befestigung im Fensterrahmen

Produktbezeichnung	Anwendung	Antrieb	D	L	VPE	
SPR3-5,5×38	SPR Bohrschraube für PVC, armiert	T30	5.5	38	100	1607033
SPR3-5,5×43				43		1374217
SPM3-5,5×25	SPM Montageschraube für PVC, armiert (ohne abZ/aBG)		5.5	25		1141761
VAP-6,0×40	VAP Montageschraube für PVC, nicht armiert		6.0	40		1147091
SPC4/63-5,5×75	SPC Bohrschraube für Kopplung PVC Verbreiterungen	T25	5.5	75	500	1133779
SPC4/43-5,5×55				55		1133777
HTP-T-CS-PT-4,5×40	HECO-TOPIX-plus für Holzrahmen		4.5	40		740590
SDA5/3,5-8-H13-5,5×22	SDA für Aluminium	HEX 8	5.5	22	100	1507572
SN4/17-7504-4,8×25	SN für Aluminium mit FBA PVC, armiert	PH2	4.8	25		689563
VAT-S-4,8×50	VAT für Aluminium mit FBA PVC, armiert	SR2		50		1333271
SPTR/74-D11/SR2-P6×80-GS	SPTR Montageschraube für PVC FBA, nicht armiert		6.0	80	100	1099094



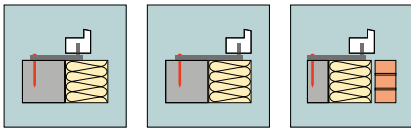
Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	Antrieb	D	L	
Bit T25-70-HEX¼"	10	T25	¼"	70	1167067
Bit T25-90-HEX¼"				90	654612
T30W-50-HEX¼"	1	T30		50	57539
SR2-49-HEX¼"		SR2			1146921





JB-D PLUS Konsolensystem



Anwendung

Für den Fenstereinbau vor der tragenden Wandkonstruktion konzipiert, verfügt JB-D PLUS für die Vorwandmontage – einsetzbar für Lastabtragung und Absturzsicherung – über eine bauaufsichtliche Zulassung (abZ). Speziell auf große Lastabtragungen zugeschnitten, sorgt die statisch nachweisbare Systemlösung mit ausgewiesenen Bemessungswerten für eine zügige, dauerhaft sichere Montage.

Prüfnachweise

Allgemein bauaufsichtliche Zulassung, Z-14.4-806 (DIBt)
MO-02/1 Gebrauchstauglichkeit nach ift-Richtlinie
Bemessbare Befestigung gemäß ÖNORM B 5320
ift-zertifiziert
RC 2 Widerstandsklasse nach DIN EN 1627
Schallschutzprüfung nach DIN EN ISO 10140-1 bis 5

Eigenschaften und Vorteile

- Bauaufsichtlich zugelassenes Befestigungssystem für die Vorwandmontage
- Statisch nachweisbare Systemlösung mit ausgewiesenen Bemessungswerten
- Punktuelle Lastabtragung aller auftretenden Kräfte durch biegesteife Konsolen
- Einfache und schnelle Ausrichtung durch 3D-Justierbarkeit
- Anwendung für alle Auskragungen bis 150 mm
- Universeller Einsatz auch im 2-Schalenmauerwerk mit Mauerrandstreifen
- Flexible Montage von der Bauwerksinnenseite möglich
- Stahlbasiertes System, nicht brennbares Material gemäß DIN 4102-1 Klasse A
- Höchste Anforderungen an Schallschutz realisierbar

Anschluss, seitlich und oben

- Stufenlose Justierbarkeit
- Werksseitige Vorabmontage möglich

Anschluss, unten

- Höchste Tragfähigkeit auch bei großen Auskragungen durch Vierkanthrohr
- Laibungsbündiger Abschluss ermöglicht optimalen Anschluss der Folgegewerke Abdichtung und WDVS
- Stabile und ebene Auflagefläche übernimmt die Lastabtragung
- Sichere Befestigung des FBA-Profils über Systemwinkel
- Steigerung der Tragfähigkeit über Klemmenlösung bei Lochsteinen und schwachen Maueruntergründen

Anwendungsbereich

Anschluss seitlich und oben

Fenster vor der Wand



Auskragung AK_B		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Mauertyp / Breite (mm)																	
Beton  min. C20/C25	160		15	20		50					85	22/24		120			
							45	21		80					125	23/25	150
	170		5	20		50				75	22/24			120			
						35	21		80					115	23/25		150
	180		0	20		50			70	22/24				120			
						30	21		80					110	23/25		150
	200		0	20		50			70	22/24				120			
						30	21		80					110	23/25		150
KS/XL 	175		10	20		50				80	22/24			120			
						40	21		80						120	23/25	150
	200		0	20		50			70	22/24				120			
						30	21		80					110	23/25		150
	240		0	20		50			70	22/24				120			
						30	21		80					110	23/25		150
Holz 	160				35	20	50							22/24			23/25
									65	21	80						
	180		15	20		50					85	22/24		120			
						45	21		80						125	23/25	150
	200		0	20		50			70	22/24				120			
						30	21		80					110	23/25		150
	220		0	20		50			70	22/24				120			
						30	21		80					110	23/25		150
	240		0	20		50			70	22/24				120			
						30	21		80					110	23/25		150
Porenbeton 	175		10	20		50				80	22/24			120			
						40	21		80						120	23/25	150
	200		0	20		50			70	22/24				120			
						30	21		80					110	23/25		150
	240		0	20		50			70	22/24				120			
						30	21		80					110	23/25		150
HLZ 	175		10	20		50				80	22/24			120			
						40	21		80						120	23/25	150
	200		0	20		50			70	22/24				120			
						30	21		80					110	23/25		150
	240		0	20		50			70	22/24				120			
						30	21		80					110	23/25		150

Produkt und Bestellcode für # 20–25, siehe Folgeseite, Spalte #

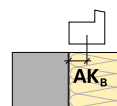
Programmübersicht

Mauertyp	Produkt	Bestellcode	#	VPE	Art-Nr.	Anwendungsbeispiel
Beton, KS, HLZ, PP2/4/6, Holz	U-Schiene 	JB-D-U155	20a	50	1651506	
		JB-D-U155-T	20b		1823985	
		JB-D-U185	21a		1651529	
		JB-D-U185-T	21b		1823986	
		JB-D-U225	22a		1651505	
		JB-D-U225-T	22b		1823987	
	Variante: -T 	JB-D-U265	23a		1651504	
		JB-D-U265-T	23b		1823988	
	Vierkantrohr 	JB-D-R225	24	25	1651503	
		JB-D-R265	25		1651502	

Seitlich/oben: Bei absturzsichernde Anforderungen

- Direktbefestigung für Untergründe Beton, Kalksandstein XL und Holz möglich. Lösungen und Anwendungsbereiche für andere Untergründe: Siehe JB-D/FA PLUS

Fugenbreite bis 35 mm
Auskragung AK_B = Abstand Befestigungspunkt von der Laibungskante



Anwendungsbereich

Anschluss unten

Fenster vor der Wand

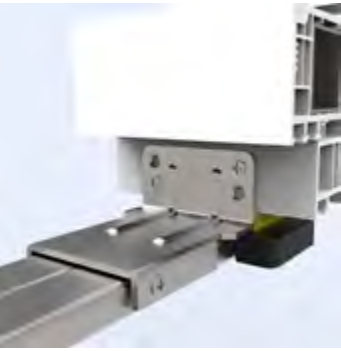


		Auskragung AK_B																
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	
Mauertyp / Breite (mm)																		
Beton  min. C20/C25	160		15	26		50					85	28/30		120				
							45	27		80					125	29/31	150	
	170	5	26			50			75	28/30		120						
					35	27		80					115	29/31		150		
	180	0	26			50			70	28/30		120						
					30	27		80					110	29/31		150		
	200	0	26			50			70	28/30		120						
					30	27		80					110	29/31		150		
KS/XL 	175		10	26		50				80	28/30		120					
						40	27		80					120	29/31		150	
	200	0	26			50			70	28/30		120						
					30	27		80					110	29/31		150		
	240	0	26			50			70	28/30		120						
					30	27		80					110	29/31		150		
Holz 	160				35	26	50						28/30				29/31	
								65	27	80								
	180		15	26		50			85	28/30		120				125	29/31	150
						45	27		80									
	200	0	26			50			70	28/30		120						
					30	27		80					110	29/31		150		
	220	0	26			50			70	28/30		120						
				30	27		80					110	29/31		150			
	240	0	26			50			70	28/30		120						
					30	27		80					110	29/31		150		
Porenbeton  PP2/4/6	175		10	26		50				80	28/30		120					
						40	27		80					120	29/31		150	
	200	0	26			50			70	28/30		120						
					30	27		80					110	29/31		150		
	240	0	26			50			70	28/30		120						
					30	27		80					110	29/31		150		
Porenbeton  PP2	175	5	32+26			50			75	32+28/30		120						
					35	32+27			80				115	32+29/31		150		
	200	0	33+26			50			70	33+28/30		120						
					30	33+27			80				110	33+29/31		150		
	240	0	34+26			50			70	34+28/30		120						
					30	34+27			80				110	34+29/31		150		
HLZ 	175	5	32+26			50			75	32+28/30		120						
					35	32+27			80				115	32+29/31		150		
	200	0	33+26			50			70	33+28/30		120						
					30	33+27			80				110	33+29/31		150		
	240	0	34+26			50			70	34+28/30		120						
				30	34+27			80				110	34+29/31		150			

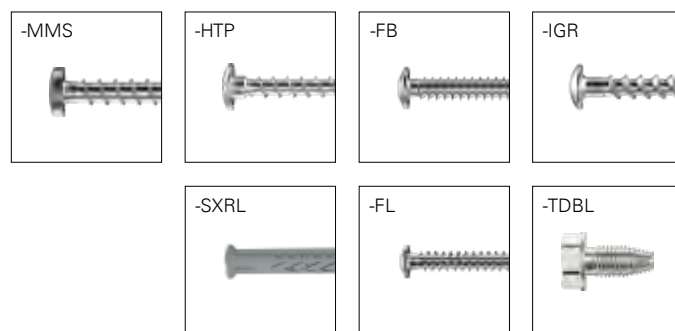
Produkt und Bestellcode für # 26–34, siehe Folgeseite, Spalte #

Für die Anbindung an das Profil muss zusätzlich ein FBA-Winkel #35 oder #36 verwendet werden

Programmübersicht

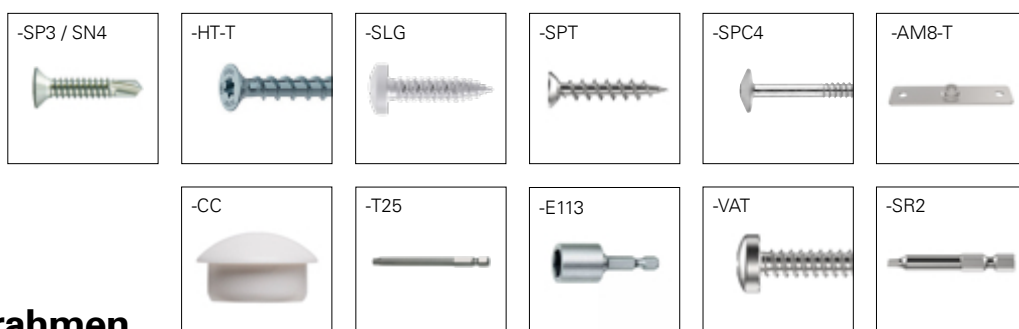
Mauertyp	Produkt	Bestellcode	#	VPE	Art-Nr.	Anwendungsbeispiel
Beton, KS, Porenbeton PP2/4/6, Holz		JB-DK-U155	26	50	1651501	
		JB-DK-U185	27		1651496	
		JB-DK-U225	28		1651493	
		JB-DK-U265	29		1772128	
		JB-DK-R225	30	25	1651494	
		JB-DK-R265	31		1651495	
HLZ, PP2		JB-D-CB175	32	25	1651497	
		JB-D-CB200	33		1651499	
		JB-D-CB240	34		1651500	
		JB-D-W32/47	35	25	1644746	
		JB-D-W65/47	36		1644747	
	Verstiftungsschraube in VPE enthalten.					

Auskragung AK_g = Abstand Befestigungspunkt von der Laibungskante



Befestigung im Untergrund

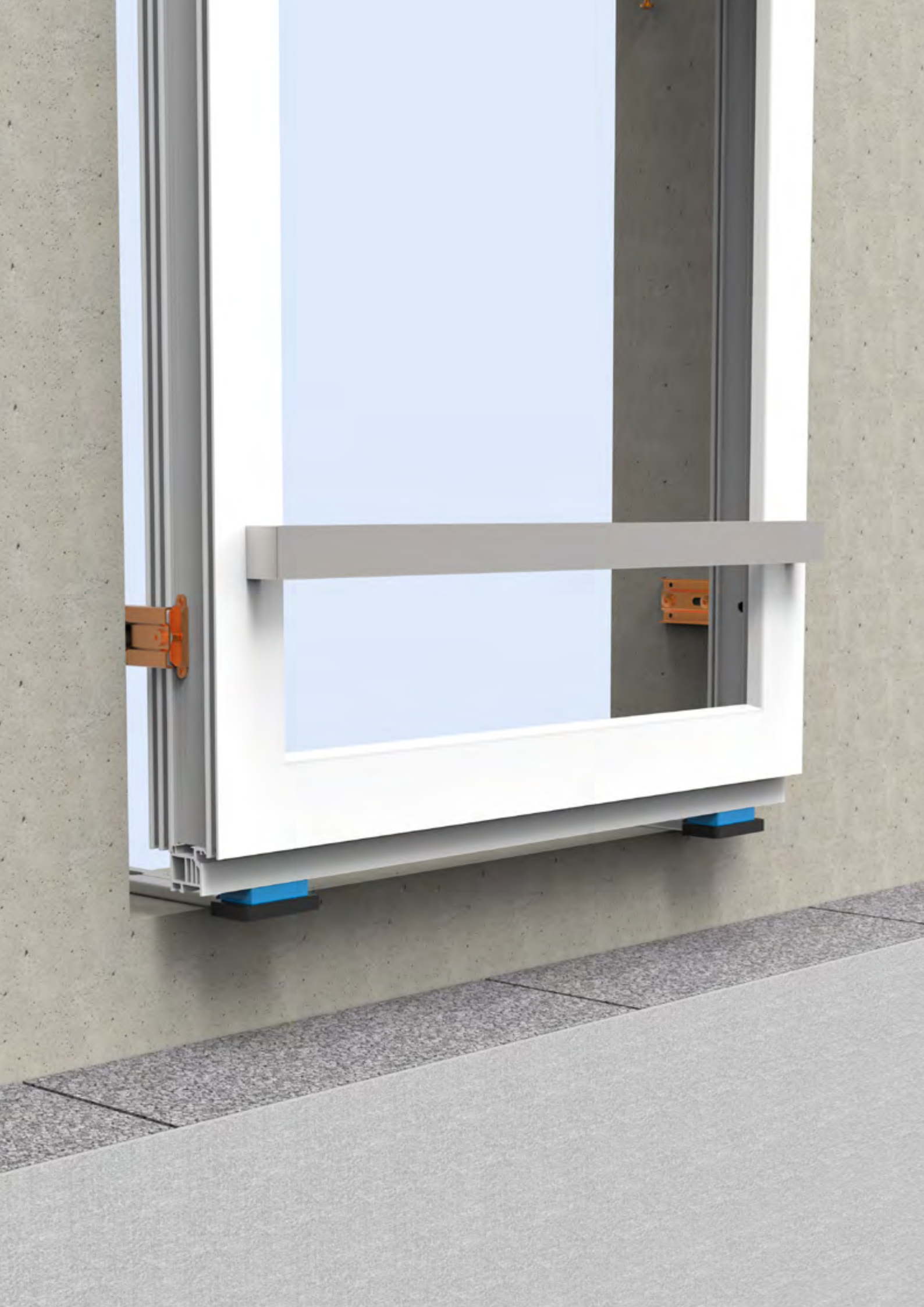
Produktbezeichnung	Anwendung	VPE	Antrieb	D	L	
MMS-plus-P-D15-7,5x60	Beton, KS	50	T30	7.5	60	1205035
HTP-T-FH-FT-8x80/74	Holz	50	T40	8	80	740559
FB-FK-T30-7,5x132	HLZ	100	T30	7.5	132	1089936
IGR-FK/T25-8x61	Porenbeton	100	T25	8	61	1407343
SXRL-10x80-T	PP2/HLZ unten mit Klemme	25	T40	10	80	1562247
FL-FK-T30-9x245	PP2/PP4	50	T30	9	245	1580711
nonut®-TDBLF-T-F-8,6x16	Befestigung in Stahl	200	HEX 13	8.6	16	1541860



Befestigung am Blendrahmen

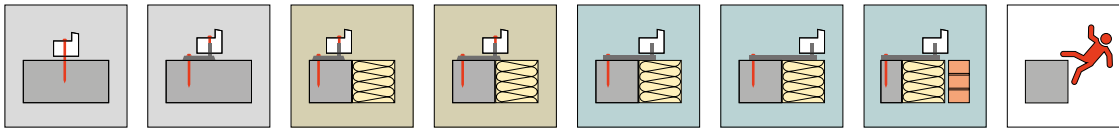
Produktbezeichnung	Anwendung	VPE	D	L	
SP3/9-M3,9x16-GSW	PVC armiert / Stahl	2.000	M 3.9	16	1550925
SN4/24-7982-4,8x32*	PVC armiert mit Verbreiterung ≤ 15 mm	1.000	4.8	32	689570
HT-T-CS-PT-4,5x40	Holz	500	4.5	40	1205259
SLG-S-4,8x20	Aluminium	100	4.8	20	1814726
SPC4/33-5,5x45-GS**	Kopplung PVC Verbreiterung	100	5.5	45	1133336
SPT/24-4,3x30-GS	FBA ohne Armierung	1.000	4.3	30	1523991
SP3/18-M3,9x25-GSW	FBA mit Armierung	2.000	3.9	25	1550934
JB-AM8-T	Holz und Aluminium, für kleinere Fugenbreite	1.000	M8	70	1346176
CC-JB/10,5 RAL9010	Farbe: Weiß	100	10.5	13	846879
CC-JB/10,5 RAL8011	Farbe: Braun	100	10.5	13	846877
T25-70-HEX 1/4"	Angriff: T25 / 1/4"	10	–	70	1167067
1/4" hex SW16 E313-1/4"50	Bit für TDBL	1	–	–	508029
VAT-S-7049/SR2-4,8x25	Kopplung Aluminium-Verbreiterung	500	4.8	25	848571
SR2-25-HEX 1/4"	Bit für SLG-S; Angriff SR2	1	–	25	1146918
SR2-49-HEX 1/4"	Bit für SLG-S; Angriff SR2	1	–	50	1146921

* Verbreiterung muss vorgebohrt werden. / ** Länge SPC muss an Verbreiterung angepasst sein.





JB-D/FA PLUS Absturzsicherung



Anwendung

Für die besonderen Anforderungen an die Planung und Nachweisführung bei der Befestigung von Elementen mit absturzsichernden Eigenschaften: Mit seiner bauaufsichtlichen Zulassung und seiner Typenstatik macht JB-D/FA PLUS die Nachweisführung einfach und zuverlässig. Das System eignet sich für alle gängigen Einbausituationen, Untergründe und Rahmenmaterialien.

Prüfnachweise

Allgemein bauaufsichtliche Zulassung, Z-14.4-806 (DIBt)
 Typenstatik durch LGA Würzburg
 MO-02/1 Gebrauchstauglichkeit nach ift-Richtlinie
 Bemessbare Befestigung gemäß ÖNORM B 5320
 ift zertifiziert
 RC 2 Widerstandsklasse nach DIN EN 1627
 Schallschutzprüfung nach DIN EN ISO 10140-1 bis 5

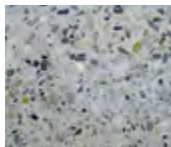
Eigenschaften und Vorteile

- Bauaufsichtlich zugelassenes Befestigungssystem für Elemente mit absturzsichernden Eigenschaften
- Lastabtragung und Absturzsicherung in einer Systemlösung reduziert die Anzahl der Befestigungspunkte
- Einsetzbar für alle gängigen Einbausituationen, Rahmenmaterialien, Verbreiterungsprofile und Untergründe (auch für Hochlochziegel FKL 6 und PP2)
- Werkseitige Vormontage möglich
- Schnelle effiziente Lösung
- Justierbar (selbst nach Bauabschluss)
- Höchste Anforderungen an Schallschutz realisierbar

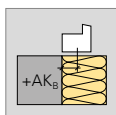
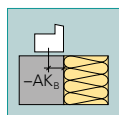
Geprüfte Typenstatik Zusatzvorteile

- Geprüfte Typenstatik ersetzt objektspezifische Nachweisführung
- Reduzierung des Planungsaufwandes
- Unterschiedliche Fenstertypen abgedeckt
- Befestigungsabstände bis 700 mm in Typenstatik berücksichtigt
- Vereinfachte Nachweisführung
- Hohe Akzeptanz bei Prüfstatikern

Anwendungsbereich

		Fenster in der Laibung																				Fenster vor der Wand																			
		Auskragung AK_B																																							
Mauertyp / Breite		-200	-190	-180	-170	-160	-150	-140	-130	-120	-110	-100	-90	-80	-70	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150				
Direktbefestigung	Beton  min C20/C25	160															-65	51							15	52	50		45	53	80					125	55	150			
		170																-75	51							5	52	50		35	53	80			85	54	120		115	55	150
		180																-85	51							0	52	50		30	53	80			75	54	120		110	55	150
		200																-105	51							0	52	50		30	53	80			70	54	120		110	55	150
	KS / XL 	175																-70	51							10	52	50		40	53	80			80	54	120		120	55	150
		200																-95	51							0	52	50		30	53	80			70	54	120		110	55	150
		240																	-135	51							0	52	50		30	53	80			70	54	120		110	55
	Holz* 	160																	-45	60																					
		180																	-65	60																					
		200																	-85	60																					
		220																		-105	60																				
		240																		-125	60																				
Klemmbefestigung	Diverse Untergründe**   	175																	-30	72	10																				
		200																		-70	70	-10																			
		240																			-25	75	30																		
		300																			-70	71	-10																		
		365																				-25	77	30																	
		425																					-70	79	-10																
		490																						-25	77	30															
																										-70	79	-10													
																									-15	62	70														

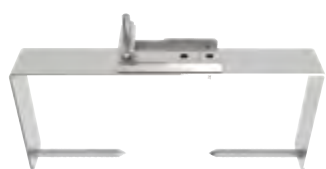
Fugenbreite bis 35 mm
 * Mindest Holzstärke ≥ 60 mm
 ** Mit Klemme + SXRL-Dübel können weitere Untergründe abgedeckt werden.



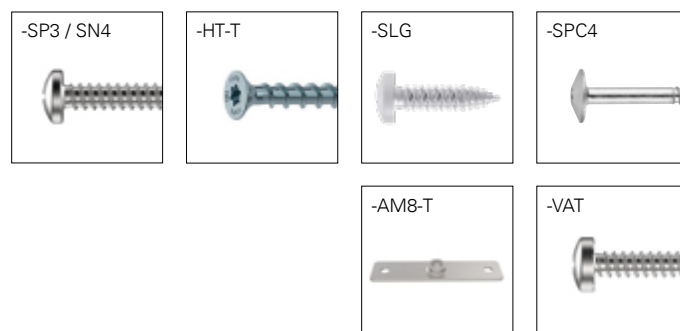
Auskragung $-AK_B$ = Abstand Befestigungspunkt zur Laibungskante
 Auskragung $+AK_B$ = Überstand Befestigungspunkt über Laibungskante



Programmübersicht

Mauertyp	Abbildung	#	Produktbezeichnung	VPE	Anwendungsbeispiel
Beton	  	51a	JB-D/FA-U100-L	1783609	 
		51b	JB-D/FA-U100-L-T	1816424	
		52a	JB-D/FA-U155-L	1783610	
		52b	JB-D/FA-U155-L-T	1816427	
		53	JB-D/FA-U185-L	1783612	
		54	JB-D/FA-U225-L	1783613	
KS XL	 	55	JB-D/FA-U265-L	1783616	
Holz		60	JB-D/FA-U100-W	1783617	
		61	JB-D/FA-U155-W	1783618	
		62	JB-D/FA-U185-W	1783619	
Diverse Untergründe	   	70	JB-D/FA-U100-B	1783620	
			JB-D/FA-CL175	1618027	
		71	JB-D/FA-U100-B	1783620	
			JB-D/FA-CL200	1618029	
		72	JB-D/FA-U155-B	1783621	
			JB-D/FA-CL175	1618027	
		73	JB-D/FA-U185-B	1783622	
			JB-D/FA-CL175	1618027	
		74	JB-D/FA-U225-B	1783624	
			JB-D/FA-CL175	1618027	
		75	JB-D/FA-U185-B	1783622	
			JB-D/FA-CL200	1618029	
		76	JB-D/FA-U225-B	1783624	
			JB-D/FA-CL200	1618029	
		77	JB-D/FA-U225-B	1783624	
			JB-D/FA-CL240	1618026	
		78	JB-D/FA-U265-B	1783625	
			JB-D/FA-CL240	1618026	
		79	JB-D/FA-U100-B	1783620	
			JB-D/FA-CL240	1618026	
		80	JB-D/FA-U100-B	1783620	
			JB-D/FA-CL300	1630999	
		81	JB-D/FA-U100-B	1783620	
			JB-D/FA-CL365	1631000	
		82	JB-D/FA-U100-B	1783620	
			JB-D/FA-CL425	1631001	
		83	JB-D/FA-U100-B	1783620	
			JB-D/FA-CL490	1631002	

Hinweis: In allen System-Sets sind die Befestiger für die Anbindung zum Untergrund enthalten. Die Befestiger für die Anbindung an den Blendrahmen müssen separat je nach Rahmenmaterial ausgewählt werden.



Befestigung am Blendrahmen

Produktbezeichnung	Anwendung	VPE	D	L	
SP3/9-M3,9x16-GSW	PVC armiert / Stahl	2.000	M 3.9	16	1550925
SN4/24-7982-4,8x32*	PVC armiert mit Verbreiterung ≤ 15 mm	1.000	4.8	32	689570
HT-T-CS-PT-4,5x40	Holz	500	4.5	40	1205259
SLG-S-4,8x20	Aluminium	250	4.8	20	1814726
SPC4/33-5,5x45-GS**	Kopplung PVC Verbreiterung	100	5.5	45	1133336
JB-AM8-T	Holz und Aluminium, für kleinere Fugenbreite	250	M8	70	1346176
VAT-S-7049/SR2-4,8x25	Kopplung Aluminium-Verbreiterung	500	4.8	25	848571

* Verbreiterung muss vorgebohrt werden. / ** Länge SPC muss an Verbreiterung angepasst sein.



Zubehör

Produktbezeichnung	VPE	D	L	Farbe	RAL-Farbe	
CC-JB-D/6,0-RAL8011	100	6.0	13	Braun	RAL 8011	1649841
CC-JB-D/6,0-RAL9010	100	6.0	13	Weiss	RAL 9010	1649839
CC-JB-D/10,5-RAL8011	100	10.5	13	Braun	RAL 8011	846877
CC-JB-D/10,5-RAL9010	100	10.5	13	Weiss	RAL 9010	846879
Bit T25-70-HEX $\frac{1}{4}$ "	10	–	70	–	–	1167067
Bit T25-90-HEX $\frac{1}{4}$ "	10	–	90	–	–	654612
SR2-25-HEX $\frac{1}{4}$ "	1	–	25	–	–	1146918
SR2-49-HEX $\frac{1}{4}$ "	1	–	50	–	–	1146921

Absturzsichernde Befestigung von SFS – durchdacht bis ins Detail

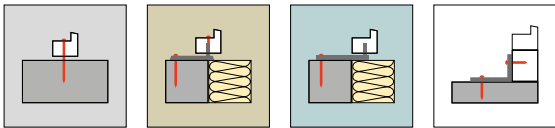
Moderne architektonische Konzepte setzen auf ansprechende Fassaden mit bodentiefen Elementen und großen Fenstern. An die Befestigung stellt das hohe Anforderungen: Sie muss nicht nur klassische Einwirkungen wie Eigengewicht und Wind zuverlässig abtragen, sondern auch den Belastungen durch eine Absturzsicherung standhalten. Zudem erfordert die Befestigung der absturzsichernden Fensterelemente hohe Tragfähigkeiten und unterliegt besonderen Anforderungen an Planung und Nachweisführung.

Speziell für die hohen Anforderungen bei der Montage von Elementen mit absturzsichernden Eigenschaften entwickelt, gibt JB-D/FA PLUS von SFS Verarbeitungsbetrieben Handlungssicherheit. Dabei bietet das innovative Gesamtsystem mit der **allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung** und seiner **geprüften Typenstatik** Verarbeitern spürbare Zusatzvorteile – vom deutlich erweiterten Anwendungsspektrum über einen reduzierten Planungsaufwand für das Festlegen der Befestigungspunkte bis zum Verzicht auf eine objektspezifische Nachweisführung durch den Statiker für die meisten Fenstertypen.

Bodentiefe Elemente mit absturzsichernden Anforderungen müssen auch im Schwellenbereich anforderungsgemäß und sicher befestigt werden. Auch hierfür bietet SFS die gemäß den Anforderungen der Absturzsicherung geprüfte Lösung. Hierbei kommen das bewährte Winkelprogramm JB-A sowie JB-W/XL zum Einsatz. Mit ihrer Hilfe lassen sich alle marktüblichen Schwellenhöhen absturzsichernd befestigen und nachweisen. Durch die Kombination mit der Typenstatik verkürzt sich die Nachweisführung auch für den Schwellenbereich spürbar. Das Winkelprogramm ist die ideale Ergänzung zum System JB-D/FA PLUS, wodurch SFS die **vollständige absturzsichernde Befestigung** eines Fensters ermöglicht.



JB-A Montagewinkel



Anwendung

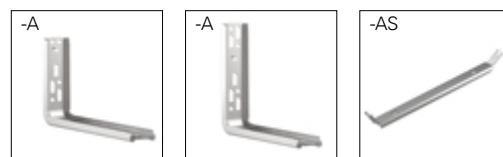
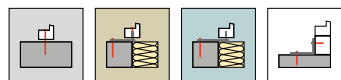
Für die kraftschlüssige Montage von Unterbauprofilen: Der JB-A Montagewinkel bietet für hohe Schwellenaufbauten eine passende Lösung und schafft dauerhaft sichere Verbindungen. Seine leistungsstarke Lastabtragung gewährleistet eine hohe Schwellenstabilität und die sichere Abtragung der Wind- und Gebrauchslasten.

Prüfnachweise

MO-02/1 Gebrauchstauglichkeit nach ift-Richtlinie
Bemessbare Befestigung gemäß ÖNORM B 5320
ift zertifiziert
RC 2 Widerstandsklasse nach DIN EN 1627
ETB geprüft

Eigenschaften und Vorteile

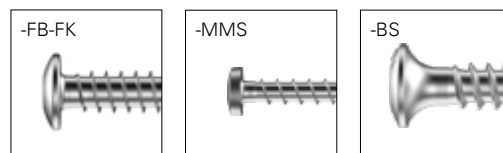
- Sichere und leistungsfähige Befestigung der Schwellenprofile
- Optimierter Montagewinkel für die Bauelementebefestigung
- Erhöhung der Lastabtragung durch optional einsetzbare Verstärkungsstrebe
- Einsetzbar für Schwellenhöhen bis > 300 mm
- Beidseitig verwendbare Winkel
- Geringe Lagerhaltung
- Hohe Flexibilität durch Befestigungsbohrungen in allen Positionen



JB-A Montagewinkel

Produktbezeichnung	VPE	B	L	
JB-A 150/280	25	150	280	1548812
JB-A 190/240	25	190	240	1548789
JB-AS 205	25	20	205	1548811

Hinweis: Verstiftungsschraube zur Verbindung Winkel und Strebe in VPE JB-AS enthalten.

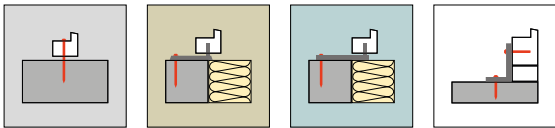


Befestigung

Produktbezeichnung	Anwendung	VPE	D	L	
FB-FK-T30-7,5×42	FB zur Befestigung zum Fensterelement	100	7.5	42	1117989
FB-FK-T30-7,5×62		100	7.5	62	1117987
FB-FK-T30-7,5×72		100	7.5	72	1115791
FB-FK-T30-7,5×82		100	7.5	82	1115795
FB-FK-T30-7,5×92		100	7.5	92	1117985
FB-FK-T30-7,5×102		100	7.5	102	1117984
FB-FK-T30-7,5×112		100	7.5	112	1117982
FB-FK-T30-7,5×122		100	7.5	122	1115797
FB-FK-T30-7,5×132		100	7.5	132	1089936
FB-FK-T30-7,5×152		100	7.5	152	1115545
FB-FK-T30-7,5×182		100	7.5	182	1115546
FB-FK-T30-7,5×212		100	7.5	212	1117981
FB-FK-T30-7,5×252		50	7.5	252	1322555
FB-FK-T30-7,5×300		50	7.5	300	1175443
MMS-plus-P-D15-7,5×40	MULTI-MONTI-plus-P zur Befestigung an Beton und Kalksandstein	100	7.5	40	1205033
MMS-plus-P-D15-7,5×50		100	7.5	50	1205034
MMS-plus-P-D15-7,5×60		100	7.5	60	1205035
BS-4,8×70	BS-4,8xL zur Befestigung an Kunststoffprofil mit Stahlarmierung	500	4.8	70	1746729
BS-4,8×100		500	4.8	100	1746747
BS-4,8×120		500	4.8	120	1746775
BS-4,8×170		250	4.8	170	1746912
BS-4,8×220		250	4.8	220	1746942
BS-4,8×300		250	4.8	300	1748516

Hinweis: Weitere Längen für BS-Schrauben auf Anfrage erhältlich.

JB-W Montagewinkel



Anwendung

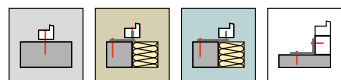
Für die kraftschlüssige Montage von Unterbauprofilen sowie den unteren Anschluss auf der Fensterbrüstung: Der JB-W Montagewinkel bietet für jede Einbausituation eine passende Lösung und schafft dauerhaft sichere Verbindungen. Seine leistungsstarke Lastabtragung gewährleistet die sichere Abtragung der Wind- und Gebrauchslasten.

Prüfnachweise

MO-02/1 Gebrauchstauglichkeit nach ift-Richtlinie
Bemessbare Befestigung gemäß ÖNORM B 5320
ift zertifiziert
ETB geprüft

Eigenschaften und Vorteile

- Sichere und leistungsfähige Befestigung der Schwellen- und Fensterbankanschlussprofile
- Optimierter Montagewinkel für die Bauelementebefestigung
- Einsetzbar für Schwellenhöhen bis 140 mm
- Beidseitig verwendbare Winkel
- Geringe Lagerhaltung
- Hohe Flexibilität durch Befestigungsbohrungen in allen Positionen



JB-W Montagewinkel

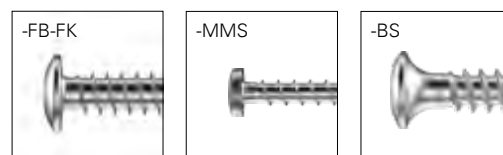
Produktbezeichnung	VPE	B	L	
JB-W 70×40	50	70	40	1653825
JB-W 120×60	50	120	60	1653826
JB-W 100×80	50	100	80	1653872



Produktbezeichnung	VPE	B	L	
JB-W 70/58	50	70	58	1179131
JB-W 120/58	50	120	58	1234784
JB-F 165×55	50	58	165	1179120

Hinweis: Ohne Prüfnachweise.

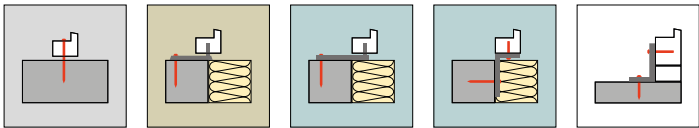
Befestigung



Produktbezeichnung	Anwendung	VPE	D	L	
FB-FK-T30-7,5×42	FB zur Befestigung zum Fensterelement	100	7.5	42	1117989
FB-FK-T30-7,5×62		100	7.5	62	1117987
FB-FK-T30-7,5×72		100	7.5	72	1115791
FB-FK-T30-7,5×112		100	7.5	112	1117982
FB-FK-T30-7,5×152		100	7.5	152	1115545
MMS-plus-P-D15-7,5×40	MULTI-MONTI-plus-P zur Befestigung an Beton und Kalksandstein	100	7.5	40	1205033
MMS-plus-P-D15-7,5×50		100	7.5	50	1205034
MMS-plus-P-D15-7,5×60		100	7.5	60	1205035
BS-4,8×70	BS-4.8xL zur Befestigung an Kunststoffprofil mit Stahlarmierung	500	4.8	70	1746729
BS-4,8×100		500	4.8	100	1746747
BS-4,8×120		500	4.8	120	1746775
BS-4,8×170		250	4.8	170	1746912

Hinweis: Weitere Längen für BS-Schrauben auf Anfrage erhältlich. Weitere Längen für FB-FK-Befestiger lieferbar – siehe Seite 23

JB-W/XL Montagewinkel - S



Anwendung

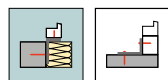
Für die kraftschlüssige Montage von Unterbauprofilen mit erhöhten Anforderungen sowie den unteren Anschluss auf der Fensterbrüstung: Der JB-W/XL Montagewinkel bietet für jede Einbausituation eine passende Lösung und schafft dauerhaft sichere Verbindungen. Seine leistungsstarke Lastabtragung gewährleistet eine sichere Abtragung der Wind- und Gebrauchslasten. Zusätzlich ist dieser Winkel auch für die Vorwandmontage von Fensterelementen einsetzbar.

Prüfnachweise

MO-02/1 Gebrauchstauglichkeit nach ift-Richtlinie
Bemessbare Befestigung gemäß ÖNORM B 5320
ift zertifiziert
ETB geprüft

Eigenschaften und Vorteile

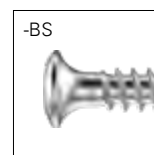
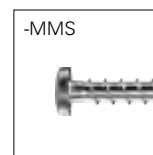
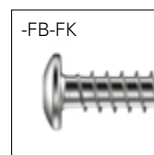
- Sichere und leistungsfähige Befestigung der Schwellen- und Fensterbankanschlussprofile
- Optimierter Montagewinkel für die Bauelementebefestigung
- Einsetzbar für Schwellenhöhen bis 160 mm
- Beidseitig verwendbare Winkel
- Geringe Lagerhaltung
- Hohe Flexibilität durch Befestigungsbohrungen in allen Positionen



JB-W/XL Montagewinkel - S

Produktbezeichnung	VPE	B	L	H	
JB-W/XL-140x40	50	80	140	40	1573530
JB-W/XL-140x60	50	80	140	60	1573575
JB-W/XL-140x80	50	80	140	80	1691959
JB-W/XL-140x100	50	80	140	100	1691946
JB-F/XL	50	80	185	12	1599694

Befestigung



Produktbezeichnung	Anwendung	VPE	D	L	
FB-FK-T30-7,5x42	FB zur Befestigung zum Fensterelement	100	7.5	42	1117989
FB-FK-T30-7,5x62		100	7.5	62	1117987
FB-FK-T30-7,5x72		100	7.5	72	1115791
FB-FK-T30-7,5x112		100	7.5	112	1117982
FB-FK-T30-7,5x152		100	7.5	152	1115545
MMS-plus-P-D15-7,5x40	MULTI-MONTI-plus-P zur Befestigung an Beton und Kalksandstein	100	7.5	40	1205033
MMS-plus-P-D15-7,5x50		100	7.5	50	1205034
MMS-plus-P-D15-7,5x60		100	7.5	60	1205035
BS-4,8x70	BS-4.8xL zur Befestigung an Kunststoffprofil mit Stahlarmierung	500	4.8	70	1746729
BS-4,8x100		500	4.8	100	1746747
BS-4,8x120		500	4.8	120	1746775
BS-4,8x170		250	4.8	170	1746912

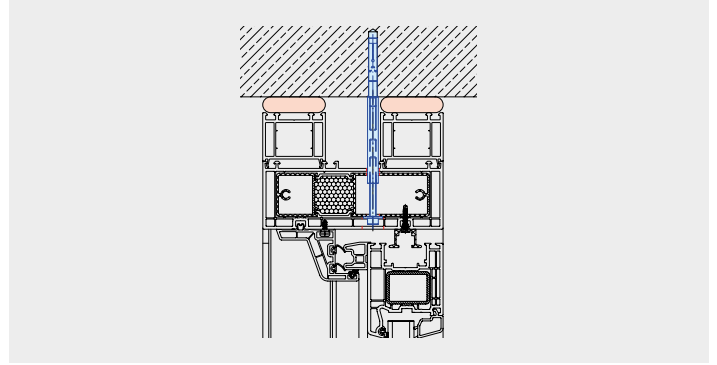
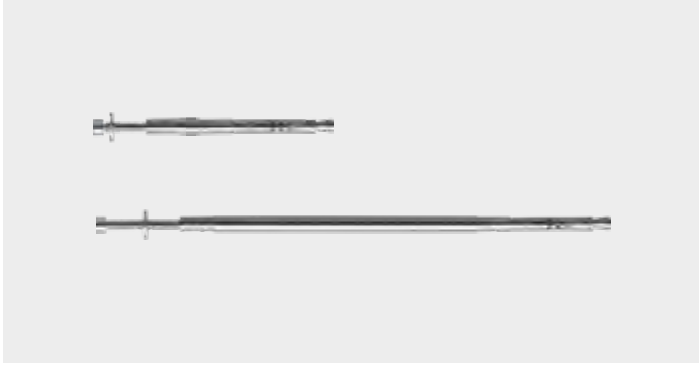
Hinweis: Weitere Längen für BS-Schrauben auf Anfrage erhältlich. Weitere Längen für FB-FK-Befestiger lieferbar – siehe Seite 23

Zubehör



Produktbezeichnung	VPE	Antrieb	D	L	
Bit T30W-50-HEX 1/4"	1	T30	1/4"	50	57539

Planus HST-Montagesystem



Anwendung

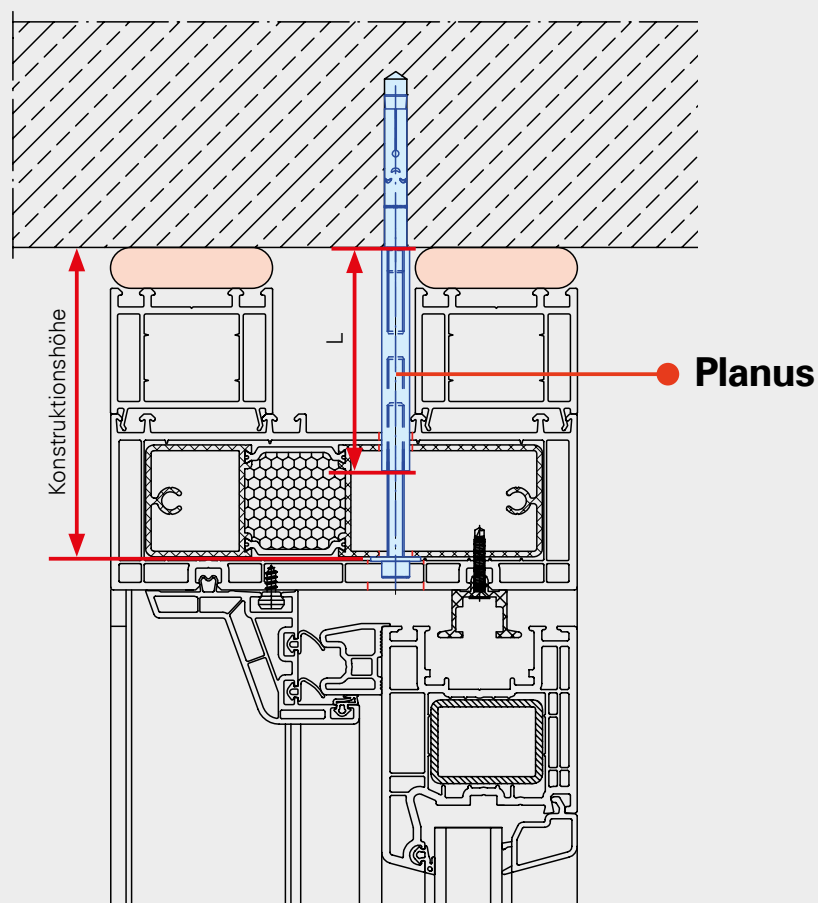
Bei großflächigen Hebe-Schiebe-Elementen kann es durch das Absenken des oberen Profilsturzes zu Schleifen oder Blockieren des Flügels kommen. Der Befestiger Planus ermöglicht die stufenlose, millimetergenaue Nachjustierung des Profils im Sturzbereich. Die frühzeitige Einbindung in die Planung empfiehlt sich.

Prüfnachweise

-

Eigenschaften und Vorteile

- Stabiler Justierstab in vielen Längenvarianten
- Nachträglicher Einsatz möglich
- Schnelle und effiziente Montage
- Aufnahme punktueller Lasten
- Justierbar (auch nach Bauabschluss)
- Abdeckung eines breiten Anwendungsspektrums
- Kostengünstiger als Flügeltausch oder aufwendige, improvisierte Problemlösungen



HST Montagesystem zur Befestigung in Betondecken

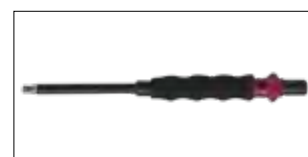
Produktbezeichnung	Beschreibung	D	L	Konstruktionshöhe	
Planus Set 10×50	Ein Planus-Set für Betondecken enthält: Je 20 Stück Planus-Befestiger mit vormontiertem Hülsenanker, Innen-Sechskantschraube M6, U-Scheiben und PVC-Abdeckkappen weiß	10	50	70 - 99	512048
Planus Set 10×80		10	80	100 - 139	512049
Planus Set 10×120		10	120	140 - 179	512050
Planus Set 10×160		10	160	180 - 219	512051
Planus Set 10×200		10	200	220 - 259	512052
Planus Set 10×240		10	240	260 - 299	512053
Planus Set 10×280		10	280	300 - 339	512054
Planus Set 10×320		10	320	340 - 379	512055
Planus Set 10×360		10	360	380 - 419	512056
Planus Set 10×400		10	400	420 - 459	512057
Planus Set 10×440		10	440	460 - 499	512058
Planus Set 10×480		10	480	500 - 539	512059

HST Montagesystem zur Befestigung in Holzdecken



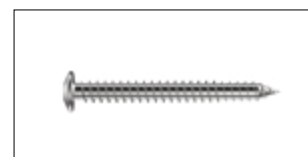
Produktbezeichnung	Beschreibung	D	L	Konstruktionshöhe	
Planus Set 10×50-W	Ein Planus-Set für Holzdecken enthält: Je 20 Stück Planus-Befestiger mit Stock- schraube, Innen-Sechskantschraube M6, U-Scheiben und PVC-Abdeckkappen weiß.	10	50	70 - 99	512060
Planus Set 10×80-W		10	80	100 - 139	512061

Zubehör



Produktbezeichnung	VPE	D	L	
Planus-Einschlagwerkzeug	1	–	–	428612
BOSCH HM-Hammerbo SDS-plus-5 8×610	1	8.0	610/550	248606
BOSCH EXP HBohr SDS plus-7X 8×400/465	1	8.0	465/400	213875
Planus SDS-8×264/200	1	8.0	264/200	213871
Forstner-Bohrer Ø20	1	20	–	453172
Schalungsbohrer 12×600	1	12	600	202918
WERA-Bit für Sechskant, lang, 1/4 Z 5/89	1	5.0	90	411258
StoSchr m Bu St znb,M6×50,100	1	6.0	50	304202
AbDeKa SchnaKonst ws, 19×23,5,500	1	–	–	429057
AbDeKa SchnaKonst schw, 19×23,5,500	1	–	–	429058

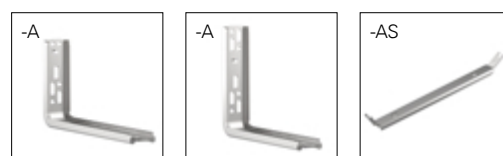
Kombinierbare Produkte FB Rahmenbefestiger Typ Flachlinsenkopf (FK)



Produktbezeichnung	VPE	D	L	
FB-FK-T30-7,5×42	100	7.5	42	1117989
FB-FK-T30-7,5×62	100	7.5	62	1117987
FB-FK-T30-7,5×122	100	7.5	122	1115797
FB-FK-T30-7,5×152	100	7.5	152	1115545
FB-FK-T30-7,5×182	100	7.5	182	1115546

Hinweis: Weitere Längen lieferbar – siehe Seite 23

Kombinierbare Produkte JB-A Montagewinkel



Produktbezeichnung	VPE	B	L	
JB-A 150/280	25	150	280	1548812
JB-A 190/240	25	190	240	1548789
JB-AS 205	25	20	205	1548811



Kombinierbare Produkte JB-W/XL Montagewinkel-S



Produktbezeichnung	VPE	B	L	H	
JB-W/XL-140×40	50	80	140	40	1573530
JB-W/XL-140×60	50	80	140	60	1573575
JB-W/XL-140×80	50	80	140	80	1691959
JB-W/XL-140×100	50	80	140	100	1691946
JB-W/XL-F	50	80	185	12	1599694

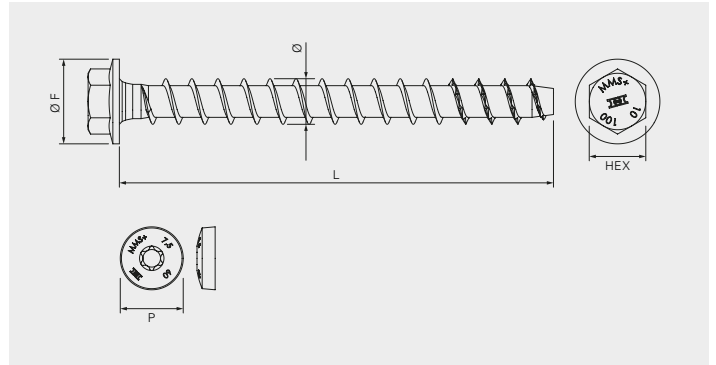
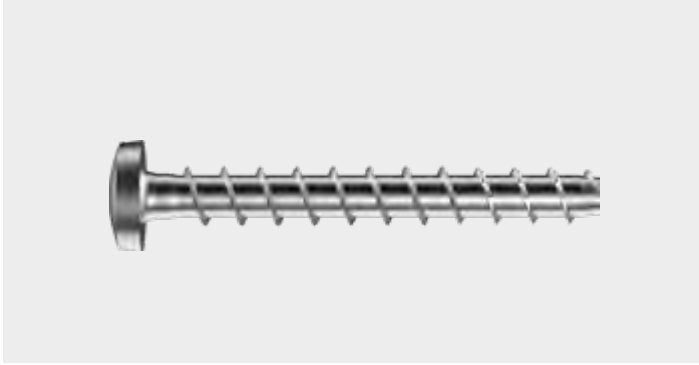


JB-W Montagewinkel



Produktbezeichnung	VPE	B	L	
JB-W 70×40	50	70	40	1653825
JB-W 120×60	50	120	60	1653826
JB-W 100×80	50	100	80	1653872

MMS-plus Befestiger



Anwendung

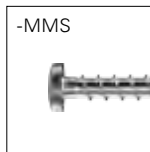
Für die schnelle und sichere Befestigung auf den Untergründen Beton und Kalksandstein mit statisch nachweisbarer Montage. Der Befestiger MULTI-MONTI® plus wurde mit den SFS-Montagesystemen in unterschiedlichsten Anwendungen umfassend geprüft und gibt dem Verarbeiter Handlungssicherheit.

Prüfnachweise

Europäische Technische Bewertung, ETA-15/0784

Eigenschaften und Vorteile

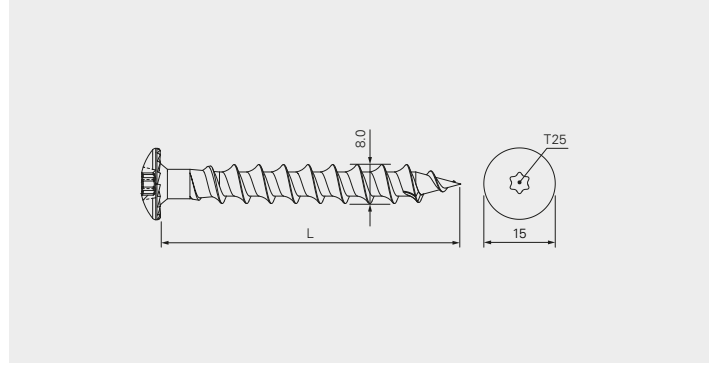
- Bauaufsichtlich zugelassener Befestiger für Beton und Kalksandstein
- Maschinell setzbar und sofort belastbar
- Geringe Randabstände aufgrund nicht auftretender Spreizkräfte
- Schnelles Setzen durch verzahnte Funktionsspitze



MMS-plus Befestiger

Produktbezeichnung	VPE	D	L	
MMS-plus-P-7,5×40	100	7.5	40	1205033
MMS-plus-P-7,5×50	100	7.5	50	1205034
MMS-plus-P-7,5×60	100	7.5	60	1205035

IGR Porenbeton-Befestiger



Anwendung

Der IGR Porenbeton-Befestiger ist eine leistungsstarke Lösung für die fachgerechte Befestigung von Konsolen und Winkeln auf Porenbeton. Mit seinem exakt auf diesen schwachen Maueruntergrund zugeschnittenen Gewinde erlaubt er die sichere Montage von Elementen selbst in hochporösen, mineralischen Baustoffen.

Prüfnachweise

MO-02/1 Gebrauchstauglichkeit nach ift-Richtlinie

Eigenschaften und Vorteile

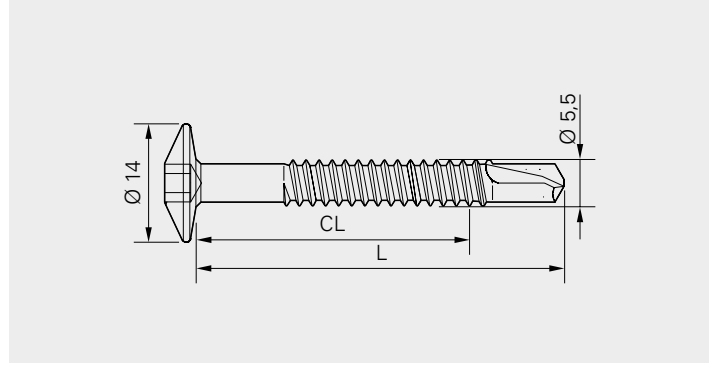
- Dübellose Verarbeitung ohne Vorbohren
- Hochkorrosionsbeständige Oberfläche
- Geprüftes Befestigungsmittel in Kombination mit SFS-Montagesystemen



IGR Porenbeton-Befestiger

Produktbezeichnung	VPE	D	L	
IGR-FK/T20-8x61-DG	50	8.0	61	1407343

SPC Kopplungsschraube



Anwendung

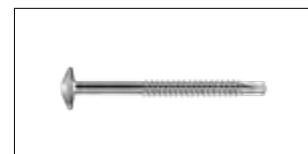
Für große Fensterflächen mit viel Tageslicht: Die SPC Kopplungsschraube von SFS vereinfacht das setzsichere Koppeln von zwei oder mehr Elementen sowie die Befestigung von Profilverbreiterungen und sorgt für dauerhaft hochwertige Ergebnisse.

Prüfnachweise

-

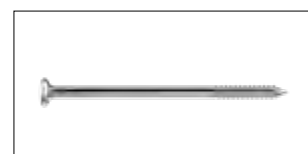
Eigenschaften und Vorteile

- Flacher Kopf mit T25-Angriff
- 5,5 mm Durchmesser für ein stabiles und sicheres Setzen der Schraube
- Bohrleistung bis 4 mm Stahlarmierung
- Prozesssichere Klemmung
- Rollensortierte Qualität
- Schnell verstellbar
- Vorbohren des ersten Profils erforderlich



SPC Kopplungsschrauben

Produktbezeichnung	VPE	D	L	CL	
SPC4/33-5,5×45-GS	100	5.5	45	33	1133336
SPC4/43-5,5×55-GS	100	5.5	55	43	1133777
SPC4/53-5,5×65-GS	100	5.5	65	53	1133778
SPC4/63-5,5×75-GS	100	5.5	75	63	1133779
SPC4/73-5,5×85-GS	100	5.5	85	73	1133780
SPC4/83-5,5×95-GS	100	5.5	95	83	1133782
SPC4/93-5,5×105-GS	100	5.5	105	93	1133783
SPC4/98-5,5×110-GS	100	5.5	110	98	1382071
SPC4/113-5,5×125-GS	100	5.5	125	113	1384747
SPC4/138-5,5×150-GS	100	5.5	150	138	1383781



SP1 Kopplungsschrauben

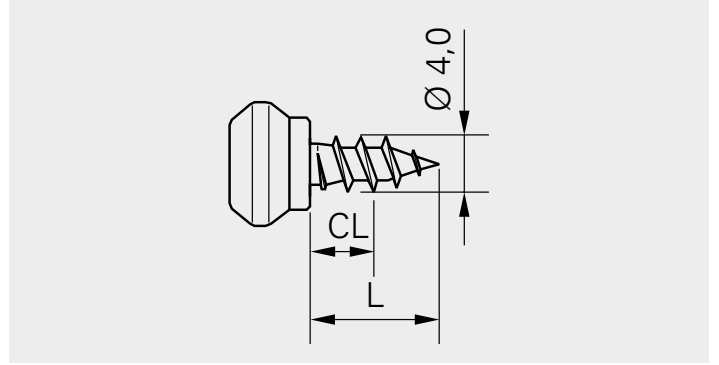
Produktbezeichnung	VPE	D	L	CL	
SP1/55-G-4,8×65-GS	500	4.8	65	55	946396
SP1/70-G-4,8×80-GS	500	4.8	80	70	946387
SP1/85-G-4,8×95-GS	500	4.8	95	85	946395
SP1/120-G-4,8×130-GS	100	4.8	130	120	725738

Abdeckkappen für SP1 Kopplungsschrauben



Produktbezeichnung	VPE	D	Farbe	RAL-Farbe	
CC-SP9010	500	12	Weiss	RAL 9010	23045
CC-SP1015	500	12	Elfenbein	RAL 1015	23048
CC-SP8007	500	12	Rehbraun	RAL 8007	23047
CC-SP8017	500	12	Schokoladenbraun	RAL 8017	654279
CC-SP9005	500	12	Tiefschwarz	RAL 9005	23046
CC-SP8003	500	12	Lehmbraun	RAL 8003	703132

SPK Klemmkopfschraube



Anwendung

SPK Klemmkopfschrauben eignen sich zum Aufklipsen von Wetterchenkeln, Rollladenführungsleisten und unterschiedlichsten Profilen auf den Fensterblendrahmen. Hochwertig und durchdacht gefertigt, bieten sie Verarbeitern und Monteuren höchsten Clip-Komfort.

Prüfnachweise

-

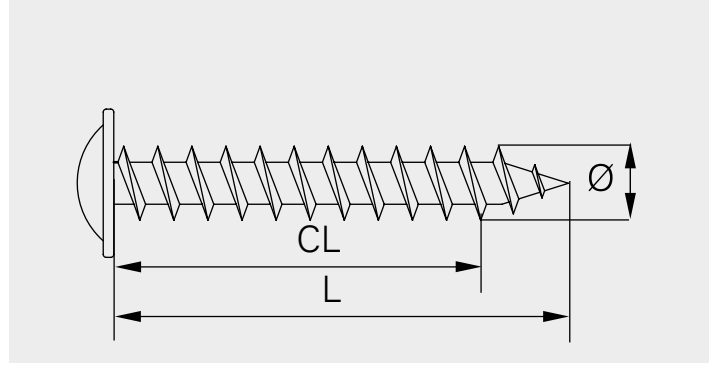
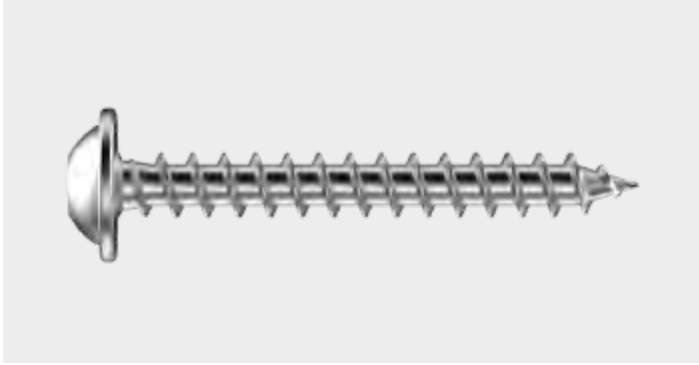
Eigenschaften und Vorteile

- Höchster Clip-Komfort
- Optimierte Kopfform für verschiedenste Profilgeometrien
- Rollensortiert / hohe Sortenreinheit
- Verarbeitung in PVC ohne Vorbohren
- Schrauben magaziniert für Verarbeitung mit Setzgerät CF35

Klemmkopfschrauben SPK

System	Produktbezeichnung	D	L	VPE	
Veka, Brüggmann	SPK/5-68/GS-4×10-GS	4.0	10	1.000	946397
	SPK/5-M-68/GS-4×10-GS	4.0	10	500 (magaziniert)	1116225
Salamander	SPK/5-69/GS-4×10-GS	4.0	10	1.000	1116226
	SPK/5-M-69/GS-4×10-GS	4.0	10	500 (magaziniert)	1116227
Höku	SPK/5-70/GS-4×10-GS	4.0	10	1.000	1116228
	SPK/5-M-70/GS-4×10-GS	4.0	10	500 (magaziniert)	1116229
Rehau, KBE, Schüco, Deceunink	SPK/5-74/GS-4×10-GS	4.0	10	1.000	1116241
	SPK/5-M-74/GS-4×10-GS	4.0	10	500 (magaziniert)	744893
Menke	SPK/5-75/GS-4×10-GS	4.0	10	1.000	1116245
	SPK/5-M-75/GS-4×10-GS	4.0	10	500 (magaziniert)	1116246
Gealan	SPK/5-81/GS-4×10-GS	4.0	10	1.000	1116243
	SPK/5-M-81/GS-4×10-GS	4.0	10	500 (magaziniert)	1116244
Trocal, Stöckel	SPK/5-84/GS-4×10-GS	4.0	10	1.000	747379
	SPK/5-M-84/GS-4×10-GS	4.0	10	500 (magaziniert)	745188
Kömmerling, KBE, Trocal, Profine	SPK/5-86/GS-4×10-GS	4.0	10	1.000	1116247
	SPK/5-M-86/GS-4×10-GS	4.0	10	500 (magaziniert)	1116248
Schüco, Stakusit, Aluplast	SPK/5-91/GS-4×10-GS	4.0	10	1.000	1116261
	SPK/5-M-91/GS-4×10-GS	4.0	10	500 (magaziniert)	1117112

SPT Fensterbankschraube



Anwendung

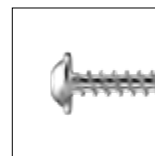
Für die Montage von Außenfensterbänken aus stranggepressten Aluminiumprofilen an das Anschlussprofil des Fensters: Das SPT Fensterbankschrauben-Sortiment umfasst für alle gängigen Anschlusskonstruktionen und Farbnuancen ein individuell abgestimmtes Befestigungsmittel.

Prüfnachweise

-

Eigenschaften und Vorteile

- Optimale Befestigung von Fensterbankprofilen an Konstruktionsdämmstoffen
- Verbesserte Auflage des Schraubenkopfes durch Schraubenkopf mit angepresster Scheibe
- Verspröden und Verfärben von herkömmlichen Kunststoffscheiben wird ausgeschlossen
- Einheitliche Farbgestaltung durch lackierte Schraubenköpfe
- Korrosionsbeständigkeit durch Werkstoff Edelstahl A2
- Optimierte Gewinde unter dem Kopf für den Sitz im Langloch der Fensterbank



Fensterbankschrauben SPT/30

Produktbezeichnung	VPE	D	L	
Edelstahlschraube mit angepresster Scheibe	1.000	4.5	35	1406688
SPT/30-S-D10/T20-P4,5×35	100	4.5	35	1671511
SPT/30-S-D10/T20-P4,5×35-RAL7016	100	4.5	35	1518681
SPT/30-S-D10/T20-P4,5×35-RAL9016	100	4.5	35	1518683
Edelstahlschraube mit angepresster Scheibe	1.000	4.5	20	1630200
SPT/15-S-D10/T20-P4,5×20				
SPT/15-S-D10/T20-P4,5×20-RAL7016	100	4.5	20	1630222
SPT/15-S-D10/T20-P4,5×20-RAL9016	100	4.5	20	1630223



Fensterbankschrauben SPT/14

Produktbezeichnung	VPE	D	L	
Edelstahlschraube mit PVC U-Scheibe D12	1.000	4.3	20	911851
SPT/14-S-7981-U12-4.3×20				

Fenster-Tragschlaufe



Anwendung

Tragschlaufen von SFS gestalten das Transporthandling von Fensterelementen denkbar einfach. Sachgerecht eingesetzt verhindern sie übermäßige Anstrengungen beim Transport schwerer Bauelemente.

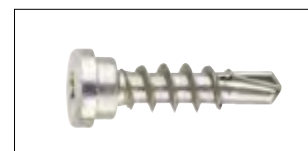
Eigenschaften und Vorteile

- Einfaches und schnelles Einhängen am Fensterelement
 - Sicheres Transportieren der Elemente
 - Das Produkt ist ausgelegt für den Transport von Fensterelementen bis maximal 120 kg
 - Tragschlaufe für sicheres Greifen
 - Vorgestanzte Öffnung für einfaches Einhängen in SPKT Schrauben
-



Fenster-Tragschlaufe

Produktbezeichnung	VPE	D	L	
Tragschlaufen blau	1	-	-	690676



Befestigung

Produktbezeichnung	Anwendung	VPE	D	L	
SPKT3/10-95/H2P6×20	Für die Anwendung bei Bauelementen aus PVC mit Stahlarmierung	1.000	6.0	20	946543
SPKT/24-95/Z2-P6×30-GS	Für die Anwendung bei Bauelementen aus Holz	1.000	6.0	30	1116369

Wir investieren täglich in **erstklassige Qualität** und umfangreichen Service



Als Spezialist mit mehr als 50 Jahren Erfahrung in der mechanischen Befestigungstechnik ist es unser Anliegen, unseren Partnern eine leistungsstarke Synthese aus hochwertigen Produkten und ganzheitlichem Service zu bieten. Das ist unser Verständnis von Befestigungslösungen mit Mehrwert. Unser Serviceangebot unterstützt Verarbeiter, Handwerker, Architekten, Planer und Händler in jeder Phase eines Bauprojekts mit maßgeschneiderten Lösungen für ihre berufliche Praxis. Dabei profitieren Sie von unserer jahrzehntelangen Anwendungskompetenz und unserem umfangreichen Fachwissen.

Eine Auswahl aus unserer Servicepalette

Beratung und Schulung

Persönliche Betreuung wird bei SFS großgeschrieben. Wir legen Wert auf die Möglichkeit zum intensiven Dialog und partnerschaftlichen Austausch. So profitieren Sie von unserer langjährigen Kompetenz und erhalten Lösungen mit Mehrwert.

Baustellenservice

Von der Bestimmung des idealen Befestigungsmittels über die umfassende Einweisung in unsere Lösungen vor Ort – bei SFS legen wir Wert darauf, dass Sie Ihre Kunden durch perfekte Abläufe und Montageergebnisse von sich überzeugen können.

Lager- und Lieferservice

Schnell, flexibel, kundenorientiert – der Lager- und Lieferservice von SFS schafft perfekte Voraussetzungen dafür, dass Sie zeit- und kostensparend arbeiten und selbst in zeitkritischen Situationen handlungsfähig bleiben.

Planungsleistungen

Exzellente Befestigungslösungen sind das Ergebnis qualifizierter Planung mit hochwertigen Produkten und Systemen sowie einer fachkundigen Umsetzung. Mit den Engineering Services schafft SFS beste Voraussetzungen für Sicherheit von Anfang an. Als Ihr Partner legen wir größtmöglichen Wert auf Handlungssicherheit und bestmögliche Ergebnisse. Viele unserer Serviceleistungen sind für Sie kostenlos.

Fachseminare und Trainings

Als Ihr Partner für Befestigungstechnik ist es unser Anliegen, mit Ihnen die Top-Themen der Branche zu erörtern und unser umfangreiches Wissen in Theorie und Praxis weiterzugeben. Dafür sorgen wir mit einem breiten Spektrum an Fachseminaren, die wahlweise in Ihrem Betrieb stattfinden, per Online-Schulung oder bei SFS Group Germany in Oberursel.



Dimensionierung der Fensterbefestigung

Stand sicherheit, Nutzungssicherheit und die Vermeidung von Verformungen sind wesentliche Kriterien für die Bemessung der Fensterbefestigung. Unser Service umfasst sowohl individuelle Berechnungen als auch eine leistungsstarke Software.

Lesen Sie mehr zum Thema Dimensionierung auf der folgenden Seite. →

Kontakt Daten

Telefonische Beratung:

E-Mail für allgemeine Beratung:

E-Mail für Anfragen und Bestellungen:

+49 6171 7002-0

de.service@sfs.com

de.bestellung@sfs.com

Dimensionierung der Fensterbefestigung



Nachweisbare Lösungen für Ihr Projekt richtig einsetzen

Zu den zentralen Aufgaben der Fenstermontage zählt die sichere und dauerhafte Abtragung der auftretenden Lasten vom Fenster in den Baukörper. Steigende bauphysikalische Anforderungen wie die Vorwandmontage, der Trend zu großen Elementen mit schmalen Ansichtsbreiten und hochwärmedämmende Mauerwerke mit geringer Tragfähigkeit machen sie jedoch zur Herausforderung.

In solchen Fällen reichen die bislang zur Fensterbefestigung bekannten anerkannten Regeln der Technik nicht mehr aus (Standardfall 1). Eine konkretere Berechnung der einwirkenden Kräfte und die Planung der Anzahl und Anordnung der Befestigungsmittel (Dimensionierung) ist daher gemäß dem Leitfaden zur Montage (LzM 2024) zwingend erforderlich (Standardfall 2). Verantwortlich hierfür ist der ausführende Verarbeiter, das Montageunternehmen bzw. der beauftragte Planer.

Als Ihr Partner rund um die Befestigungstechnik unterstützt SFS Sie bei der fachgerechten Planung der Fenstermontage. Mit dem einem kostenlosen, ift-basierten Softwaretool für die individuelle Baukörperanschlussplanung in Neubau und Sanierung, sorgen wir für Handlungssicherheit: Unter Abfrage aller erforderlichen Kriterien führt Sie das übersichtlich gestaltete Tool durch den gesamten Planungsprozess. Das Tool berechnet automatisch die auftretenden Lasten und führt die Dimensionierung der Befestigungsmittel durch. Spezielle Fachkenntnisse sind hierfür nicht erforderlich. Anders als andere Lösungen, die lediglich Aussagen zur erforderlichen Lastenabtragung machen, ermittelt der SFS Montageplaner auch die hierfür geeigneten Befestigungslösungen – ein entscheidender Mehrwert. Hierfür sind sämtliche geprüfte Tragfähigkeiten der SFS-Befestigungsprodukte in der Software hinterlegt. Das macht den aufwändigen manuellen Abgleich hinfällig und sorgt für spürbare Zeiteinsparungen.

Eine Dokumentation der relevanten Ergebnisse erhalten Sie abschließend über den automatisch erzeugten ift-Montagepass. So wird die erforderliche Nachweisführung einfach, hochwertig sowie normen- und richtlinienkonform.

Mehr Informationen zu unseren Services finden Sie unter:

de.sfs.com/services

Häufig gestellte Fragen

Warum ist die Dimensionierung der Befestigung gemäß LzM in bestimmten Einbausituationen bindend?

Mit den steigenden Anforderungen bei der Fenstermontage Schritt zu halten, ist schwer. Mehr als 30 Prozent der Montagemängel lassen auf eine unzureichende Befestigung und Abdichtung schließen. Die Dimensionierung der Befestigung ist daher eine der zentralen Anforderungen bei der RAL-Montage. Sie gibt Handlungssicherheit und sorgt für zufriedene Kunden.

Welche Angaben sind für die Nutzung des SFS Montageplaners erforderlich?

Die erforderlichen Angaben liegen den ausführenden Betrieben in aller Regel vor. Neben objektspezifischen Daten wie dem Standort werden insbesondere fensterbezogene Details wie Einbauhöhe und -position, Format oder Rahmenmaterial abgefragt. Aus diesen Werten errechnet der Montageplaner die abzutragenden Lasten und erstellt eine Anwendungszeichnung.

Wie lange dauert die Dimensionierung einer Befestigungslösung?

Durch die intuitive Bedienung des SFS Montageplaners lässt sich die Dimensionierung für ein Fenster innerhalb von wenigen Minuten durchführen.

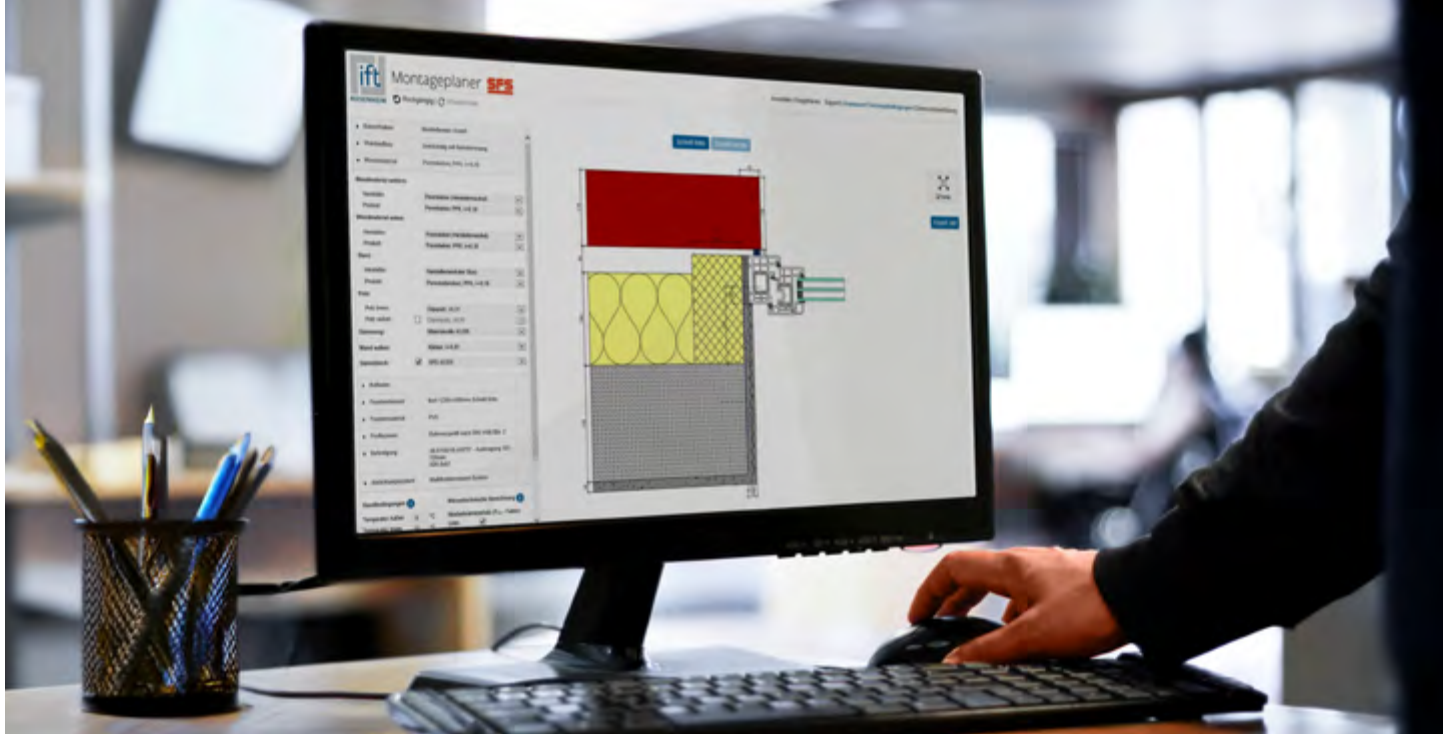
Eignet sich der SFS Montageplaner für jede Art von Fenster?

Der SFS Montageplaner erlaubt die Dimensionierung der Befestigung und die Nachweisführung für die unterschiedlichsten rechteckigen Fensterkonstruktionen. In seltenen Fällen mit Sonderlösungen wie extrem großformatigen Fenstern oder Rundbogenfenstern kann ein Nachweis der Tragfähigkeit u. U. nicht möglich sein. Hier helfen Ihnen die Experten von SFS gerne im persönlichen Gespräch weiter.

Wird der Montageplaner bei Bedarf um neue Funktionen ergänzt?

Der SFS Montageplaner wird kontinuierlich weiterentwickelt und an das aktuelle Produktsortiment von SFS angepasst. Funktionen wie die Planung von (bodentiefen) Fenstern mit Blendrahmenverbreiterungen sind derzeit in der Entwicklung.

Montageplaner



Planung der Fenstermontage – schnell, fachgerecht und normenkonform

Der SFS Montageplaner ist ein kostenfreies Online-Tool, das Verarbeiter und Planer beim konventionellen Planungsprozess unterstützt und die bauphysikalisch fachgerechte Planung einer Fenstermontage online mit nur wenigen Klicks ermöglicht. Großen Mehrwert in punkto Handlungssicherheit liefert die abschließende Dokumentation sämtlicher relevanter Eingaben und Ergebnisse im ift-Montagepass.

Wichtigste Vorteile im Überblick

- Schnelle und sichere Planung der Fenstermontage
- Kostenfreie Anwendung mit hoher Zeitersparnis
- Großer Funktionsumfang (bspw. Isothermenberechnung, Befestigerauswahl etc.)
- Generiert vollständigen ift-Montagepass
- Berücksichtigt alle vom ift-Rosenheim zertifizierten SFS-Befestigungslösungen

Wichtigste Fragen zum Montageplaner

Was beinhaltet der ift-Montagepass?

Der ift-Montagepass beinhaltet alle relevanten Informationen für die fachgerechte Planung und Montage: von den Objektdaten und der Einbausituation nebst CAD-Zeichnung über die Spezifikationen des passenden Befestigers bis zur statischen Bemessung sowie dem Positionsplan der Befestigungspunkte. Die Unterlagen dienen als Eignungsnachweis und besitzen eine hohe Akzeptanz gegenüber Auftraggebern und Prüfsachverständigen.

Wie funktioniert der Montageplaner?

Das Prinzip des SFS Montageplaners ist ebenso einfach wie effektiv: Auf Basis seines bewährten Kompendiums hat SFS die Leistungskennwerte seiner Befestigungssysteme in das Tool integriert. Das erlaubt die Kombination aus hochwertigen Befestigungslösungen und zuverlässiger Nachweisführung. Auch eventuelle Planungsfehler gehören dank der durchdachten Programmierung der Vergangenheit an. Sobald die Eingabe der objektspezifischen Daten abgeschlossen ist, ermittelt der Montageplaner im nächsten Schritt die passenden Befestigungslösungen.

Wie installiere ich den Montageplaner bzw. was benötige ich zur Nutzung?

Eine Installation von SFS Montageplaner ist nicht notwendig. Die Software läuft ausschließlich im Webbrowser und unterstützt alle gängigen Anbieter. Sie benötigen jedoch einen Online-Account beim ift-Rosenheim. Die Registrierung kann auf der Seite des Montageplaners durchgeführt werden.

Jetzt Montageplaner kennenlernen

→ de.sfs.com/fenstermontageplaner



Kompendium Technische Dokumentationen

Anwendung	System	Dokument	Link	QR-Code
Dimensionierung	FB FL JB-D/L JB-W/XL JB-D PLUS JB-A	Kompendium	→ sfs.com/bc_73	
Prüfnachweise	FB FL JB-D/L JB-W/XL JB-D PLUS	ift-Zertifizierung	→ sfs.com/bc_200	
	JB-D PLUS JB-D/FA PLUS	Allgemein bauaufsichtliche Zulassung (DIBt)	→ sfs.com/bc_70	
Vorwandmontage	JB-W/XL JB-D PLUS	Technische Dokumentation	→ de.sfs.com/downloads/fenstermontage	
Absturzsicherung	JB-D/FA PLUS			
Schwellenbefestigung	JB-A JB-W/XL JB-W			
HST-Montage	PLANUS			

In unserem Download-Bereich finden Sie zudem weitere Produktliteratur als auch Hinweise zu Montage und Verarbeitung.

→ de.sfs.com/downloads



