

# SFS - Rahmenschraube 11.5 mm

Einsetzbar  
bis 40 oder  
55 mm freie  
Befestiger-  
länge

## Die Lösung für große Fugenbreiten

### Für große Fugenbreiten – Rahmenschraube 11.5

Die speziell für hohe Tragfähigkeiten ausgelegte Rahmenschraube 11.5 eignet sich für Anwendungsfälle mit Durchsteckmontage und ist für eine Vielzahl unterschiedlicher Befestigungsuntergründe geeignet. Sie 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.

### Produktvorteile auf einen Blick

- 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

### Produkteigenschaften

#### Material

Einsatzgehärteter Kohlenstoffstahl

#### Oberfläche

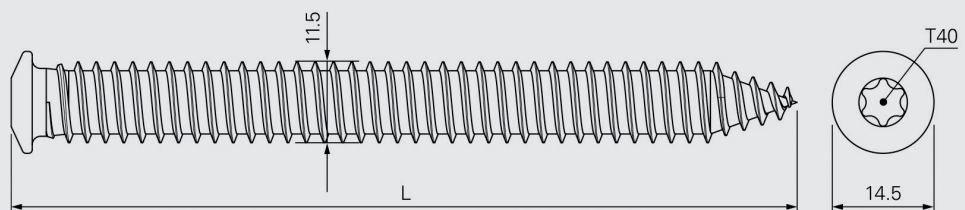
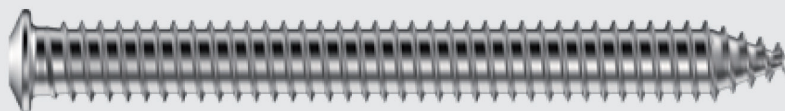
Verzinkt weiß, gal Zn 8 B



### Geprüft

- ift zertifiziert
- ift Richtlinie MO-02/1
- RC2 nach DIN EN 1627
- Befestigung gem. ÖNORM B 5320

Flachlinsenkopf  
(FK)



Art. Nr.	Bezeichnung	STK / VE
13-1-29-1863069-3	SFS-Rahmenschraube 11.5 – Länge 112	50
13-1-29-1863071-3	SFS-Rahmenschraube 11.5 – Länge 132	50
13-1-29-1863053-3	SFS-Rahmenschraube 11.5 – Länge 152	50
13-1-29-1863054-3	SFS-Rahmenschraube 11.5 – Länge 182	50
13-1-29-1863056-3	SFS-Rahmenschraube 11.5 – Länge 232	50

## Verarbeitung

### Vorbohrdurchmesser

Fensterrahmenprofile: Durchmesser 10.5 mm

Mauerwerksuntergründe: Durchmesser 10 mm

### Bohrverfahren:

In Hochlochziegel und Holz: Drehbohren

In allen anderen Untergründen: Hammerbohren

### Empfohlene Verarbeitung

Schlagschrauber mit Drehmoment > 180Nm

## Definitionen

**ET<sub>min.</sub>** Minimale Einschraubtiefe

**c<sub>min.</sub>** Minimaler Randabstand

**e** Freie Befestigerlänge

**F<sub>empf.</sub>** Gebrauchslast nach MO-02/1

**F<sub>Rd</sub>** Bemessungswert nach MO-02/1

## Randbedingungen

### Freie Schraubenslänge (e)

Bis 40/55 mm (Fugenbreite + allfällige Profilierungstiefe)

### Klotzung

Alle Prüfungen wurden ohne Klotzung durchgeführt

Anschluss Profilverarbeitung und FBA

Muss biegesteif an Rahmenprofil erfolgen

### Festigkeitsklassen Mauerwerk

Werte können für höhere Festigkeitsklassen verwendet werden

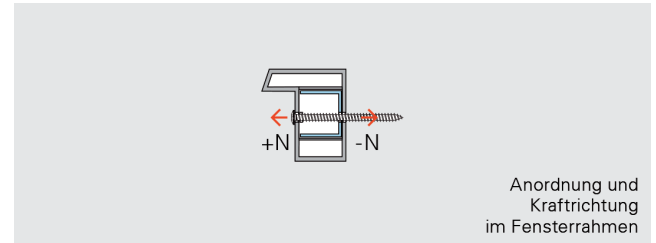
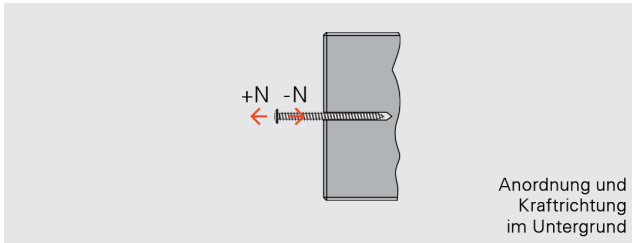
### Prüfgrundlage

Prüfung und Auswertung erfolgten nach MO-02/1, Ausgabe Juni 2015

### Einform- und Überdrehmomente

$(T_u/T_{inst})R_k \geq 1.3$  wurde bei den geprüften Anwendungen erfüllt

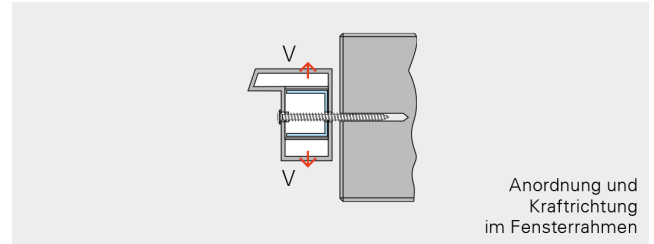
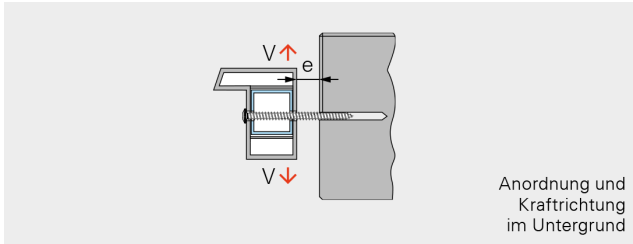
## Befestigung in Fensterebene



Im Untergrund				Querlast Druck und Zug in kN	
Baustoff	Klasse	ET <sub>min.</sub>	c <sub>min.</sub>	F <sub>empf.</sub>	F <sub>Rd</sub>
Beton	C 20/25	40	35	1.00	1.40
Kalksandstein XL	FKL 20	60	40	0.90	1.26
Poroton-T	FKL 12	120	80	0.27	0.38
Vollziegel Mz	FKL 20	50	40	0.34	0.47
Holz	C24	60		3.56	4.99

Im Fensterrahmen				Druck und Zug in kN	
Baustoff	Typ			F <sub>empf.</sub>	F <sub>Rd</sub>
PVC armiert U/4-kt.	1,5 mm			3.18	4.45
Weichholz Fi/Ta	400 kg/m <sup>3</sup>			3.56	4.99

## Befestigung 90° zur Fensterebene



Im Untergrund				Querlast Druck und Zug in kN			
Baustoff	Klasse	ET <sub>min.</sub>	C <sub>min.</sub>	F <sub>empf.</sub> e, max.		F <sub>Rd</sub> e, max.	
				<b>40</b>	<b>55</b>	<b>40</b>	<b>55</b>
Beton	C 20/25	40	35 50	0.42 1.03	0.42 -	0.59 1.44	0.59 -
Kalksandstein XL	FKL 20	60	40 50	0.65 1.05	0.44 -	0.91 1.47	0.62 -
Poroton-T	FKL 12	120	80	0.47		0.65	
Vollziegel Mz	FKL 20	50	40	0.36		0.50	
Holz	C24	60		0.82	0.82	0.82	0.82

Im Fensterrahmen			Querlast Druck und Zug in kN			
Baustoff	Typ		F <sub>empf.</sub> e, max.		F <sub>Rd</sub> e, max.	
			<b>40</b>	<b>55</b>	<b>40</b>	<b>55</b>
PVC armiert U/4-kt.	1.5 mm		1.23	1.23	1.23	1.23
PVC Verbreiterung 60 mm, armiert			0.65	0.65	0.65	0.65
Weichholz Fi/Ta	400 kg/m <sup>3</sup>		1.02	1.02	1.02	1.02

			e, max.		e, max.	
			<b>20</b>		<b>20</b>	
PVC Verbr. 100 mm armiert	1.5 mm		0.50		0.50	

Was	Untergrund	Institut	Nr.	QR-Code
Bauteilprüfung nach MO-02/1	Hochlochziegel 24.0-Plan-1.2/12	ift	25-002502-PR01	 go.sfs.com/bc_91
Einbruchhemmung RC2 nach DIN EN 1627:2011	-	EPH	WDF-25-11-12-01	 go.sfs.com/bc_90