

SFS

W&Z
Befestigungssysteme

INHABER OLIVER ZEMBSCH

Fest verbunden

W&Z Befestigungssysteme
Inhaber Oliver Zembsch
Landwehrstraße 44
97421 Schweinfurt

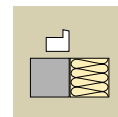
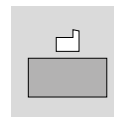
Tel. +49 9721 47610-0
Fax +49 9721 47610-25

www.wz-befestigungssysteme.de
info@wz-befestigungssysteme.de

Einsetzbar
bis 40 oder
55 mm freie
Befestiger-
länge

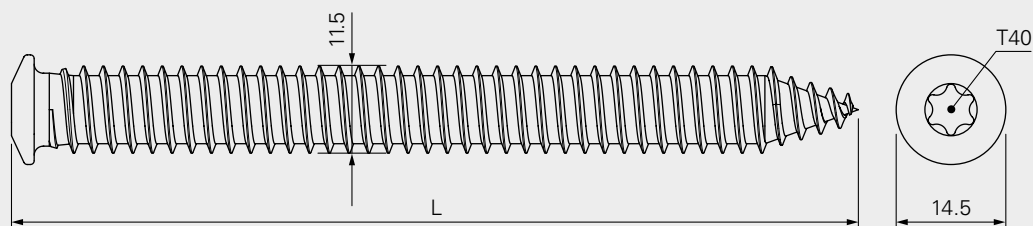
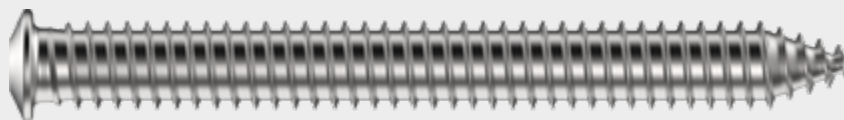
Direktbe- festigung FB 11.5

Die Lösung für große Fugenbreiten
Technische Dokumentation 2026



Produktvorteile System FB 11.5

Flachlinsenkopf
(FK)



Für große Fugenbreiten – Montagebefestiger FB 11.5

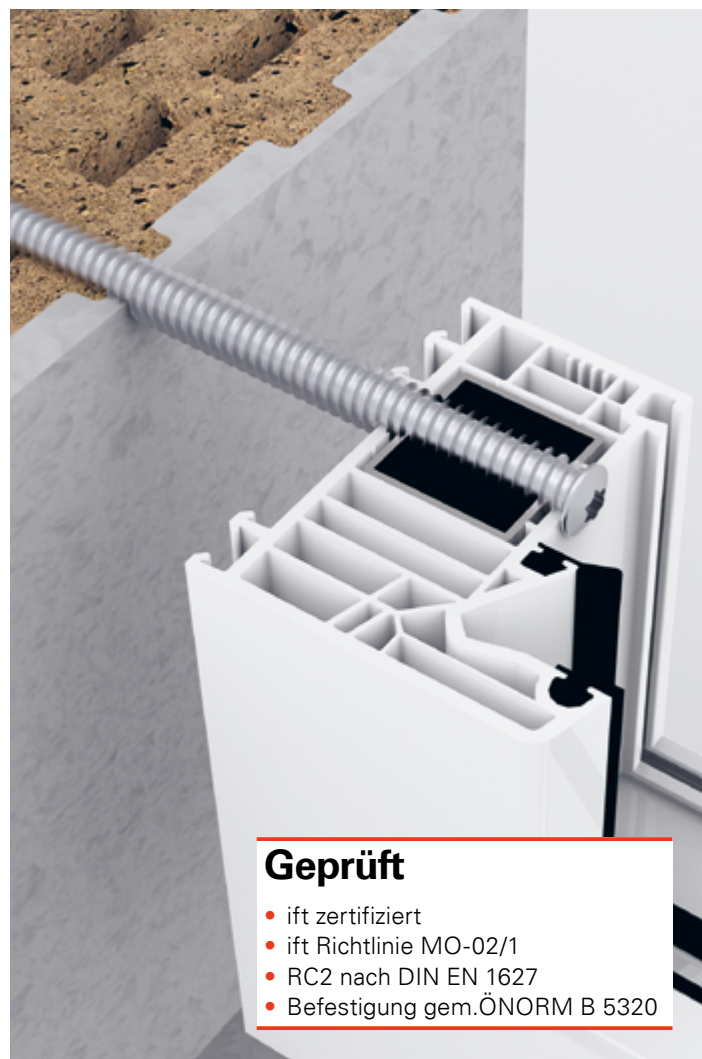
Der speziell für hohe Tragfähigkeiten ausgelegte Montagebefestiger FB 11.5 eignet sich für Anwendungsfälle mit Durchsteckmontage und ist für eine Vielzahl unterschiedlicher Befestigungsuntergründe geeignet. Er überzeugt insbesondere durch hohe Tragfähigkeitswerte bei Anwendungen in der Sanierung, bei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

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

Definitionen

ET_{min.}	Minimale Einschraubtiefe
c_{min.}	Minimaler Randabstand
e	Freie Befestigerlänge
F_{empf.}	Gebrauchslast nach MO-02/1
F_{Rd}	Bemessungswert nach MO-02/1

Verarbeitung

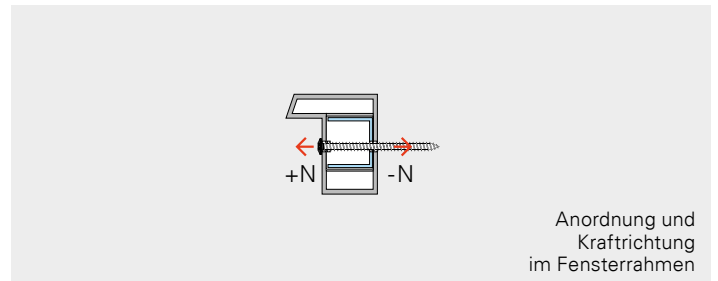
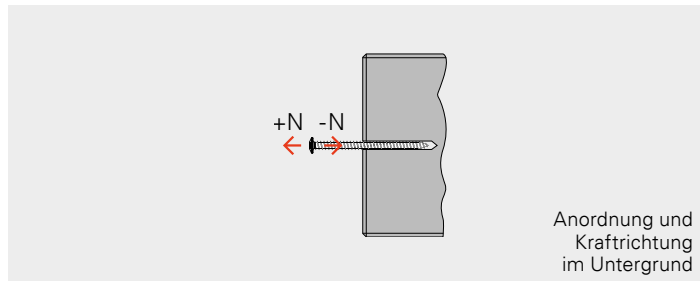
Vorbohrdurchmesser	Fensterrahmenprofile: Durchmesser 10.5 mm Mauerwerksuntergründe: Durchmesser 10 mm
Bohrverfahren:	In Hochlochziegel und Holz: Drehbohren In allen anderen Untergründen: Hammerbohren
Empfohlene Verarbeitung	Schlagschrauber mit Drehmoment > 180Nm

Bemessungswerte System **FB 11.5**

Randbedingungen

Freie Schraubenlänge (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

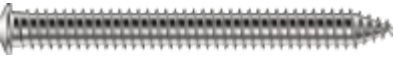
Befestigung in Fensterebene





Im Untergrund				Querlast Druck und Zug in kN		
Baustoff	Klasse	ET _{min.}	c _{min.}	F _{empf.}	F _{Rd}	
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 _{empf.}	F _{Rd}
PVC armiert U/4-kt.	1,5 mm		3.18	4.45
Weichholz Fi/Ta	400 kg/m ³		3.56	4.99

Lieferprogramm System FB 11.5

Produkt	Bezeichnung	Produktcode	Angriff	L	VPE	Art-Nr.
	FB 11.5	FB-FK-T40-11,5xL	T40	112	50	1863069
	Rahmenbefestiger			132		1863071
	Typ FK			152		1863153
				182		1863154
				232		1863156

Prüfberichte und Montageanleitungen

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



INHABER OLIVER ZEMBSCH

Fest verbunden

W&Z Befestigungssysteme
Inhaber Oliver Zembsch
Landwehrstraße 44
97421 Schweinfurt

Tel. +49 9721 47610-0
Fax +49 9721 47610-25

www.wz-befestigungssysteme.de
info@wz-befestigungssysteme.de

Kontaktieren Sie uns

Wir stehen Ihnen bei Rückfragen mit unserer Expertise zur Seite.

Oliver Zembsch

Inhaber



Tel.: +49 9721 47610-10
info@wz-befestigungssysteme.de

Holger Zembsch

Vertriebsleitung



Tel.: +49 9721 47610-20
hz@wz-befestigungssysteme.de

Martin Beck

Innendienst



Tel.: +49 9721 47610-50
mb@wz-befestigungssysteme.de

Ronald Walter

Innendienst



Tel.: +49 9721 47610-30
rw@wz-befestigungssysteme.de