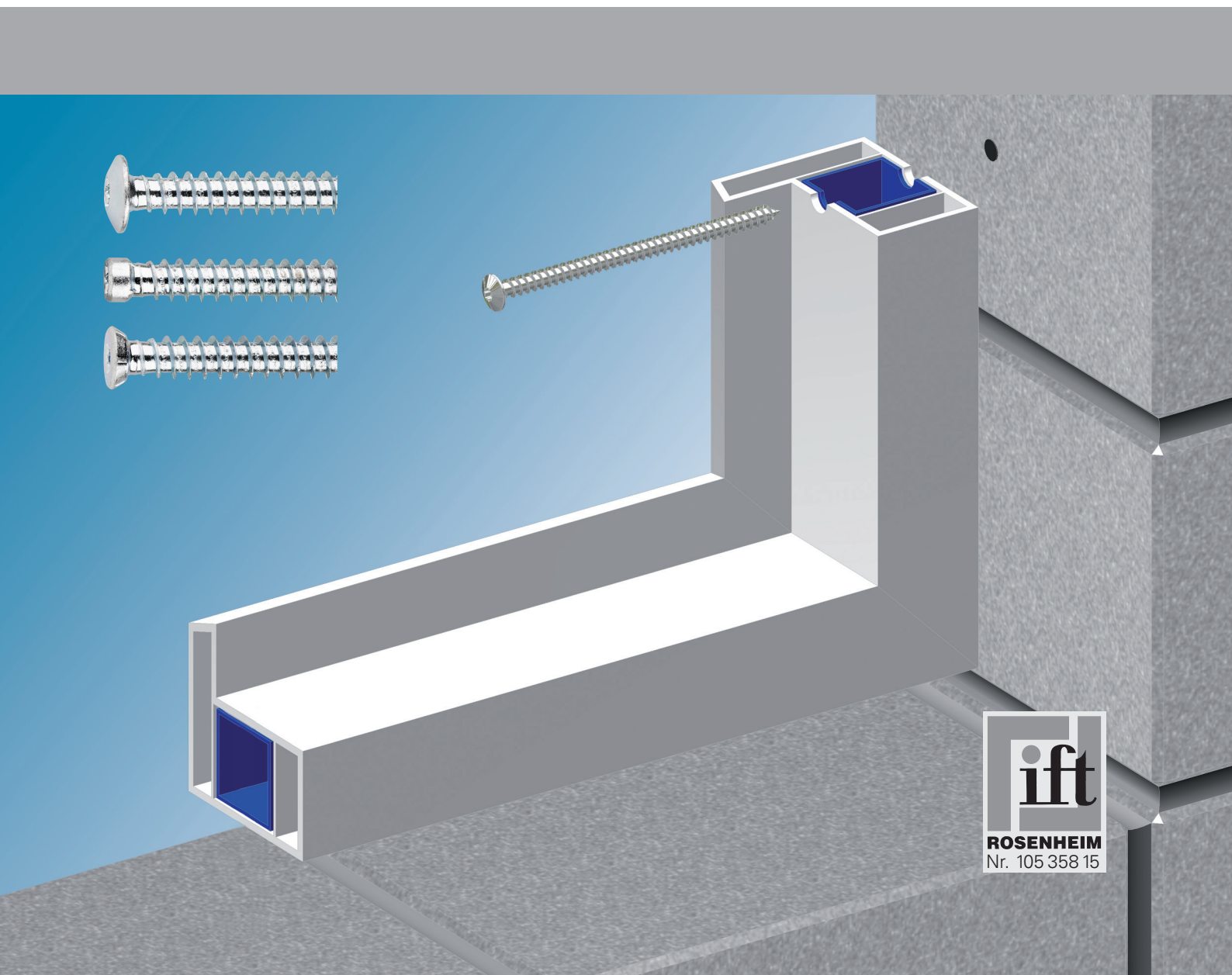


Lieferprogramm 2012
Befestigung in der Laibung mit
FB Rahmenbefestiger von SFS intec



Verarbeitungshinweise für Abstandsmontage

Ihr Nutzen

- einfache und sichere Rahmenmontage in verschiedenste Untergründe
- es sind keine Dübel erforderlich!
- effiziente Durchsteckmontage durch vorgebohrte Fensterrahmen
- hohe Kraftübertragung mit Angriff Torx T30 – längere Bit-Standzeiten
- sofort belastbar – keine Wartezeiten
- hohe Belastbarkeit durch Formschluss

Anwendungsbereiche

- spannungsfreie Abstandsmontage für Fenster und Türen aus Holz, PVC, Aluminium und Holz/Aluminium
- Fenster- und Türrahmen-Kopplung
- Befestigung von Montagewinkeln JB-D und JB-W von SFS intec
- Befestigung von Einschlagankern

FB Rahmenbefestiger

- das Spezialgewinde des FB Rahmenbefestigers gewährleistet eine dauerhafte Befestigung in Beton oder Mauerwerk **ohne Dübel**.
- das zur Spitze hin reduzierte Spezialgewinde lässt sich leicht ansetzen und auch in Beton leicht eindrehen.

SFS Schlag-Bohrer

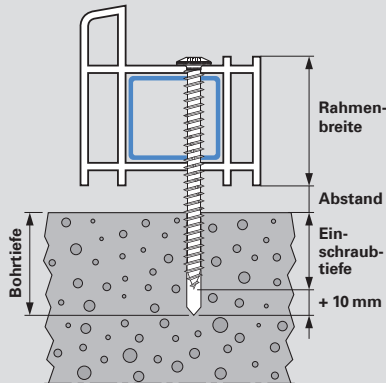
Bestellcode	Artikel-Nr.
Ø x GL / AL Antrieb	
6 x 210 / 150 SDS	952264
6 x 260 / 200 SDS	952266

GL = Gesamtlänge / AL = Arbeitslänge

SFS Bit

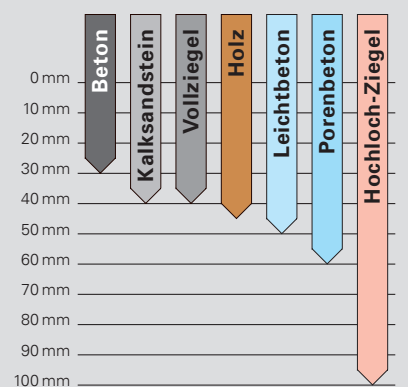
Bestellcode	Artikel-Nr.
T30-202 ¼"-6kt L=70 mm	23488

Schraubenlänge



- **Rahmenbreite:** variabel
- **Abstand:** Rahmen zur Laibung 10 – 20 mm
- **Bohrtiefe:** Einschraubtiefe + 10 mm

Einschraubtiefe

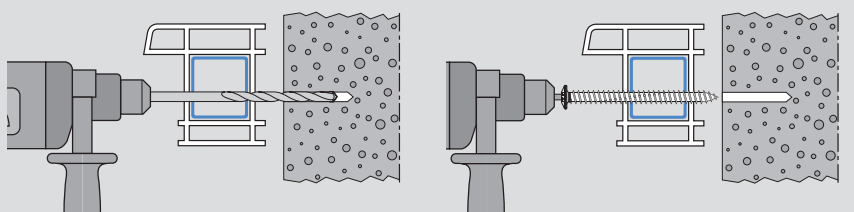


- **Einschraubtiefe:** abhängig vom Material des Baukörpers
- **Schlag-Bohrer:** verwenden bei Beton und Kalksandstein (KS)
- **Hochloch-Ziegel:** siehe Rückseite

Bohrloch-Ø und Einschraubtiefe in verschiedenen Untergründen

Laibung Untergrund	Bohrloch-Ø	Einschraubtiefe	Drehbohren	Schlagbohren
Beton	6,0 mm	30 mm		x
Kalksandstein	6,0 mm	40 mm		x
Vollziegel	6,0 mm	40 mm	x	
Holz	6,0 mm	45 mm	x	
Bims	6,0 mm	50 mm	x	
Porenbeton	ohne vorbohren	60 mm	–	
Hochloch-Ziegel	5,0 mm	100 mm	x	

Montagevorgang



- Einsetzen und ausrichten des Fensterrahmens
- Kernbohrungen in Untergrund erstellen durch die vorgebohrten Fensterrahmen
- Bohrloch-Ø + Bohrlochtiefe beachten!
- FB Rahmenbefestiger ohne Dübel in Laibung einschrauben
- bei FB-SK Abdeckkappen aufsetzen

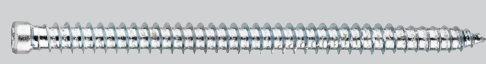
Lieferprogramm FB Rahmenbefestiger

Typ FK



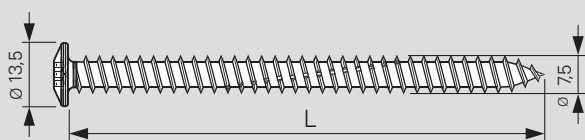
Typ / Bestellcode	Ø mm	L mm	Artikel-Nr.
FB-FK-T30	7,5	42	1117989
FB-FK-T30	7,5	62	1117987
FB-FK-T30	7,5	72	1115791
FB-FK-T30	7,5	82	1115795
FB-FK-T30	7,5	92	1117985
FB-FK-T30	7,5	102	1117984
FB-FK-T30	7,5	112	1117982
FB-FK-T30	7,5	122	1115797
FB-FK-T30	7,5	132	1089936
FB-FK-T30	7,5	152	1115545
FB-FK-T30	7,5	182	1115546
FB-FK-T30	7,5	212	1117981
FB-FK-T30	extra lang	300	1175443

Typ ZK

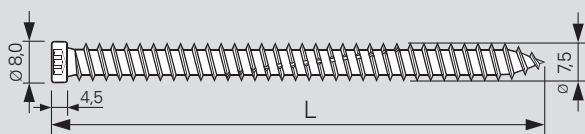


Typ / Bestellcode	Ø mm	L mm	Artikel-Nr.
FB-ZK-T30	7,5	42	533628
FB-ZK-T30	7,5	62	533630
FB-ZK-T30	7,5	72	533631
FB-ZK-T30	7,5	82	533633
FB-ZK-T30	7,5	92	533634
FB-ZK-T30	7,5	102	533635
FB-ZK-T30	7,5	112	533636
FB-ZK-T30	7,5	122	533637
FB-ZK-T30	7,5	132	533641
FB-ZK-T30	7,5	152	533647
FB-ZK-T30	7,5	182	533648
FB-ZK-T30	7,5	212	533649

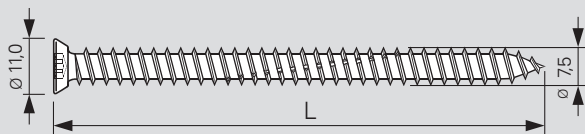
Technische Informationen



FB-FK Flachkopf, Torx T30
ohne Abdeckkappe einsetzbar



FB-ZK Zylinderkopf, Torx T30



FB-SK Senkkopf, Torx T30

Material	Kohlenstoffstahl, einsatzgehärtet
Oberfläche	weiss verzinkt
Abdeckkappe	RAL-Farben (nur FB-SK)
Verpackung	Schachtel zu 100 Stück
Verarbeitung	elektrischer oder pneumatischer Schrauber, Drehzahl 700 U/min. Leistung über 500 W
auf Anfrage	auch Sonderanfertigungen

Typ SK



Typ / Bestellcode	Ø mm	L mm	Artikel-Nr.
FB-SK-T30	7,5	42	713339
FB-SK-T30	7,5	62	713341
FB-SK-T30	7,5	72	713343
FB-SK-T30	7,5	82	713344
FB-SK-T30	7,5	92	713345
FB-SK-T30	7,5	102	713346
FB-SK-T30	7,5	112	713348
FB-SK-T30	7,5	122	713349
FB-SK-T30	7,5	132	713351
FB-SK-T30	7,5	152	713352
FB-SK-T30	7,5	182	713355
FB-SK-T30	7,5	212	713356

Abdeckkappen nur für Typ SK lieferbar

Bestellcode	Farbe	RAL	Artikel-Nr.
CC-FB-9010	weiss	RAL 9010	283394
CC-FB-1015	beige	RAL 1015	633956
CC-FB-7035	grau	RAL 7035	935450
CC-FB-8014	kastanie	RAL 8014	633957
CC-FB-9005	schwarz	RAL 9005	839147





ROSENHEIM
Nr. 105 358 15

ift Prüfbericht Nr. 105 358 15

Bauteilversuch mit dübellosen Rahmenschrauben zur Befestigung von Fenstern am Baukörper ohne seitliche Trag- und Distanzklötze.

- Verhalten bei einer Zusatzlast bis zu 600 N am geöffneten Flügel in Anlehnung an DIN EN 14608
- Statische Druck- und Sogbelastung mit $\pm 2'000$ Pa in Anlehnung an DIN EN 12211
- Druck-Sog-Wechselbelastung mit $\pm 1'000$ Pa in Anlehnung an DIN EN 12211
- 10 extreme Temperaturbeanspruchungen von Aussenklima im Winter im Wechsel mit Aussenklima im Sommer
- Simulierte Nutzung mit 10'000 Beschlagsbetätigungen in Anlehnung an DIN EN 1191
- Sicherheitsversuch mit $\pm 3'000$ Pa in Anlehnung an DIN EN 12211
- Simulation einer unplanmässigen Nutzung durch einen Pendelschlagversuch in Anlehnung an DIN EN 13049, bei einer Fallhöhe von 700 mm

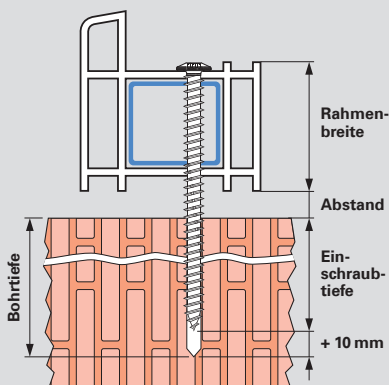
SFS Dreh-Bohrer

Bestellcode	Artikel-Nr.
$\varnothing \times$ GL / AL Antrieb	
5 x 310 / 250 zyl. Schaft	1128434
GL = Gesamtlänge / AL = Arbeitslänge	

SFS Bit

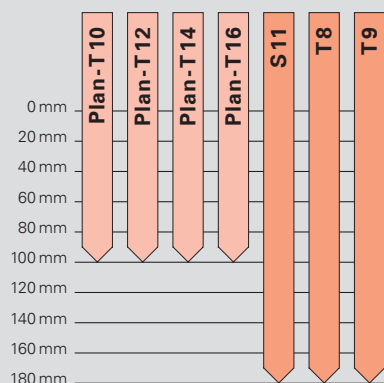
Bestellcode	Artikel-Nr.
T30-70-HEX 1/4"	23488

Schraubenlänge



- **Rahmenbreite:** variabel
- **Abstand:** Rahmen zur Laibung 10 – 20 mm
- **Bohrtiefe:** min. 2 Wandungen
Einschraubtiefe + 10 mm

Einschraubtiefe



- **Einschraubtiefe:** abhängig vom Lochbild des POROTON-Ziegels
- **Drehbohren:** ohne Schlag- und Hammerwerk

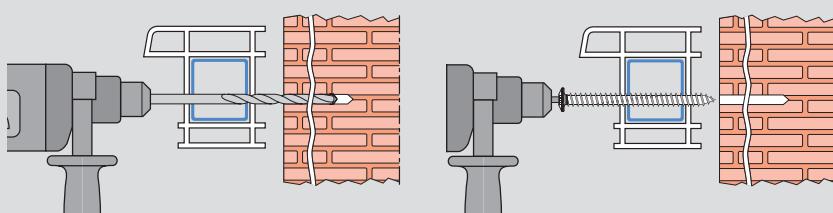
Bohrloch-Ø und Einschraubtiefe

POROTON-Ziegel	Bohrloch Ø	Einschraubtiefe	Drehbohren
Plan-T10 / T12	5,0 mm	100 mm	x
Plan-T14 / T16	5,0 mm	100 mm	x
S11	5,0 mm	180 mm	x
T8 / T9	5,0 mm	180 mm	x

Anwendung bei Hochloch-Ziegel

- POROTON-Ziegel sind in vielen Ausführungen erhältlich
- Drehbohren, ohne Schlag- und Hammerwerk
- Bohrloch mit \varnothing 5,0 mm vorbohren!
- SFS Spezial-Bohrer verwenden

Montagevorgang



- Einsetzen und ausrichten des Fensterrahmens
- Kernbohrungen in Untergrund erstellen durch die vorgebohrten Fensterrahmen
- Bohrloch-Ø + Bohrlochtiefe beachten!
- FB Rahmenbefestiger ohne Dübel in Laibung einschrauben
- bei FB-SK Abdeckkappen aufsetzen

© SFS intec, IBC 903407_01/12
 FB Rahmenbefestiger, 2.03.01.DE, Obu
 Technische Änderungen vorbehalten
 Gedruckt in der Schweiz

Beratung und Verkauf

SFS intec GmbH
FasteningSystems
In den Schwarzwiesen 2
DE-61440 Oberursel

T +49 6171 70020
F +49 6171 700232
de.oberursel@sfsintec.biz
www.sfsintec.biz/de

SFS intec
Turn ideas into reality.