

Montage de fenêtre avec vis de montage FB FERRONORM

Mise en œuvre simple et rapide, fonctionnalité fiable du produit fini et aspects de sécurité sont des conditions générales pour les nombreux développements de la maison SFS intec. Des spécialistes chevronnés qui se consacrent exclusivement aux exigences les plus diverses en matière de pose de fenêtres s'engagent pour répondre

à vos besoins. C'est ainsi, par exemple, qu'a été conçue la vis **FB** pour la pose de fenêtres qui permet de montrer les cadres sans chevilles. Qui plus est, dans les supports les plus divers!



Vos avantages:

- Montage du cadre simple et sûr dans les supports les plus divers
- Montage traversant efficace par cadres de fenêtres prépercés
- Vis certifiée ift, attestation technique disponible
- Transmission élevée de la force avec empreinte Torx T30 = durée de vie plus longue
- Pleine charge immédiate = aucun temps d'attente
- Capacité de charge élevée grâce à sa forme

Commandez en ligne:
www.sfsunimarket.biz

Indications de mise en œuvre pour le montage à distance

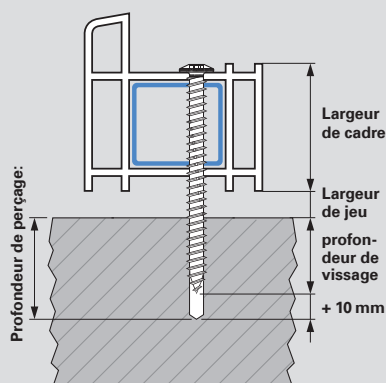
Domaines d'application

- Montage à distance sans tension pour fenêtres et portes en bois, en PVC, en aluminium et en bois/aluminium
- Accouplement de cadres de fenêtre et de portes
- Fixation des équerres de montage JB-D® et JB-W de SFS intec
- Montage sans cales de distance ou de support

Vis FB pour le montage de fenêtres

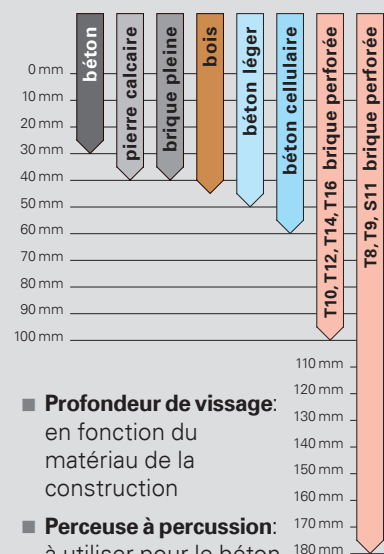
- Le filetage spécial de la vis FB garantit une fixation durable, sans chevilles, dans le béton ou dans la maçonnerie.
- Le filetage spécial réduit jusqu'à la pointe facilite la pose et se visse facilement dans le béton.

Longueur de vis



- **Largeur de cadre:** variable
- **Largeur de jeu:** cadre - bordure 10 à 20 mm
- **Profondeur de vissage:** profondeur de vissage + 10 mm

Profondeur de vissage



- **Profondeur de vissage:** en fonction du matériau de la construction
- **Perceuse à percussion:** à utiliser pour le béton et la pierre calcaire

Informations techniques

Matériau: acier au carbone, cémenté
 Surface: blanche, zinguée
 Cache: couleurs RAL (uniquement FG-SK)
 Emballage: boîte de 100/200 vis
 Mise en œuvre: visseuse électrique ou pneumatique, vitesse de rotation 700 t/min, puissance > 500 W

Fabrications spéciales sur demande!

Ø perçage et profondeur de vissage dans les différents supports

Bordure de taille / support	Ø perçage	Profondeur de vissage	Perçage rotatif	Perçage à percussion
Béton	6,0 mm	30 mm	-	x
Pierre calcaire	6,0 mm	40 mm	-	x
Brique pleine	6,0 mm	40 mm	x	-
Bois	6,0 mm	45 mm	x	-
Béton léger	6,0 mm	50 mm	x	-
Béton cellulaire	---	60 mm	-	-
Brique perforée	5,0 mm	100 mm	x	-
Brique perforée	5,0 mm	140 mm	x	-

Perceuse à percussion

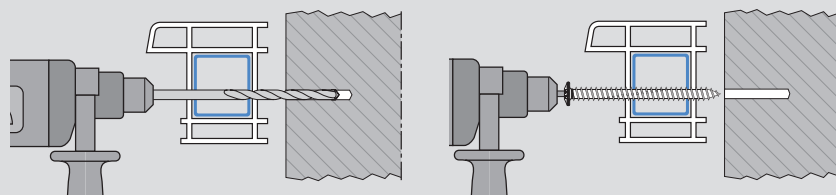
Code de commande	article n°
Ø x GL / AL	Entraînement
6 x 260	SDS 359 928
6 x 310	SDS 615 924
5 x 310 / 250	zyl. tige 488 854

GL = longueur totale / AL = longueur de travail

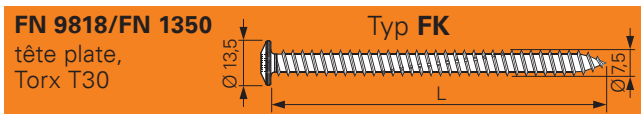
Embout

Type	article n°
WERA Torx-Bit ¼"-6kt L=70 mm	166319

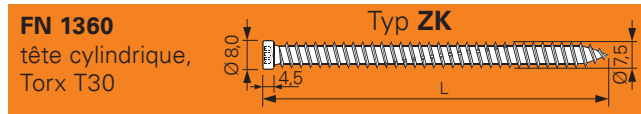
Déroulement du montage



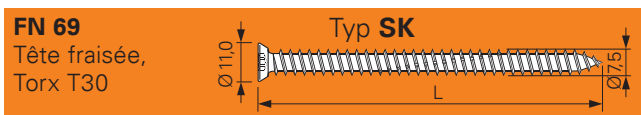
- Placer et aligner le cadre de la fenêtre
- Effectuer le carottage dans le support via le cadre pré-percé
- Veiller au diamètre et à la profondeur de perçage!
- Visser la vis de montage FB dans la bordure de taille
- Avec les vis FB-SK, poser des caches



Type / code de commande	Ø mm	L mm	article n°
FB-FK-T30/9818	7,5	42	493758
FB-FK-T30/1350	7,5	50	603648
FB-FK-T30/9818	7,5	62	493760
FB-FK-T30/9818	7,5	72	493781
FB-FK-T30/1350	7,5	82	603651
FB-FK-T30/9818	7,5	92	493784
FB-FK-T30/9818	7,5	102	493785
FB-FK-T30/9818	7,5	112	493786
FB-FK-T30/9818	7,5	122	493804
FB-FK-T30/9818	7,5	132	493787
FB-FK-T30/9818	7,5	152	493789
FB-FK-T30/9818	7,5	182	493790
FB-FK-T30/9818	7,5	212	493792
FB-FK-T30/9818	7,5	300	576058



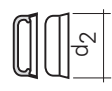
Type / code de commande	Ø mm	L mm	article n°
FB-ZK-T30/1360	7,5	42	603636
FB-ZK-T30/1360	7,5	62	603637
FB-ZK-T30/1360	7,5	72	603917
FB-ZK-T30/1360	7,5	82	603638
FB-ZK-T30/1360	7,5	92	603639
FB-ZK-T30/1360	7,5	102	603640
FB-ZK-T30/1360	7,5	112	603641
FB-ZK-T30/1360	7,5	122	603642
FB-ZK-T30/1360	7,5	132	603643
FB-ZK-T30/1360	7,5	152	603644
FB-ZK-T30/1360	7,5	182	603645
FB-ZK-T30/1360	7,5	212	603646
FB-ZK-T30/1360	7,5	252	532911
FB-ZK-T30/1360	7,5	302	532912



Type / code de commande	Ø mm	L mm	article n°
FB-SK-T30/69	7,5	42	603600
FB-SK-T30/69	7,5	62	603613
FB-SK-T30/69	7,5	72	603614
FB-SK-T30/69	7,5	82	603615
FB-SK-T30/69	7,5	92	603616
FB-SK-T30/69	7,5	102	603617
FB-SK-T30/69	7,5	112	603618
FB-SK-T30/69	7,5	122	603619
FB-SK-T30/69	7,5	132	603620
FB-SK-T30/69	7,5	152	603621
FB-SK-T30/69	7,5	182	603622
FB-SK-T30/69	7,5	212	603623

Capuchons livrables uniquement pour le type SK

Type / code de commande	KP	article n°	UE	IP	article n°	UE	Couleur	d2
CC-FB-9010		132798	200		195712	100	blanc	14,5
CC-FB-1015		--	--		629740	100	ivoire clair	14,5
CC-FB-7035		--	--		629741	100	gris clair	14,5
CC-FB-8014		142227	200		629742	100	brun	14,5
CC-FB-9005		--	--		629743	100	noir foncé	14,5





ROSENHEIM
N° 14-004099-PR02

Tests: vis de montage SFS pour fenêtres sur le côté, sans cales de support ni de distance

Prüfbericht
Nr. 14-004099-PR02
(PB 2-E03-020310-de-03)

Kurzfassung *)
Revision zur Kurzfassung 14-004099-PR02 (PB 2-E03-020310-de-02) vom 03.07.2015

Berichtsdatum 04.08.2015
Auftraggeber SFS intec AG
Rosenbergsa. 10
9435 Heerbrugg

Auftrag Bauversuch zur Beurteilung eines Befestigungssystems am Baukörper

Gegenstand Dübellose Flachkopfrahmschrauben FB-FK-7,5x182 (seitlich), bzw. FB-FK-7,5x112 (oben)
Befestigungskonsolle JB-D100/10-188 mm mit Umlenkwinkel ALW unten, befestigt am Mauerwerk mit dübellosen Flachkopfrahmschrauben FB-FK-7,5x102
Kunststofffenster aus PVC-Mehrkammerprofilen mit Stahlarmierung und dem Glasaufbau 5/12/5/12/5
Hochlochziegelmauerwerk vom Typ Wienerberger Poroton Plan-T10-30,0-10DF mit der Festigkeitsklasse 8

Prüfaufbau

Inhalt

- 1 Durchgeführte Belastungen
- 2 Aussage aus dem Bauteilversuch
- 3 Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von IR Prüfprotokollen

*) Dieser Prüfbericht ist eine Kurzfassung zum Prüfbericht Nr. 14-004099-PR02 (PB-E03-020310-de-01) vom 22.06.2015

IR Rosenheim GmbH
Theodor-Geisler-Str. 7-8
D-83029 Rosenheim
Geschäftst. 089 8031 261-0
Fax 089 8031 261-260
www.ir-rosenheim.de

Prüfung und Zertifizierung - DIN ISO/IEC 17025
Qualifizierung - EN ISO/IEC 17020
Qualifizierung - RUF 01 - EN ISO/IEC 17099
Zertifizierung Managementsysteme - EN ISO/IEC 17021

Deutscher Werkstoffverband
DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001
DIN EN ISO 45001

Blatt 2 von 3
Prüfbericht Kurzfassung 14-004099-PR02 (PB 2-E03-020310-de-03) vom 04.08.2015
Firma SFS intec AG, 9435 Heerbrugg.

1 Durchgeführte Belastungen

In einem Bauteilversuch wurde die Befestigung eines Kunststofffensters zum Baukörper mit dübellosen Flachkopfrahmschrauben FB-FK-7,5x182 (seitlich und oben) und der Befestigungskonsolle JB-D100/10-188 mm mit Umlenkwinkel ALW (unten) der Fa. SFS intec AG untersucht.

Auf der Basis von geltenden Normen wurden dabei folgende Belastungen durchgeführt:

- Verhalten bei einer Zusatzlast bis zu 800 N am geöffneten Flügel in Anlehnung an DIN EN 14608,
- statische Druck- und Sogbelastung mit ± 2000 Pa in Anlehnung an DIN EN 12211,
- Druck-Sog-Wechselbelastungen mit ± 1000 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 ± 3000 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.

2 Aussage aus dem Bauteilversuch

Zusammenfassend kann aufgrund des aktuellen Entwurfs der IR-Richtlinie MO-02/1 aus dem Bauteilversuch abgeleitet werden, dass das Befestigungssystem bestehend aus

- **Dübellose Flachkopfrahmschrauben FB-FK-7,5x182 Art. Nr. 1115546**, $\varnothing 7,5$ mm x 182 mm zur seitlichen Befestigung,
- **Dübellose Flachkopfrahmschrauben FB-FK-7,5x112 Art. Nr. 1117982**, $\varnothing 7,5$ mm x 112 mm zur Befestigung im Sturzbereich,
- **Befestigungskonsolle JB-D100/10-188 mm Art. Nr. 1239861 mit Umlenkwinkel ALW Art. Nr. 1195182 und Kontermutter (Sechskantmutter M8, Art. Nr. 1428181) zur Verstärkung** untere Befestigung,
- **Dübellose Flachkopfrahmschrauben FB-FK-7,5x102 Art. Nr. 1117984**, $\varnothing 7,5$ mm x 102 mm zur Befestigung des Umlenkwinkels unten am Mauerwerk auf der Innenseite,
- **Selbstbohrende Fensterbauschrauben SPC-5,5x65 Art. Nr. 1133778**, $\varnothing 5,5$ mm x 65 mm, zur Verschraubung des Fensterbankschlussprofils am Blendrahmen,

für die Befestigung von weißen Kunststofffenstern mit einer Verglasung bis zu 37,5 kg/m², bei vergleichbarer Einbausituation bez. Randabstände und Fugenbreite, in Verbindung mit Ziegel-Plansteinen Wienerberger Poroton Plan-T10-30,0-10DF mit der Festigkeitsklasse 8 oder Mauerwerk mit höherer Festigkeit geeignet ist, um die planmäßig zu erwartenden Belastungen aufzunehmen, sofern diese die im Rahmen der Untersuchung aufgetragenen Lasten nicht überschreiten.

Tests passés avec succès



- Utilisation simulée avec 10 000 actionnements du ferrement, en référence à la norme DIN EN 1191
- Essai de sécurité avec ± 3000 Pa, en référence à la norme DIN EN 12211
- Simulation d'une utilisation non prévue éprouvant la résistance au choc, en référence à la norme 13049, avec une hauteur de chute de 700 mm
- VComportement lors d'une charge supplémentaire allant jusqu'à 600 N sur le battant ouvert, en référence à la norme DIN EN 14608
- Contrainte statique de pression et de succion avec ± 2000 Pa, en référence à la norme DIN EN 12211
- Contrainte statique de pression et de succion avec ± 1000 Pa, en référence à la norme DIN EN 12211
- 10 expositions à des températures extérieures extrêmes hivernales comme estivales

Nos conseillers commerciaux internes et externes sont à votre disposition en tout temps. Ou commandez directement. Assurez-vous 3% de rabais supplémentaire en commandant via l'eShop.

Entreprise	Téléphone
Rue	Fax
NPA/Lieu	Date/signature

SFS unimarket SA
Ferrements
Z.I. Champ Cheval 1
1530 Payerne
T +41 26 662 36 29
F +41 26 662 36 17

SFS unimarket AG
Beschläge
Nefenstrasse 30
9435 Heerbrugg
T +41 71 727 51 47
F +41 71 727 52 04

SFS unimarket AG
Beschläge
Neumattstrasse 24
5000 Aarau
T +41 62 834 88 10
F +41 62 834 88 50

ferrements@sfsunimarket.biz
www.sfsunimarket.biz

T 0848 80 40 10, F 0848 80 40 70