

# Dübel FX



## Vorteile



- 4-fach spreizender Nylosedel für höchste Haltewerte
- Verwendbar mit verschiedenen Schraubentypen wie Holz-, Spanplatten-, Blechschrauben etc.
- Effiziente Verdrehsicherung verhindert Mitdrehen im Bohrloch
- Dübelkragen verhindert Rutschen des Dübels in das Bohrloch
- Hochwertiges und alterungsbeständiges Nylon
- Temperaturbeständigkeit von -40°C bis +80°C

## Geeignete Baustoffe

### Sehr gut geeignet



- Beton
- Naturstein
- Vollziegel
- Kalksand-Vollstein
- Vollstein aus Leichtbeton
- Porenbeton
- Hochlochziegel
- Kalksand-Lochstein
- Hohlblockstein aus Leichtbeton
- Gips-Wandbauplatten

### Bedingt geeignet

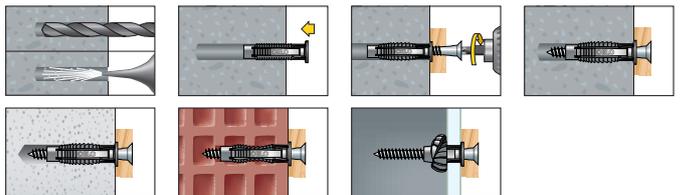


- Gipskarton-/ -faserplatten
- Plattenbaustoffe

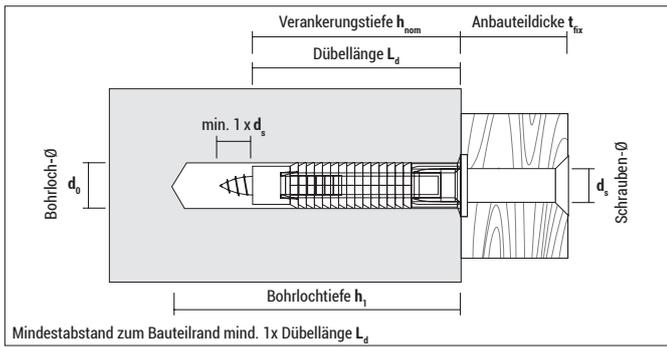
## Zulassungen und Zertifikate



## Montage



## Dübel FX



### FX ohne Schraube

Typ	Art.-Nr.	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	L <sub>d</sub> [mm]	d <sub>s</sub> [mm]	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
FX 5	95FX	5	35	24	25	2,5 - 4		100	6.000
FX 6	96FX	6	40	29	30	3,5 - 5		100	6.000
FX 8	98FX	8	55	39	40	4,5 - 6		100	2.700
FX 10	910FX	10	70	49	50	6 - 8		50	1.350
FX 12	912FX	12	80	59	60	8 - 10		25	675



### FX inkl. PZ-Spannplattenschraube (FX6 und FX8) bzw. Sechskant-Holzschraube (FX 10)

Typ	Art.-Nr.	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	L <sub>d</sub> [mm]	d <sub>s</sub> x L <sub>s</sub> <sup>1</sup> [mm]	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
FX 6 SPS	96FXSZ	6	40	29	30	4,5 x 45		50	3.000
FX 8 SPS	98FXSZ	8	55	39	40	5,0 x 60		50	1.350
FX 10 SKS	910FXK	10	70	49	50	7,0 x 65		25	675

<sup>1</sup> L<sub>s</sub> = Schraubenlänge



### FX in der Runddose

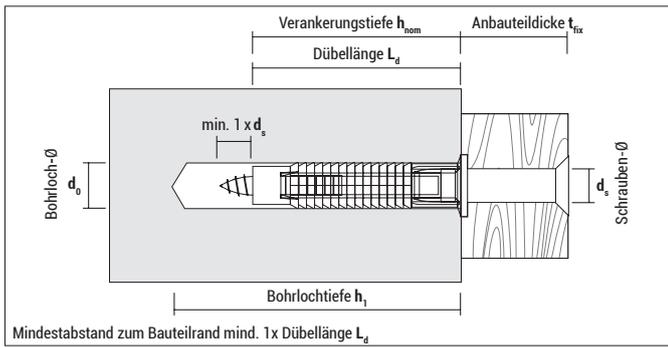
Typ	Art.-Nr.	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> ≥ [mm]	h <sub>nom</sub> ≥ [mm]	L <sub>d</sub> [mm]	d <sub>s</sub> [mm]	€/Dose	[Stück]	[Dosen]
FX 6	96EXPFX	6	40	29	30	3,5 - 5		300	10
FX 8	98EXPFX	8	55	39	40	4,5 - 6		125	10
FX 10	910EXPFX	10	70	49	50	6 - 8		70	10



### FX Runddosenspender (unbefüllt); 44 x 56 x 30 cm (B x H x T)

Typ	Art.-Nr.	€/Stück	[Stück]
FXxBlende für Dosenspender	CARTELAFX	auf Anfrage	1
Dosenspender	010507411	auf Anfrage	1
Haken für Dosenspender	010507441	auf Anfrage	1

## Dübel FX



### Blister FX ohne Schraube

Typ	Art.-Nr.	$d_0$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	$L_d$ [mm]	$d_s$ [mm]	€/Blister	[Stück]	[Blister]
FX 5	55FX50	5	35	24	25	2,5 - 4		50	10
FX 6	56FX30	6	40	29	30	3,5 - 5		30	10
FX 8	58FX20	8	55	39	40	4,5 - 6		20	10
FX 10	510FX10	10	70	49	50	6 - 8		10	10
FX 12	512FX6	12	80	59	60	8 - 10		6	10



### Blister FX inkl. PZ-Spanplattenschraube (FX 5, 6 und 8) bzw. Sechskant-Holzschraube (FX 10 und 12)

Typ	Art.-Nr.	$d_0$ [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	$L_d$ [mm]	$d_s \times L_s$ [mm]	Schraubentyp	€/Blister	[Stück]	[Blister]
FX 5 SPS	55FXSZ20	5	35	24	25	3,5 x 35			20	10
FX 6 SPS	56FXSZ15	6	40	29	30	4,5 x 45			15	10
FX 8 SPS	58FXSZ10	8	55	39	40	5,0 x 60			10	10
FX 10 SKS	510FXK5	10	70	49	50	7,0 x 65			5	10
FX 12 SKS	512FXK2	12	80	59	60	8,0 x 80			2	10

## Empfohlene Tragfähigkeiten $F_{empf}$ bei Verwendung von Holzschrauben und voller Verankerungstiefe

Typ	Schrauben-Ø $d_s$ [mm]	Beton $F_{empf}$ [kN]	Vollziegel Mz 12 $F_{empf}$ [kN]	Kalksand-Vollstein KS 12 $F_{empf}$ [kN]	Porenbeton P2 $F_{empf}$ [kN]	Porenbeton P4 $F_{empf}$ [kN]	Hochlochziegel HLz 12 $F_{empf}$ [kN]	Kalksand-Lochstein KSL 12 $F_{empf}$ [kN]
FX 5	4	0,20	0,21	0,21	0,03	0,05	0,15	0,23
FX 6	5	0,47	0,42	0,42	0,05	0,10	0,20	0,39
FX 8	6	0,52	0,50	0,50	0,10	0,14	0,23	0,60
FX 10	8	1,28	0,90	0,90	0,16	0,30	0,45	0,67
FX 12	10	1,91	1,10	1,10	0,28	0,40	0,50	0,74

$F_{empf}$ : Die empfohlenen Lasten inkl. Sicherheitsfaktor 7

Bei Verwendung von Spanplattenschrauben sind die Tragfähigkeiten um ca. 40 % zu reduzieren (insbesondere bei Vollbaustoffen).