

Universal-Rahmendübel FUR

Einzigartige Lamellen-Technik - für höhere Leistungen in Beton und Mauerwerk.

ÜBERSICHT

-  **FUR-T** - mit fischer Sicherheits-Senk-kopfschraube
-  **FUR 8-SS** und **FUR 10-SS** mit fischer Sicherheits-6kant-Schraube
-  **FUR 10 F US** und **FUR 14 F US** - mit fischer Sicherheits-6kant-Schraube mit angeformter Scheibe

Zugelassen für:

- Beton
- Vollziegel
- Kalksand-Vollstein
- Hochlochziegel
- Kalksand-Lochstein
- Hohlblockstein aus Leichtbeton
- haufwerksporiger Leichtbeton
- dreischichtige Außenwandplatten

Auch geeignet für:

- Naturstein mit dichtem Gefüge
- Vollstein aus Leichtbeton
- Vollgips-Platten



Zur Befestigung von:

- Toren
- Türrahmen
- Feuerschutztüren
- Fenstern
- Küchenhängeschränken
- Garderoben
- Kanthölzern
- Verkleidungen
- Fassaden- und Dachunterkonstruktionen aus Holz und Metall

PRODUKTBESCHREIBUNG

- Universal-Rahmendübel
- Im Vollbaustoff erzeugen die Lamellen Spreizkräfte.
- Im Lochbaustoff erzeugen die Lamellen Spreizkräfte am Steinsteig und Verzahnung im Hohlraum.
- Befestigungssätze mit fischer Sicherheitsschraube aus nicht rostendem Stahl A4 für Anwendungen in Feuchträumen und im Außenbereich.

Vorteile/Nutzen

- Nur ein Dübel für alle Baustoffe
- Alle Befestigungssätze sind vormontiert.
- Patentierte Lamellentechnik garantiert hohe Tragfähigkeit in Voll- und Lochsteinen.
- Integrierte Einschlagsperre vermeidet das vorzeitige Aufspreizen des Dübels bei der Montage.
- Ausführung FUR-FUS erspart zusätzliche Unterlegscheibe und verhindert Kontaktkorrosion.
- Umfangreiches Sortiment für Holz- und Metallkonstruktionen (Innen- und Außenbereich) ermöglicht ein breites Anwendungsspektrum.



FUR VORTEILE IM ÜBERBLICK



Eindrehen der Schraube bewirkt das unterschiedliche Verspreizen der Lamellen.



Gleichmäßiges Verspreizen der Lamellen in Vollbaustoffen.



In Hohlbaustoffen: Spreizkräfte der Lamellen am Stirnsteg. Verzahnung der Lamellen im Hohlraum.

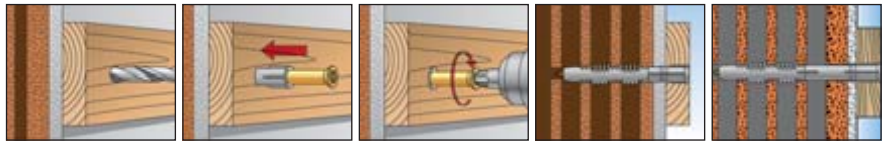
MONTAGE

Montageart

- Durchsteckmontage

Montagehinweise

- Zur Befestigung von Holzkonstruktionen empfehlen wir Senkkopf-Schrauben; bei Metallkonstruktionen Dübel mit Sechskant-Schrauben.
- Die Sechskant-Schraube mit angeformter Scheibe verfügt zusätzlich über eine integrierte \odot - Aufnahme.
- Bei Hochlochziegel nur im Drehgang bohren (ohne Schlag).

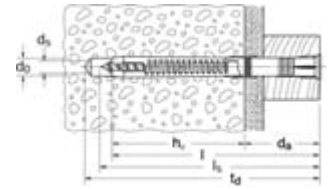


TECHNISCHE DATEN

FUR-T - mit galvanisch verzinkter
fischer Sicherheitsschraube

FUR-T A4 - mit fischer Sicher-
heitsschraube aus nicht rostendem
Stahl A4

Typ	Art.-Nr.	PZ	Zulas- sungen	Bohrerdurch- messer	min. Bohrlochtiefe bei Durchsteck- montage	mind. Veranke- rungstiefe	Dübellänge	max. Nutzlänge	fischer Sicher- heitsschraube	Werkzeugeuf- nahme
			● DIBt	d_0 [mm]	t_d [mm]	h_v [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	$d_s \times l_s$ [mm]	
FUR 8 x 80 T	70110	2	●	8	90	70	80	10	6 x 85	T30
FUR 8 x 100 T	70111	9	●	8	110	70	100	30	6 x 105	T30
FUR 8 x 120 T	70112	6	●	8	130	70	120	50	6 x 125	T30
FUR 10 x 80 T	88756	1	●	10	90	70	80	10	7 x 85	T40
FUR 10 x 100 T	88757	8	●	10	110	70	100	30	7 x 105	T40
FUR 10 x 115 T	88760	8	●	10	125	70	115	45	7 x 120	T40
FUR 10 x 135 T	88758	5	●	10	145	70	135	65	7 x 140	T40
FUR 10 x 160 T	88759	2	●	10	170	70	160	90	7 x 165	T40
FUR 10 x 185 T	88761	5	●	10	195	70	185	115	7 x 190	T40
FUR 10 x 200 T	88764	6	●	10	210	70	200	130	7 x 205	T40
FUR 10 x 230 T	88762	2	●	10	240	70	230	160	7 x 235	T40
FUR 14 x 100 T	48711	2	●	14	115	70	100	30	10 x 110	T50
FUR 14 x 140 T	48712	9	●	14	155	70	140	70	10 x 150	T50
FUR 14 x 165 T	48713	6	●	14	180	70	165	95	10 x 175	T50
FUR 14 x 180 T	48714	3	●	14	195	70	180	110	10 x 190	T50
FUR 14 x 210 T	48844	7	●	14	225	70	210	140	10 x 220	T50
FUR 14 x 240 T	48715	0	●	14	255	70	240	170	10 x 250	T50
FUR 14 x 270 T	48716	7	●	14	285	70	270	200	10 x 280	T50
FUR 14 x 300 T	90759	7	●	14	315	70	300	230	10 x 310	T50
FUR 14 x 330 T	90760	3	●	14	345	70	330	260	10 x 340	T50
FUR 14 x 360 T	90761	0	●	14	375	70	360	290	10 x 370	T50
FUR 8 x 80 T A4	70120	1	●	8	90	70	80	10	6 x 85	T30
FUR 8 x 100 T A4	70121	8	●	8	110	70	100	30	6 x 105	T30
FUR 8 x 120 T A4	70122	5	●	8	130	70	120	50	6 x 125	T30
FUR 10 x 80 T A4	88784	4	●	10	90	70	80	10	7 x 85	T40
FUR 10 x 100 T A4	88785	1	●	10	110	70	100	30	7 x 105	T40
FUR 10 x 115 T A4	88791	2	●	10	125	70	115	45	7 x 120	T40
FUR 10 x 135 T A4	88786	8	●	10	145	70	135	65	7 x 140	T40
FUR 10 x 160 T A4	88787	5	●	10	170	70	160	90	7 x 165	T40
FUR 10 x 185 T A4	88788	2	●	10	195	70	185	115	7 x 190	T40
FUR 10 x 200 T A4	88789	9	●	10	210	70	200	130	7 x 205	T40
FUR 10 x 230 T A4	88790	5	●	10	240	70	230	160	7 x 235	T40
FUR 14 x 140 T A4	48719	8	●	14	155	70	140	70	10 x 150	T50
FUR 14 x 165 T A4	48720	4	●	14	180	70	165	95	10 x 175	T50
FUR 14 x 180 T A4	48721	1	●	14	195	70	180	110	10 x 190	T50
FUR 14 x 210 T A4	48845	4	●	14	225	70	210	140	10 x 220	T50



Langschaftdübel

LASTEN

Zulässige Lasten¹⁾ der fischer Universal-Rahmendübel FUR

Dübeltyp			FUR 8		FUR 10		FUR 14	
Beton	≧ B15	[kN]	0,50	1,00 ⁵⁾	0,80	1,60 ⁵⁾	1,20	1,80 ⁵⁾
Vollziegel	≧ Mz12	[kN]	0,40 / 0,60 ²⁾		0,60 / 0,80 ²⁾		0,60 / 0,80 ²⁾	
Kalksandvollstein	≧ KS12	[kN]	0,40 / 0,60 ²⁾		0,60 / 0,80 ²⁾		0,60 / 0,80 ²⁾	
Hochlochziegel	≧ Hlz12 ³⁾	[kN]	–		0,30		0,50	
Kalksandlochstein	≧ KSL6	[kN]	–		0,40		0,60	
Hohlblockstein aus Leichtbeton ⁴⁾	≧ Hbl2	[kN]	–		0,25		0,30	
Vollstein aus Leichtbeton	≧ V2	[kN]	–		0,25		0,50	
Haufwerksporiger Leichtbeton		[kN]	–		0,30		0,70	
Wetterschalen dreischichtiger Außenwandplatten	≧ B15	[kN]	–		0,60		–	

1) Einschränkungen für ständig wirkende Zugbelastungen siehe Zulassung Z-21. 2-9, Abschnitt 3.2.3.

2) Die höheren Werte gelten nur für ungelochte Vollziegel (keine Grifftasche).

3) Rohdichte $\geq 1,0 \text{ kg/dm}^3$; bei anderen Steinfestigkeitsklassen ist die zulässige Last grundsätzlich durch Versuche am Bauwerk zu bestimmen.

4) Das Spreitzteil des Dübels muss im Steg des Steines verankern (siehe Zulassung Z-21. 2-9, Anlage 7).

5) Diese Werte gelten für größere Achs- und Randabstände.