

## Universal-Rahmendübel FUR

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

### ÜBERSICHT



**FUR-T** - mit fischer Sicherheits-Senk-kopfschraube



#### Zugelassen für:

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

#### Auch geeignet für:

- Naturstein mit dichtem Gefüge
- Vollgips-Platten



für Fassadenunterkonstruktionen

#### Zur Befestigung von:

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

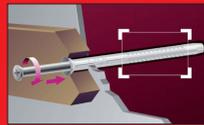
### PRODUKTBESCHREIBUNG

- 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 der Korrosionswiderstandsklasse III, z. B. A4 für Anwendungen in Feuchträumen und im Außenbereich.

#### Vorteile/Nutzen

- Nur ein Dübel für alle Baustoffe
- Alle Befestigungssätze sind vormontiert.
- Einzigartige 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



Einrehen der Schraube bewirkt das unterschiedliche Verspreizen der Lamellen.



Gleichmäßiges Verspreizen der Lamellen in Vollbaustoffen.



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

## Abdeckkappen

### ABDECKKAPPE ADT



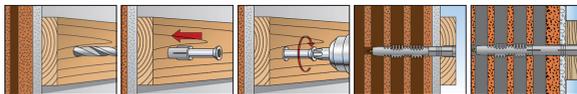
Abdeckkappen ADT

Typ	Art.-Nr.	Farbe	Kappen	passend zu Sicherheitsschraube	Verpackung
			(Ø mm)	Torx-Aufnahme (mm)	(Stück)
ADT 15 W	<b>411320</b>	weiß	15	40	100
ADT 15 DB	<b>411324</b>	dunkelbraun	15	40	100
ADT 18 W	<b>411330</b>	weiß	18	40	100
ADT 18 DB	<b>411334</b>	dunkelbraun	18	40	100

**MONTAGE**

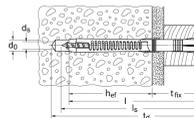
**Montageart**

- Durchsteckmontage



**Montagehinweise**

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



**TECHNISCHE DATEN**



**FUR-T - mit galvanisch verzinkter fischer  
Sicherheitschraube**

Typ	Art.-Nr.	Zulas- sungen ● DIBt	Bohrerdurchmesser d <sub>s</sub> (mm)	min. Bohrtiefe bei Durchsteckmontage t <sub>s</sub> (mm)	mind. Veranke- rungstiefe h <sub>w</sub> (mm)	max. Nutzlänge t <sub>b</sub> (mm)	Werkzeugaufnahme	Verpackung
								[Stück]
FUR 8 x 80 T	412334	●	8	90	70	10	T30	50
FUR 8 x 100 T	412336	●	8	110	70	30	T30	50
FUR 8 x 120 T	412338	●	8	130	70	50	T30	50
FUR 10 x 80 T	412340	●	10	90	70	10	T40	50
FUR 10 x 100 T	412342	●	10	110	70	30	T40	50
FUR 10 x 115 T	412343	●	10	125	70	45	T40	50
FUR 10 x 135 T	412344	●	10	145	70	65	T40	50
FUR 10 x 160 T	412346	●	10	170	70	90	T40	50
FUR 10 x 185 T	412348	●	10	195	70	115	T40	50
FUR 10 x 200 T	412350	●	10	210	70	130	T40	50
FUR 10 x 230 T	412352	●	10	240	70	160	T40	50
FUR 14 x 100 T	412353	●	14	115	70	30	T50	50
FUR 14 x 140 T	412354	●	14	155	70	70	T50	50
FUR 14 x 165 T	412355	●	14	180	70	95	T50	50
FUR 14 x 180 T	412356	●	14	195	70	110	T50	50
FUR 14 x 210 T	412359	●	14	225	70	140	T50	50
FUR 14 x 240 T	412357	●	14	255	70	170	T50	50
FUR 14 x 270 T	412358	●	14	285	70	200	T50	50
FUR 14 x 300 T	412370	●	14	315	70	230	T50	20
FUR 14 x 330 T	412372	●	14	345	70	260	T50	20
FUR 14 x 360 T	412374	●	14	375	70	290	T50	20

Passende Abdeckkappen ADT siehe Seite 11/92. Auch in A4 und mit 6-Kant Sicherheitschraube mit angeformter Scheibe kurzfristig lieferbar!

**Zulässige Lasten<sup>1)</sup> der fischer Universal-Rahmendübel FUR als Mehrfachbefestigung von Fassadenbekleidungen**

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

1) Einschränkungen für ständig wirkende Zugbelastungen siehe Zulassung Z 21.2-1204, Abschnitt 3.2.3.  
 2) Die höheren Werte gelten nur für ungelochte Vollziegel (keine Grifftasche).  
 3) Rohdichte ≥ 1,0 kg/dm<sup>3</sup>; bei anderen Steinfestigkeitsklassen ist die zulässige Last grundsätzlich durch Versuche am Bauwerk zu bestimmen.  
 4) Das Spreitzell des Dübels muss im Steg des Steines verankern (siehe Zulassung Z 21.2-1204, Anlage 6).  
 5) Diese Werte gelten für größere Achs- und Handabstände.