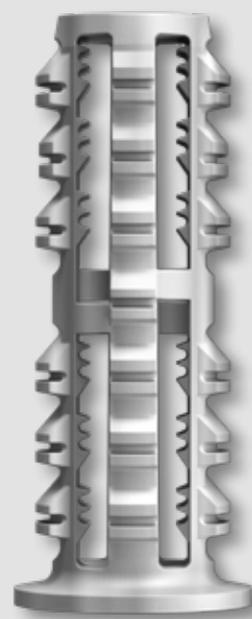




# fischer Gewindestangendübel RODFORCE FGD

Der wirtschaftliche Einschlagdübel -  
Gewindestangen einfach und schnell  
befestigen



# fischer RODFORCE FGD

## Gewindestangen einfach und schnell befestigen

Die innovative Dübelgeometrie ermöglicht  
- ohne Spezialwerkzeug -  
eine **einfache, schnelle und  
zeitsparende Montage.**

Zwei Spreizzonen  
erzeugen eine **belastbare  
Verbindung zwischen  
Dübel und Baustoff.**

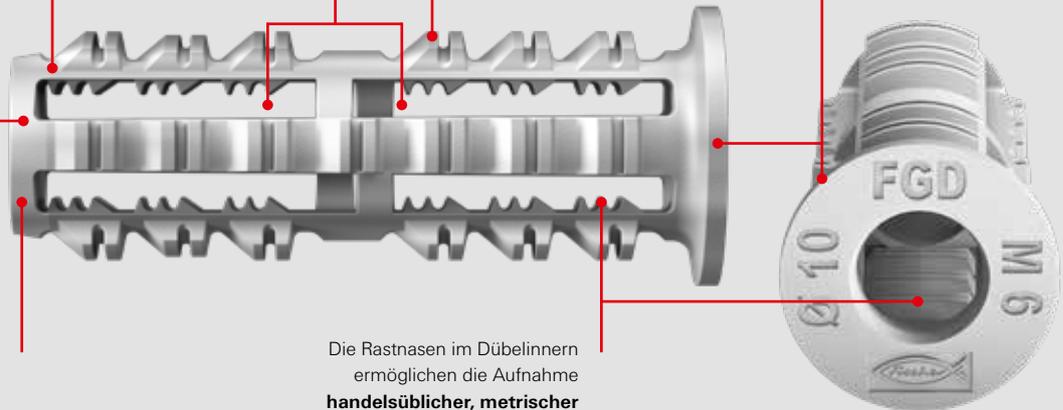
Die Ausgleichselemente an  
der Außenseite des Dübels  
garantieren **eine sichere  
Befestigung im Bohrloch.**

**Kennzeichnung** des  
Bohrerinn- sowie  
Gewindedurchmesser.

Kurze Dübellänge **reduziert  
Bewehrungstreffer** im Beton.

Die Sollbruchstelle ermöglicht  
auch das **tieferere Einschlagen der  
Gewindestange.**

Die Rastnasen im Dübelinnern  
ermöglichen die Aufnahme  
**handelsüblicher, metrischer  
Gewindestangen und Schrauben.**



## Funktion

- Beim Einschlagen der Gewindestange mithilfe eines Hammers spreizt der Dübel aufgrund der konischen Innengeometrie in vier Richtungen.
- Der Dübel kann auf zwei Arten gesetzt werden: Vormontieren der Gewindestange in den Dübel mit gemeinsamem Einschlagen in die Wand oder Vorstecken des RODFORCE in das Bohrloch mit anschließendem Einschlagen der Gewindestange.
- Die Rastnasen im Dübelinnern verbinden sich formschlüssig und sicher mit dem metrischen Gewinde der Gewindestange.
- Die Ausgleichselemente an der Außenseite des Dübels verspannen gegen die Bohrlochwand.

### Ihre Vorteile im Überblick

- Die kurze Dübellänge reduziert Bewehrungstreffer im Beton.
- Die Rastnasen im Dübelinnern ermöglichen die Aufnahme handelsüblicher, metrischer Gewindestangen und Schrauben.
- Einfaches Nachjustieren: Die Gewindestange kann durch leichtes Ein- und Ausdrehen justiert werden.
- Montage ohne Spezialwerkzeug: Zum Setzen des Dübels wird nur ein Hammer benötigt.

### Funktionsweise



■ In bewehrtem Beton



■ In Vollstein-Mauerwerk

### Empfehlung

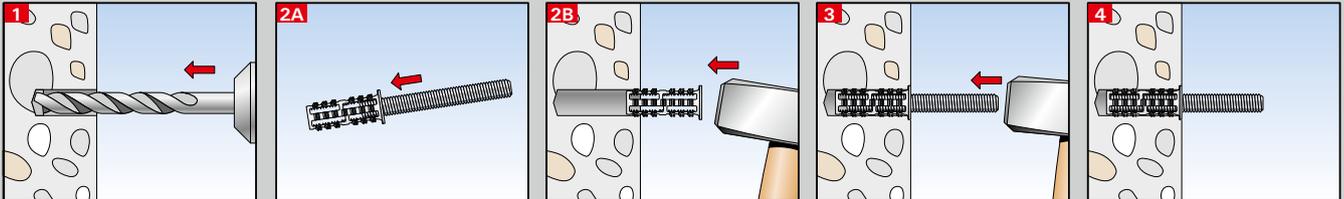


- Geeignet für folgende Baustoffe:
  - Beton
  - Kalksand-Vollstein
  - Vollziegel

# fischer RODFORCE FGD

## Der wirtschaftliche Einschlagdübel in seiner Anwendung mit Sortiment und Lasten

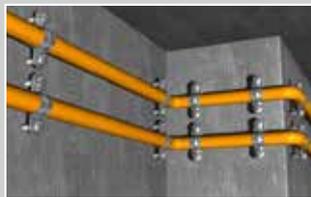
### Montage vormontiert (2A) und Montage in Einzelkomponenten (2B)



### Anwendungen



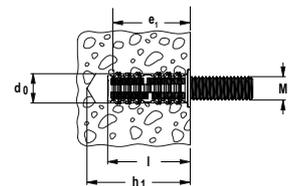
Einzelrohraufhängung



Sanitär- und Elektroinstallation



Rohrschellenbefestigung



### fischer Gewindestangendübel RODFORCE FGD

Artikelbezeichnung	Art. Nr.	Bohrerennendurchmesser $d_0$ [mm]	Min. Bohrlochtiefe bei Vorsteckmontage $h_1$ [mm]	Dübellänge $l$ [mm]	Min. Einschlagtiefe $e_1$ [mm]	Gewinde $\varnothing$ x Länge [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
FGD 10 M6	542106	10	40	35	33	-	50
FGD 10 M6 TR 60	542108	10	40	35	33	M6 x 60	25
FGD 12 M8	542111	12	40	35	33	-	50
FGD 12 M8 TR 60	542113	12	40	35	33	M8 x 60	25

### fischer Gewindestangendübel RODFORCE FGD

Höchste empfohlene Lasten <sup>1)</sup> eines Einzeldübel.

Lastwerte gelten bei Verwendung von metrischen Schrauben, bzw. Gewindestangen mit der angegebenen Gewindegröße.

Typ		FGD 10 M6	FGD 12 M8
Gewindegrößen		M6	M8
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff $F_{emp2}$			
Beton	C20/25	[kN]	0,31
Kalksandvollstein	KS 12	[kN]	0,31
Vollziegel	MZ 12	[kN]	0,19

<sup>1)</sup> Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

<sup>2)</sup> Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

# fischer FIXPERIENCE

## Die Bemessungssoftware



- Der modulare Aufbau des Programms umfasst eine Ingenieursoftware und spezielle Anwendungsmodulare.
- Die Software ist europaweit gültig hinsichtlich Bemessungsstandards (ETAG 001, EC1, EC2, EC3 und EC5), inklusive der nationalen Anwendungsdokumente. Eine freie Auswahl aller üblichen Kraft- und Maßeinheiten ist möglich.
- Das Programm erkennt Fehleingaben bezüglich der geometrischen Bedingungen und gibt im Meldungsfenster die entsprechenden Informationen aus. Dadurch erhalten Sie die Sicherheit, dass Ihre Unterlagen vollständig nachvollziehbar sind.
- Die Grafik kann ganz einfach im Raum um 360° gedreht, geschwenkt, geneigt und gezoomt werden.
- Die 3D Darstellung gibt Ihnen ein detailliertes und realistisches Bild.
- Durch die „Live update“ Funktion sind die Programme immer auf dem neuesten Stand.
- Kostenloses Herunterladen und Aktualisieren unter: [www.fischer.de/fixperience](http://www.fischer.de/fixperience)

## Unser 360°-Service für Sie



Wir stehen Ihnen als verlässlicher Partner jederzeit gerne mit Rat und Tat zur Seite:

- Unser Produktspektrum reicht von chemischen Systemen über Stahlanker bis zu Kunststoffdübeln.
- Kompetenz und Innovation durch eigene Forschung, Entwicklung und Produktion.
- Weltweite Präsenz und aktiver Verkaufsservice in über 100 Ländern.
- Qualifizierte anwendungstechnische Beratung für wirtschaftliche und richtlinienkonforme Befestigungslösungen. Bei Bedarf auch vor Ort auf der Baustelle.
- Schulungen, teilweise mit Zertifizierung, bei Ihnen vor Ort oder in der fischer akademie.
- Konstruktions- und Bemessungssoftware für anspruchsvolle Befestigungen.

## Dafür steht fischer



BEFESTIGUNGSSYSTEME



AUTOMOTIVE SYSTEMS



FISCHERTECHNIK



CONSULTING



LNT AUTOMATION

Ihr Fachhändler:

Informationen zum gesamten fischer Sortiment finden Sie im umfangreichen Hauptkatalog oder im Internet unter [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

fischer Deutschland Vertriebs GmbH  
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal  
Deutschland  
Tel. 07443 12-6000 · Fax 07443 12-8297  
Technische Hotline 01805 202900\*  
[www.fischer.de](http://www.fischer.de) · [info@fischer.de](mailto:info@fischer.de)

\* 14 ct. pro Minute aus dem deutschen Festnetz.

fischer Austria GmbH  
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen  
Österreich  
Tel. 02252 53730-0 · Fax 02252 53730-70  
[www.fischer.at](http://www.fischer.at) · [technik@fischer.at](mailto:technik@fischer.at)

**fischer** <sup>®</sup>  
innovative solutions