

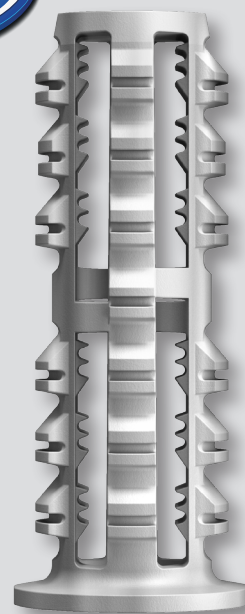


fischer

Gewindestangendübel

RODFORCE FGD

NEU



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**.

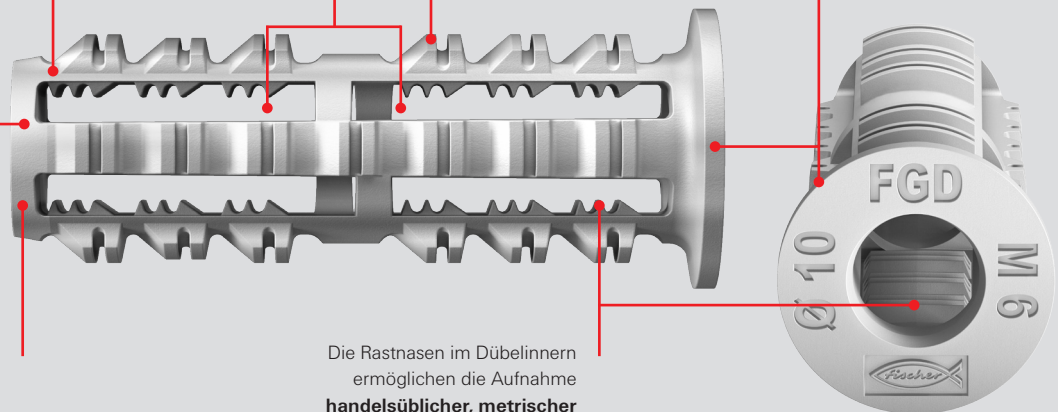
Die Ausgleichselemente an
der Außenseite des Dübels
garantieren eine **sichere
Befestigung im Bohrloch**.

Kennzeichnung des
Bohrernenn- sowie
Gewindedurchmesser.

Kurze Dübellänge **reduziert
Bewehrungstreffer** im Beton.

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

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



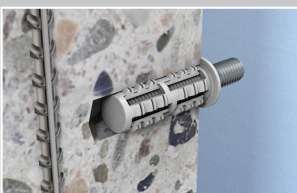
Funktion

- 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.

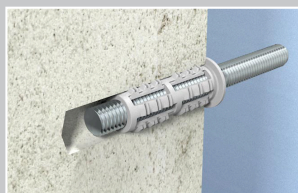
Ihre Vorteile im Überblick

- 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

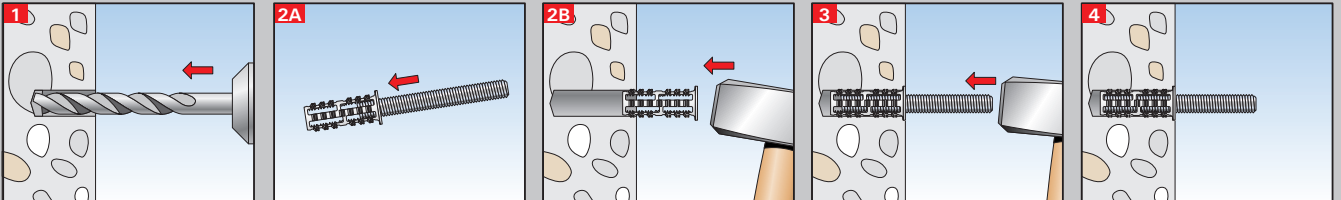


- Geeignet für folgende Baustoffe:
 - Beton
 - Kalksand-Vollstein
 - Vollziegel

fischer RODFORCE FGD

Der wirtschaftliche Einschlagdübel in seiner Anwendung mit Sortiment und Lasten

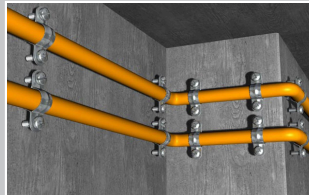
Montage vormontiert (2A) und Montage in Einzelkomponenten (2B)



Anwendungen



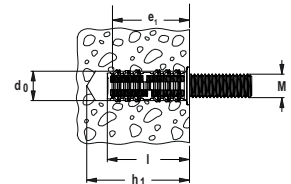
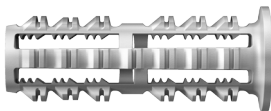
Einzelrohraufhängung



Sanitär- und Elektro-
installation



Rohrschellenbefestigung



fischer Gewindestangendübel RODFORCE FGD

Artikelbezeichnung	Art. Nr.	Bohrerinnendurchmesser d_0 [mm]	Min. Bohrlochtiefe bei Vorsteckmontage h_1 [mm]	Dübellänge l [mm]	Min. Einschlagtiefe e_1 [mm]	Gewinde $\emptyset \times \text{Länge}$ [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 ¹⁾ 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 $F_{\text{emp}}^{2)}$				
Beton	C20/25	[kN]	0,31	0,36
Kalksandvollstein	KS 12	[kN]	0,31	0,36
Vollziegel	MZ 12	[kN]	0,19	0,33

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

²⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

fischer FIXPERIENCE

Die Bemessungssoftware



- Der modulare Aufbau des Programms umfasst eine Ingenieursoftware und spezielle Anwendungsmodule.
- Die Software ist europaweit gültig hinsichtlich Bemessungsstandards (ETAG 001 und EC2, sowie EC1, 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

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

Ihr Fachhändler:

Informationen zum gesamten fischer Sortiment finden Sie im umfangreichen Hauptkatalog oder im Internet unter 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 · 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 · technik@fischer.at

fischer 
innovative solutions