

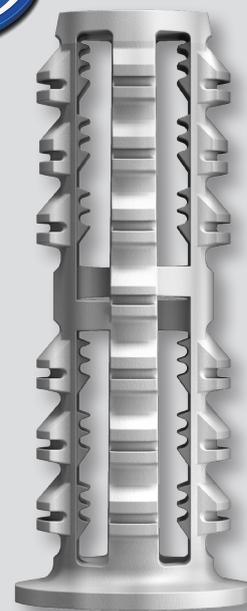


fischer

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**.

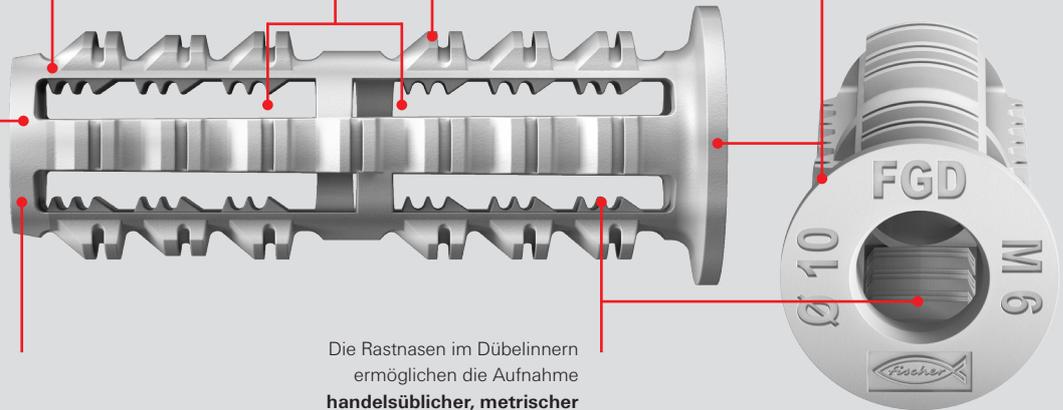
Die Ausgleichselemente an der Außenseite des Dübels garantieren eine **sichere Befestigung im Bohrloch**.

Kennzeichnung des Bohrernenn- sowie Gewindedurchmessers.

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

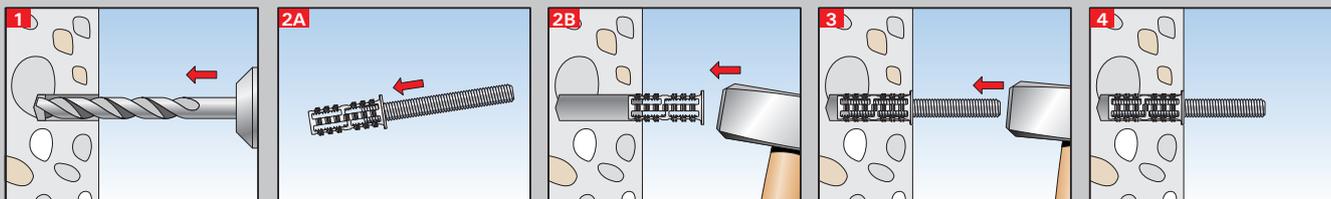


- Geeignet für folgende Baustoffe:
 - Beton
 - Kalksand-Vollstein
 - Vollziegel

fischer RODFORCE FGD

Der wirtschaftliche Einschlagdübel in seiner Anwendung mit Sortiment und Lasten

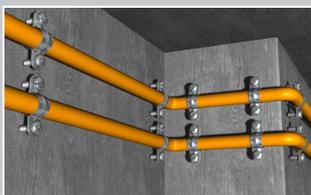
Montage vormontiert (2A) und Montage in Einzelkomponenten (2B)



Anwendungen



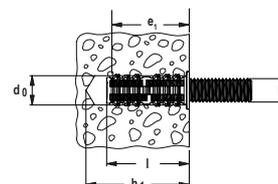
Einzelrohraufhängung



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 $\varnothing \times$ 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 $F_{emp}^{2)}$ | | | |
| Beton | C20/25 | [kN] | 0,31 |
| Kalksandvollstein | KS 12 | [kN] | 0,31 |
| Vollziegel | MZ 12 | [kN] | 0,19 |

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 Anwendungsmodulare.
- 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