

# Fischer Duopower Universaldübel



## Fischer Duopower Universaldübel Cheville universelle Fischer DuoPower

Intelligenter 2-Komponenten-Dübel mit 3 Funktionsprinzipien: klappen, spreizen und knoten. Für Befestigungen in allen Baustoffen und vielfältige Anwendungen mit nur einem Dübel. Er passt sich jeweils selbstständig dem Baustoff an.

Cheville intelligente bi-matière dotée de 3 fonctions: déploiement, expansion et verrouillage. Convient à la fixation dans tous les matériaux de construction pour une variété d'applications avec une seule cheville. Elle s'adapte automatiquement au matériau de construction.

**Marke:** Fischer

**Typ:** Duopower

**Material:** Nylon

**Farbe:** Grau | Rot

Artikel-Nr.	Länge Dübel	Ø Bohrer	Min. Tiefe Bohrloch	Dicke Platten	Verpackung	VPE	Preis/ 100 Dübel exkl. MwSt.
F4989555005 ●	25mm	5mm	≥ 35mm	12.5mm	100 Stück/ Karton	100	4.55 CHF
F4989555006 ●	30mm	6mm	≥ 40mm	12.5mm	100 Stück/ Karton	100	6.85 CHF
F4989555008 ●	40mm	8mm	≥ 50mm	12.5mm	100 Stück/ Karton	100	9.50 CHF
F4989555010 ●	50mm	10mm	≥ 70mm	12.5mm	50 Stück/ Karton	50	18.70 CHF
F4989555012 ●	60mm	12mm	≥ 80mm	-	25 Stück/ Karton	25	29.30 CHF
F4989555014 ●	70mm	14mm	≥ 90mm	-	20 Stück/ Karton	20	52.45 CHF

Duopower: Das Duo aus Power und Schlauer

Passt sich automatisch an die Erfordernisse des jeweiligen Baustoffs an und ist daher äusserst vielseitig einsetzbar.

Zwei Materialkomponenten in den Farben Rot und Grau für noch mehr Spreizvolumen sowie ein optimal abgestimmtes Eindreh- und Festziehmoment.

Durch die kompakte und kurze Bauform ist deutlich weniger Bohraufwand erforderlich und somit können kürzere Schrauben verwendet werden.

Spreizt in Vollbaustoffen, klappt in Lochbaustoffen und knotet in Plattenbaustoffen.

Ein Dübel für zahlreiche Anwendungsfälle mit Top-Haltewerten in den verschiedensten Baustoffen.

Verfügbar ● | Wird für dich bestellt ●  
Weitere Ausführungen auf Anfrage.  
Preis-/ Stückänderungen oder Irrtum vorbehalten.



## Baustoffe & Haltewerte



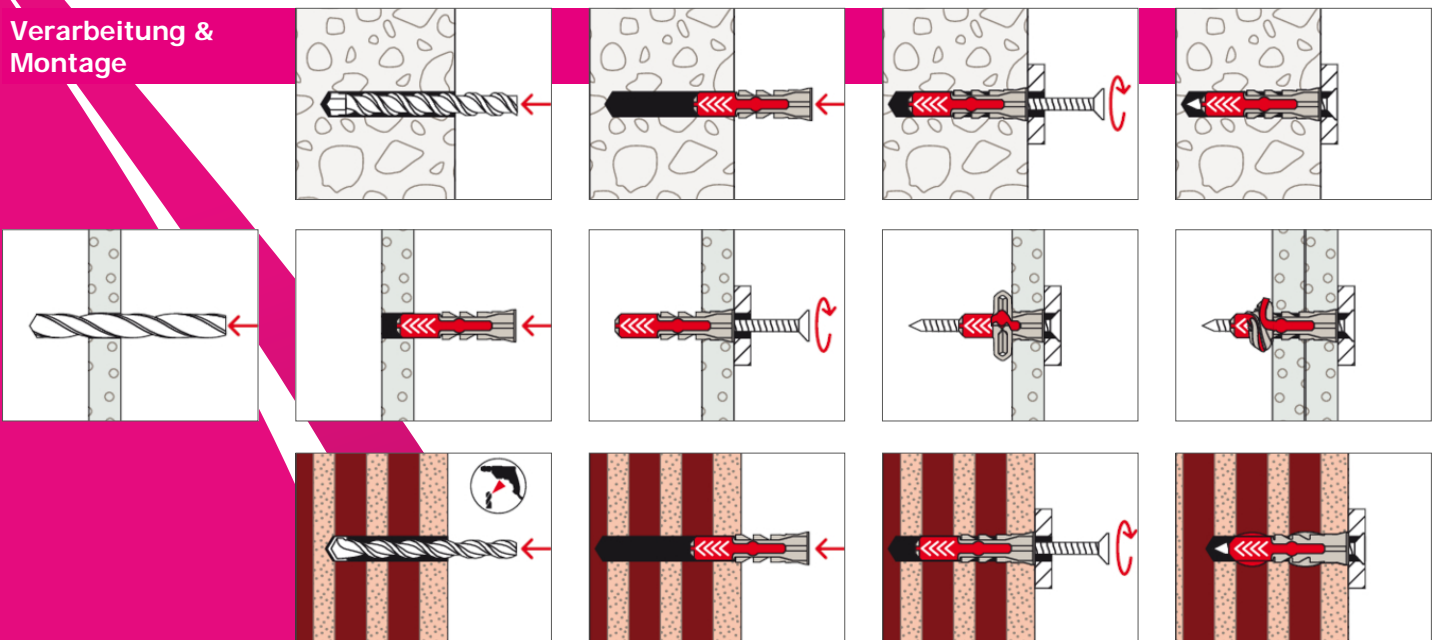
### Höchste empfohlene Lasten<sup>1</sup> eines EinzeldüBELs

Duopower	5x25mm	6x30mm	8x40mm	10x50mm	12x60mm	14x70mm	
Holzschraubendurchmesser	4mm	5mm	6mm	8mm	10mm	12mm	
Min. Randabstand Beton	30mm	35mm	50mm	65mm	80mm	100mm	
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff <sup>2</sup>							
Beton	≥ C20/ 25	0.40 kN	0.95 kN	1.10 kN	2.15 kN	3.30 kN	5.30 kN
Vollziegel	≥ Mz 12	0.30 kN	0.50 kN	0.62 kN	1.20 kN	1.30 kN	1.35 kN
Kalksandvollstein	≥ KS 12	0.50 kN	1.00 kN	1.25 kN	2.20 kN	2.80 kN	4.50 kN
Porenbeton	≥ PB2, PP2 (G2)	0.05 kN	0.10 kN	0.10 kN	0.20 kN	0.24 kN	0.35 kN
Porenbeton	≥ PB4, PP4 (G4)	0.25 kN	0.38 kN	0.42 kN	0.60 kN	1.00 kN	1.45 kN
Hochlochziegel	≥ Hlz 12 ( $\rho \geq 0.9\text{kg/dm}^3$ )	0.13 kN	0.15 kN	0.25 kN	0.25 kN	0.35 kN	0.40 kN
Kalksandlochstein	≥ KSL 12 ( $\rho \geq 1.6\text{kg/dm}^3$ )	0.40 kN	0.60 kN	0.70 kN	0.70 kN	0.75 kN	1.50 kN
Gipsbauplatten	( $\rho \geq 0.9\text{kg/dm}^3$ )	0.10 kN	0.18 kN	0.25 kN	0.35 kN	0.50 kN	0.50 kN
Gipsfaserplatten	12.5mm	0.24 kN	0.33 kN	0.35 kN	0.50 kN	-	-
Gipskartonplatten	12.5 m	0.12 kN	0.15 kN	0.15 kN	0.15 kN	-	-
Gipskartonplatten	2 x 12.5 mm	0.13 kN	0.15 kN	0.20 kN	0.30 kN	-	-
Matte Doppio	Typ F8	0.30 kN	0.30 kN	0.25 kN	0.25 kN	-	-
Tramezza Doppio	UNI 19	0.15 kN	0.15 kN	0.15 kN	0.20 kN	0.35 kN	0.35 kN
Sepa Parpaing		0.30 kN	0.45 kN	0.45 kN	0.45 kN	0.60 kN <sup>3</sup>	0.60 kN <sup>3</sup>

## Beschreibung & Einsatzbereich

- ✓ Geeignet für die Vorsteck- und Durchsteckmontage
- ✓ Das Duo aus zwei Materialien und mehrfachen Funktionsprinzipien (klappen, spreizen, knoten) ermöglicht die Erweiterung des Anwendungsspektrums in zusätzlichen Baustoffen mit maximalen Lasten
- ✓ Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus Dübellänge + Anbauteildicke + 1 x Schraubendurchmesser
- ✓ Geeignet für Holz-, Spanplatten- sowie Stockschrauben
- ✓ Bei Plattenbaustoffen darf der gewindelose Teil der Schraube nicht länger als das Anbauteil sein

## Verarbeitung & Montage



Lastwerte gelten bei Verwendung von Holzschrauben mit den angegebenen Durchmessern.

- 1: Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.
- 2: Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.
- 3: Lastermittlung erfolgte an verputzter Wand.