

# 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



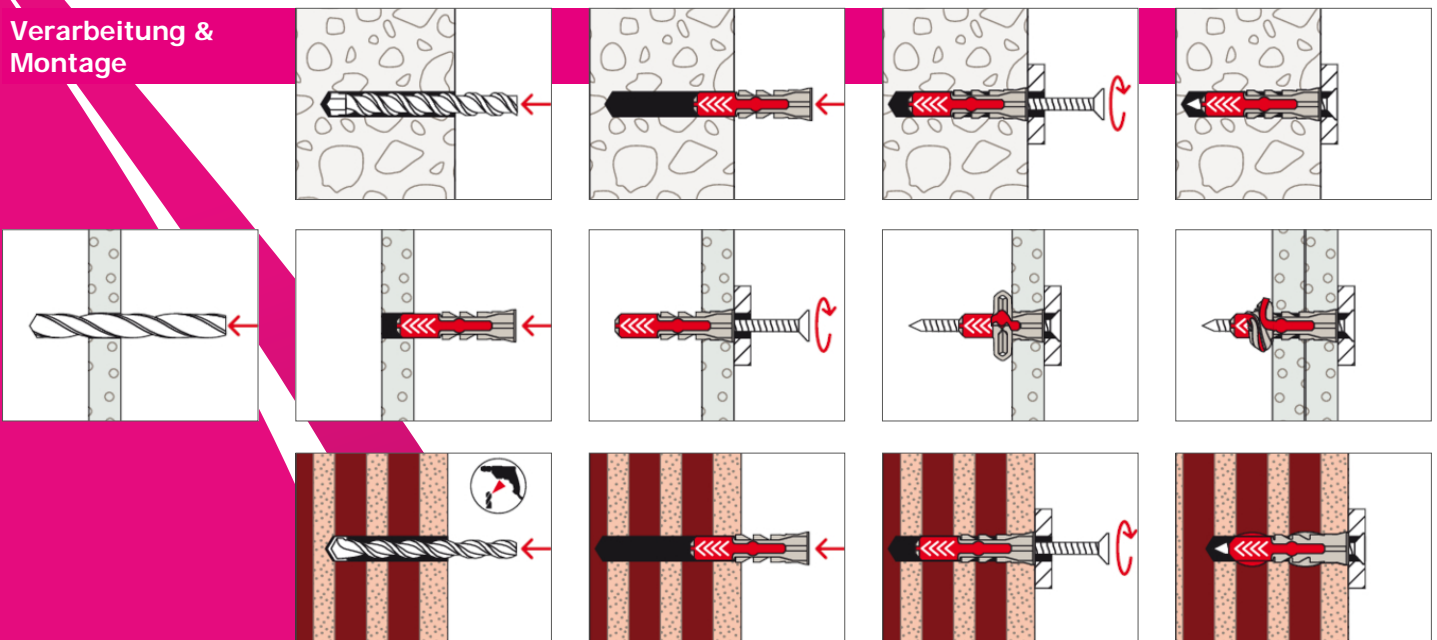
### Höchste empfohlene Lasten<sup>1</sup> eines Einzeldübels

| 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 | -                    | -                    |
| Matteza Forato                                      | 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.