

## Das Duo aus Power und Schlauer



### BAUSTOFFE

- Beton
- Vollziegel
- Kalksand-Vollstein
- Porenbeton
- Hochlochziegel
- Kalksand-Lochstein
- Gipsbauplatte
- Gipskarton - und Gipsfaserplatten
- Hohlblock aus Leichtbeton
- Hohldecken aus Ziegel, Beton o. ä.
- Naturstein
- Spanplatten
- Vollgips-Platten
- Vollstein aus Leichtbeton

### ZULASSUNGEN



### VORTEILE

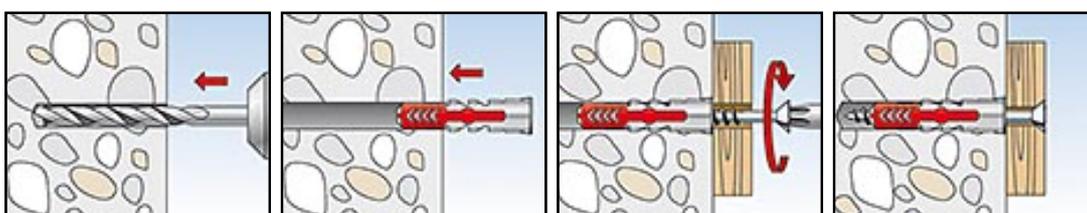
- Zwei Materialkomponenten für beste Lastwerte und sichere Funktionen (spreizen, klappen), je nach Baustoff - Voll-, Loch- oder Plattenbaustoffe.
- Bestmögliche Rückmeldung (Feel-Good-Factor) des Dübels. Man spürt, dass der Dübel perfekt sitzt.
- Die kurze Dübellänge ermöglicht eine schnelle Montage dank geringer Bohrlochtiefe.
- Der schmale Dübelrand verhindert das Tieferrutschen des Dübels ins Bohrloch.
- Die ausgeprägten Mitdrehsicherungen verzahnen sich im Baustoff und verhindern das Mitdrehen im Bohrloch.

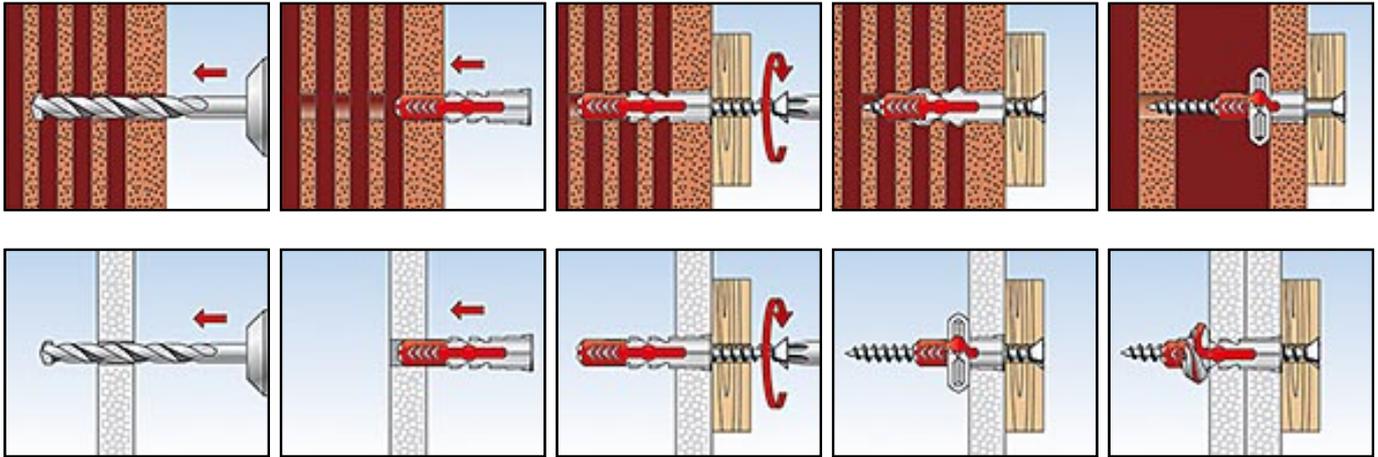
### ANWENDUNGEN

- TV-Konsolen
- Leuchten
- Wandregale
- leichte Spiegelschränke
- Briefkastenanlagen
- Bilder
- Fensterrollo
- Gardinenschienen
- Waschtischbefestigungen
- Sanitär/Heizung/Klima-Befestigungen
- Bad- und WC-Einrichtungen
- Hängeschränke
- Dunstabzugshauben

### FUNKTIONSWEISE

- Die graue Komponente aus hochwertigem Nylon aktiviert je nach Baustoff automatisch das optimale Funktionsprinzip (Spreizen, Klappen) für besten Halt.
- Die Expansionsflügel der roten Komponente unterstützen die sichere Verspreizung und bieten zusätzliche Sicherheit zur grauen Komponente.
- Die Leichtlauföffnung sorgt für ein einfaches Ansetzen der Schraube und sichere Führung und Fixierung im Schraubenkanal.
- Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus Dübellänge + Anbauteildicke + Schraubendurchmesser.
- Geeignet für Holz-, Spanplatten- sowie Stockschrauben.
- Bei Plattenbaustoffen darf der gewindelose Teil der Schraube nicht länger als das Anbauteil sein.





## TECHNISCHE DATEN



DUOPOWER in Box

| Typ                             | Art.-Nr. | Inhalt  |
|---------------------------------|----------|---|
| Meisterbox DUOPOWER             | 535971   | 60 x DUOPOWER 6 x 30,<br>60 x DUOPOWER 8 x 40,<br>12 x DUOPOWER 10 x 50   |
| Meisterbox DUOPOWER + Schraube  | 535972   | 50 x DUOPOWER 6 x 30,<br>30 x DUOPOWER 8 x 40,<br>50 x Schraube SZ 4,5 x 40 ZPF,<br>30 x Schraube SZ 5,0 x 60 ZPF   |
| FIXtainer - DUOPOWER Elektriker | 535970   | 200 x DUOPOWER 6 x 30,<br>20 x DUOPOWER 8 x 40,<br>60 x Schraube PH 4,5 x 40,<br>20 x Schraube PH 5,0 x 50  |
| FIXtainer - DUOPOWER            | 535968   | 120 x DUOPOWER 6 x 30,<br>60 x DUOPOWER 8 x 40,<br>30 x DUOPOWER 10 x 50  |
| FIXtainer - DUOPOWER + Schraube | 535969   | 60 x DUOPOWER 6 x 30,<br>30 x DUOPOWER 8 x 40,<br>15 x DUOPOWER 10 x 50,<br>60 x Schraube SZ 4,5 x 40 ZPF,<br>30 x Schraube SZ 5,0 x 60 ZPF,<br>15 x Sicherheitsschraube 7 x 69 6kt. US T |

## LASTEN

### DUOPOWER

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

Lastwerte gelten bei Verwendung von Holzschrauben mit den angegebenen Durchmessern

| Typ   |  |      | DUOPOWER<br>5 x 25 | DUOPOWER<br>6 x 30 | DUOPOWER<br>8 x 40 | DUOPOWER<br>10 x 50 |
|---|--|------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Schraubendurchmesser  | ∅                                      | [mm] | 4                  | 5                  | 6                  | 8                   |
| Min. Randabstand Beton  | c <sub>min</sub>                       | [mm] | 30                 | 35                 | 50                 | 65                  |
| <b>Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F<sub>empf</sub><sup>2)</sup></b> |  |      |                    |                    |                    |                     |
| Beton   | ≥ C20/25                               | [kN] | 0,30               | 0,80               | 0,90               | 2,00                |
| Vollziegel  | ≥ Mz 12                                | [kN] | 0,25               | 0,40               | 0,45               | 1,00                |
| Kalksandvollstein   | ≥ KS 12                                | [kN] | 0,42               | 0,80               | 0,90               | 1,85                |
| Porenbeton  | ≥ PB2, PP2 (G2)                        | [kN] | 0,05               | 0,06               | 0,08               | 0,15                |
| Porenbeton  | ≥ PB4, PP4 (G4)                        | [kN] | 0,20               | 0,30               | 0,30               | 0,45                |
| Hochlochziegel  | ≥ Hlz 12 (ρ ≥ 0,9 kg/dm <sup>3</sup> ) | [kN] | 0,10               | 0,15               | 0,20               | 0,25                |
| Kalksandlochstein   | ≥ KSL 12 (ρ ≥ 1,6 kg/dm <sup>3</sup> ) | [kN] | 0,27               | 0,50               | 0,50               | 0,60                |
| Gipskartonplatte  | 12,5 mm                                | [kN] | 0,09               | 0,12               | 0,15               | 0,15 <sup>3)</sup>  |
| Gipskartonplatte  | 2 x 12,5 mm                            | [kN] | 0,10               | 0,12               | 0,17               | 0,23                |

<sup>1)</sup> Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 7.

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

<sup>3)</sup> Spanplattenschraube 6 mm.