

## 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

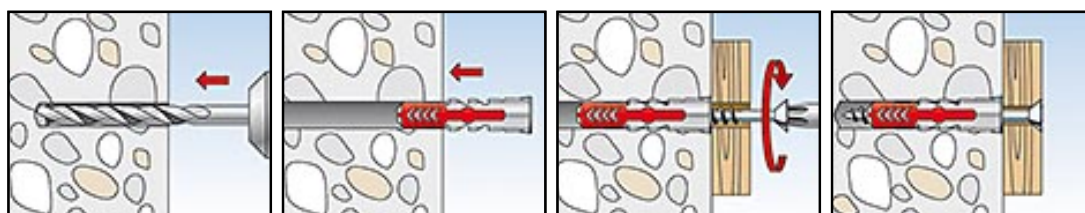
- Zwei Materialkomponenten für beste Lastwerte und sichere Funktionen (spreizen, klappen), je nach Baustoff - Voll-, Loch- oder Plattenbaustoffe.
- Bestmögliche Rückmeldung (Feel-Good-Factor) des Dübels. Man spürt, dass der Dübel perfekt sitzt.
- Die kurze Dübellänge ermöglicht eine schnelle Montage 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.

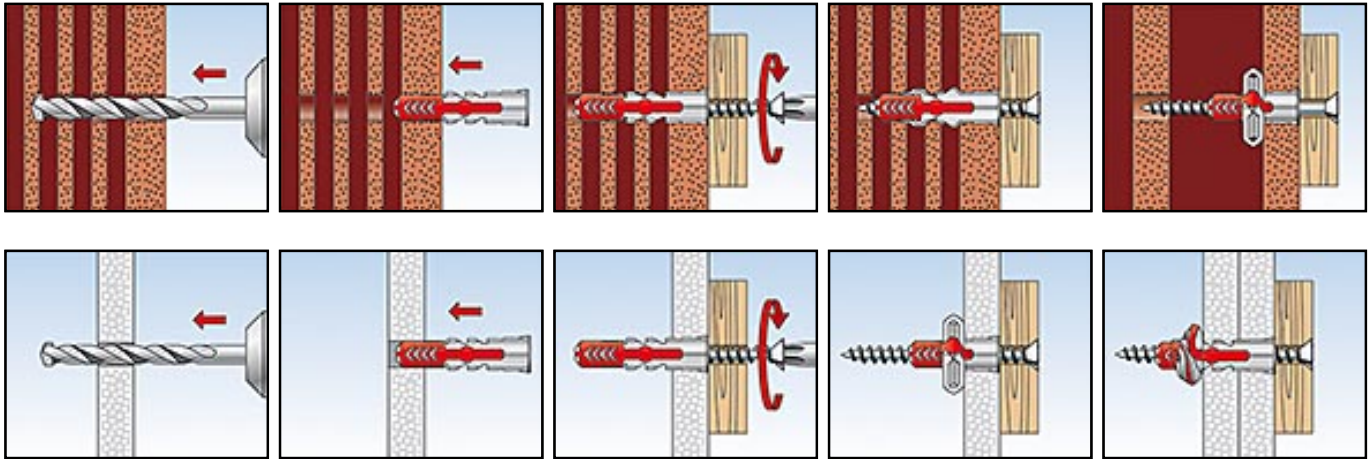
### ANWENDUNGEN

- 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, 60 x DUOPOWER 8 x 40, 12 x DUOPOWER 10 x 50
Meisterbox DUOPOWER + Schrauben	535972	50 x DUOPOWER 6 x 30, 30 x DUOPOWER 8 x 40, 50 x Schraube SZ 4,5 x 40 ZPF, 30 x Schraube SZ 5,0 x 60 ZPF
FIXtainer - DUOPOWER Elektriker	535970	200 x DUOPOWER 6 x 30, 20 x DUOPOWER 8 x 40, 60 x Schraube PZ 4,5 x 40 ZPF blau passiviert, 20 x Schraube PZ 5,0 x 50 ZPF blau passiviert
FIXtainer - DUOPOWER	535968	120 x DUOPOWER 6 x 30, 60 x DUOPOWER 8 x 40, 30 x DUOPOWER 10 x 50
FIXtainer - DUOPOWER + Schraube	535969	60 x DUOPOWER 6 x 30, 30 x DUOPOWER 8 x 40, 15 x DUOPOWER 10 x 50, 60 x Schraube SZ 4,5 x 40 ZPF blau passiviert, 30 x Schraube SZ 5,0 x 60 ZPF blau passiviert, 15 x Sicherheitsschraube 7 x 69 6kt. US T
FIXtainer - DUOPOWER - Tiefenbiss-Box	539867	80 x DUOPOWER 6 x 30, 40 x DUOPOWER 6 x 50, 60 x DUOPOWER 8 x 40, 30 x DUOPOWER 8 x 65
FIXtainer - Power- und Schlauer-Box	539868	60 x DUOPOWER 6 x 30, 60 x Schrauben SZ 4,5 x 40, 30 x DUOPOWER 8 x 40, 30 x Schrauben SZ 5,0 x 60, 10 x DUOTEC 10, 10 x Schrauben PZ 5,0 x 70

## LASTEN

### DUOPOWER

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

Lastwerte gelten bei Verwendung von Holzschrauben mit den angegebenen Durchmessern

Typ			DUOPOWER 5 x 25	DUOPOWER 6 x 30	DUOPOWER 8 x 40	DUOPOWER 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>emp</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.