

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

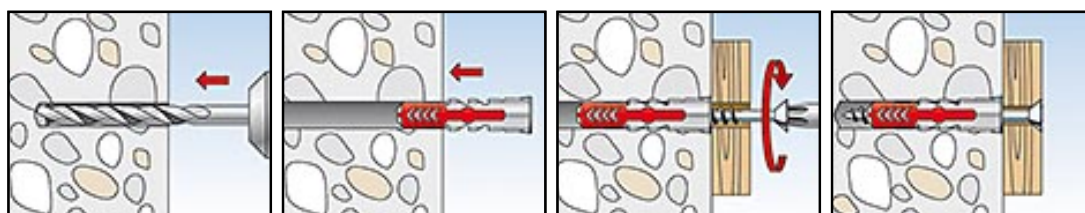
- Zwei Materialkomponenten für beste Lastwerte und sichere Funktionen (spreizen, klappen), je nach Baustoff - Voll-, Loch- oder Plattenbaustoffe.
- Bestmögliche Rückmeldung (Feel-Good-Factor) des Dübels. Man spürt, dass der Dübel perfekt sitzt.
- Die kurze Dübellänge ermöglicht eine schnelle Montage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

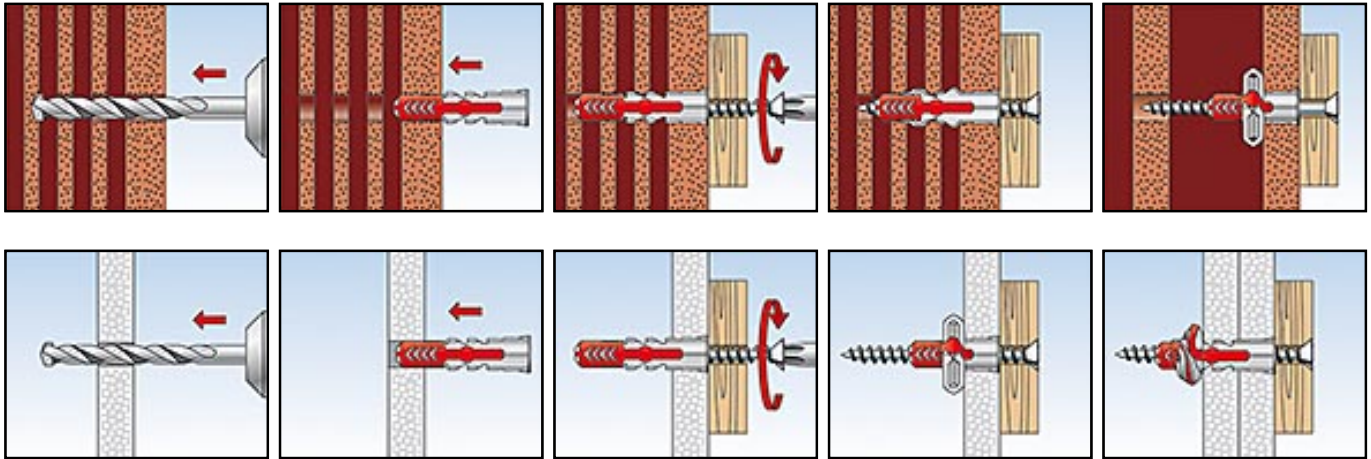
ANWENDUNGEN

- 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



SB-Karte

Typ	Art.-Nr.	Bohrenenddurchmesser d_0 [mm]	Dübellänge l [mm]	Dübellänge = mind. Verankerungstiefe $l = h_{ef}$ [mm]	min. Bohrlochtiefe h_1 [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
DUOPOWER 5 x 25 K	535209	5	25	25	35	5
DUOPOWER 6 x 30 K	535210	6	30	30	40	5
DUOPOWER 6 x 50 K	537611	6	50	50	60	5
DUOPOWER 8 x 40 K	535211	8	40	40	50	5
DUOPOWER 8 x 65 K	537612	8	65	65	75	5
DUOPOWER 10 x 50 K	535212	10	50	50	60	5
DUOPOWER 10 x 80 K	537614	10	80	80	90	5
DUOPOWER 12 x 60 K	537615	12	60	60	70	5
DUOPOWER 14 x 70 K	537616	14	70	70	80	5
DUOPOWER 6,8,10 K	537063					

Faltschachtel

Typ	Art.-Nr.	Bohrenenddurchmesser d_0 [mm]	Dübellänge l [mm]	Dübellänge = mind. Verankerungstiefe $l = h_{ef}$ [mm]	min. Bohrlochtiefe h_1 [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
DUOPOWER 5 x 25	535452	5	25	25	35	100
DUOPOWER 6 x 30	535453	6	30	30	40	100
DUOPOWER 6 x 50	538250	6	50	50	60	100
DUOPOWER 8 x 40	535455	8	40	40	50	100
DUOPOWER 8 x 65	538251	8	65	65	75	50
DUOPOWER 10 x 50	535456	10	50	50	60	50
DUOPOWER 10 x 80	538252	10	80	80	90	25
DUOPOWER 12 x 60	538253	12	60	60	70	25
DUOPOWER 14 x 70	538254	14	70	70	80	20

LASTEN

DUOPOWER

Höchste empfohlene Lasten¹⁾ 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 _{min}	[mm]	30	35	50	65
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F_{emp}²⁾						
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 ³)	[kN]	0,10	0,15	0,20	0,25
Kalksandlochstein	≥ KSL 12 (ρ ≥ 1.6 kg/dm ³)	[kN]	0,27	0,50	0,50	0,60
Gipskartonplatte	12,5 mm	[kN]	0,09	0,12	0,15	0,15 ³⁾
Gipskartonplatte	2 x 12,5 mm	[kN]	0,10	0,12	0,17	0,23

¹⁾ Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 7.

²⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

³⁾ Spanlattenschraube 6 mm.