

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

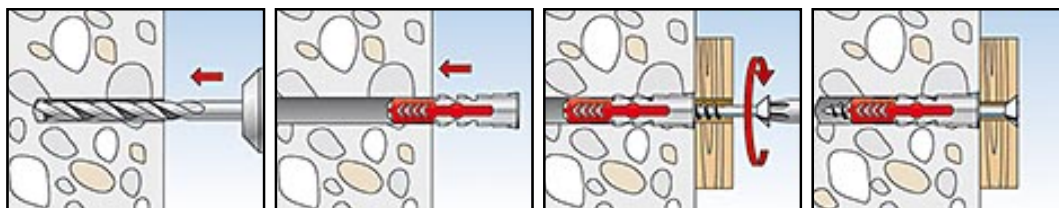
- Zwei Materialkomponenten für beste Lastwerte und intelligente Funktionen (spreizen, klappen, knoten), je nach Untergrund.
- Bestmögliche Rückmeldung (Feelgood-Faktor) des Dübels. Man spürt wenn der Dübel perfekt sitzt.
- Die kurze Dübellänge sorgt für eine schnelle Befestigung ohne langes Bohren.
- Der schmale Dübelrand verhindert das Durchrutschen ins Bohrloch.
- Die ausgeprägte Mitdrehsicherung verhindert das Mitdrehen des Dübels bei der Montage.

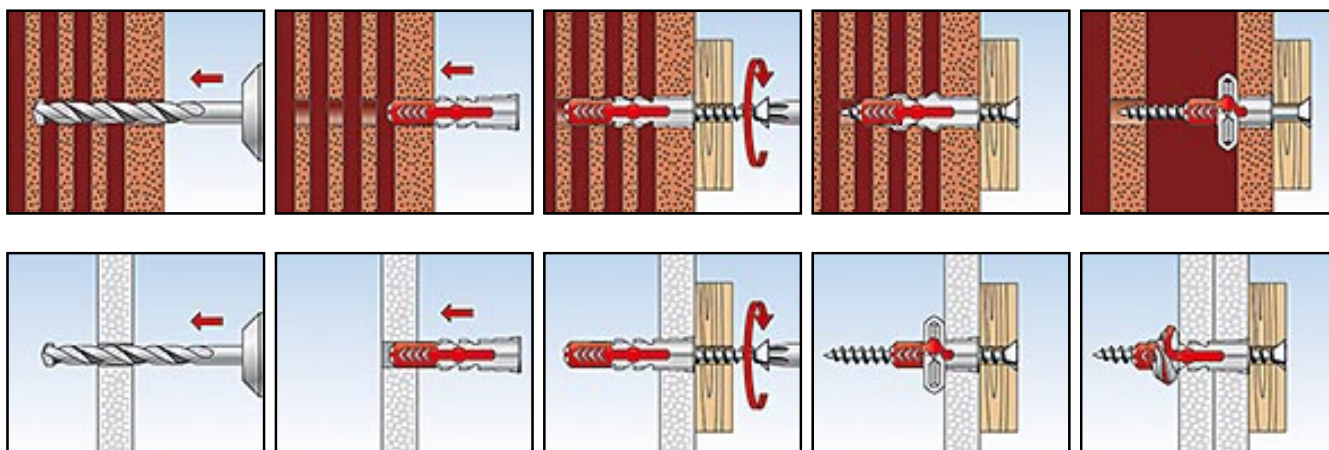
ANWENDUNGEN

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

FUNKTIONSWEISE

- Der DUOPOWER ist 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 Schraubendlänge 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.





TECHNISCHE DATEN



DUOPOWER

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrernenndurchmesser d_0 [mm]	min. Bohrlochtiefe h_1 [mm]	min. Plattendicke d_p [mm]	Dübellänge l [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
DUOPOWER 5 x 25	555005	5	35	12,5	25	100
DUOPOWER 6 x 30	555006	6	40	12,5	30	100
DUOPOWER 8 x 40	555008	8	50	12,5	40	100
DUOPOWER 10 x 50	555010	10	70	12,5	50	50
DUOPOWER 5 x 25 S	555105	5	40	12,5	25	50
DUOPOWER 6 x 30 S	555106	6	45	12,5	30	50
DUOPOWER 8 x 40 S	555108	8	65	12,5	40	50
DUOPOWER 10 x 50 S	555110	10	75	12,5	50	25

Faltschachtel

		Bohrernenndurchmesser	min. Bohrlochtiefe	min. Plattendicke	Dübellänge	Verkaufseinheit
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	d_0 [mm]	h_1 [mm]	d_p [mm]	l [mm]	[Stück]
DUOPOWER 5 x 25	535452	5	35	12,5	25	100

LASTEN

DUOPOWER

Höchste empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübels.

Lastwerte gelten bei Verwendung von Holzschrauben gemäß DIN 571 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
Gipsbauplatte	ρ ≥ 0,9 kg/dm ³	[kN]	0,06	0,15	0,20	0,27
Gipsfaserplatte	12,5 mm	[kN]	0,17	0,30	0,30	0,35 ³⁾
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
Mattone Forato Typ F8		[kN]	0,15	0,16	0,20	0,20
Tramezza Doppio UNI 19		[kN]	0,10	0,10	0,12	0,16

¹⁾ Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 7.

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

³⁾ Spanplattenschraube 6 mm.

LASTEN

DUOPOWER

Höchste empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübels.

Lastwerte gelten bei Verwendung von Schrauben mit den angegebenen Durchmessern.

Typ			DUOPOWER 5 x 25	DUOPOWER 6 x 30	DUOPOWER 8 x 40	DUOPOWER 10 x 50
Schraubendurchmesser	∅	[mm]	4 ³⁾	4,5 ³⁾	5 ³⁾	7 ⁴⁾
Min. Randabstand Beton	c _{min}	[mm]	30	35	50	65
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F_{emp}²⁾						
Beton	≥ C20/25	[kN]	0,25	0,50	0,71	1,70
Vollziegel	≥ Mz 12	[kN]	0,15	0,20	0,25	0,70
Porenbeton	≥ PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,05	0,06	0,08	0,15
Hochlochziegel	≥ Hlz 12 (ρ ≥ 0,9 kg/dm ³)	[kN]	0,10	0,15	0,20	0,43
Gipskartonplatte	12,5 mm	[kN]	0,07	0,12	0,15	0,15

¹⁾ Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 7.

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

³⁾ Spanplattenschraube

⁴⁾ Holzschraube