

Das Duo aus Power und Schlauer



Wandschränke



TV-Halterungen

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

PRÜFZEICHEN



VORTEILE

- Zwei Materialkomponenten für beste Lastwerte und intelligente Funktionen (spreizen, klappen, knoten), je nach Baustoff - Voll-, Loch- oder Plattenbaustoffe.
- Bestmögliche Rückmeldung (Feel-Good-Factor) des Dübels. Man spürt, dass der Dübel perfekt sitzt.
- Der schmale Dübelrand verhindert das Tieferrutschen des Dübels ins Bohrloch.
- Die ausgeprägten Mitdrehsicherungen verzahnen sich im Baustoff und verhindern das Mitdrehen im Bohrloch.
- Durch die größere Verankerungstiefe des DUOPOWER 6 x 50, 8 x 65 und 10 x 80 sind die Dübel besonders geeignet für Befestigungen in Lochbaustoffen, Porenbeton und zur Putzüberbrückung.

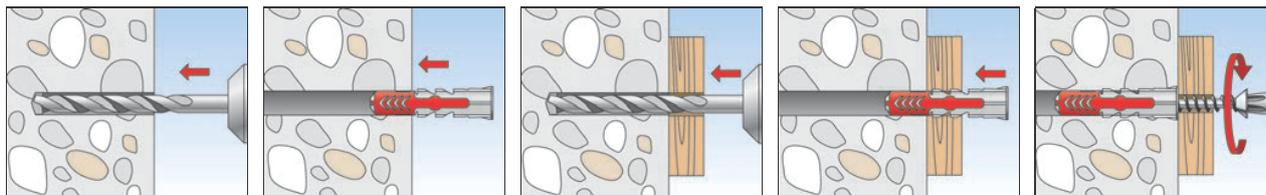
ANWENDUNGEN

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

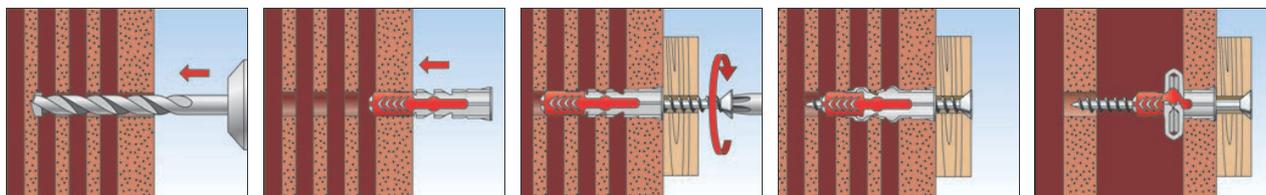
FUNKTIONSWEISE

- Die graue Komponente aus hochwertigem Nylon aktiviert je nach Baustoff automatisch das optimale Funktionsprinzip (Spreizen, Klappen, Knoten) 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 Stockschraben.
- Bei Plattenbaustoffen darf der gewindelose Teil der Schraube nicht länger als das Anbauteil sein.

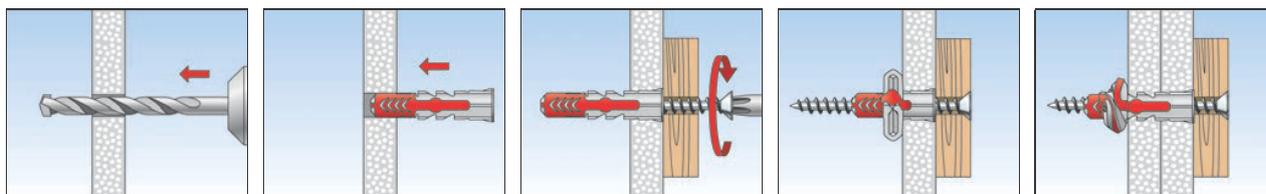
MONTAGE IN VOLLBAUSTOFF



MONTAGE IN LOCHBAUSTOFF



MONTAGE IN PLATTENBAUSTOFF



TECHNISCHE DATEN

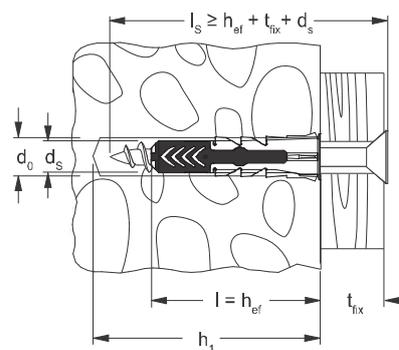


DUOPOWER



DUOPOWER

mit größerer Verankerungstiefe



Artikelbezeichnung	ohne Schraube	mit Schraube	Bohrernenn- durchmes- ser d_0 [mm]	Min. Bohr- lochtiefe h_1 [mm]	Min. Plat- tendicke d_0 [mm]	Min. Einschraub- tiefe $l_{E,min}$ [mm]	Dübelänge l [mm]	Spanplat- ten-/Holz- schrauben $d_s / d_s \times l_s$ [mm]	Antrieb	Max. Dicke des Anbau- teils t_{fix} [mm]	Verkaufs- einheit [Stück]
	Art.-Nr.	Art.-Nr.									
DUOPOWER 5 x 25	555005	—	5	35	12,5	29	25	3 - 4	—	—	100
DUOPOWER 6 x 30	555006	—	6	40	12,5	35	30	4 - 5	—	—	100
DUOPOWER 6 x 50	538240	—	6	60	12,5	55	50	4 - 5	—	—	100
DUOPOWER 8 x 40	555008	—	8	50	12,5	46	40	4,5 - 6	—	—	100
DUOPOWER 8 x 65	538241	—	8	75	2 x 12,5	71	65	4,5 - 6	—	—	50
DUOPOWER 10 x 50	555010	—	10	70	12,5	58	50	6 - 8	—	—	50
DUOPOWER 10 x 80	538242	—	10	100	—	88	80	6 - 8	—	—	25
DUOPOWER 12 x 60	538243	—	12	80	—	70	60	8 - 10	—	—	25
DUOPOWER 14 x 70	538244	—	14	90	—	82	70	10 - 12	—	—	20
DUOPOWER 5 x 25 S	—	555105	5	40	12,5	29	25	4 x 35	PZ2	6	50
DUOPOWER 6 x 30 S	—	555106	6	45	12,5	35	30	4,5 x 40	PZ2	5	50
DUOPOWER 6 x 50 S	—	538245	6	75	12,5	55	50	4,5 x 70	PZ2	15	50
DUOPOWER 8 x 40 S	—	555108	8	65	12,5	45	40	5 x 60	PZ2	15	50
DUOPOWER 8 x 65 S	—	538246	8	85	2 x 12,5	70	65	5 x 80	PZ2	10	25
DUOPOWER 10 x 50 S	—	555110	10	74	12,5	57	50	7 x 69	SW 13 / TX 40	13	25
DUOPOWER 10 x 80 S	—	538247	10	112	—	87	80	7 x 107	SW 13	20	10

TECHNISCHE DATEN

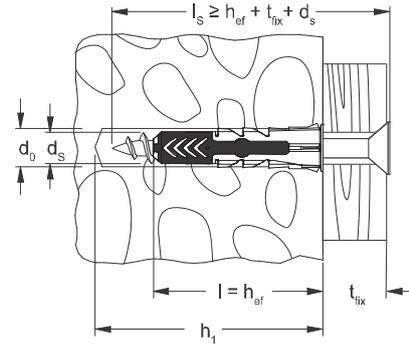


DUOPOWER



DUOPOWER

mit größerer Verankerungstiefe



6 Allgemeine Befestigungen

Artikelbezeichnung	ohne Schraube	mit Schraube	Bohrernenn- durchmes- ser d_0	Min. Bohr- lochtiefe h_1	Min. Plat- tendicke d_p	Min. Einschraub- tiefe $l_{E,min}$	Dübellänge l	Spanplat- ten-/Holz- schrauben $d_s / d_s \times l_s$	Antrieb	Max. Dicke des Anbau- teils t_{fix}	Verkaufs- einheit [Stück]
	Art.-Nr.	Art.-Nr.									
DUOPOWER 12 x 60 S	—	538248	12	85	—	68	60	8 x 80	SW 13	12	10
DUOPOWER 14 x 70 S	—	538249	14	100	—	80	70	10 x 95	SW 17	15	8

LASTEN

DUOPOWER

Höchste empfohlene Lasten¹⁾ eines EinzeldüBELs.

Lastwerte gelten bei Verwendung von Holzschrauben mit den angegebenen Durchmessern.

Typ	DUOPOWER										
	5 x 25	6 x 30	6 x 50	8 x 40	8 x 65	10 x 50	10 x 80	12 x 60	14 x 70		
Holzschraubendurchmesser \emptyset [mm]	4	5	5	6	6	8	8	10	12		
Min. Randabstand Beton c_{min} [mm]	30	35	35	50	50	65	65	80	100		
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff $F_{empf}^{2)}$											
Beton $\geq C20/25$ [kN]	0,40	0,95	1,65	1,10	2,30	2,15	4,20	3,30	5,30		
Vollziegel $\geq Mz 12$ [kN]	0,30	0,50	0,55	0,62	0,69	1,20	1,45	1,30	1,35		
Kalksandvollstein $\geq KS 12$ [kN]	0,50	1,00	1,60	1,25	2,25	2,20	3,85	2,80	4,50		
Porenbeton $\geq PB 2, PP 2 (G 2)$ [kN]	0,05	0,10	0,15	0,10	0,16	0,20	0,30	0,24	0,35		
Porenbeton $\geq PB 4, PP 4 (G 4)$ [kN]	0,25	0,38	0,55	0,42	0,60	0,60	1,10	1,00	1,45		
Hochlochziegel $\geq Hlz 12 (\rho \geq 0,9 \text{ kg/dm}^3)$ [kN]	0,13	0,15	0,17	0,25	0,40	0,25	0,40	0,35	0,40		
Kalksandlochstein $\geq KSL 12 (\rho \geq 1,6 \text{ kg/dm}^3)$ [kN]	0,40	0,60	0,60	0,70	1,00	0,70	2,00	0,75	1,50		
Gipsbauplatte $(\rho \geq 0,9 \text{ kg/dm}^3)$ [kN]	0,10	0,18	0,37	0,25	0,50	0,35	0,65	0,50	0,50		
Gipsfaserplatte 12,5 mm [kN]	0,24	0,33	0,35	0,35	-	0,50	-	-	-		
Gipskartonplatte 12,5 mm [kN]	0,12	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	-	-		
Gipskartonplatte 2 x 12,5 mm [kN]	0,13	0,15	0,24	0,20	0,32	0,30	-	-	-		
Mattone Forato Typ F8 [kN]	0,30	0,30	-	0,25	-	0,25	-	-	-		
Tramezza Doppio UNI 19 [kN]	0,15	0,15	0,23	0,15	0,30	0,20	0,52	0,35	0,35		
Sepa Parpaing [kN]	0,30	0,45	0,25 ³⁾	0,45	0,45 ³⁾	0,45	0,45 ³⁾	0,60 ³⁾	0,60 ³⁾		

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

²⁾ Die Lastangaben sind gültig für Zug-, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

³⁾ Lastermittlung erfolgte an verputzter Wand.

Der Nylosedel für alle Baustoffe



Spiegelbefestigungen



Bilder

BAUSTOFFE

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

PRÜFZEICHEN



VORTEILE

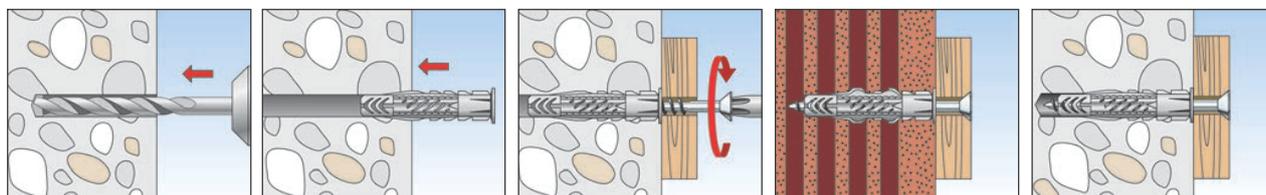
- Das universelle Funktionsprinzip (Verknoten oder Verspreizen) ermöglicht die Verwendung in allen Voll-, Loch- und Plattenbaustoffen. Daher ist der UX die richtige Wahl bei unbekanntem Verankerungsgrund.
- Die schrägen Verbindungsstege des UX sorgen für optimale Schraubenführung. Sägezahnförmige Verdrehsicherungen verhindern das Mitdrehen im Bohrloch. Dadurch wird größtmögliche Montagesicherheit gewährleistet.
- Befestigungssets mit Schrauben, Ösen und Haken bieten die passende Lösung für alle Anwendungen.

ANWENDUNGEN

- Bilder
- Leuchten
- Sockelleisten
- Leichte Hängeschränke
- Handtuchhalter
- Spiegelschränke
- Gardinenschienen
- Waschtischbefestigungen
- TV-Konsolen
- Sanitär-/Heizung/Klima-Befestigungen

FUNKTIONSWEISE

- Der UX mit Rand ist geeignet für die Vorsteckmontage, der UX ohne Rand für die Durchsteckmontage.
- Beim Eindrehen der Schraube verspreizt der UX im Vollbaustoff und verknotet im Hohlraum.
- Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus Dübellänge + Anbauteildicke + 1 x Schraubendurchmesser.
- Geeignet für Holz- und Spanplatten-schrauben sowie Stockschrauben.
- Bei Plattenbaustoffen darf der gewindelose Teil der Schraube nicht länger als das Anbauteil sein und es ist der UX mit Rand zu verwenden.
- Der Randabstand muss mindestens eine Dübellänge betragen.



6
Allgemeine Befestigungen