

## Der montagefreundliche Nyldübel mit 2-fach-Spreizung



### BAUSTOFFE

- Beton
- Kalksand-Vollstein
- Naturstein mit dichtem Gefüge
- Vollstein aus Leichtbeton
- Vollziegel

### ZULASSUNGEN



### VORTEILE

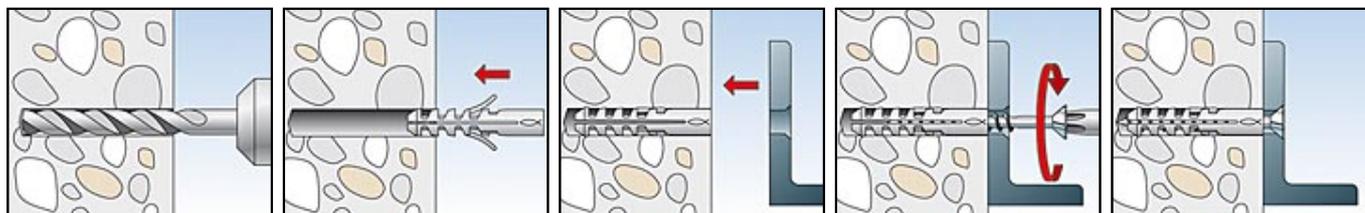
- Die randlose Dübelhülse ermöglicht das zum Erreichen der maximalen Tragfähigkeit notwendige Tiefersetzen des Dübels unter den Putz bis zum tragenden Untergrund.
- Da der Dübel nur in zwei Richtungen spreizt, können durch Drehen des Dübels die Spreizkräfte gezielt parallel zum Baustoffrand in den Baustoff eingeleitet werden. Dies ermöglicht geringere Randabstände.
- Die schlanke Dübelgeometrie ermöglicht ein leichtes Einstecken des Dübels in das Bohrloch für eine schnelle und einfache Montage.
- Die Verdrehsicherung verhindert das Mitdrehen des Dübels im Bohrloch und gewährleistet somit eine hohe Montagesicherheit.

### ANWENDUNGEN

- Bilder
- Leuchten
- Sockelleisten
- leichte Wandregale
- leichte Spiegelschränke
- Briefkästen
- Bewegungsmelder
- Info-Schilder
- Gardinenschienen
- Elektroinstallationen

### FUNKTIONSWEISE / MONTAGE

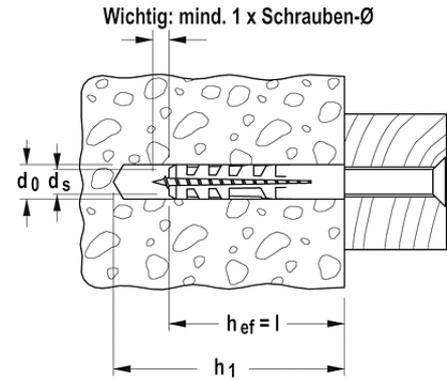
- Der Spreizdübel S ist geeignet für die Vor- und Durchsteckmontage.
- Beim Eindrehen der Schraube spreizt der Spreizdübel S in zwei Richtungen auf und verankert sich somit sicher im Baustoff.
- Die erforderliche Schraubendrehlänge ergibt sich aus Dübellänge + Putz- und / oder Isolierstoffdicke + Dicke des Anbauteils + 1 x Schraubendurchmesser.
- Geeignet für Holz- und Spanplattenschrauben.
- Der Randabstand muss mindestens eine Dübellänge betragen.
- Bei Montage in Randnähe den Dübel so drehen, dass die Spreizkraft parallel zum Rand wirkt.



## TECHNISCHE DATEN



Spreizdübel S



Typ	Art.-Nr.	Bohrerinnendurchmesser $d_0$ [mm]	Dübellänge $l$ [mm]	min. Bohrlochtiefe $h_1$ [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
<b>S 4</b>	<b>050104</b>	4	20	25	200
<b>S 5</b>	<b>050105</b>	5	25	35	100
<b>S 6</b>	<b>050106</b>	6	30	40	100
<b>S 8</b>	<b>050108</b>	8	40	55	100
<b>S 10</b>	<b>050110</b>	10	50	70	50
<b>S 12</b>	<b>050112</b>	12	60	80	25
<b>S 14</b>	<b>050114</b>	14	75	90	20
<b>S 16</b>	<b>050116</b>	16	80	100	10
<b>S 20</b>	<b>050120</b>	20	90	120	5
<b>S 5 DP</b>	<b>050124</b>	5	25	35	200
<b>S 6 DP</b>	<b>050125</b>	6	30	40	200
<b>S 8 DP</b>	<b>050126</b>	8	40	55	200
<b>S 10 DP</b>	<b>050127</b>	10	50	70	100

## LASTEN

### Spreizdübel S

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

Lastwerte gelten bei Verwendung von Holzschrauben mit den angegebenen Durchmessern

Typ		S4	S5	S6	S8	S10	S12	S14	S16	S20
Schraubendurchmesser	Ø [mm]	3	4	5	6	8	10	12	12	16
Min. Randabstand Beton	c <sub>min</sub> [mm]	20	25	30	40	50	60	70	80	100
<b>Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F<sub>empf</sub><sup>2)</sup></b>										
Beton	≥ C 20/25 [kN]	0,16	0,28	0,40	0,60	1,10	1,50	1,85	2,26	3,88
Vollziegel	≥ Mz 12 [kN]	0,14	0,24	0,28	0,50	- <sup>3)</sup>				
Kalksandvollstein	≥ KS 12 [kN]	0,14	0,24	0,28	0,55	- <sup>3)</sup>				
Porenbeton	≥ PB4, PP4 (G4) [kN]	-	-	0,05	0,07	0,16	0,28	0,40	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>
Gipsbauplatte	[kN]	-	-	-	0,15	0,23	0,37	0,60	- <sup>3)</sup>	- <sup>3)</sup>

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

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

<sup>3)</sup> Durch das unterschiedliche Versagen des Untergrundes können keine reproduzierbaren Lasten angegeben werden.