

# Dübel S

Der Klassiker. Oft kopiert - nie erreicht!

## ÜBERSICHT



Dübel S



Holzschraube



Spanplattenschraube

### Geeignet für:

- Beton
- Naturstein mit dichtem Gefüge
- Vollziegel
- Kalksand-Vollstein
- Vollstein aus Leichtbeton
- Hohldecken aus Ziegel, Beton o. ä.

### Zur Befestigung von:

- Bildern
- Bewegungsmeldern
- Lampen
- Sockelleisten
- Elektroschaltern
- kleinen Wandregalen
- Handtuchhaltern
- leichten Spiegelschränken
- Briefkästen
- Blumenampeln
- Gardinenschienen

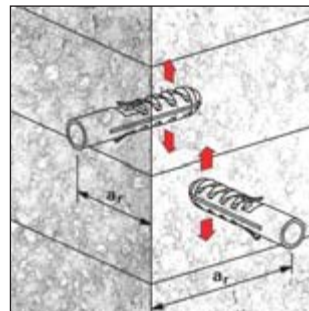


## PRODUKTBE SCHREIBUNG

- Kunststoff-Spreizdübel aus Nylon
- Zur Kombination mit allen gängigen Holz-, Spanplatten- und Blechschrauben (siehe Kapitel Sicherheitsschrauben)

### Vorteile/Nutzen

- Verdrehsicherung verhindert Mitdrehen im Bohrloch.
- Spreizdruckfreier Dübelhals verhindert das Beschädigen von Fliesen und Putz.
- Temperaturbeständig von  $-40^{\circ}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$
- Dübelgeometrie ermöglicht die Verwendung von Holz- und Spanplattenschrauben von 2 bis 16 mm.



- Abstand von der Wandkante (Wandabstand  $a_r$ ) mind. eine Dübellänge. Bei Montagen in Randnähe empfehlen wir den Dübel so zu drehen, dass die Spreizrichtung parallel zum Rand wirkt.

## MONTAGE

### Montageart

- Durchsteck- und Vorsteckmontage

### Montagehinweise

- Erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus Dübellänge
  - + Putz- und/oder Isolierstoffdicke
  - + Dicke des Anbauteils
  - + 1 x Schraubendurchmesser.
- Bohren im Drehgang in Loch- und Hohlkammersteinen sowie Porenbeton.



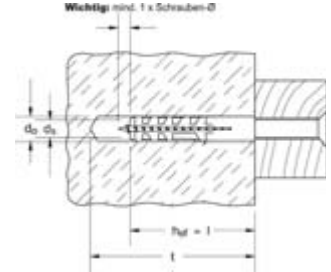
## TECHNISCHE DATEN



Dübel S

Typ	Art.-Nr.	PZ	Bohrerdurchmesser		Dübellänge = mind. Verankerungstiefe		Holz- oder Spanplatten- schraube von / bis	
			$d_b$ [mm]	t [mm]	$l = h_{eff}$ [mm]	$d_s$ [Ø mm]		
S 4	50104	7	4	25	20	2 - 3		
S 5	50105	4	5	35	25	3 - 4		
S 6	50106	1	6	40	30	4 - 5		
S 8	50108	5	8	55	40	4,5 - 6		
S 10	50110	8	10	70	50	6 - 8		
S 12	50112	2	12	80	60	8 - 10		
S 14	50114	6	14	90	75	10 - 12		
S 16	50116	0	16	100	80	12 (1/2")		
S 20	50120	7	20	120	90	16		
S 5 DP *	50124	5	5	35	25	3 - 4		
S 6 DP *	50125	2	6	40	30	4 - 5		
S 8 DP *	50126	9	8	55	40	4,5 - 6		
S 10 DP *	50127	6	10	70	50	6 - 8		

\* DP = Doppelpack



Allgemeine Befestigungen

## DÜBELBOXEN



Stapelbox ST



Montagebox

Typ	Art.-Nr.	PZ	Inhalt
ST 1 S 8 S	60510	3	34 Dübel S 8, 34 Senkholzschrauben SH 4,5 x 45
ST 1 S 6 S	60509	7	50 Dübel S 6, 50 Senkholzschrauben SH 5 x 60
ST 1 S 6/8	60499	1	50 Dübel S 6, 30 Dübel S 8
UX / SX-S	93181	3	50 Dübel UX 6 x 35, 50 Schrauben 4,5 x 60 50 Dübel SX 6 x 30, 50 Schrauben 4,5 x 45 25 Dübel UX 8 x 50, 25 Schrauben 5 x 65 25 Dübel SX 8 x 40, 25 Schrauben 5 x 50
UX 6/8/10	93182	0	100 Dübel UX 6 x 35, 70 Dübel UX 8 x 50, 20 Dübel UX 10 x 60
Box SX 5,6,8	30191	3	100 Dübel SX 5 x 25, 100 Dübel SX 6 x 30, 100 Dübel SX 8 x 40
Box S 6,8,10	60515	8	100 Dübel S 6, 100 Dübel S 8, 25 Dübel S 10
Box S 5, 6, 8	60513	4	100 Dübel S 5, 100 Dübel S 6, 100 Dübel S 8
Box leer	60500	4	-

## LASTEN

Empfohlene Lasten  $F_{empf.}$  [kN] ( $F_{empf.}$  beinhaltet den Sicherheitsfaktor 7)

Dübeltyp	S 4	S 5	S 6	S 8	S 10	S 12	S 14	S 16	S 20
Schrauben-Ø mm	3	4	5	6	8	10	12	12	16
Beton $\geq$ B15	0,16	0,28	0,40	0,60	1,10	1,50	1,85	2,26	3,88
Vollziegel $\geq$ Mz 12	0,14	0,24	0,28	0,50	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>
Kalksandvollstein $\geq$ KS 12	0,14	0,24	0,28	0,55	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>
Porenbeton (Gasbeton) $\geq$ PB2, PP2 (G2)	-	-	0,05	0,07	0,16	0,28	0,40	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Das Versagen des Untergrundes ist so unterschiedlich, dass keine reproduzierbaren Werte angegeben werden können (Variationskoeffizient stark unterschiedlich). Die Werte gelten bei Verwendung von Holzschrauben.