

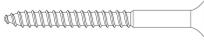
Dübel S

Der Klassiker. Oft kopiert - nie erreicht!

ÜBERSICHT



Dübel S



Holzschraube



Spanplatten-
schraube

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
- Elektroswitchern
- kleinen Wandregalen
- Handtuchhaltern
- leichten Spiegelschränken
- Briefkästen
- Blumenampeln
- Gardinenschienen

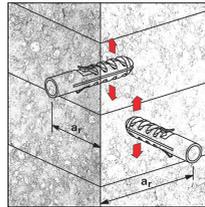
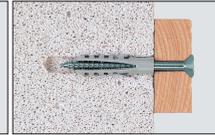


PRODUKTBESCHREIBUNG

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

Vorteile/Nutzen

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

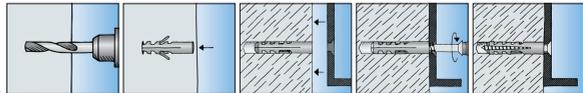


- Abstand von der Wandkante (Wandabstand a) mind. eine Dübellänge. Bei Montagen in Randnähe empfehlen wir den Dübel so zu drehen, dass die Spreizrichtung parallel zum Rand wirkt.

MONTAGE

Montageart

- Durchsteck- und Vorsteckmontage



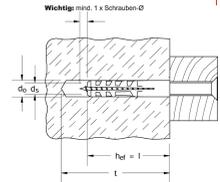
Montagehinweise

- 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.
- Für sicherheitsrelevante Anwendungen bei ständiger Belastung auf Zug sind Nylosedübel nicht zulässig. Deshalb dürfen sie für Deckenabhängungen (Leuchten) nicht verwendet werden.

TECHNISCHE DATEN



Dübel **S**



| Typ | Art.-Nr. | Bohrerdurchmesser d_0 [mm] | mind. Bohrlochtiefe t [mm] | Dübellänge = mind. Verankerungstiefe | | Holz- oder Spanplatten- schraube von / bis d_1 [Ø mm] | Verpackung [Stück] |
|------|---------------|------------------------------------|------------------------------------|---|--|--|-----------------------|
| | | | | $l = h_0$ [mm] | | | |
| S 4 | 410030 | 4 | 25 | 20 | | 2 - 3 | 200 |
| S 5 | 410032 | 5 | 35 | 25 | | 3 - 4 | 100 |
| S 6 | 410034 | 6 | 40 | 30 | | 4 - 5 | 100 |
| S 8 | 410036 | 8 | 55 | 40 | | 4,5 - 6 | 100 |
| S 10 | 410038 | 10 | 70 | 50 | | 6 - 8 | 50 |
| S 12 | 410040 | 12 | 80 | 60 | | 8 - 10 | 25 |
| S 14 | 410042 | 14 | 90 | 75 | | 10 - 12 | 20 |
| S 16 | 410044 | 16 | 100 | 80 | | 12 (1/2") | 10 |
| S 20 | 410046 | 20 | 120 | 90 | | 16 | 5 |

DÜBELBOXEN

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 | - ¹⁾ |
| Kalksandvollstein \geq KS 12 | 0,14 | 0,24 | 0,28 | 0,55 | - ¹⁾ |
| Porenbeton \geq PB2, PP2 (G2) | - | - | 0,05 | 0,07 | 0,16 | 0,28 | 0,40 | - ¹⁾ | - ¹⁾ |
| Gipsbauplatten | - | - | - | 0,15 | 0,23 | 0,37 | 0,60 | - ¹⁾ | - ¹⁾ |

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