

# fischer Dübel S

Der Klassiker. Oft kopiert - nie erreicht!



Dübel S



Holzschraube



Spanplattenschraube

geeignet für	
●	Beton
●	Spannbeton-Hohldeckenplatten
●	Naturstein, dichtes Gefüge
●	Vollziegel
●	Kalksand-Vollstein
●	Vollstein aus Leichtbeton
●	Porenbeton (Gasbeton)
●	Vollgips-Platten
●	Hochlochziegel
●	Kalksand-Lochstein
●	Hohlblockstein aus Leichtbeton
●	Hohldecken aus Ziegel, Beton o. ä.



## Eignung

### Geeignet für:

Beton, Spannbeton-Hohldeckenplatten, Naturstein, dichtes Gefüge, Vollziegel, Kalksand-Vollstein, Vollstein aus Leichtbeton, Porenbeton (Gasbeton), Vollgips-Platten, Hochlochziegel, Kalksand-Lochstein, Hohlblockstein aus Leichtbeton, Hohldecken aus Ziegel, Beton o. ä..

### Zur Befestigung von:

Bildern, Bewegungsmeldern, Lampen, Sockelleisten, Elektroschalten, 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

- 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.

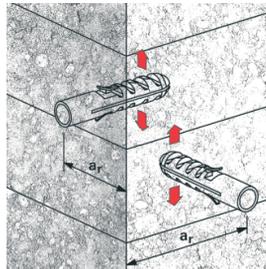
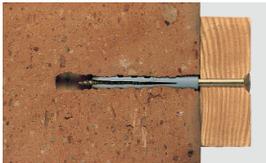
## Montageart

- Durchsteckmontage und Vorsteckmontage
- Erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus Dübellänge  
+ Putz- und/oder Isolierstoffdicke  
+ Dicke des Anbauteils  
+ 1 x Schraubendurchmesser.

## Montagehinweis

- Bohren im Drehgang in Loch- und Hohlkammersteinen sowie Porenbeton.

## Einsatzbeispiele



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

## Montage





Stapelbox **ST**

Montagebox

Typ	Best.-Nr.	Inhalt	Verpackung [Stück]
Box S 6.8.10	<b>410616</b>	100 Dübel S 6, 100 Dübel S 8, 25 Dübel S 10	1
Box S 5, 6, 8	<b>410614</b>	100 Dübel S 5, 100 Dübel S 6, 100 Dübel S 8	1

### Charakteristische Versagenslasten (5% Fraktilwerte) in kN

bei Verwendung von Hammerbohrern und größtem Holzschrauben-Ø.

Bei der Verwendung von Spanplattenschrauben sind die Werte um 30% zu reduzieren.

Auf diese Versagenslasten ist ein entsprechender Sicherheitsbeiwert zu berücksichtigen.

Wegen der möglichen unterschiedlichen Fugenqualität gelten die Werte nur für Montagen im Stein.

(Zur Ermittlung der maximalen Gebrauchslast empfehlen wir einen Sicherheitsbeiwert von 5)

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 ≥ B15	0,8	1,4	2,0	3,3	6,1	9,0	11,9	11,3	19,4
Vollziegel ≥ Mz 12	0,7	1,2	1,9	3,3	- <sup>1)</sup>				
Kalksandvollstein ≥ KS 12	0,7	1,2	1,9	3,3	- <sup>1)</sup>				
Porenbeton (Gasbeton) ≥ PBZ, PP2 (G2)	-	-	0,25	0,35	0,8	1,4	2,0	- <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).

