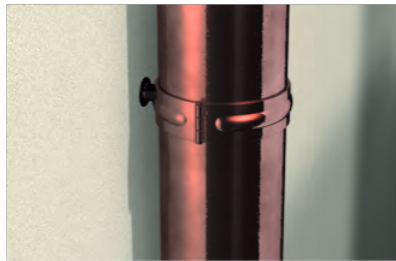


## Der Spreizdübel für metrische Schrauben und Gewindebolzen

6

Allgemeine Befestigungen



Regenfallrohre



Klappläden

### BAUSTOFFE

- Beton
- Hohldecken aus Ziegel und Beton
- Kalksand-Lochstein
- Kalksand-Vollstein
- Naturstein mit dichtem Gefüge
- Vollstein aus Leichtbeton
- Vollziegel
- Vollgips-Platten
- Hochlochziegel
- Porenbeton

### PRÜFZEICHEN



### VORTEILE

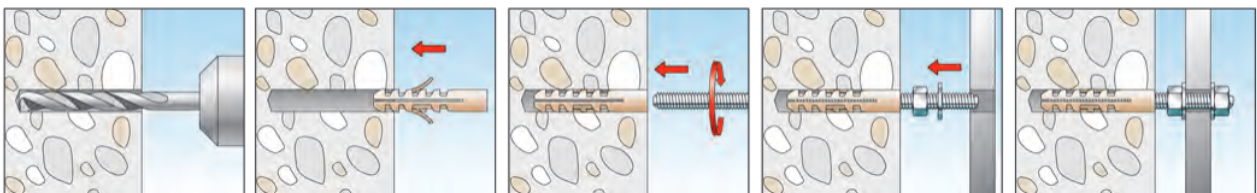
- Die Innengeometrie des M-S erlaubt die Verwendung handelsüblicher metrischer Schrauben oder Gewindestangen und ermöglicht die ideale Anpassung an die Anwendung.
- Die randlose Dübelhülse ermöglicht das zum Erreichen der maximalen Tragfähigkeit notwendige Tiefersetzen des Dübels unter den Putz bis zum 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.

### ANWENDUNGEN

- Handgriffe
- Klappläden
- Rankgitter
- Regenfallrohre
- Abstandsmontage
- Fensterkloben
- Gitter

### FUNKTIONSWEISE

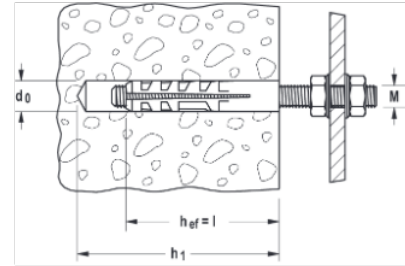
- Der M-S ist geeignet für die Vor- und Durchsteckmontage.
- Beim Eindrehen der Schraube spreizt der M-S in zwei Richtungen auf und verankert sich somit sicher im Baustoff.
- Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus: Dübellänge + Putz- und/oder Isolierstoffdicke + Anbauteildicke + 1 x Schraubendurchmesser.
- Geeignet für metrische Schrauben und Gewindebolzen.
- Zum leichten Eindrehen von Schrauben und Gewindestangen das Gewinde anfasen.



## TECHNISCHE DATEN



Spreizdübel **M-S** für Schrauben mit metrischem Gewinde



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrnennendurchmesser $d_0$ [mm]	Min. Bohrlochtiefe $h_1$ [mm]	Dübellänge $l$ [mm]	Passend zu Gewinde M	Verkaufseinheit [Stück]
<b>M 6 S</b>	<b>050152</b>	8	55	40	M 6	100
<b>M 8 S</b>	<b>050153</b>	10	70	50	M 8	50
<b>M 10 S</b>	<b>050154</b>	14	90	70	M 10	20
<b>M 12 S</b>	<b>050155</b>	16	100	80	M 12	10

## LASTEN

### Dübel M-S

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

Lastwerte gelten bei Verwendung von metrischen Schrauben mit der angegebenen Gewindegröße.

Typ		M6 S	M8 S	M10 S	M12 S
Gewindegröße	[M]	M6	M8	M10	M12
<b>Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff <math>F_{empf}^{2)}</math></b>					
Beton	C20/25 [kN]	0,30	0,54	0,66	1,06
Vollziegel	Mz 12 [kN]	0,24	0,33	0,46	0,79
Kalksand-Vollstein	KS 12 [kN]	0,24	0,33	0,43	0,71

<sup>1)</sup> Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

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