

# Metallspreizdübel FMD

Der Metalldübel für Holz- und Spanplattenschrauben



Rohrbefestigungen



Gaszähler

6

## Anwendungen

- Gasleitungen
- Wasserleitungen
- Kabel- und Rohrschellen

## Vorteile

- Der Metallspreizdübel FMD ist besonders geeignet für Anwendungen in der Installationstechnik.
- Die äußere Verzahnung verspreizt im Baustoff und sorgt somit für eine hohe Tragfähigkeit.
- Die rippenförmige Innengeometrie des

FMD eignet sich für Holz- und Spanplattenschrauben und ermöglicht eine sichere Schraubenführung. Dies bietet mehr Montagesicherheit und ein breites Einsatzspektrum.

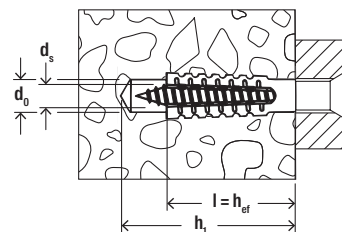
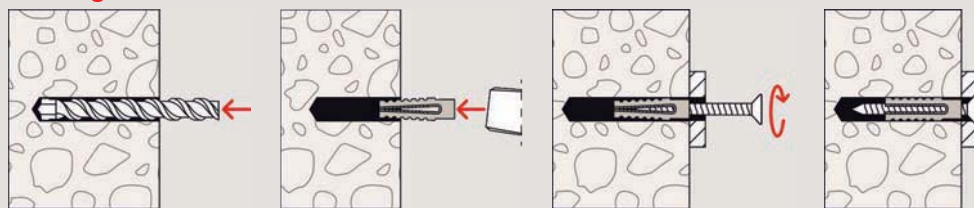
## Baustoffe

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

## Funktionsweise

- Der FMD ist geeignet für die Vorsteckmontage.
- Beim Eindrehen der Schraube spreizt der FMD auf und die Metallverzahnungen verankern den Dübel sicher im Baustoff.
- Die erforderliche (Stock-) Schraubenlänge ergibt sich aus: Dübellänge + Putz- und/oder Isolierstoffdicke + Anbauteildicke oder Installationsabstand + 1 x Schraubendurchmesser.
- Geeignet für Holz- und Spanplattenschrauben.
- Der Bohrerdurchmesser ist der Baustoffdruckfestigkeit anzupassen. Je höher die Druckfestigkeit, desto größer der Bohrerdurchmesser. In Porenbeton niedriger Festigkeit können die Abmessungen 6x32 und 8x38 direkt (ohne Vorbohren) eingeschlagen werden.

## Montage FMD



6

## Technische Daten

### Metallspreizdübel FMD



FMD

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrerinnendurchmesser $d_0$ [mm]	Min. Bohrlochtiefe $h_1$ [mm]	Dübellänge $l$ [mm]	Schraubendurchmesser $d_s$ [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
FMD 6 x 32	061224 <sup>1)</sup>	6 - 7	38	32	5 - 6	100
FMD 8 x 38	061225 <sup>1)</sup>	10 - 12	46	38	6 - 8	100
FMD 8 x 60	061226 <sup>1)</sup>	10 - 12	68	60	6 - 8	50
FMD 10 x 60	061209 <sup>1)</sup>	12 - 14	68	60	8 - 10	50

<sup>1)</sup> Der Bohrer-Ø ist der Baustoff-Druckfestigkeit anzupassen. Je höher die Druckfestigkeit, desto größer der Bohrer-Ø.

## Empfohlener Bohrerinnendurchmesser [mm]

Typ		FMD 6 x 32	FMD 8 x 38	FMD 8 x 60	FMD 10 x 60
Beton	C 20/25	7	10	12	14
Porenbeton	PB4	6	10	10	12
Hochlochziegel	Hlz 12	7	10	10	12

## Lasten

### Metallspreizdübel FMD

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

Lastwerte gelten bei Verwendung von Holzschrauben mit größtem Durchmesser.

Typ		FMD 8 x 38	FMD 8 x 60	FMD 10 x 60
Holzschraubendurchmesser	[mm]	8	8	10
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff $F_{empf}$ <sup>2)</sup>				
Porenbeton	≥ PB2, PP2 (G2)	[kN] 0,20	0,30	0,40
Porenbeton	≥ PB4, PP4 (G4)	[kN] 0,30	0,40	0,60

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

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