

Der vielseitige Hohlraumdübel aus Metall mit metrischen Schrauben



BAUSTOFFE

- Gipskarton - und Gipsfaserplatten
- Hohldecken
- Holzwolle-Leichtbauplatten
- Spanplatten
- Sperrholz

VORTEILE/NUTZEN

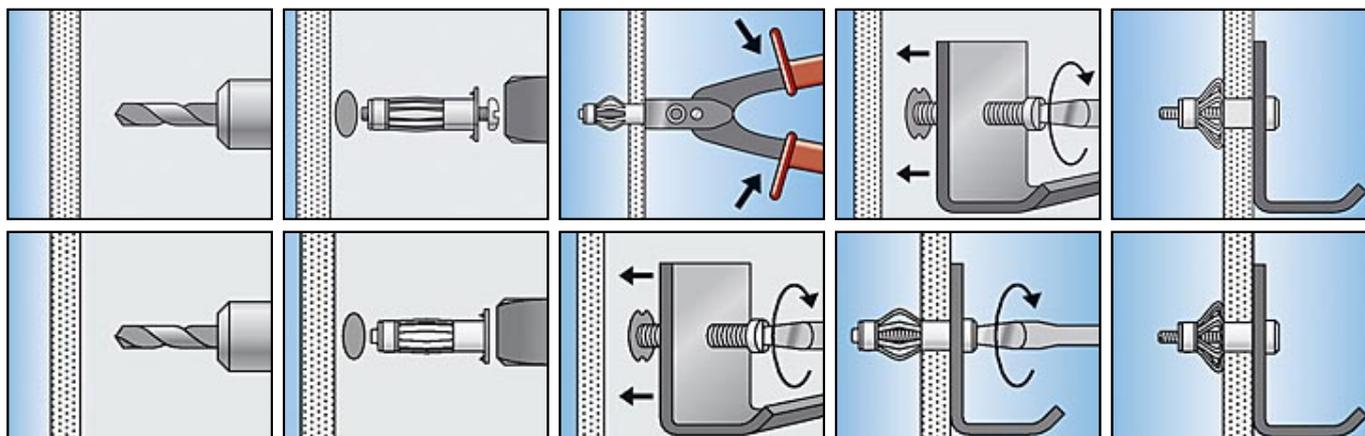
- Aufgrund des umfangreichen Sortimentes ist der HM für Plattenbaustoffe mit einer Dicke von 3-50 mm und damit für eine Vielzahl an Anwendungen geeignet.
- Das metrische Innengewinde ermöglicht das mehrfache Lösen und Befestigen des Anbauteils und bietet optimale Flexibilität.
- Die Spreizarme des HM sorgen für eine große Auflagefläche und ermöglichen somit eine hohe Tragfähigkeit.
- Die Krallen am Dübelrand dringen in den Plattenbaustoff ein, verhindern das Mitdrehen des Dübels und sorgen somit für eine sichere Montage.

ANWENDUNGEN

- Bilder
- Leuchten
- leichte Wandregale
- Handtuchhalter
- leichte Spiegelschränke
- Gardinenschienen
- Unterkonstruktionen

FUNKTIONSWEISE

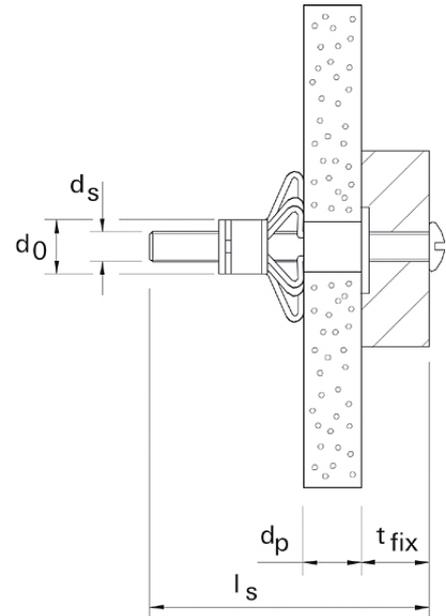
- Der Hohlraum-Metalldübel HM ist geeignet für die Vorsteckmontage.
- Die Dübelauswahl ist auf die Dicke des Plattenbaustoffes abzustimmen, um das Aufspreizen im Hohlraum optimal zu ermöglichen.
- Bei der Montage klappen die Spreizarme auf und pressen sich an die Plattenrückseite.
- Der HM kann mit Montagezange montiert werden. Bei Montage mit dem Akkuschauber oder Schraubendreher muss zuerst die vormontierte Schraube demontiert werden. Zum Einschrauben und Aufspreizen des Dübels ist gleichzeitig das Anbauteil oder ein Hilfsgegenstand (max.6 mm) als Mitdrehesicherung zu verwenden.



TECHNISCHE DATEN



Hohlraum-Metalldübel HM



Typ	Art.-Nr.	Bohrerenddurchmesser d_0 [mm]	Plattendicke d_p [mm]
HM 4 x 32 S	519769	8	3 - 13
HM 4 x 32 H	519780	8	3 - 13
HM 4 x 45 S	519770	8	16 - 23
HM 4 x 60 S	519771	8	31 - 40
HM 5 x 37 S	519772	10	6 - 15
HM 5 x 52 S	519774	10	7 - 21
HM 5 x 65 S	519775	10	20 - 34
HM 5 x 65 H	519781	10	20 - 34
HM 6 x 37 S	519777	12	6 - 15
HM 6 x 52 S	519778	12	7 - 21
HM 6 x 80 S	519779	12	32 - 50
HM 6 x 65 S	519782	12	17 - 34
HM 8 x 54 SS	519783	12	7 - 21

LASTEN

Hohlraum-Metalldübel HM

Höchste empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübel.

Typ		HM 4 x 32 S	HM 4 x 45 S	HM 5 x 37 S	HM 5 x 52 S	HM 5 x 65 S	HM 6 x 37 S	HM 6 x 52 S	HM 6 x 65 S	HM 8 x 55 SS
Gewindegröße	[M]	M4	M4	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M8
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F_{empf}²⁾										
Gipskartonplatte	9,5 mm	[kN]	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	-	-
Gipskartonplatte	12,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	-	0,20	0,20	-	0,20
Gipskartonplatte	19 mm (2 x 9,5 mm)	[kN]	-	-	-	0,25	-	-	0,25	0,25
Gipskartonplatte	25 mm (2 x 12,5 mm)	[kN]	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30
Spanplatte	10 mm	[kN]	0,25	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25
Spanplatte	13 mm	[kN]	0,25	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25
Spanplatte	28 mm	[kN]	-	-	-	-	0,50	-	-	0,50
Sperrholz	4 mm	[kN]	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Hartfaserplatte	3 mm	[kN]	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Holzwoleleichtbauplatte	16 mm	[kN]	-	0,05	-	0,05	-	-	0,05	-
Holzwoleleichtbauplatte	25 mm	[kN]	-	-	-	-	0,05	-	-	0,05
Faserzementplatte	8 mm	[kN]	0,25	0,25	0,25	0,25	-	0,25	-	-
Gipsfaserplatte	10 mm	[kN]	0,25	0,25	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-
Gipsfaserplatte	15 mm	[kN]	-	0,25	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-

¹⁾ Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 3.

²⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.