

Hohlraum-Metalldübel HM

Der Hohlraumdübel für metrische Schrauben.

ÜBERSICHT



HM-S mit metrischer Schraube

Geeignet für:

- Gipskarton- und Gipsfaserplatten
- Spanplatten
- Hohldecken
- Holzwohleichtbauplatten
- Sperrholz

Zur Befestigung von:

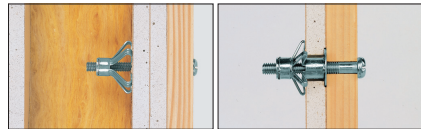
- Bildern
- Lampen
- Sockelleisten
- Elektrochaltern
- Schlüsselkästchen
- kleinen Wandregalen
- Handtuchhaltern
- leichten Spiegelschränken
- Gardinenschienen

PRODUKTBESCHREIBUNG

- Galvanisch verzinkter Hohlraum-Metalldübel mit metrischer Schraube.
- Die Spreizarme legen sich hinter der Platte um und stützen sich großflächig ab.

Vorteile/Nutzen

- Spreizarme und großer Anpressradius erhöhen Tragfähigkeit und Sicherheit.
- Verdrehsicherung (ausgeprägte Krallen) verhindert Mitdrehen während der Montage.
- Oberflächenbündiger, dauerhaft verspreizter Dübel ermöglicht mehrfaches Lösen und Befestigen des Anbauteils.



- Das metrische Gewinde ermöglicht leichtes Eindrehen und spürbares Festdrehen der Schraube.
- Jede Abmessung deckt eine große Bandbreite an Plattenstärken ab.
- Dübel kann wahlweise mit Montagezange, Akkuschrauber oder Schraubendreher montiert werden.

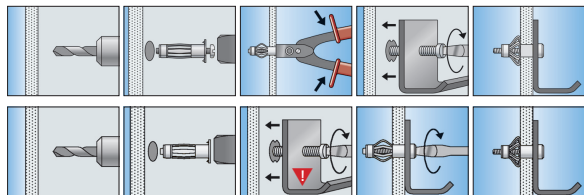
MONTAGE

Montageart

- Vorsteckmontage

Montagehinweise

- Angegebenen Bohrdurchmesser unbedingt beachten.
- Bei Montage mit Akkuschrauber oder Schraubendreher unbedingt Montagegegenstand oder max. 6 mm dicken Hilfsgegenstand als Drehsicherung verwenden.
- Zur Demontage die in dem Dübel installierte Schraube ganz aus dem Gewinde herausdrehen und dann mit dem Hammer mehrmals auf die Schraube schlagen. Dadurch streckt sich der Dübel im Hohlraum fast wieder vollständig wie vor dem Einbau. Jetzt am Kragen den Dübel herausziehen.



TECHNISCHE DATEN



HM-S mit metrischer Schraube



HM-SS mit Sechskantschraube

Typ	Art.-Nr.	Bohrerdurchmesser mind. Bohrtiefe		Dübellänge l (mm)	Schraubenabmessung d _s x l _s (mm)	Plattendicke d _p (mm)	max. Dicke Anbauteil t _{ba} (mm)	Verpackung (Stück)
		d _b (mm)	t (mm)					
HM 4 x 32 S	412150	8	42	32	M 4 x 40	3 - 13	16	50
HM 4 x 46 S	412152	8	56	46	M 4 x 52	5 - 18	23	50
HM 4 x 59 S	412154	8	69	59	M 4 x 66	35 - 42	16	50
HM 5 x 37 S	412156	10	47	37	M 5 x 45	6 - 15	19	50
HM 5 x 52 S	412158	10	62	52	M 5 x 60	7 - 21	24	50
HM 5 x 65 S	412160	10	75	65	M 5 x 73	20 - 34	24	50
HM 6 x 37 S	412162	12	47	37	M 6 x 45	6 - 15	14	50
HM 6 x 52 S	412164	12	62	52	M 6 x 60	10 - 21	24	50
HM 6 x 65 S	412166	12	75	65	M 6 x 70	20 - 34	24	50
HM 6 x 80 S	412168	12	90	80	M 6 x 88	38 - 50	24	50
HM 8 x 55 SS	412170	12	65	55	M 8 x 60	10 - 21	24	50

HM-Z 1 - die Profizange

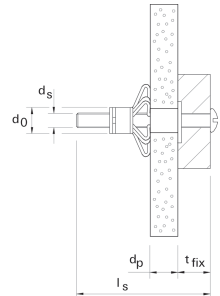


HM-Z 2 - die Heimwerkerzange



Typ	Art.-Nr.	Verpackung (Stück)
HM Z 1	411180	1
HM Z 2	1) 411182	1

1) nicht geeignet für HM 8 x 55 SS



11

LASTEN

Empfohlene Lasten F_{empf.} [kN] (F_{empf.} beinhaltet den Sicherheitsfaktor 3)

Dübelltyp	HM 4 x 32 S	HM 4 x 46 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
Bauabmessungen und Montagekennwerte									
Bohrerinnendurchmesser	d _b (mm)	8	8	10	10	10	12	12	12
Mindestbohrtieftiefe	t (mm)	42	56	47	62	75	47	62	75
Plattendicke	d _p (mm)	3 - 13	5 - 18	6 - 15	7 - 21	20 - 34	6 - 15	10 - 21	20 - 34
Anbauteildicke	t _{ba} (mm)	16	23	19	24	24	14	24	24
Empfohlene Lasten F_{empf.} [kN]									
Gipskarton	9,5 mm F _{empf.} [kN]	0,15	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	-
	12,5 mm F _{empf.} [kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	-	0,20	0,20	0,20
	19 mm (2 x 9,5 mm) F _{empf.} [kN]	-	-	-	0,25	-	-	0,25	-
	25 mm (2 x 12,5 mm) F _{empf.} [kN]	-	-	-	-	0,3	-	-	0,3
Holzspanplatte	10 mm F _{empf.} [kN]	0,25	0,25	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-
	13 mm F _{empf.} [kN]	0,25	0,25	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-
	28 mm F _{empf.} [kN]	-	-	-	-	0,5	-	-	0,5
Sperholz	4 mm F _{empf.} [kN]	0,10	-	-	-	-	-	-	-
	3 mm F _{empf.} [kN]	0,10	-	-	-	-	-	-	-
Hartfaserplatte	16 mm F _{empf.} [kN]	-	0,05	-	0,05	-	-	0,05	-
	25 mm F _{empf.} [kN]	-	-	-	-	0,05	-	-	0,05
Holzwolle-Leichtbauplatte	8 mm F _{empf.} [kN]	0,25	0,25	0,25	0,25	-	0,25	-	-
	10 mm F _{empf.} [kN]	0,25	0,25	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-
Faserverzamentplatte	8 mm F _{empf.} [kN]	-	0,25	0,25	0,25	-	0,25	-	-
	15 mm F _{empf.} [kN]	-	0,25	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-
Gipsfaserplatte	10 mm F _{empf.} [kN]	-	0,25	0,25	0,25	-	0,25	-	0,25
	15 mm F _{empf.} [kN]	-	0,25	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-