

## Hohlraumbefestigungen



# Hohlraumdübel HRM

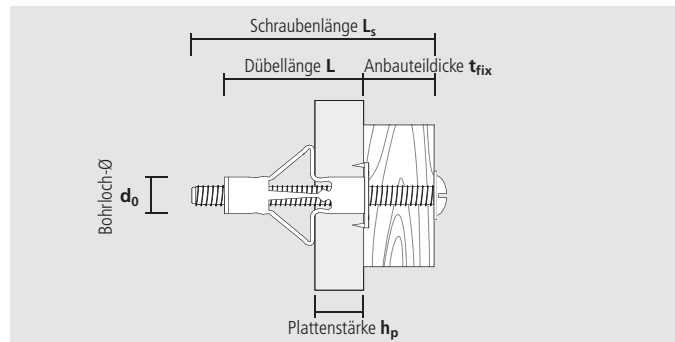


### Vorteile

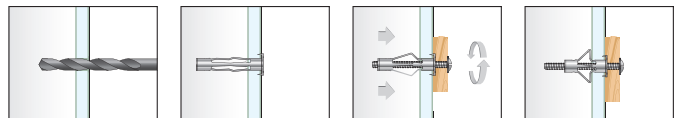
- Geeignet für Befestigungen auf Plattenbaustoffen, z.B. Gipskarton- oder Spanplatten, aber auch z. B. in Hohldecken
- Nach erfolgter Installation spreizt sich der Dübel großflächig ab, dies sorgt für hohe Haltewerte
- Montage mit Setzzange MZA 100, Akkuschauber und Schraubendreher möglich; empfohlen wird die Setzzange zur kontrollierten und schnellen Montage

### Geeignete Baustoffe

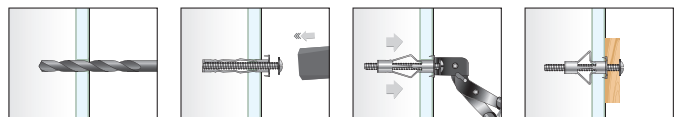
- ✓ Hohldecken
- ✓ Gipskartonplatten
- ✓ Hohlwände
- ✓ Spanplatten
- ✓ Lochsteine mit großen Kammern



### Montage HRM ohne Montagezange



### Montage HRM mit Montagezange



### HRM

	Typ	Art.-Nr.		d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>p</sub> min-max [mm]	Gewinde	L <sub>s</sub> [mm]	L [mm]
		neu	alt					
Großpackung	HRM 4-20	9420HRM	508170	8	3-20	M 4	52	46
	HRM 4-24	9424HRM	-	8	18-24	M 4	58	52
	HRM 4-38	9438HRM	508171	8	32-38	M 4	65	59
	HRM 5-16	9516HRM	508172	11	3-16	M 5	58	52
	HRM 5-32	9532HRM	508173	11	14-32	M 5	71	65
	HRM 5-45	9545HRM	-	11	32-45	M 5	88	80
	HRM 6-16	9616HRM	508174	13	3-16	M 6	58	52
	HRM 6-32	9632HRM	508175	13	14-32	M 6	71	65
	HRM 6-45	9645HRM	-	13	32-45	M 6	88	80
	HRM 8-16*	9816HRM	-	13	3-16	M 8	61	53
HRM 8-32*	9832HRM	-	13	16-32	M 8	73	66	
Kleinpackung (fensterschachtel)**	HRM 4-20	9420HRM50	-	8	3-20	M 4	52	46
	HRM 4-24	9424HRM50	-	8	18-24	M 4	58	52
	HRM 4-38	9438HRM50	-	8	32-38	M 4	65	59
	HRM 5-16	9516HRM50	-	11	3-16	M 5	58	52
	HRM 5-32	9532HRM25	-	11	14-32	M 5	71	65
	HRM 5-45	9545HRM25	-	11	32-45	M 5	88	80
	HRM 6-16	9616HRM25	-	13	3-16	M 6	58	52
	HRM 6-32	9632HRM25	-	13	14-32	M 6	71	65
	HRM 6-45	9645HRM25	-	13	32-45	M 6	88	80
	HRM 8-16*	9816HRM25	-	13	3-16	M 8	61	53
HRM 8-32*	9832HRM20	-	13	16-32	M 8	73	66	

### Verpackung

[Stück]	
100	-
100	-
100	-
100	-
100	-
100	-
100	-
100	-
100	-
50	1350
50	1350
50	1350
50	1350
25	675
25	675
25	675
25	675
25	675
25	675
20	540

\* Sechskantschraube, SW 13

\*\*Lieferbar voraussichtlich ab April 2012

# Hohlraumbefestigungen



## Hohlraumdübel HRM



### Montagezange MZA 100 für HRM

Typ	Art.-Nr.	
	neu	alt
MZA 100	9MZA00	508176

### Verpackung

[Stück]	[Stück]
1	-

### Tragfähigkeiten $F_{empf}$

Typ	Sperrholz		Gipskarton			
	6 mm $F_{empf}$ [kN]	16 mm $F_{empf}$ [kN]	$h_p = 9,5$ mm $F_{empf}$ [kN]	$h_p = 12,5$ mm $F_{empf}$ [kN]	$h_p = 2 \times 12,5$ mm $F_{empf}$ [kN]	$h_p = 3 \times 12,5$ mm $F_{empf}$ [kN]
HRM 4-20	0,15	0,25	0,15	0,15	-	-
HRM 4-24	-	-	-	-	0,15	-
HRM 4-38	-	-	-	-	-	0,25
HRM 5-16	0,20	0,25	0,20	0,20	-	-
HRM 5-32	-	-	-	-	0,35	-
HRM 5-45	-	-	-	-	-	0,35
HRM 6-16	0,25	0,30	0,25	0,25	-	-
HRM 6-32	-	-	-	-	0,35	-
HRM 6-45	-	-	-	-	-	0,40
HRM 8-16	0,30	0,40	0,25	0,25	-	-
HRM 8-32	-	-	-	-	0,40	-

$F_{empf}$ : Empfohlene Last inkl. Sicherheitswert ( $\mu=3$ )