

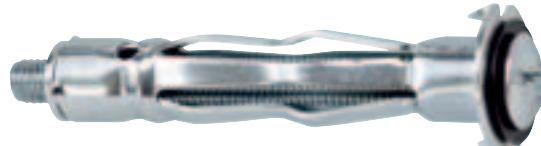
## Hohlraumdübel HR/HRM

### Hohlraumdübel MEA® HR

Geeignet für Befestigungen an Hohldecken, Hohlwänden und Gipsplatten. Montagen mit Holzschrauben durch vorhandenes Gewinde im Dübel.

Nyldübel in Ø6 und Ø8.

### Hohlraumdübel MEA® HRM aus Metall mit Schraube (verzinkt)



Geeignet für Befestigungen auf Platten, z.B. Gipskarton und Gipsfaserplatten. Metalldübel in Ø4, Ø5 und Ø6.

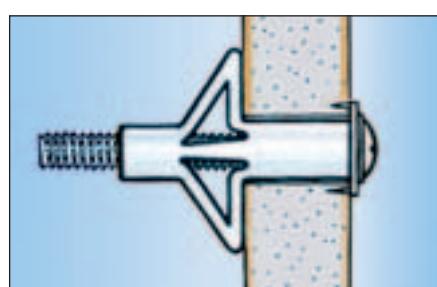
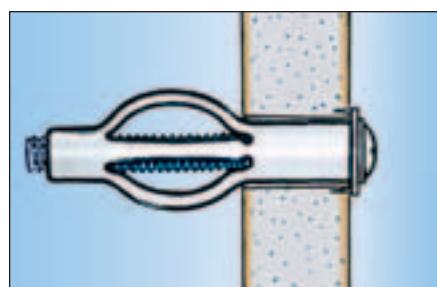
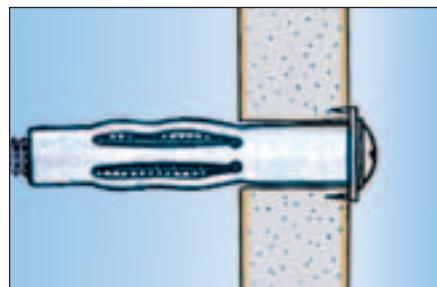
#### Geeignete Baustoffe

- ✓ Hohldecken
- ✓ Hohlwände
- ✓ Gipsplatten

#### Montageempfehlung HR



#### Montageempfehlung HRM



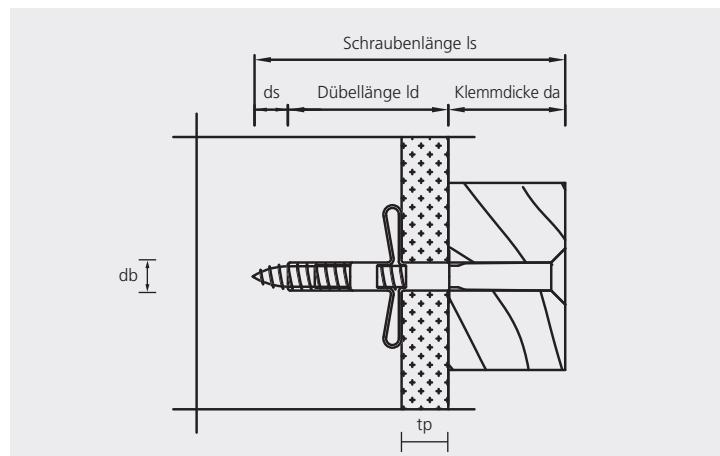
#### Montage HR

1. Wählen Sie die richtige Dübelgröße nach Tragfähigkeit und Plattenstärke in den Tabellen **Tragfähigkeit** und **Geometrie**, hier finden Sie auch den Bohrerdurchmesser.
2. Wählen Sie den richtigen Schraubendurchmesser und die Schraubenlänge in Tabelle Geometrie.

#### Montage HRM

1. Richtige Dübel- und Bohrergröße wählen. Achten Sie hier auch auf die zu befestigende Plattendicke.
2. Montage mittels Schraubenzieher oder Montagezange (hiermit werden die größten Auszugswerte erzielt.)

## Hohlraumdübel HR/HRM



### Geometrie

Dübel Typ	Art.-Nr.	Verpackung	Durchmesser dd [mm]	Länge Id [mm]	Bohrloch Durchmesser db [mm]	Schrauben			Plattenstärke tp [mm]
						Durchmesser ds [mm]	Metrisches Gewinde	Länge ls [mm]	
HR 6 - 30	500863	100	6	30	6	3,5*	–	36+da	3 – 14
HR 8 - 40	500884	50	8	40	8	4,0*	–	48+da	10 – 16
HRM 4-20	508170	100	8	46	8	–	M4	52	3 – 20
HRM 4-38	508171	100	8	59	8	–	M4	65	32 – 38
HRM 5-16	508172	100	11	52	11	–	M5	58	13 – 16
HRM 5-32	508173	100	11	65	11	–	M5	71	14 – 32
HRM 6-16	508174	100	13	52	13	–	M6	58	13 – 16
HRM 6-32	508175	100	13	65	13	–	M6	71	14 – 32

da: Klemmdicke = Stärke des zu montierenden Anbauteils + evtl. Putz

\* bei Verwendung von Holzschrauben

### Tragfähigkeiten

Dübel Typ	Sperrholz		Alublech 3 mm F <sub>Empf</sub> [kN]	Kalksand-Vollstein		Gipskarton 9,5 mm F <sub>Empf</sub> [kN]	Spanplatte	
	4 mm F <sub>Empf</sub> [kN]	6 mm F <sub>Empf</sub> [kN]		8 mm F <sub>Empf</sub> [kN]	10 mm F <sub>Empf</sub> [kN]		13 mm F <sub>Empf</sub> [kN]	16 mm F <sub>Empf</sub> [kN]
HR 6 - 30	0,10	0,15	0,16	0,15	0,16	0,08	0,16	–
HR 8 - 40	–	–	–	–	0,26	0,10	0,26	0,26
HRM 4-20	0,15	0,20	–	0,40	0,50	0,20	0,35	0,55
HRM 4-38	0,15	0,20	–	0,40	0,50	0,20	0,35	0,55
HRM 5-16	0,15	0,25	–	0,42	0,53	0,30	0,45	0,60
HRM 5-32	0,15	0,25	–	0,42	0,53	0,30	0,45	0,60
HRM 6-16	0,15	0,30	–	0,45	0,57	0,35	0,55	0,65
HRM 6-32	0,15	0,30	–	0,45	0,57	0,35	0,55	0,65

F<sub>Empf</sub>: Die empfohlenen Lasten inkl. Sicherheitswert

### Montagezange MEA® MZA 100 für HRM

Montagezange	Art.-Nr.
MZA 100	508176

