

## Mehrzwekdübel MZ/MZK

### Mehrzwekdübel MEA® MZ ohne Kragen



Speziell geeignet für Durchsteckmontage in Beton und Vollbaustoffen

Das Spreizverhalten der MZ- und MZK-Dübel ermöglicht eine sichere Befestigung in nahezu allen Baustoffen und bietet somit eine universelle Lösung für Standardbefestigungen. In Vollbaustoffen verspreizt der Dübelkörper gegen die Bohrlochwand und die Lasten werden überwiegend durch Reibschluss übertragen. In Hohllochbaustoffen, Gipskarton, etc. verknotet sich der Dübel und die Lasten werden somit über Formschluss übertragen.

Eine Vierteilung und Führungsrippen im Dübelkern gewährleisten eine 100%ige Schraubenführung. MZ- und MZK-Dübel sind für Holz- und Spanplattenschrauben in verschiedenen Durchmessern geeignet.

Material aus hochwertigem Polyethylen garantiert dauerhafte Elastizität und damit auch nach Jahren keine spröden Brüche.

### Mehrzwekdübel MEA® MZK mit Kragen

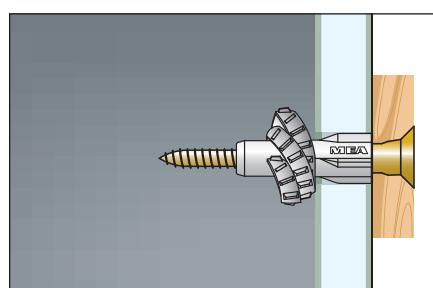
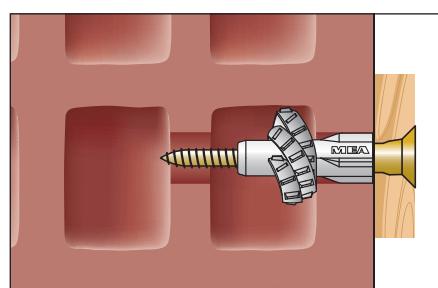
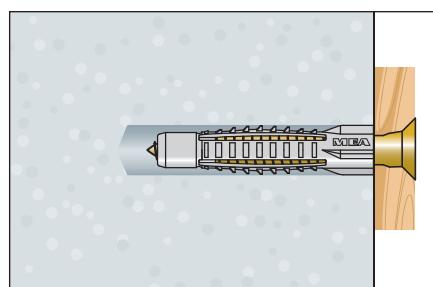
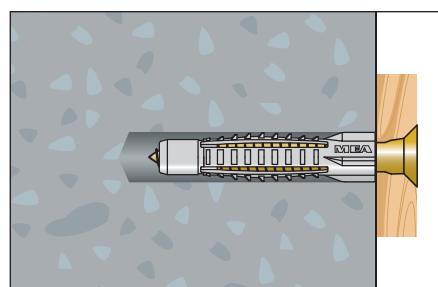
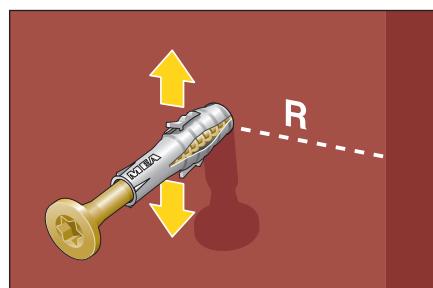


Speziell geeignet für Befestigungen an Hohldecken, Hohlwänden, Gipskarton, Spanplatten, Faserzementtafeln etc.

#### Geeignete Baustoffe

- ✓ Beton
- ✓ Naturstein
- ✓ Vollstein
- ✓ Kalksand-Vollstein
- ✓ Porenbeton
- ✓ Hochloch-Ziegel
- ✓ Kalksand-Lochstein
- ✓ Porenciegel
- ✓ Leichtbeton
- ✓ Hohlblöcke
- ✓ Gipswände
- ✓ Spanplatten

### Montageempfehlung



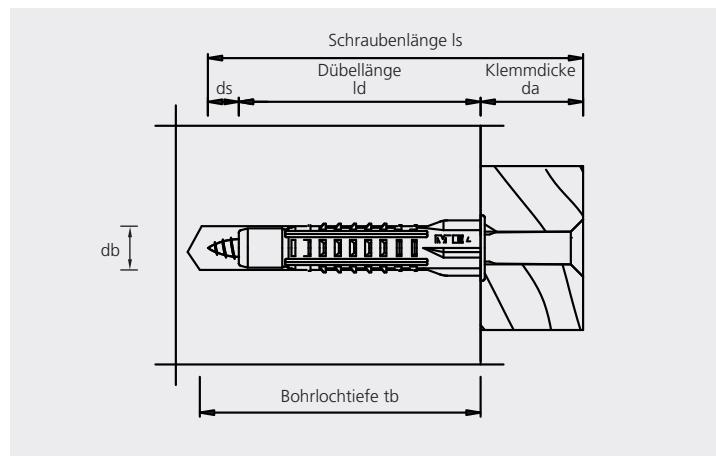
1. Wählen Sie die richtige Dübelgröße in Tabelle **Tragfähigkeit** und den Bohrerdurchmesser in Tabelle **Geometrie**.

2. Beachten Sie die vorgeschriebene Bohrlochtiefe.

3. Der Abstand zur Kante R soll nicht die Dübellänge unterschreiten.

4. Wählen Sie den richtigen Schraubendurchmesser und die Schraubenlänge in Tabelle **Geometrie**.

## Mehrzweckdübel MZ/MZK



### Geometrie

Dübel Typ	Art.-Nr.	Verpackung Stück	Durchmesser dd [mm]	Länge ld [mm]	Bohrloch		Schrauben		Länge ls [mm]
					Durchmesser db [mm]	Tiefe tb [mm]	Durchmesser ds von [mm]	bis [mm]	
MZ 6	500170	100	6	29	6	40	3,0	4,5*	34+da
MZ 6-40	500173	100	6	40	6	50	3,0	4,5*	45+da
MZ 8	500172	100	8	48	8	60	3,5	6,0	54+da
MZ 10	500174	50	10	59	10	70	6,0	8,0	67+da
MZ 12	500175	50	12	71	12	80	8,0	10,0	81+da
MZ 14	500176	25	14	75	14	85	10,0	12,0	87+da
MZK 6	500180	100	6	30	6	40	3,0	4,5	34+da
MZK 6-41	500183	100	6	41	6	50	3,0	4,5	45+da
MZK 8	500182	100	8	49	8	60	3,5	6,0	54+da
MZK 10	500184	50	10	60	10	70	6,0	8,0	67+da
MZK 12	500190	50	12	72	12	80	8,0	10,0	81+da
MZK 14	500191	25	14	76	14	85	10,0	12,0	87+da

### Mehrzweckdübel MZ/MZK

Die angegebenen Lasten F gelten für den jeweils größten Schraubendurchmesser und die volle Verankertiefe (Dübellänge ld).

### Tragfähigkeiten für Holzschrauben $F_{\text{Empf}}$ und maximale Bruchlasten $F_{\text{Bruc}}$

Dübel Typ	$\emptyset$ [mm]	Beton B 25		Vollziegel MZ 12		Kalksand-Vollstein KSV 12		Hochlochziegel HLZ 12		Porenbeton G2		Porenbeton G4		Spanplatte 16 mm		Gipskarton 12,5 mm	
		$F_{\text{Empf}} [\text{kN}]$	$F_{\text{Bruc}} [\text{kN}]$														
MZ/MZK	6	0,30	2,08	0,16	1,09	0,26	1,81	0,22	1,57	0,04	0,30	0,06	0,43	0,21	1,47	0,06	0,45
MZ/MZK	6-40	0,72	5,03	0,27	1,90	0,51	3,54	0,21	1,44	0,06	0,43	0,12	0,83	0,15	1,05	0,08	0,57
MZ/MZK	8	0,52	3,64	0,43	3,03	0,59	4,10	0,27	1,90	0,11	0,77	0,14	1,01	0,23	1,58	0,09	0,63
MZ/MZK	10	1,56	10,90	0,68	4,78	1,07	7,50	0,31	2,15	0,13	0,94	0,25	1,72	0,25	1,72	0,08	0,58
MZ/MZK	12	2,02	14,12	—	—	1,31	9,20	0,42	2,92	0,23	1,63	0,39	2,72	0,37	2,56	0,11	0,74
MZ/MZK	14	—	—	—	—	—	—	0,33	2,31	0,37	2,59	0,59	4,11	—	—	—	—

### Tragfähigkeiten für Spanplattenschrauben $F_{\text{Empf}}$ und maximale Bruchlasten $F_{\text{Bruc}}$

Dübel Typ	$\emptyset$ [mm]	Beton B 25		Vollziegel MZ 12		Kalksand-Vollstein KSV 12		Hochlochziegel HLZ 12		Porenbeton G2		Porenbeton G4		Spanplatte 16 mm		Gipskarton 12,5 mm	
		$F_{\text{Empf}} [\text{kN}]$	$F_{\text{Bruc}} [\text{kN}]$														
MZ/MZK	6	0,06	0,39	0,05	0,38	0,06	0,44	0,08	0,56	0,02	0,17	0,03	0,20	0,14	1,0	0,03	0,23
MZ/MZK	6-40	0,17	1,19	0,08	0,58	0,15	1,05	0,17	1,20	0,04	0,26	0,05	0,33	0,21	1,55	0,09	0,61
MZ/MZK	8	0,24	1,71	0,21	1,49	0,24	1,67	0,26	1,81	0,06	0,40	0,10	0,68	0,29	2,06	0,09	0,62
MZ/MZK*	10	0,17	1,22	0,16	1,09	0,17	1,18	0,35	2,45	0,07	0,50	0,12	0,84	0,29	2,02	0,10	0,69

\* Die Tragfähigkeitswerte gelten bei Verwendung von Spanplattenschrauben mit Ø 6 mm.

$F_{\text{Empf}}$ : Die empfohlenen Lasten inkl. Sicherheitswert ( $\mu=7$ )

$F_{\text{Bruc}}$ : Die tatsächliche Bruchlast ohne Sicherheitsbeiwert

