

Messingdübel PA 4

Der Messingdübel für dünne Plattenbaustoffe und Vollbaustoffe



Möbelbeschläge



Möbelscharniere

5

Anwendungen

- Griffe
- Haltewinkel
- Möbelbeschläge
- Lampen

Vorteile

- Der kurze Messingdübel PA 4 benötigt nur eine sehr geringe Verankerungstiefe und ist somit die Lösung für dünne Plattenbaustoffe.
- Die spezielle Oberflächenstruktur des PA 4 verhindert das Mitdrehen im Bohr-

loch. Dadurch wird mehr Montagesicherheit erreicht.

- Das Innengewinde erlaubt die Verwendung handelsüblicher metrischer Schrauben und ermöglicht die ideale Anpassung an die Anwendung.

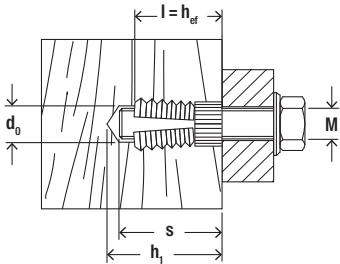
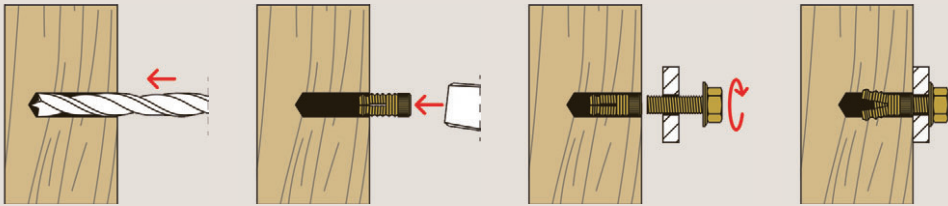
Baustoffe

- Holzplattenwerkstoffe
- Kunststoffplatten
- Beton
- Vollziegel
- Kalksand-Vollstein
- Naturstein mit dichtem Gefüge

Funktionsweise

- Der PA 4 ist geeignet für die Vorsteckmontage.
- Das Eindrehen der metrischen Schraube spreizt den Messingdübel im vorderen Bereich auf und verankert ihn dadurch sicher im Untergrund.
- Bestimmung der Schraubenlänge bei bündigen Dübelmontagen: Dübellänge + Dicke des Anbauteils = mind. Schraubenlänge

Montage PA 4



5

Technische Daten

Messingdübel PA 4



PA4

	Art.-Nr.	Bohrernenn- durchmesser d ₀ [mm]	Min. Bohrloch- tiefe h ₁ [mm]	Dübellänge l [mm]	Gewinde M	Einschraubtiefe s [mm]	Min. Veranke- rungstiefe h _{ef} [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
Artikelbezeichnung								
PA 4 M 6/7,5	50484 ¹⁾	8	7,5	7,5	M 6	7,5	7,5	200
PA 4 M 6/10,5	58484 ¹⁾	8	10,5	10,5	M 6	10,5	10,5	100
PA 4 M 6/13,5	59484 ¹⁾	8	13,5	13,5	M 6	13,5	13,5	100
PA 4 M 8/25	50485 ¹⁾	10	25	25	M 8	25	25	50
PA 4 M 10/25	50486 ¹⁾	12	25	25	M 10	25	25	25

1) Die Werte des Bohrernenndurchmesser gelten für harte Baustoffe. Bei weichen Baustoffen wird der Bohrerdurchmesser um 0,5 mm verringert.

Lasten

Messingdübel PA 4

Höchste empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübel.
Lastwerte gelten bei Verwendung von metrischen Schrauben mit der angegebenen Gewindegrösse.

Typ		PA 4 M 6/7,5	PA 4 M 6/10,5	PA 4 M 6/13,5	PA 4 M 8/25	PA 4 M 10/25
Gewindegrösse	[mm]	M 6	M 6	M 6	M 8	M 10
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F _{empf} ²⁾						
Spanplatten	[kN]	0,20	0,30	0,40	-	-
Tannenholz	[kN]	0,18	0,25	0,38	-	-
Buchenholz	[kN]	0,50	0,75	1,00	-	-
Kunststoff	[kN]	0,75	1,50	2,00	-	-
Vollziegel	Mz 12 [kN]	-	-	0,80	1,95	2,30

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.
²⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.