

## Der Messingdübel für dünne Plattenbaustoffe und Vollbaustoffe



Möbelbeschläge



Möbelscharniere

### BAUSTOFFE

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

### 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 Bohrloch. Dadurch wird mehr Montagesicherheit erreicht.
- Das Innengewinde erlaubt die Verwendung handelsüblicher metrischer Schrauben und ermöglicht die ideale Anpassung an die Anwendung.

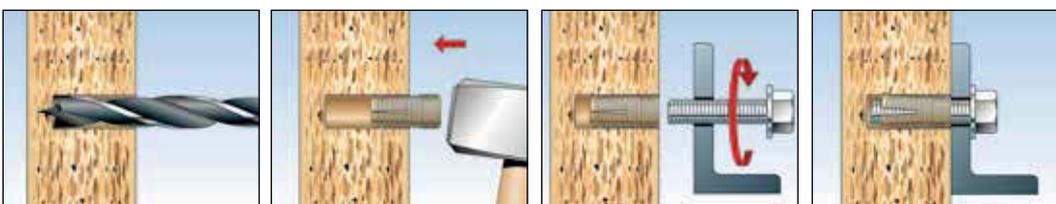
### ANWENDUNGEN

- Griffe
- Haltewinkel
- Möbelbeschläge
- Lampen

### 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

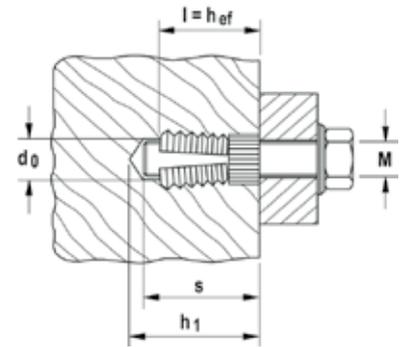
### MONTAGE



## TECHNISCHE DATEN



Messingdübel PA4



5

Artikelbezeichnung	Messing Art.-Nr.	Bohrernenn- durchmesser d <sub>0</sub> [mm]	min. Bohrlochtiefe h <sub>1</sub> [mm]	Dübellänge l [mm]	Gewinde M	Einschraubtiefe s [mm]	min. Veranke- rungstiefe h <sub>ef</sub> [mm]	Verkaufs- einheit [Stück]
<b>PA 4 M 6/7,5</b>	<b>50484</b> <sup>1)</sup>	8	7,5	7,5	M 6	7,5	7,5	200
<b>PA 4 M 6/10,5</b>	<b>58484</b> <sup>1)</sup>	8	10,5	10,5	M 6	10,5	10,5	100
<b>PA 4 M 6/13,5</b>	<b>59484</b> <sup>1)</sup>	8	13,5	13,5	M 6	13,5	13,5	100
<b>PA 4 M 8/25</b>	<b>50485</b> <sup>1)</sup>	10	25	25	M 8	25	25	50
<b>PA 4 M 10/25</b>	<b>50486</b> <sup>1)</sup>	12	25	25	M 10	25	25	25

<sup>1)</sup> Die Werte des Bohrernenndurchmesser gelten für harte Baustoffe. Bei weichen Baustoffen wird der Bohrer Durchmesser um 0,5 mm verringert.

## LASTEN

### Messingdübel PA4

Höchste empfohlene Lasten <sup>1)</sup> 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	[M]	M6	M6	M6	M8	M10
<b>Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F<sub>empf</sub><sup>2)</sup></b>						
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

<sup>1)</sup> Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 4.

<sup>2)</sup> Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.