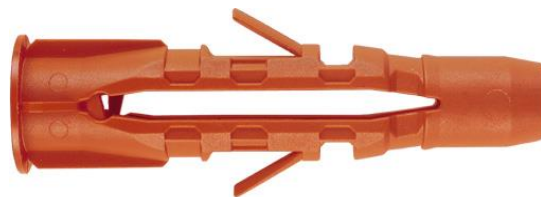


# MU Multidübel

MU Multidübel aus hochwertigem Polyamid PA 6 gefertigt, für Anwendungen in Mauerwerk, Gipskarton und Spanplatten. Zur Verwendung mit Holzschrauben und Spanplatten-schrauben.



## 1 SPEZIFIZIERUNG DES VERWENDUNGSZWECKS

### Eigenschaften:

- Aus hochwertigem Polyamid PA 6 gefertigt
- Anwendungen im Innen- und Aussenbereich
- Polyamid PA 6 dämpft Schallübertragungen zwischen Bauteil und Baustoff
- Vor- oder Durchsteckmontage
- Geeignet für alle Arten von Baustoffen, insbesondere für Baustoffe mit Hohlräumen

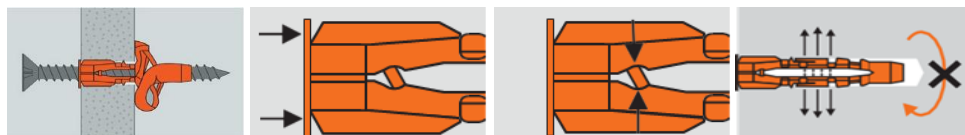
### Baustoffe:

- Gipskarton
- Spanplatten
- Lochstein
- Kalksandlochstein

### Anwendungen:

- Bilder, Lampen
- Holzarbeiten
- Profile, Halter
- Sanitärinstallation
- Unterkonstruktionen
- Elektroschalter
- Schienen

## 2 EIGENSCHAFTEN



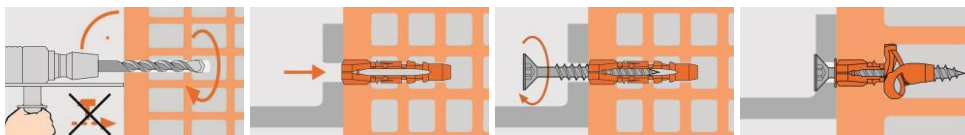
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

### EIGENSCHAFTEN:

1. Multifunktionale Anwendung - durch das Verknuten des Dübelschafts sicherer Halt auch in Hohlräumen.
2. Vor- und Durchsteckmontage möglich - der bei der Durchsteckmontage automatisch abklappende Kragen macht den Dübel multifunktional.
3. Einschlagsicherung verhindert frühzeitige Spreizung beim Setzen.
4. Vorspannung verhindert das Mitdrehen im Bohrloch.

## 3 INSTALLATIONSANLEITUNG

### Grafische Installationsanleitung für den MU Multidübel



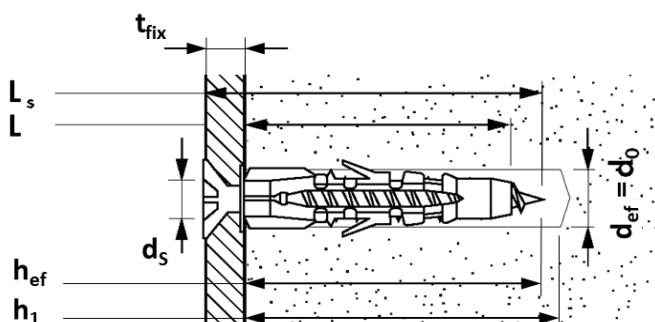
- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.
1. Das Bohrloch mit Drehbohren bohren (im Lochziegel ist kein Hammerbohren erlaubt)
  2. den MU Multidübel und das Anbauteil in Position bringen (Vor- oder Durchsteckmontage)
  3. die Schraube durch das Bauteil in den Dübel einschrauben
  4. die Schraube festziehen, in Hohlräumen bis sich der Knoten bildet.

#### 4 MONTAGEPARAMETER

Montagekennwerte für den Mungo MU Multidübel

##### Montagekennwerte für den Mungo MU Multidübel

MU Multidübel Ankergröße		6	6	8	10	12	14
Dübellänge	L [mm]	35	45	50	60	70	75
Außendurchmesser	$d_0$ [mm]	6	6	8	10	12	14
Montagekennwerte							
Bohrlochnennendurchmesser	$d_{ef}$ [mm]	6	6	8	10	12	14
Bohrlochtiefe	$h_1$ [mm]	45	55	65	75	90	100
Schraubendurchmesser	$d_s$ [mm]	3-4	3-4	4,5-6	6-8	8-10	10-12
Effektive Verankerungstiefe der Schraube	$h_{ef}$ [mm]	40	50	55	70	80	85
Gesamtlänge der Schraube	$L_s$ [mm]	$40+t_{fix}$	$50+t_{fix}$	$55+t_{fix}$	$70+t_{fix}$	$80+t_{fix}$	$85+t_{fix}$



#### 5 TRAGFÄHIGKEIT

Leistungsdaten für den MU Multidübel mit dem Sicherheitsfaktor 5

##### Empfohlene Werte der Zugtragfähigkeit für den MU Multidübel

MU Multidübel Ankergröße		6	6	8	10	12	14
Dübellänge	L [mm]	35	45	50	60	70	75
Empfohlene Zuglast							
Lochziegel	$N_{Emp}$ [kN]	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	
Gipskarton	$N_{Emp}$ [kN]	0.15 <sup>1)</sup>	0.18 <sup>1)</sup>	0.2 <sup>1)</sup>	—	—	
Spanplatte	$N_{Emp}$ [kN]	0.4 <sup>1)</sup>	0.45 <sup>1)</sup>	0.6 <sup>1)</sup>	—	—	

Werte beziehen sich auf einen maximalen Durchmesser der Holzschraube

<sup>1)</sup> Spanplattenschraube

#### 6 WICHTIGER HINWEIS

Die Werte in diesem Dokument gelten für den Mungo MU Multidübel. Bei der empfohlenen Last wird der Teilsicherheitsbeiwert  $\gamma = 5$  berücksichtigt. Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten oder bei Querlasten mit oder ohne Hebelarm, sowie bei reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen) müssen die Werte in diesem Dokument reduziert werden. Die Daten müssen vom Benutzer unter der Verantwortung eines in Verankerung erfahrenen Ingenieurs überprüft werden. Damit soll sichergestellt werden, dass keine Fehler gemacht werden und alle Daten vollständig und genau sind, sowie die Vorschriften für die tatsächlichen Bedingungen und Anwendungen erfüllt werden.