

MQ Quattro® Nylondübel

MQ Quattro® Nylondübel aus hochwertigem Polyamid PA 6 gefertigt für die Anwendung in Beton und Mauerwerk aus Loch- oder Vollsteinen. Zur Verwendung mit Holzschrauben, Spanplattenschrauben und metrischen Schrauben.



1 SPEZIFIZIERUNG DES VERWENDUNGSZWECKS

Eigenschaften:

- Aus hochwertigem Polyamid PA 6 gefertigt
- Vorsteckmontage
- Polyamid PA 6 dämpft Schallübertragungen zwischen Bauteil und Baustoff
- Anwendungen im Innen- und Aussenbereich
- Geeignet für die meisten Baustoffe

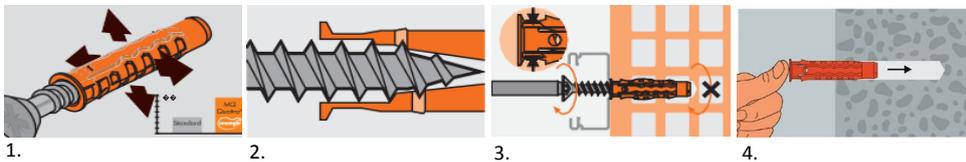
Baustoffe:

- Beton
- Vollziegelstein
- Hochlochziegel
- Kalksandvollstein
- Kalksandstein mit Lochung
- Leichtbeton
- Gasbeton

Anwendungen:

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

2 EIGENSCHAFTEN

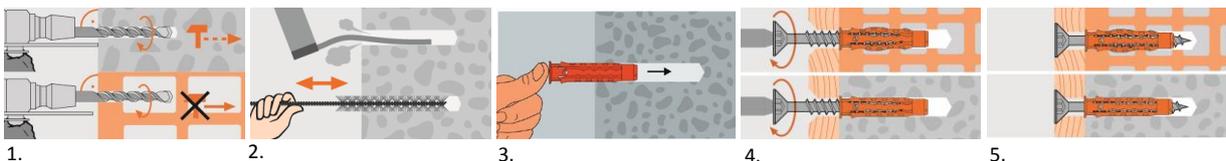


Eigenschaften:

1. Quattro® Technology verspricht höchste Haltewerte im unteren und mittleren Lastbereich. Speziell geeignet für Anwendungen mit Spanplattenschrauben,
2. Einschlagsicherung verhindert frühzeitige Spreizung beim Setzen,
3. Verdrehsicherung verhindert das Mitdrehen im Bohrloch,
4. Reduzierte Montagezeit durch besondere Dübelgeometrie.

3 INSTALLATIONSANLEITUNG

Grafische Installationsanleitung für den MQ Quattro® Nylondübel



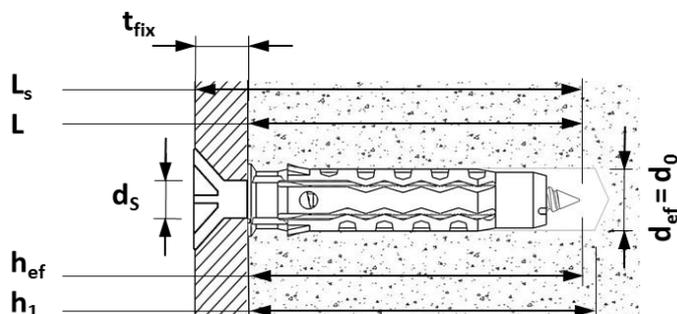
1. Das Bohrloch bohren,
2. das Bohrloch reinigen (Bei Lochziegeln nicht erforderlich),
3. den MQ Quattro® Nylondübel und das Anbauteil in Position bringen (Vorsteckmontage),
4. die Schraube durch das Bauteil in den Dübel einschrauben,
5. das Bauteil ist befestigt.

4 MONTAGEPARAMETER

Montagekennwerte für den Mungo MQ Quattro® Nylondübel in Beton und Mauerwerk

Montagekennwerte für Mungo MQ Quattro® Nylondübel

MQ Quattro® Nylondübel			5	6	8	10	12	14
Dübellänge	L	[mm]	25	30	40	50	60	70
Außendurchmesser	d ₀	[mm]	5	6	8	10	12	14
Montagekennwerte								
Bohrlochdurchmesser	d _{ef}	[mm]	5	6	8	10	12	14
Bohrlochtiefe	h ₁	[mm]	35	40	50	70	80	90
Schraubendurchmesser	d _s	[mm]	2,6-4	3,5-5	4,5-6	6-8	8-10	10-12
Effektive Verankerungstiefe der Schraube	h _{ef}	[mm]	30	35	45	60	70	80
Gesamtlänge der Schraube	L _s	[mm]	30+t _{fix}	35+t _{fix}	45+t _{fix}	60+t _{fix}	70+t _{fix}	80+t _{fix}
Durchmesser der Gewindestange	d _m	[mm]	M3	M4	—	—	—	—



5 TRAGFÄHIGKEIT

Leistungsdaten für den MQ Quattro® Nylondübel mit Sicherheitsfaktor 5

Empfohlene Werte der Zugtragfähigkeit für MQ Quattro® Nylondübel

MQ Quattro® Nylondübel			5	6	8	10	12	14
Dübellänge	L	[mm]	25	30	40	50	60	70
Empfohlene Zuglast								
Ungerissenen Beton ≥C20/25	N _{Emp}	[kN]	0.45	1.1	1.2	1.9	2.7	3
Vollziegel	N _{Emp}	[kN]	0.45	0.9	1	1.1	1.5	1.8
Porenbeton	N _{Emp}	[kN]	0.12	0.12	0.19	0.3	0.4	0.55
Kalksandvollstein	N _{Emp}	[kN]	0.45	0.7	1	1.8	2.1	2.3
Lochstein	N _{Emp}	[kN]	0.15 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.45 ¹⁾	0.5	0.6

¹⁾Spanplattenschraube

*Werte beziehen sich auf einen maximalen Durchmesser der Holzschraube

6 WICHTIGER HINWEIS

Die Werte in diesem Dokument gelten für den Mungo MQ Quattro® Nylondübel. 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.