

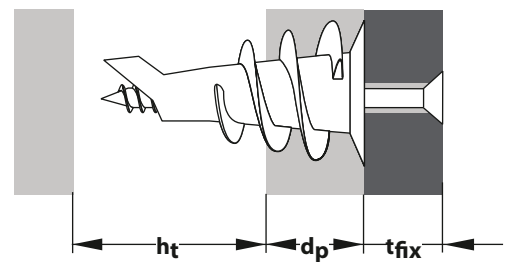


Eigenschaften

- Ohne Vorbohren: in einlagigen Gipskartonplatten
- Kein Aufplatzen der Oberfläche durch spezielle Gewindegeometrie
- In Gipskartonplatten hohe Haltekräfte bis zu 8 kg je Befestigungspunkt
- PZ2-Antrieb für einfache Montage



www.YouTube.com/toxgermany



Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt Dübel	Inhalt Schraube	Dübel-Ø	Dübel-länge	Schraubengröße	Bohrer-Ø	min. Hohlraumtiefe	Plattendicke	Stärke Anbauteil	Zulassung
	Spiral	pro Pack	pro Pack		mm	mm	Ø mm	d ₀ Ø mm	h _t ≥ mm	d _p ≤ mm	t _{fix} ≤ mm	ETA ■
068 100 231	32	50x	-	-	32	4,5	-	25*	20	-	-	-
	Spiral + Schraube	pro Pack	pro Pack		mm	mm	mm	d ₀ Ø mm	h _t ≥ mm	d _p ≤ mm	t _{fix} ≤ mm	ETA ■
068 101 231	32 S	50x	50x	-	32	4,5 x 45	-	25*	20	13	-	-
	Spiral	pro Pack	pro Pack		mm	mm	Ø mm	d ₀ Ø mm	h _t ≥ mm	d _p ≤ mm	t _{fix} ≤ mm	ETA ■
068 260 23	32	70x	-	-	32	4,5	-	25*	20	-	-	-
	Spiral + Schraube	pro Pack	pro Pack		mm	mm	mm	d ₀ Ø mm	h _t ≥ mm	d _p ≤ mm	t _{fix} ≤ mm	ETA ■
068 261 23	32 S	45x	45x	-	32	4,5 x 45	-	25*	20	13	-	-
	Spiral	pro Pack	pro Pack		mm	mm	Ø mm	d ₀ Ø mm	h _t ≥ mm	d _p ≤ mm	t _{fix} ≤ mm	ETA ■
068 700 231	32	10x	-	-	32	4,5	-	25*	20	-	-	-
	Spiral + Schraube	pro Pack	pro Pack		mm	mm	mm	d ₀ Ø mm	h _t ≥ mm	d _p ≤ mm	t _{fix} ≤ mm	ETA ■
068 701 231	32 S	4x	4x	-	32	4,5 x 45	-	25*	20	13	-	-

* Bei 9,5 mm Gipskartonplatte. Bei anderen Platten sind 23 mm ausreichend.



Spiral	Gipskartonplatte 9,5 mm	Gipskartonplatte 12,5 mm	Gipskartonplatte 2x 12,5 mm	Gipsfaserplatte 12,5 mm	Holzspan / Sperrholzplatte ≥ 10 mm
32	7 kg	8 kg	-	-	-

- Bei Befestigungen in Gipskartonplatten sind immer die Haltewertvorgaben der Plattenhersteller zu beachten
- Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden (siehe auch TOX-Prospekt "Dübel-Ratgeber")

Beschreibung & Einsatzbereich

- Glasfaserverstärkter Gipskartondübel
- Verstärkte Zentrierspitze für einfache Montage ohne zusätzliches Setzwerkzeug
- Für einlagige Gipskartonplatten

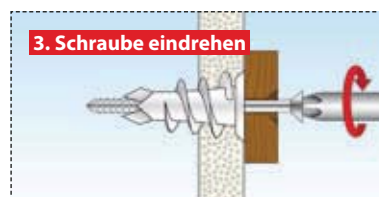
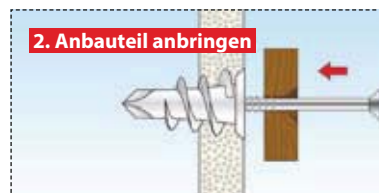
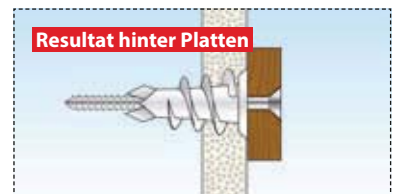
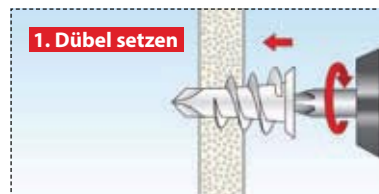
Spiral + Schraube:

- Schraube mit PZ2-Antrieb



Verarbeitung & Montage

- Vor dem Eindrehvorgang Gipskartonplatte mit der Zentrierspitze ankörnen
- Nicht geeignet für Gipsfaserplatten und geflieste Gipskartonplatten
- Geringer Platzbedarf hinter der Platte durch geringe Dübellänge
- Nur Spanplatten- und Blechschrauben mit $\varnothing 4,5$ mm verwenden
- Mindest-Schraubenlänge = Dübellänge 32 mm + Anbauteildicke
- Vorsteckmontage

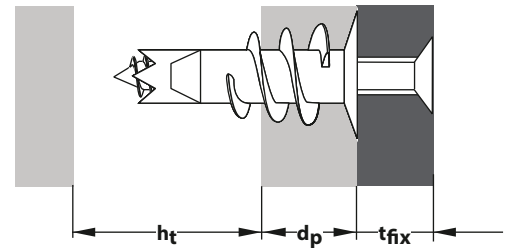




www.YouTube.com/toxgermany

Eigenschaften

- Ohne Vorbohren in Gipskarton
- Direkt einschrauben
- Kein Spezialwerkzeug erforderlich
- In Gipsfaserplatten sehr hohe Haltwerte bis zu 20 kg je Befestigungspunkt
- Auch für M4-Schrauben geeignet



Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt Dübel	Inhalt Schraube	Dübel- Ø	Dübel- länge	Schrauben- größe	Bohrer-Ø	min. Hohlraum- tiefe	Platten- dicke	Stärke Anbauteil	Zulassung
	Spiral Plus	37	pro Pack	pro Pack	mm	mm	mm	d_0 Ø mm	h_t ≥ mm	d_p ≤ mm	t_{fix} ≤ mm	ETA ■
	068 100 021	37	50x	-	-	32	4,5 - 5,0	-	28	25	-	-
	Spiral Plus + Schraube	37-2 S	pro Pack	pro Pack	mm	mm	mm	d_0 Ø mm	h_t ≥ mm	d_p ≤ mm	t_{fix} ≤ mm	ETA ■
	068 101 021	37-2 S	50x	50x	-	32	4,5 x 35	-	28	25	12	-
	Spiral Plus + Schraube	37-4 S	pro Pack	pro Pack	mm	mm	mm	d_0 Ø mm	h_t ≥ mm	d_p ≤ mm	t_{fix} ≤ mm	ETA ■
	068 101 041	37-4 S	50x	50x	-	32	4,5 x 50	-	28	25	27	-
	Spiral Plus + Schraube	37-4 S	pro Pack	pro Pack	mm	mm	mm	d_0 Ø mm	h_t ≥ mm	d_p ≤ mm	t_{fix} ≤ mm	ETA ■
	068 701 041	37-4 S	4x	4x	-	32	4,5 x 50	-	28	25	27	-



Spiral Plus	Gipskartonplatte 9,5 mm	Gipskartonplatte 12,5 mm	Gipskartonplatte 2x 12,5 mm	Gipsfaserplatte 12,5 mm	Holzspan / Sperrholzplatte ≥ 10 mm
37	7 kg	8 kg	15 kg	20 kg	-

- Bei Befestigungen in Gipskartonplatten sind immer die Haltewertvorgaben der Plattenhersteller zu beachten
- Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden (siehe auch TOX-Prospekt "Dübel-Ratgeber")

Beschreibung & Einsatzbereich

- Metalldübel (Zinkdruckguß) mit Bohrspitze und ausgeprägtem Außengewinde
- Auch für doppelbeplante Gipskartonplatten geeignet
- PH2-Antrieb zur einfachen Montage

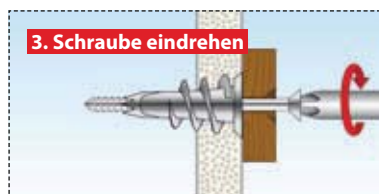
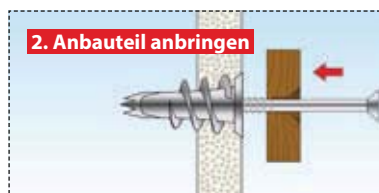
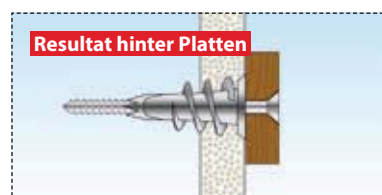
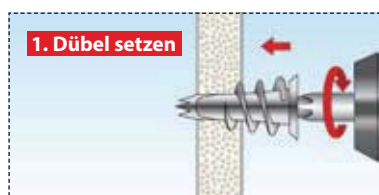
Spiral Plus + Schraube:

- Schraube mit PH2-Antrieb



Verarbeitung & Montage

- Nicht geeignet für geflieste Gipskartonplatten
- Bei Gipsfaserplatten mit 8 mm vorbohren
- Geringer Platzbedarf hinter der Platte durch geringe Dübellänge
- Nur Spanplatten- und Blechschrauben mit $\varnothing 4,5$ mm verwenden
- Mindest-Schraubenlänge = Dübellänge 32 mm + Anbauteildicke
- Deckkarton der Platte vor Dübelmontage ankörnen
- Bündiger Wandabschluss
- Vorsteckmontage



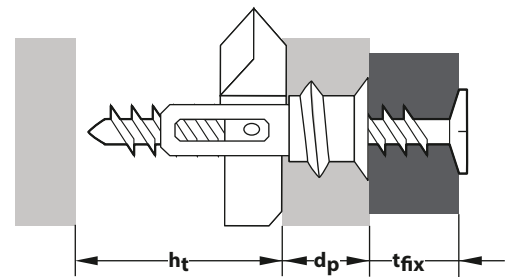



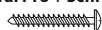



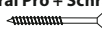
Eigenschaften

- Ohne Vorbohren in Gipskarton
- Kein Spezialwerkzeug erforderlich
- Direkt einschrauben
- In Gipsfaserplatten sehr hohe Haltwerte bis zu 20 kg je Befestigungspunkt
- **Spiral Pro + Schraube:** gleicher Bit zum Eindrehen des Dübels und der Schraube



www.YouTube.com/toxgermany



Verpackung	Art.-Nr.	Typ	Inhalt Dübel	Inhalt Schraube	Dübel-Ø	Dübel-länge	Schrauben-größe	Bohrer-Ø	min. Hohlraum-tiefe	Platten-dicke	Stärke Anbauteil	Zulassung
	Spiral Pro + Schraube 	pro Pack	pro Pack	mm	mm	mm	d_0 ø mm	h_t ≥ mm	d_p ≤ mm	t_{fix} ≤ mm	ETA	■
	068 101 031	39-3 S	50x	50x	-	39	4,5 x 45	-	30	9-13	12	-
	Spiral Pro + Schraube 	pro Pack	pro Pack	mm	mm	mm	d_0 ø mm	h_t ≥ mm	d_p ≤ mm	t_{fix} ≤ mm	ETA	■
	068 101 051	39-5 S	25x	25x	-	39	4,5 x 60	-	30	9-13	27	-
	Spiral Pro + Schraube 	pro Pack	pro Pack	mm	mm	mm	d_0 ø mm	h_t ≥ mm	d_p ≤ mm	t_{fix} ≤ mm	ETA	■
	068 701 051	39-5 S	4x	4x	-	39	4,5 x 60	-	30	9-13	27	-



Spiral Pro	Gipskartonplatte 9,5 mm	Gipskartonplatte 12,5 mm	Gipskartonplatte 2x 12,5 mm	Gipsfaserplatte 12,5 mm	Holzspan / Sperrholzplatte ≥ 10 mm
39	10 kg	15 kg	-	25 kg	-

- Bei Befestigungen in Gipskartonplatten sind immer die Haltewertvorgaben der Plattenhersteller zu beachten
- Für sicherheitsrelevante Befestigungen sind zugelassene Dübel zu verwenden (siehe auch TOX-Prospekt "Dübel-Ratgeber")

Beschreibung & Einsatzbereich

- Metalldübel (Zinkdruckguß) mit Bohrspitze, Kippflügel und ausgeprägtem Außengewinde
- PH2-Antrieb
- Kippflügel für hohe Haltewerte

Spiral Pro + Schraube:

- Schraube mit PZ2-Antrieb



Verarbeitung & Montage

- Nicht geeignet für geflieste Wandbauplatten
- Für Plattendicken von 9-13 mm geeignet
- Geringer Platzbedarf hinter der Platte durch geringe Dübellänge
- Nur beiliegende Schrauben verwenden
- In Gipsfaserplatten mit 11 mm vorbohren
- Vorsteckmontage

