

Der montagefreundliche Nylon-Kippdübel - für hohe Lasten in Plattenbaustoffen



BAUSTOFFE

- Gipskartonplatten
- Gipsfaserplatten
- Holzplatten wie z. B. OSB-Platten, Spanplatten, MDF-Platten
- Stahlplatten
- Kunststoffplatten

Geeignet auch bei:

- Vollmaterialien, wie z. B.: Beton, Holz

ZULASSUNGEN



VORTEILE

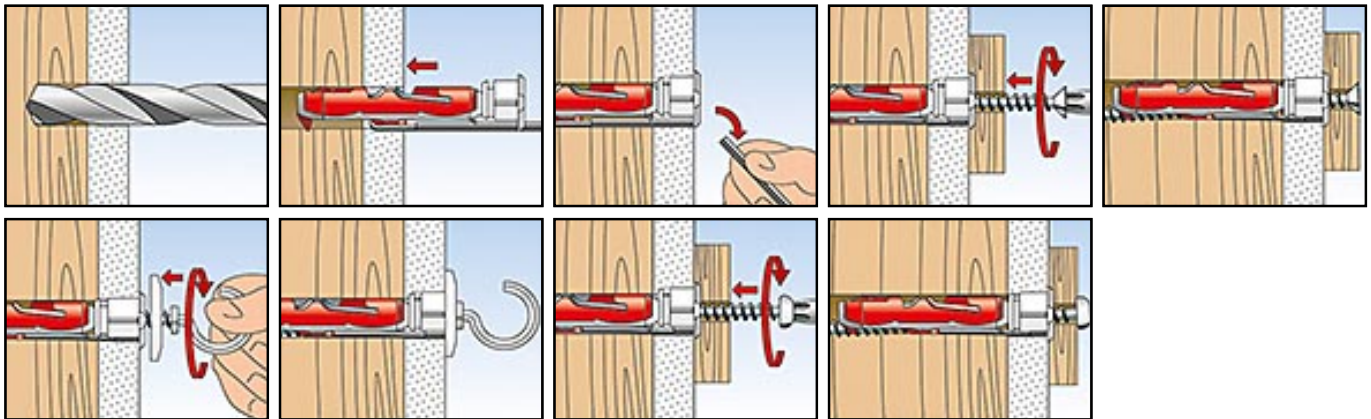
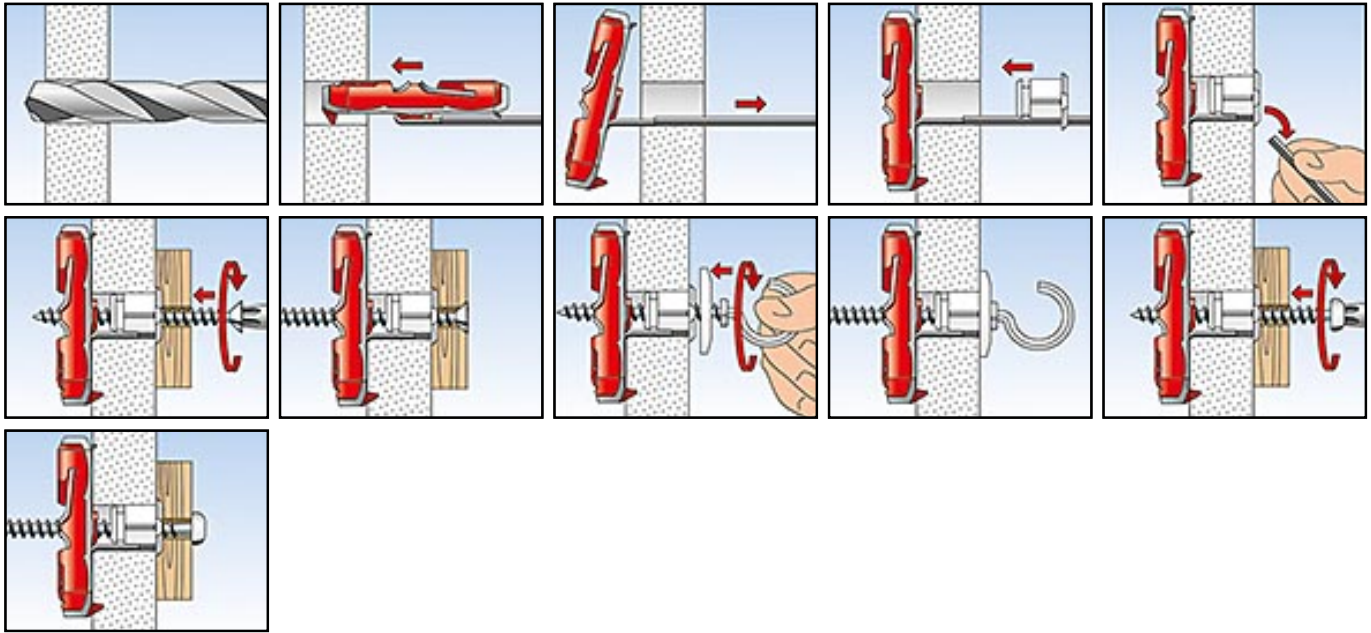
- Geringer Bohrlochdurchmesser (10mm) und kurzes Kippelement (39mm) für einfache Montage in engen, auch gedämmten Hohlräumen.
- Glasfaserverstärktes 2-Komponenten Kippelement und Bund-Hülse für hohe Zug- und Querlasten.
- Kein Einschneiden und damit Schwächung der Gipskartonplatte.
- Flexible Schraubenaufnahme für Spanplattenschrauben oder Gewindestangen.
- In Beton oder Holz kann der Dübel auch als Spreizdübel verwendet werden.
- Einfache Vormontage - Dübel fällt auch ohne Schraube nicht in das Bohrloch.
- Mehrere parallele Befestigungspunkte mit geringem Abstand möglich.
- Mehrfaches Ein- und Ausdrehen der Schraube möglich.

ANWENDUNGEN

- Küchenhängeschränke
- Wohnzimmer-schränke
- Regale
- Garderoben
- Handgriffe
- Bilder
- Spiegel
- Lampen

FUNKTIONSWEISE

- Der DUOTEC ist geeignet für die Vorsteckmontage.
- Einfache Montage mit Hilfe eines gängigen 10mm Bohrers.
- Das Kippelement des Dübels kippt hinter der Platte automatisch auf und gibt ihm seine Tragkraft.
- In Vollbaustoffen, wie z. B. Beton oder Holz funktioniert er wie ein Spreizdübel.
- Durch das kurze Kippelement geeignet für enge, auch mit Mineralwolle gedämmte Hohlräume ab 50mm, ungedämmt ab 40 mm Tiefe sowie Platten ab 9,5mm Dicke.
- Die flexible, rostfreie Schraubenaufnahme ermöglicht die Verwendung von Holz- und Spanplattenschrauben oder metrischen Haken mit Kontermutter.



TECHNISCHE DATEN



Nylon-Kippdübel DUOTEC

| Typ | Art.-Nr. | Bohremendurchmesser d_0 [mm] | min. Plattendicke d_p [mm] | min. Bohrlochtiefe h_1 [mm] | Verkaufseinheit [Stück] |
|--------------------|---------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| DUOTEC | 537258 | 10 | 9,5 | $l_s + 10$ | 50 |
| DUOTEC S PH | 539025 | 10 | 9,5 | 80 | 25 |

LASTEN

Nylon-Kippdübel DUOTEC

Höchste empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübels.

| Typ | | | DUOTEC | | | |
|---|----------------------|------|----------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|
| | | | Spanplattenschrauben | Metrisches Gewinde | fischer Rundhaken mit Beffe | |
| Schraubendurchmesser | [mm] | | 4,5 | 5 | 5 | 5 |
| Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F_{empf} für Plattenstützweite $b = 625\text{mm}$ | | | | | | |
| Gipskartonplatte | 9,5 mm | [kN] | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
| Gipskartonplatte | 12,5 mm | [kN] | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| Gipskartonplatte | 2 x 12,5 mm | [kN] | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 0,30 ²⁾ |
| Gipsfaserplatte | 12,5 mm | [kN] | 0,51 | 0,51 | 0,51 | 0,30 ²⁾ |
| Spanplatte | 16 mm | [kN] | 0,71 | 0,71 | 0,71 | 0,30 ²⁾ |
| OSB-Platte | 18 mm | [kN] | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,30 ²⁾ |
| Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F_{empf} für Plattenstützweite $b = 120\text{mm}$ | | | | | | |
| Gipskartonplatte | 9,5 mm | [kN] | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| Gipskartonplatte | 12,5 mm | [kN] | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,30 ²⁾ |
| Gipskartonplatte | 2 x 12,5 mm | [kN] | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,30 ²⁾ |
| Gipsfaserplatte | 12,5 mm | [kN] | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,30 ²⁾ |
| Spanplatte | 16 mm | [kN] | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,30 ²⁾ |
| OSB-Platte | 18 mm | [kN] | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,30 ²⁾ |
| Empfohlene Last in Vollbaustoffen F_{empf} | | | | | | |
| Beton | $\geq \text{C20/25}$ | [kN] | 0,45 | 0,75 | - | 0,30 ²⁾ |
| Holz | | [kN] | 0,30 | 0,75 | - | 0,30 ²⁾ |

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt. Die Angaben sind gültig für Zug-, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel

²⁾ Aufbiegen des Hakens ist maßgebend, nur gültig für zentrischen Zug.