

# Nylon-Kippdübel DuoTec

Der montagefreundliche Nylon-Kippdübel für hohe Lasten in allen Plattenbaustoffen



Küchenhängeschränke



Regale

7

## Anwendungen

- Küchenhängeschränke
- Wohnzimmerschränke
- Regale
- Garderoben
- Handläufe
- Bilder
- Spiegel
- Lampen
- Schwere Blumenampeln

## Vorteile

- Flexible Schraubenaufnahme ermöglicht die Verwendung von Schrauben und Haken mit unterschiedlichen Gewindeformen.
- Glasfaserverstärkte Kunststoffe und die Metall-Skelett-Einlage (fischer DuoTec 12) sorgen für die Aufnahme hoher Zug- und Querlasten in allen Plattenbaustoffen.
- Weiche, graue Nylon Auflageseite verteilt die Last auf der Plattenoberfläche und minimiert dadurch die Schwächung des

tragenden Baustoffs.

- Gängige Bohrlochdurchmesser und kurzes Kippelement für einfache Montage in engen, auch gedämmten Hohlräumen.
- Weiße Bundhülse mit Rastfunktion ermöglicht die schnelle und sichere Vormontage des Dübels im Bohrloch.
- Mit Skala am Zugband (fischer DuoTec 12) zur Ermittlung der erforderlichen Schraubenlänge (Skalenwert + 20 mm).

## Prüfzeichen



## Baustoffe

Geeignet für:

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

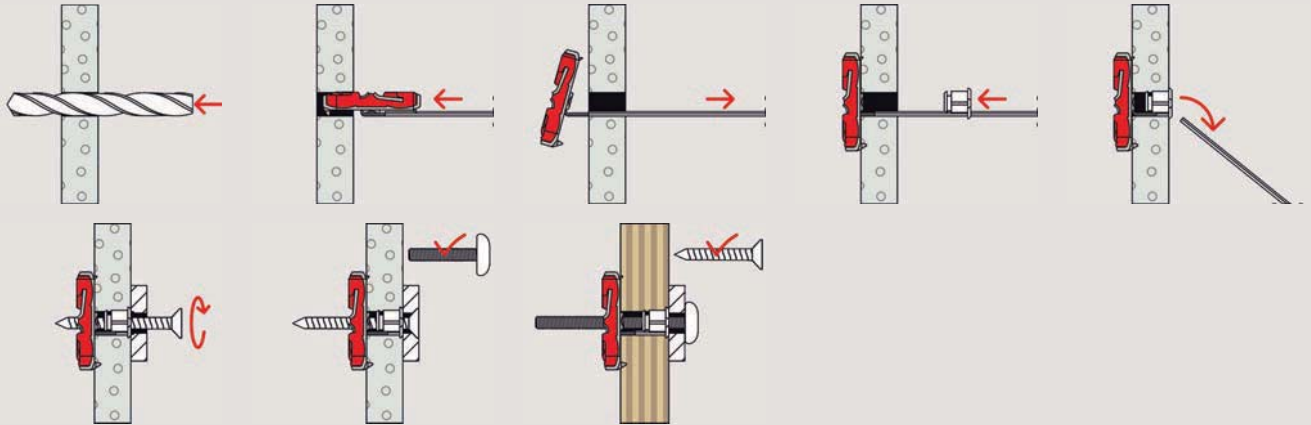
Geeignet auch bei:

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

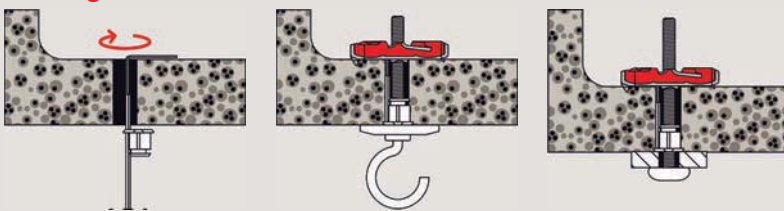
## Funktionsweise

- Der fischer DuoTec ist geeignet für die Vorsteckmontage.
- Einfache Montage mit Hilfe gängiger 10 oder 12 mm Bohrer.
- Durch das kurze Kippelement geeignet für enge, auch mit Mineralwolle gedämmte Hohlräume. Länge des Kippelements ist zu beachten!
- In Vollbaustoffen, wie z. B. Beton oder Holz funktioniert er wie ein Spreizdübel. Achtung, nicht mit metrischen Schrauben!
- Die flexible Schraubenaufnahme ermöglicht die Verwendung von Holz-, Spanplatten und metrischen Schrauben und Haken.

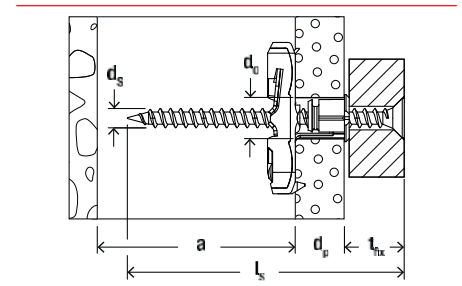
### Montage in Plattenbaustoffen



### Montage in Hohlräumen

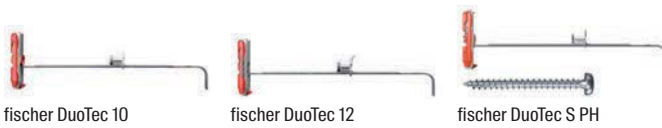


7



### Technische Daten in Plattenbaustoffen

#### Nylon-Kippdübel fischer DuoTec

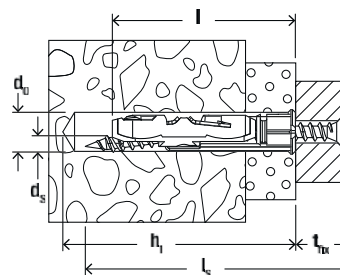
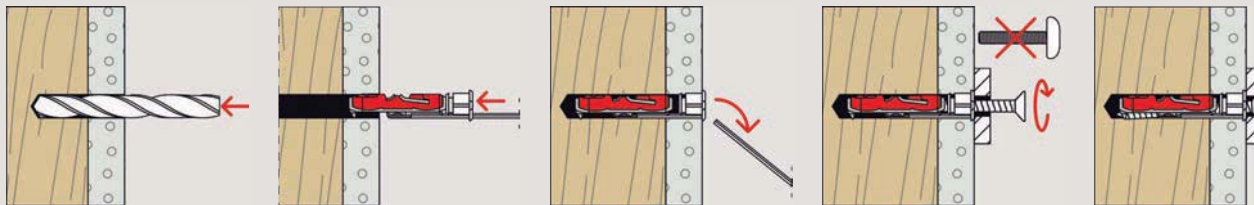


Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrernenn- durchmesser $d_0$ [mm]	Min. Plattendicke $d_p$ [mm]	Max. Plattendicke $d_p$ [mm]	Min. Hohlraum- tiefe $a$ [mm]	Schraubendurch- messer $d_s$ [mm]	Schraubenlänge $l_s$ [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
fischer DuoTec 10	537258	10	12	55	40	—	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	50
fischer DuoTec 10 S PH	539025 <sup>1)</sup>	10	12	55	40	—	60	25
fischer DuoTec 12	542796	12	12	55	50	—	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	10
fischer DuoTec 12 S PH M	542797 <sup>2)</sup>	12	12	55	50	—	70	10

1) fischer DuoTec S PH - mit Spanplattenschraube Panhead

2) fischer DuoTec S PH M - mit Maschinenschraube Panhead

### Montage bei Treffern in Vollbaustoffen



7

### Technische Daten in Vollbaustoffen

#### Nylon-Kippdübel fischer DuoTec



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrerndurchmesser $d_0$ [mm]	Min. Bohrlochtiefe $h_1$ [mm]	Schraubendurchmesser [mm]	Min. Schraubentiefe $l_s$ [mm]	Dübellänge $l$ [mm]	Max. Dicke Anbauteil $t_{fix}$ [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
fischer DuoTec 10	537258	10	$l_s - t_{fix} + 10$	4,5 - 5,0	$t_{fix} + 55$	50	$l_s - 55$	50
fischer DuoTec 10 S PH	539025 <sup>1)</sup>	10	65	5,0	60	50	27	25
fischer DuoTec 12	542796	12	$l_s - t_{fix} + 10$	5,0 - 6,0	$t_{fix} + 65$	60	$l_s - 65$	10

1) fischer DuoTec S PH - mit Spanplattenschraube Panhead

## Lasten

Nylon-Kippdübel DuoTec									
Empfohlene Lasten <sup>1) 2)</sup> eines Einzeldübel.									
Typ		DuoTec 10				DuoTec 12			
		Spanplattenschrauben		Metrisches Gewinde	fischer Rundhaken mit Befle	Spanplattenschrauben		Metrisches Gewinde	fischer Rundhaken mit Befle
Schraubendurchmesser	[mm]	4,5	5,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	5,5
<b>Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff <math>F_{empf}^{3)}</math> für Plattenstützweite <math>b = 625</math> mm</b>									
Gipskartonplatte	9,5 mm	[kN]	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Gipskartonplatte	12,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Gipskartonplatte	2 x 12,5 mm	[kN]	0,43	0,43	0,43	0,30 <sup>4)</sup>	0,43	0,43	0,43
Gipsfaserplatte	12,5 mm	[kN]	0,51	0,51	0,51	0,30 <sup>4)</sup>	0,51	0,51	0,50 <sup>4)</sup>
Spanplatte	16 mm	[kN]	0,71	0,71	0,71	0,30 <sup>4)</sup>	0,75	0,80	0,50 <sup>4)</sup>
OSB-Platte	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>4)</sup>	0,75	1,30	0,50 <sup>4)</sup>
<b>Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff <math>F_{empf}^{3)}</math> für Plattenstützweite <math>b = 120</math> mm</b>									
Gipskartonplatte	9,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Gipskartonplatte	12,5 mm	[kN]	0,36	0,36	0,36	0,30 <sup>4)</sup>	0,36	0,36	0,20
Gipskartonplatte	2 x 12,5 mm	[kN]	0,59	0,59	0,59	0,30 <sup>4)</sup>	0,70	0,80	0,50 <sup>4)</sup>
Gipsfaserplatte	12,5 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>4)</sup>	0,80	1,10	0,50 <sup>4)</sup>
Spanplatte	16 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>4)</sup>	0,80	1,40	0,50 <sup>4)</sup>
OSB-Platte	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 <sup>4)</sup>	0,80	1,50	0,50 <sup>4)</sup>
<b>Empfohlene Last in Vollbaustoffen <math>F_{empf}^{3)}</math></b>									
Beton	$\geq C20/25$	[kN]	0,45	0,75	-	0,30 <sup>4)</sup>	0,40	0,75	0,30
Holz		[kN]	0,30	0,75	-	0,30 <sup>4)</sup>	0,20	0,65	0,30
<b>Empfohlene Last in sonstigen Baustoffen <math>F_{empf}^{3)}</math></b>									
Hohlblockstein aus Leichtbeton 'Sepa Parpaing'	$f_b \geq 8$ N/mm <sup>2</sup>	[kN]	-	-	-	-	0,65	1,00	0,50 <sup>4)</sup>
Spannbetonhohldiele		[kN]	-	-	-	-	1,00	1,40	0,50 <sup>4)</sup>
Hohlblockstein aus Leichtbeton Hbl gemäß EN 771-3	$f_b \geq 2$ N/mm <sup>2</sup>	[kN]	-	-	-	-	0,90	1,00	0,50 <sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

<sup>2)</sup> Die angegebenen, empfohlenen Lasten sind Richtwerte und abhängig vom Baustoff und der Verarbeitung und gelten nur für den angegebenen Schraubendurchmesser.

<sup>3)</sup> Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

<sup>4)</sup> Aufbiegen des Hakens ist maßgebend, nur gültig für zentrischen Zug.