

Der montagefreundliche Nylon-Kippdübel für hohe Lasten in allen Plattenbaustoffen



Küchenhängeschränke



Regale

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

PRÜFZEICHEN



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 Kippelment 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).

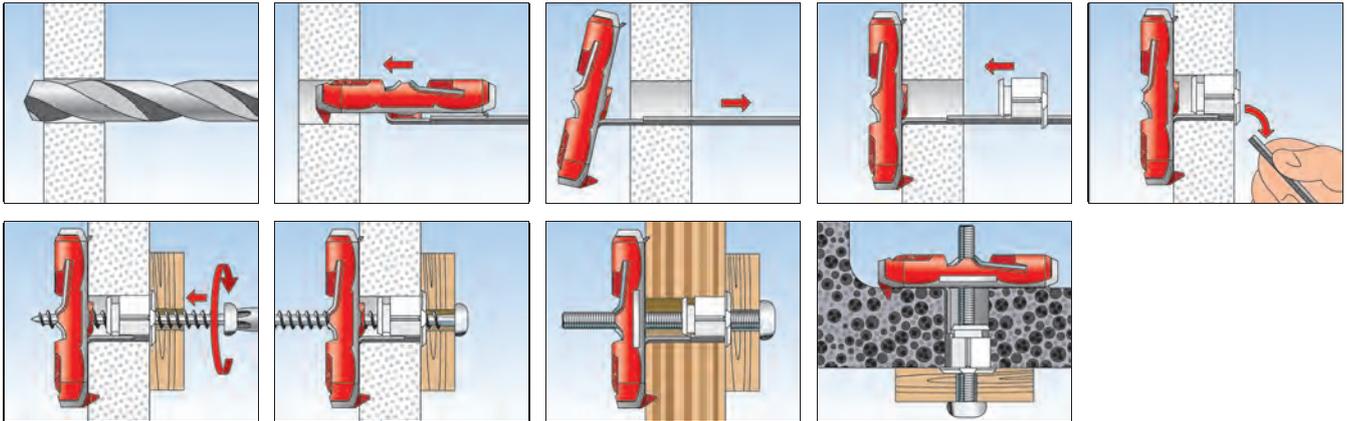
ANWENDUNGEN

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

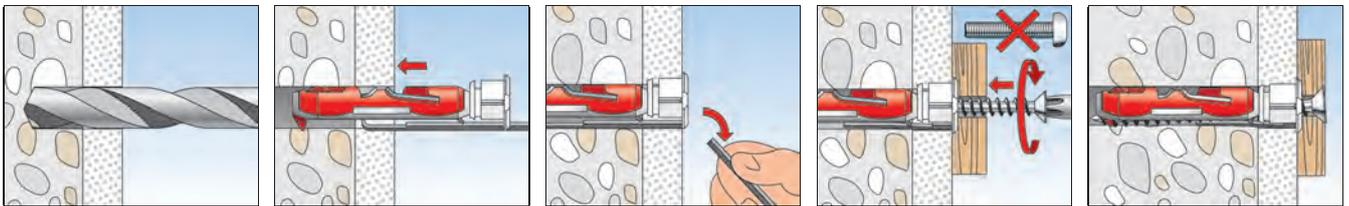
FUNKTIONSWEISE

- Der fischer DUOTEC ist geeignet für die Vorsteckmontage.
- Einfache Montage mit Hilfe gängiger 10 oder 12 mm Bohrer.
- Durch das kurze Kippelment geeignet für enge, auch mit Mineralwolle gedämmte Hohlräume. Länge des Kippelments 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.

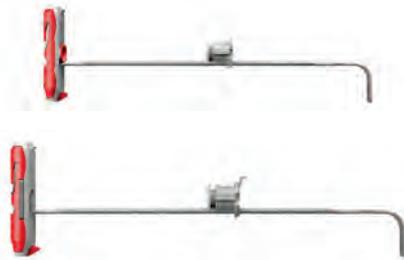
MONTAGE IN PLATTENBAUSTOFFEN UND HOHLRÄUMEN



MONTAGE BEI TREFFERN IN VOLLBAUSTOFFEN

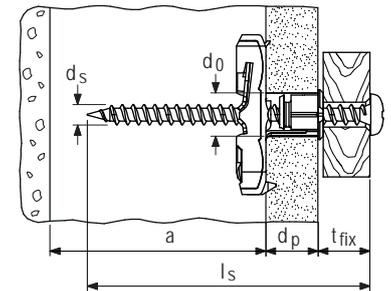


TECHNISCHE DATEN PLATTENBAUSTOFFE



Nylon-Kippdübel **fischer DUOTEC 10**

Nylon-Kippdübel **fischer DUOTEC 12**



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrer-nenn-durchmesser d_0 [mm]	Min. Plattendicke d_p [mm]	Max. Plattendicke d_p [mm]	Min. Hohlraumtiefe a [mm]	Schrauben-durchmesser d_s [mm]	Schraubenlänge l_s [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
DUOTEC 10	537258	10	12	55	40	4,5 - 5,0	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	50
DUOTEC 10 S PH	539025 ¹⁾	10	12	55	40	5,0	70	25
DUOTEC 12	542796	12	12	55	50	5,0 - 6,0 / M6	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	10
DUOTEC 12 S PH M	542797 ¹⁾²⁾	12	12	55	50	M6	55	10

1) DUOTEC S PH - mit Spanplattenschraube Panhead

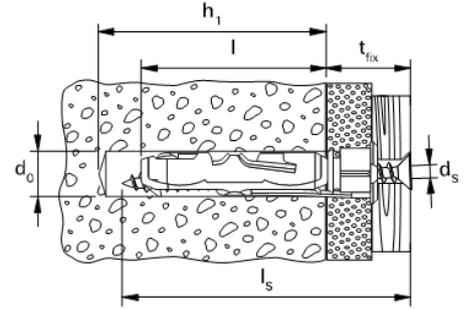
2) DUOTEC S PH M - mit metrischer Schraube

TECHNISCHE DATEN BEI TREFFERN IN VOLLBAUSTOFFEN



Nylon-Kippdübel **fischer DUOTEC 10**

Nylon-Kippdübel **fischer DUOTEC 12**



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrernenn- durchmesser d_0 [mm]	Min. Bohrlochtiefe h_1 [mm]	Schrauben- durchmesser [mm]	Min. Schraubenlänge l_s [mm]	Dübellänge l [mm]	Max. Dicke Anbauteil t_{fix} [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
DUOTEC 10	537258	10	$l_s - t_{fix} + 10$	4,5 - 5,0	$t_{fix} + 55$	50	$l_s - 55$	50
DUOTEC 10 S PH	539025 1)	10	65	5,0	70	50	15	25
DUOTEC 12	542796	12	$l_s - t_{fix} + 10$	5,0 - 6,0	$t_{fix} + 65$	60	$l_s - 65$	10
DUOTEC 12 S PH M	542797 1)2)	12	—	—	—	60	—	10

1) DUOTEC S PH - mit Spanplattenschraube Panhead

2) DUOTEC S PH M - mit metrischer Schraube

LASTEN

Nylon-Kippdübel fischer DUOTEC

Höchste empfohlene Lasten¹⁾⁴⁾ eines Einzeldübel.

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

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

²⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

³⁾ Aufbiegen des Hakens ist maßgebend, nur gültig für zentrischen Zug.

⁴⁾ Die angegebenen, empfohlenen Lasten sind Richtwerte und abhängig vom Baustoff und der Verarbeitung und gelten nur für den angegebenen Schraubendurchmesser.