

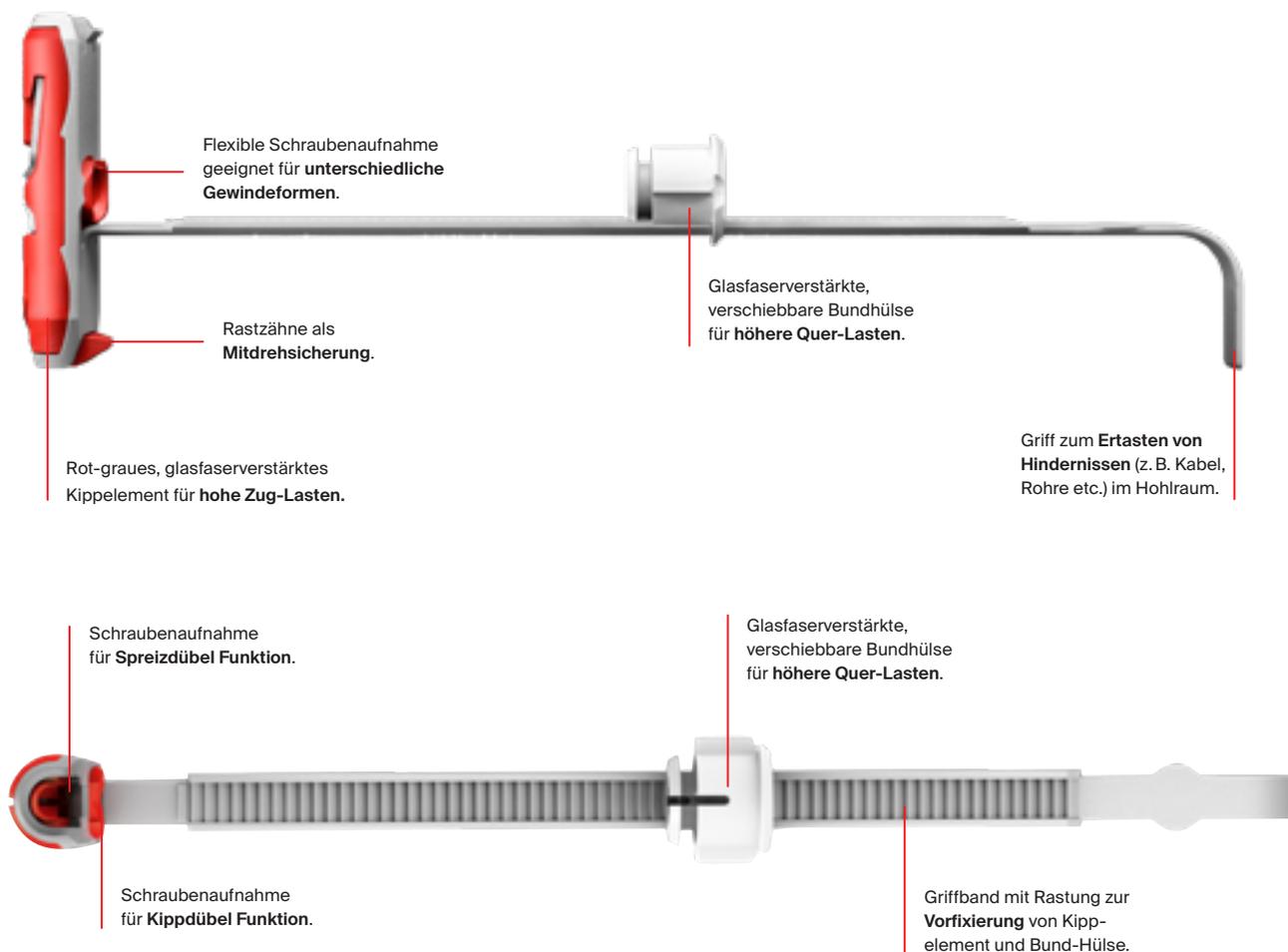
fischer 

fischer DuoTec.
Kippdübel für
hohe Lasten.



fischer DuoTec 10.

Kippdübel für hohe Lasten in Gipskartonplatten.

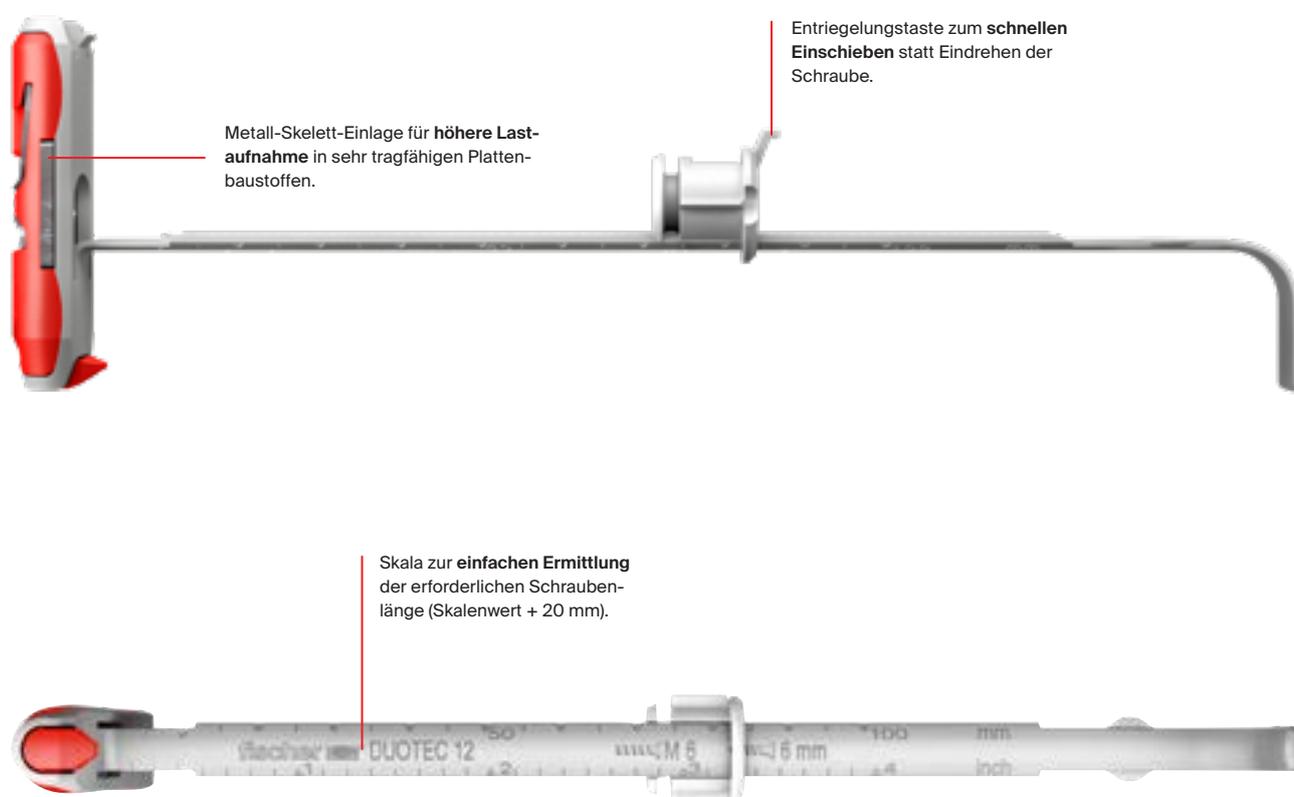


Die Vorteile im Überblick

- Die flexible Schraubenaufnahme ermöglicht die Verwendung von Schrauben und Haken mit unterschiedlichen Gewindeformen.
- Der glasfaserverstärkte Kunststoff und die Metall-Skelett-Einlage (fischer DuoTec 12) sorgen für die Aufnahme hoher Zug- und Querlasten in allen Plattenbaustoffen.
- Die weiche, graue Nylon Auflageseite verteilt die Last auf der Plattenoberfläche gleichmäßig 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.

fischer DuoTec 12.

Kippdübel mit Metall-Verstärkung für hohe Lasten in allen Plattenbaustoffen.



Funktion

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

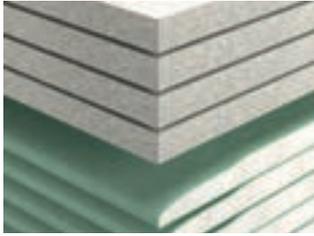
Eigenschaften



Baustoffe und Montage.

Empfehlung

Geeignet für alle Platten- und Lochbaustoffe, wie z. B.:



Gipskarton- und Gipsfaserplatten



Holzplatten (z. B. OSB-, Span-, MDF- und Schichtholzplatten)



Stahlplatten



Leichtbeton Hohlblock

Geeignet auch für Bohrlochtreffer in Vollmaterialien, wie z. B.:

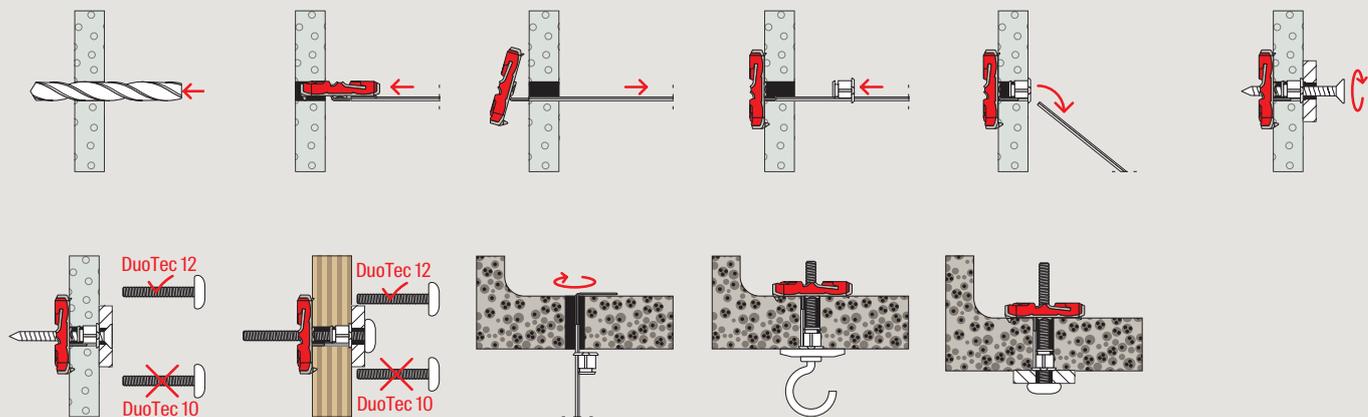


Beton

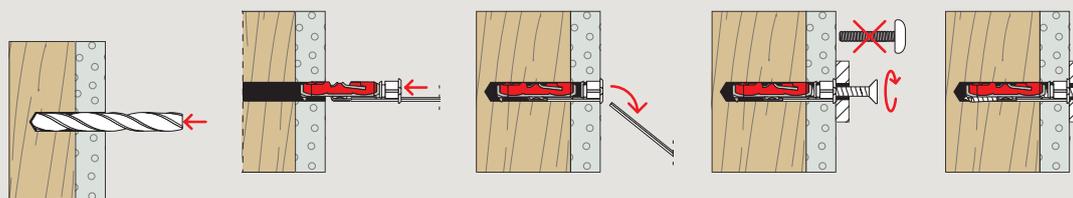


Holz

Montage des fischer DuoTec in Plattenbaustoffen und Hohlräumen



Montage des fischer DuoTec in Vollbaustoffen



Anwendungen



Küchenschränke



Hängeschränke



Waschtische



Handläufe



Garderoben



Heizkörper



Lampen



Spiegel



Regale



Bilder

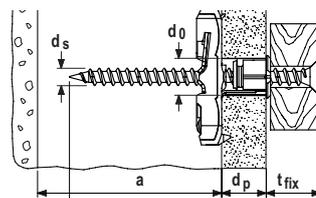


TV-Konsolen



Blumenampeln

Sortiment



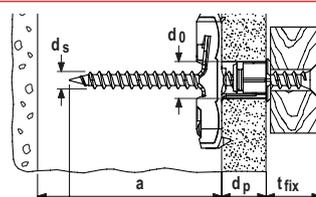
Technische Daten

fischer DuoTec für Plattenbaustoffe



Artikelbezeichnung	Art.Nr.	Bohrnendurchmesser	Min. Plattendicke	Max. Plattendicke	Min. Hohlraumtiefe	Schraubendurchmesser	Schraubenlänge	Verkaufseinheit
	gvz	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	
fischer DuoTec 10	537258	10	9,5	55	40	4,5 - 5	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	50
fischer DuoTec 10 S	537259 ¹⁾	10	9,5	55	40	5	70	25
fischer DuoTec 10 S PH	539025 ²⁾	10	9,5	55	40	5	70	25
fischer DuoTec 12	542796	12	9,5	55	50	5 - 6 / M6	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	10
fischer DuoTec 12 S PH	542797 ³⁾	12	9,5	55	50	M6	70	10
fischer DuoTec 12 RH	542798 ⁴⁾	12	9,5	55	50	5,5	55	10

- ¹⁾ fischer DuoTec S – mit Spanplattenschraube Senkkopf
- ²⁾ fischer DuoTec S PH – mit Spanplattenschraube Panhead
- ³⁾ fischer DuoTec S PH – mit Maschinenschraube Panhead
- ⁴⁾ fischer DuoTec RH – mit Schraube mit Rundhaken



fischer DuoTec für Vollbaustoffe



Artikelbezeichnung	Art.Nr.	Bohrnendurchmesser	Min. Bohrlochtiefe	Schraubendurchmesser	Schraubenlänge	Dübellänge	Max. Dicke Anbauteil	Verkaufseinheit
	gvz	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	
fischer DuoTec 10	537258	10	$l_s + 10$	4,5 - 5	$\geq t_{fix} + 60$	50	$l_s - 60$	50
fischer DuoTec 10 S	537259	10	80	5	70	50	10	25
fischer DuoTec 10 S PH	539025	10	80	5	70	50	10	25
fischer DuoTec 12	542796	12	80	5 - 6 / M6	$\geq t_{fix} + 70$	58	$l_s - 70$	10
fischer DuoTec 12 S PH	542797	-	-	-	-	-	-	10
fischer DuoTec 12 RH	542798	12	80	5,5	55	58	-	10

¹⁾ Verarbeitung mit Panhead Schraube im Vollbaustoff nicht möglich.

Lasten

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

¹⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

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

³⁾ Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

⁴⁾ Aufbiegen des Hakens ist maßgebend, nur gültig für zentrischen Zug.

Fachhändler:

www.fischer.de



Dafür steht fischer

Befestigungssysteme
Automotive
fischertechnik
Consulting
Electronic Solutions

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Deutschland
T +49 7443 12-6000 · F +49 7443 12-8297
Technische Hotline 01805 2029 00* ·
+49 7443 12-4000
Informationsmaterial 01805 2029 01*
www.fischer.de · info@fischer.de

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen
Österreich
T +43 2252 53730 · F +43 2252 53730-70
www.fischer.at · office@fischer.at

* 14 ct. pro Minute aus dem deutschen Festnetz.
