

# fischer Befestigungskompass Plattenbaustoffe.



# Einfach und sicher verankern in Plattenbaustoffen.

## fischer DUOTEC

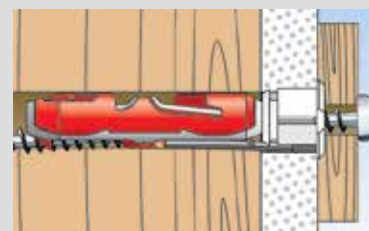
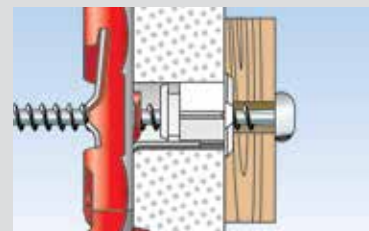
Der montagefreundliche Kippdübel.

Relatives Zuglastniveau  
bei Gipskarton 12,5 mm: 100 %



### Der Kippdübel - für höchste Lasten in Plattenbaustoffen

- Der geringe Bohrlochdurchmesser ermöglicht die Montage mit einem 10 mm Bohrer.
- Das kurze Kippelement vereinfacht die Montage auch in engen ( $\geq 40$  mm) und mit Mineralwolle gedämmten Hohlräumen ( $\geq 50$  mm).
- Bei Bohrungen in Holzunterkonstruktionen funktioniert der fischer DUOTEC als Spreizdübel.
- Das Kippelement aus Kunststoff bewirkt eine deutlich höhere Lastaufnahme in Plattenbaustoffen als herkömmliche Lösungen.
- Die weiße Bund-Hülse aus glasfaserverstärktem Kunststoff erhöht die Querlasttragfähigkeit.



### Ausführungen



fischer DUOTEC 10 und 12 für die Verwendung von metrischen Schrauben, Spanplattenschrauben und Rundhaken in gvz. und A4

### Montageart



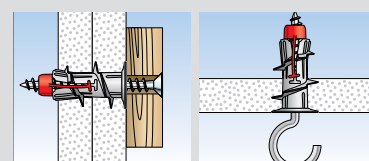
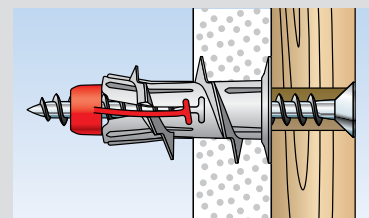
## fischer DUOBLADE

Selbstbohrender Gipskartondübel für die einfache und schnelle Montage.

Relatives Zuglastniveau  
bei Gipskarton 12,5 mm: 50 %



- Ein innovatives Produkt der fischer DUO-Line mit intelligenten Kombinationen für mehr Power und mehr Schlauer.
- Der selbstbohrende fischer DUOBLADE ermöglicht eine einfache und schnelle Montage in Gipskarton und Gipsfaserplatten.
- Die scharfe Metallspitze garantiert eine einfache und sichere Installation ohne ein Verlaufen des Dübels.
- Das hohe Drehmoment beim Anlegen des Dübelrandes sorgt für den Feelgood-Faktor und ein optimales Setzgefühl.



### Ausführung



DUOBLADE für die Verwendung von Spanplattenschrauben 4,0 - 5,0 mm.  
In Gipsfaserplatten empfiehlt sich das Vorbohren mit einem Bohrer  $\varnothing$  8mm.

### Montageart



## Kipp- und Federklappdübel KD

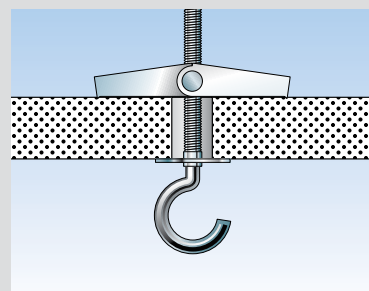
Der Hohlraumdübel für Decken aus Plattenbaustoffen.

Relatives Zuglastniveau  
bei Gipskarton 12,5 mm: **75 %**



**fischer Kipp- und Federklappdübel KD – speziell in der Decke für eine einfache und sichere Montage mit hohem Lastniveau**

- Hohe Lasten durch große Auflagefläche der Kippbalken am Plattenbaustoff
- Das lange Gewinde der Kippdübel ermöglicht die Anwendung bei unterschiedlichen Plattenstärken
- Einfache Montage – der Kippdübel wird von Hand in das Bohrloch gesteckt und klappt selbständig auf
- Vormontiertes Set bestehend aus Kippdübel und Gewindestange oder Winkelhaken – für alle Plattenbaustoffe von 3 bis 69 mm geeignet
- Oberflächenbündig demontierbar



### Ausführung



**Federklappdübel KD 3+4 / KDH 3+4**  
mit Gewinde in verschiedenen Längen,  
mit Schraubenkopf bzw. Haken

**Kippdübel KD 5+6+8 / KDH 5+6+8**  
mit Gewinde in verschiedenen Längen,  
mit Mutter bzw. Haken

### Montageart



## Hohlraum-Metalldübel HM

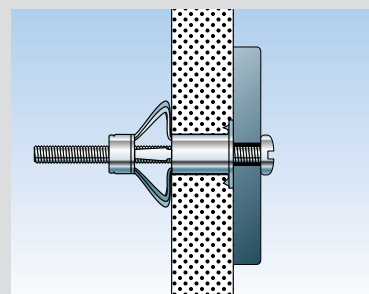
Unsere starke Lösung für Plattenbaustoffe.

Relatives Zuglastniveau  
bei Gipskarton 12,5 mm: **75 %**



**fischer Hohlraum-Metalldübel HM – die Spreizarme greifen hinter der Platte und sorgen somit für eine sichere Befestigung von hohen Lasten**

- Hohe Lasten durch große Auflagefläche der Spreizarme hinter der Platte
- Die Montage kann wahlweise von Hand, mit dem Akkuschauber oder der fischer Montagezange erfolgen
- Die Dübelauswahl ist auf die Dicke des Plattenbaustoffes abzustimmen
- Das metrische Innengewinde ermöglicht ein mehrfaches Lösen und Befestigen des Anbauteils



### Ausführungen



**Hohlraum-Metalldübel HM-S** mit metrischer Schraube

**Hohlraum-Metalldübel HM-SS** mit Sechskantschraube

**Hohlraum-Metalldübel HM-H** mit Winkelhaken

### Montageart



## Universaldübel UX

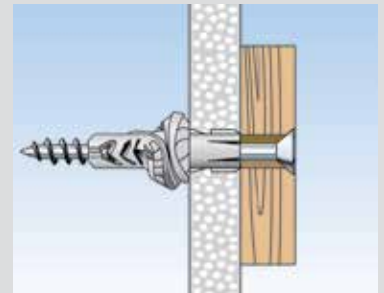
Die universelle Lösung in Plattenbaustoffen.

Relatives Zuglastniveau  
bei Gipskarton 12,5 mm: 50 %



**fischer Universaldübel UX – das universelle Spreizteil verknottet hinter der Platte und passt sich optimal dem Untergrund an**

- Gute Haltewerte durch Verknötung des Spreizteils im Hohlraum
- Einfache und schnelle Montage – damit der Dübel nicht zu tief eingedrückt wird, UX R mit Rand verwenden
- Kunststoffdübel in Verbindung mit Holz- oder Spanplattenschrauben für alle Plattenbaustoffe geeignet



### Ausführungen



Universaldübel UX mit oder ohne Rand für die Verwendung von Schrauben, Haken und Ösen in gvz. und A4

### Montageart



## Gipskartondübel GK/GKM

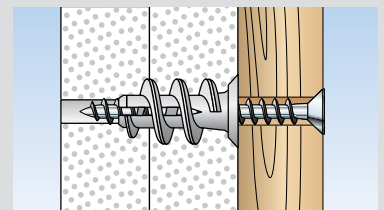
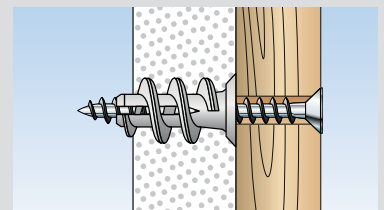
Die einfachen Gipskartondübel für eine schnelle Montage.

Relatives Zuglastniveau  
bei Gipskarton 12,5 mm: 40 %



**fischer Gipskartondübel GK/GKM – das scharfe, selbstschneidende Gewinde ermöglicht eine sichere und schnelle Befestigung in Gipskartonplatten**

- Gute Haltewerte durch Schraubenprinzip in der Gipskartonplatte
- Das selbstschneidende Gewinde schneidet sich in den Gipskarton ein und ermöglicht eine einfache und schnelle Handmontage
- Kurze Dübellänge – für geringen Platzbedarf hinter der Gipskartonplatte
- Einfach und vollständig demontierbar



### Ausführungen



Gipskartondübel GK (Kunststoff) / Gipskartondübel GKM (Metall) für die Verwendung von Schrauben und Haken in gvz. und A4







### Montageart



Gipskartondübel GK zu verarbeiten mit beiliegendem Setzwerkzeug



# Für jede Anwendung die passende Befestigung.

Bezeichnung	fischer Kippdübel DUOTEC	fischer Kippdübel DUOTEC	fischer Gipskartondübel DUOBLADE	fischer Kippdübel KD
Abbildung				
Relatives Zuglastniveau bei Gipskartonplatte 12,5 mm	100 % bei fischer DUOTEC 10: 0,20 kN (20 kg) 	100 % bei fischer DUOTEC 12: 0,20 kN (20 kg) 	50 % bei fischer DUOBLADE: 0,10 kN (10 kg) 	75 % bei KD 5: 0,15 kN (15 kg) 
Maximale Last des Dübels <sup>1)</sup>	fischer DUOTEC 10: 0,75 kN	fischer DUOTEC 12: 1,50 kN	fischer DUOBLADE: 0,34 kN	KD 8: 1,20 kN
Eignung für folgende Plattenbaustoffarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gipskartonplatten</li> <li>- Gipsfaserplatten</li> <li>- Holzplatten wie z.B. OSB-Platten, Spanplatten, MDF-Platten</li> <li>- Stahlplatten</li> <li>- Kunststoffplatten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gipskartonplatten</li> <li>- Gipsfaserplatten</li> <li>- Holzplatten wie z.B. OSB-Platten, Spanplatten, MDF-Platten</li> <li>- Stahlplatten</li> <li>- Kunststoffplatten</li> <li>- Betonhohlsteine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gipskartonplatten</li> <li>- Gipsfaserplatten</li> <li>- Leichte Zementbauplatten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gipskartonplatten</li> <li>- Spanplatten</li> <li>- Sperrholzplatten</li> <li>- Hartfaserplatten</li> <li>- Gipsfaserplatten</li> <li>- OSB-Platten</li> </ul>
Anwendung Decke	Ja	Ja	Ja	Ja
Anwendung im Außenbereich	Ja, mit Schraube A4	Ja, mit Schraube A4	Ja, mit Schraube A4	Nein
Vorsteckmontage	Ja	Ja	Ja	Ja
Durchsteckmontage	Nein	Nein	Nein	Nein
Anschlussart	Metrische Schraube, Spanlattenschraube, Rundhaken	Metrische Schraube, Spanlattenschraube	Spanlattenschraube	Metrische Schraube, Rundhaken
Nutzlänge (abhängig)	Schraubenlänge	Schraubenlänge	Schraubenlänge	bis 63 mm
Min. Hohlraumtiefe bei 12,5 mm Plattenstärke	40 mm (ungedämmt), 50 mm (mineralwollgedämmt)	50 mm	50 mm	27 mm
<b>Besondere Hinweise</b>				
Montagehilfe	Nein	Nein	Nein	Nein
Montage durch Fliesen	Ja	Ja	Nein	Ja
Demontage	Oberflächenbündige Demontage	Oberflächenbündige Demontage	Ja	Ja
<b>Anwendungsbeispiele</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bilder</li> <li>- Wandregale</li> <li>- Spiegelschränke</li> <li>- Unterkonstruktionen</li> <li>- Leuchten</li> <li>- Handtuchhalter</li> <li>- Gardinenschienen</li> <li>- Deckenlampen</li> <li>- Besenhalter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hängeschränke</li> <li>- Schwere Lampen</li> <li>- Handläufe</li> <li>- Wandregale</li> <li>- Große Bilder</li> <li>- Konsolen</li> <li>- Waschtische</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bilder</li> <li>- Elektroinstallationen</li> <li>- Leuchten</li> <li>- Dekorationen</li> <li>- Notiztafeln</li> <li>- Wanduhren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In der Decke:</li> <li>- Leuchten</li> <li>- Gardinenstange</li> <li>- Dekorationen</li> </ul>

<sup>1)</sup> Nicht berücksichtigt ist das Tragverhalten des Ankergrundes.

Bezeichnung	fischer Hohlraum-Metalldübel HM	fischer Universaldübel UX	fischer Gipskartondübel GK	fischer Gipskartondübel GKM
Abbildung				
Relatives Zuglastniveau bei Gipskartonplatte 12,5 mm	75 % bei HM 6x37: 0,15 kN (15 kg) 	50 % bei UX 6: 0,10 kN (10 kg) 	40 % bei GK 0,08 kN (8 kg) 	40 % bei GKM: 0,08 kN (8 kg) 
Maximale Last des Dübels <sup>1)</sup>	HM 5x65 S: 0,50 kN	UX 10: 0,25 kN	GK: 0,11 kN	GKM: 0,11 kN
Eignung für folgende Plattenbaustoffarten	- Gipskartonplatten - Spanplatten - Sperrholzplatten - Hartfaserplatten - Holzwolleleichtbauplatten - Gipsfaserplatten - OSB-Platten	- Gipskartonplatten - Spanplatten - Sperrholzplatten - Hartfaserplatten - Gipsfaserplatten - OSB-Platten	- Gipskartonplatten	- Gipskartonplatten
Anwendung Decke	Ja	Nein	Nein	Nein
Anwendung im Außenbereich	Nein	Ja, mit Schraube A4	Ja, mit Schraube A4	Ja, mit Schraube A4
Vorsteckmontage	Ja	Ja	Ja	Ja
Durchsteckmontage	Nein	Ja	Nein	Nein
Anschlussart	Metrische Schraube, Winkelhaken	Spanplattenschraube	Spanplattenschraube	Spanplattenschraube
Nutzlänge (abhängig)	bis 30 mm	Schraubenlänge	Schraubenlänge	Schraubenlänge
Min. Hohlraumtiefe bei 12,5 mm Plattenstärke	19 mm	23 mm	13 mm	13 mm

#### Besondere Hinweise

Montagehilfe	Montagezange (wahlweise)	Nein	Setzwerkzeug	Nein
Montage durch Fliesen	Ja	Ja	Nein	Nein
Demontage	Oberflächenbündige Demontage	Ja	Ja	Ja

#### Anwendungsbeispiele

	- Leichte Wandregale - Leichte Spiegelschränke - Unterkonstruktionen - Gardinenschienen - Leichte Hängeschränke - Badezimmerschrank - Lampenseilsystem	- Bilder - Leuchten - Sockelleisten - Leichter Spiegel - Fensterrollo - Schminke Spiegel	- Bilder - Elektroinstallationen - Leuchten - Dekorationen - Notiztafeln - Wanduhren	- Bilder - Elektroinstallationen - Leuchten - Dekorationen - Notiztafeln - Wanduhren
--	--	---	---	---

<sup>1)</sup> Nicht berücksichtigt ist das Tragverhalten des Ankergrundes.

# Lasten

## Höchste empfohlene Lasten<sup>6)</sup> eines Einzeldübel.

Typ		fischer DUOTEC für Spanlattenschrauben Ø 4,5 - 5,0 mm oder metrische Schrauben M5	
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F <sub>empf</sub> <sup>2)</sup>			
Gipskartonplatte	9,5 mm	[kN]	0,17
Gipskartonplatte	12,5 mm	[kN]	0,20
Gipskartonplatte	2 x 12,5 mm	[kN]	0,43
Gipsfaserplatte	12,5 mm	[kN]	0,51
Spanplatte	16 mm	[kN]	0,71
OSB-Platte	18 mm	[kN]	0,75
Holz		[kN]	0,30 <sup>7)</sup> 0,75 <sup>8)</sup>

## Höchste empfohlene Lasten<sup>3)</sup> eines Einzeldübel.

Typ		Kipp- und Federklappdübel KD									
		KD 3	KD 4	KD 5	KD 6	KD 8	KDH 3	KDH 4	KDH 5	KDH 6	KDH 8
Gewindegröße	[M]	M3	M4	M5	M6	M8	M3	M4	M5	M8	M10
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F <sub>empf</sub> <sup>2)</sup>											
Max. erreichbare empfohlene Last <sup>4)</sup>	[kN]	0,35	0,50	1,50	1,90	3,20	0,05	0,10	0,17	0,32	1,00
Gipskartonplatte	12,5 mm	[kN]	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,05	0,10	0,15	0,20
OSB-Platte	15 mm	[kN]	0,35	0,40	0,40	0,50	0,60	-	-	-	-
OSB-Platte	22 mm	[kN]	-	-	-	0,80	1,20	-	-	-	-

## Höchste empfohlene Lasten<sup>1)</sup> eines Einzeldübel.

Typ		Hohlraum-Metaldübel HM									
		HM 4 x 32 S	HM 4 x 45 S	HM 5 x 37 S	HM 5 x 52 S	HM 5 x 65 S	HM 6 x 37 S	HM 6 x 52 S	HM 6 x 65 S	HM 8 x 54 SS	
Gewindegröße	[M]	M4	M4	M5	M5	M5	M6	M6	M6	M8	
Montagekennwerte											
Plattendicke	[mm]	3-13	16-23	6-15	7-21	20-34	6-15	7-21	17-34	7-21	
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F <sub>empf</sub> <sup>2)</sup>											
Gipskarton	9,5 mm / 12,5 mm	[kN]	0,15	-	0,15	0,15	-	0,15	0,15	-	0,15
Gipskarton	19 mm (2 x 9,5 mm)	[kN]	-	0,25	-	0,25	-	-	0,25	0,25	0,25
Gipskarton	25 mm (2 x 12,5 mm)	[kN]	-	-	-	-	0,3	-	-	0,3	-
Holzspanplatte	10 mm / 13 mm	[kN]	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25
Holzspanplatte	28 mm	[kN]	-	-	-	-	0,5	-	-	0,5	-
Sperrholz	4 mm	[kN]	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Hartfaserplatte	3 mm	[kN]	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Holzwoleleichtbauplatte	16 mm	[kN]	-	0,05	-	0,05	-	-	-	-	0,05
Holzwoleleichtbauplatte	25 mm	[kN]	-	-	-	-	0,05	-	-	0,05	-
Faserzementplatte	8 mm	[kN]	0,15	-	0,15	0,15	-	0,25	0,25	-	0,25
Gipsfaserplatte	10 mm	[kN]	0,15	-	0,15	0,15	-	0,25	0,25	-	0,25
Gipsfaserplatte	15 mm	[kN]	-	-	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25

## Höchste empfohlene Lasten<sup>5)</sup> eines Einzeldübel. Lastwerte gelten bei Verwendung von Holzschrauben mit den angegebenen Durchmessern.

Typ		Universaldübel UX				
		UX 5	UX 6	UX 6 x 50	UX 8	UX 10
Schraubendurchmesser Ø	[mm]	4	5	5	6	8
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F <sub>empf</sub> <sup>2)</sup>						
Gipskartonplatte	12,5 mm	[kN]	0,10	0,10	0,10	0,10
Gipskartonplatte	25 mm	[kN]	0,10	0,15	0,15	0,15
Gipsfaserplatte (Fermacell)	15 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,25

## Höchste empfohlene Lasten<sup>6)</sup> eines Einzeldübel. Lastwerte gelten bei Verwendung von Spanlattenschrauben mit den angegebenen Durchmessern.

Typ		Gipskartondübel fischer DUOBLADE		Gipskartondübel GK / GKM		
Spanlattenschraube	Ø	[mm]	4,0 - 5,0			
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff F <sub>empf</sub> <sup>2)</sup>						
Gipskartonplatte	9,5 mm	[kN]	0,08	0,07		
Gipskartonplatte	12,5 mm	[kN]	0,10	0,08		
Gipskartonplatte (z.B. Knauf Diamant Platte oder Rigips Die Harte)	12,5 mm	[kN]	0,18			
Gipskartonplatte	2 x 12,5 mm	[kN]	0,20	0,11		
Gipsfaserplatte	12,5 mm	[kN]	0,34			

<sup>1)</sup> Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 3.

<sup>2)</sup> Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

<sup>3)</sup> Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 4.

<sup>4)</sup> Wenn kein Versagen des Verankerungsgrundes eintreten kann. Bei KDH ist das Aufbiegen des Hakens maßgebend.

<sup>5)</sup> Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 7.

<sup>6)</sup> Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

<sup>7)</sup> Für Spanlattenschrauben Ø 4,5 mm

<sup>8)</sup> Für Spanlattenschrauben Ø 5,0 mm

## Was sind Plattenbaustoffe?



Plattenbaustoffe sind dünnwandige Baustoffe, die häufig eine nur geringe Festigkeit aufweisen – z. B. Gipskartonplatten wie „Rigips“, „Knauf“, „Norgips“, Gipsfaserplatten wie „Fermacell“, „Rigicell“ oder Spanplatten, Hartfaserplatten, Sperrholz u. a. Für die optimale Befestigung sind Spezialdübel zu wählen; so genannte Hohlraumdübel. Dies sind hintergreifende Dübel aus Kunststoff oder Metall – formschlüssig greifende Dübel, die sich direkt an der Plattenrückseite im Hohlraum verankern können. Für die optimale Verankerung in Plattenbaustoffen sollten daher spezielle Dübel verwendet werden. Beispielsweise: HM, PD, KD, GK/GKM oder UX

## Unser 360°-Service für Sie.



Als verlässlicher Partner stehen wir Ihnen für Ihre individuellen Anforderungen jederzeit gerne mit Rat und Tat zur Seite:

- Unser Produktspektrum reicht von chemischen Systemen über Stahlanker bis zu Kunststoffdübeln.
- Kompetenz und Innovation durch eigene Forschung und Entwicklung.
- Weltweite Präsenz und aktiver Verkaufsservice in über 100 Ländern.
- Qualifizierte anwendungstechnische Beratung für wirtschaftliche und richtlinienkonforme Befestigungslösungen. Bei Bedarf auch vor Ort auf der Baustelle.
- Schulungen, teilweise mit Zertifizierung, bei Ihnen vor Ort oder in der fischer AKADEMIE.
- Konstruktions- und Bemessungssoftware für anspruchsvolle Befestigungen.



**AUSZEICHNUNG  
2015**

*Hervorragendes  
Produktionssystem*