

fischer Befestigungskompass Plattenbaustoffe.



Einfach und sicher verankern in Plattenbaustoffen.

Hohlraum-Metalldübel HM

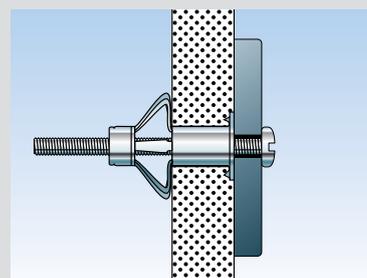
Unsere stärkste Lösung für Plattenbaustoffe.

Relatives Zuglastniveau
bei Gipskarton 12,5 mm: 100 %



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

- Höchste Lasten durch große Auflagefläche der Spreizarme hinter der Platte
- Die Montage kann wahlweise von Hand, mit dem Akkuschauber oder der fischer Montagezange erfolgen
- Vormontiertes Set bestehend aus Metalldübel und Schraube oder Winkelhaken – für alle Plattenbaustoffe von 3 bis 50 mm geeignet
- 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



Kipp- und Federklappdübel KD

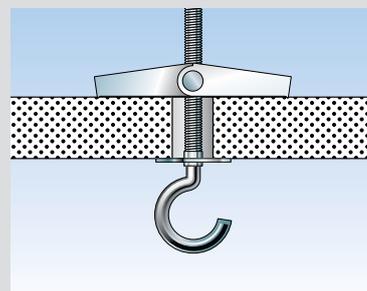
Der Hohlraumdübel für Decken aus Plattenbaustoffen.

Relatives Zuglastniveau
bei Gipskarton 12,5 mm: 100 %



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

- Höchste 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



Plattendübel PD

Der Spreizdübel für geringen Platzbedarf.

Relatives Zuglastniveau
bei Gipskarton 12,5 mm: **65 %**



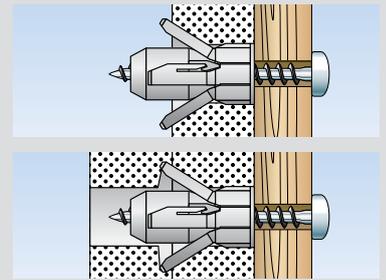
fisher Plattendübel PD – die kurze kraftvolle Spreizzone benötigt einen minimalen Platzbedarf

- Mittlere Lasten durch Spreizung in druckfesten Platten und Verdichtung im Bereich der Verankerung bei weicheren Platten (z. B. Gipskarton)
- Der Dübel benötigt einen minimalen Platzbedarf hinter dem Plattenbaustoff – dadurch ist der PD speziell für aufgeklebte Gipskartonplatten bei Renovierungsarbeiten geeignet
- Einfaches Eindrehen der Schraube durch vorgeformtes Gewinde – gutes Setzgefühl, der Dübel zieht spürbar

Ausführungen



Plattendübel PD für die Verwendung von Standard-Spanplattenschrauben in gvz. und A4



Montageart



Universaldübel UX

Die universelle Lösung in Plattenbaustoffen.

Relatives Zuglastniveau
bei Gipskarton 12,5 mm: **65 %**



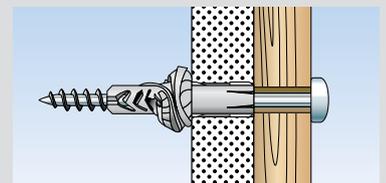
fisher Universaldübel UX – das universelle Spreizteil verknotet hinter der Platte und passt sich optimal dem Untergrund an

- Gute Haltewerte durch Verknotung 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

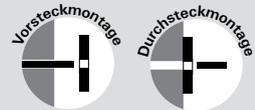
Ausführungen



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: **55 %**



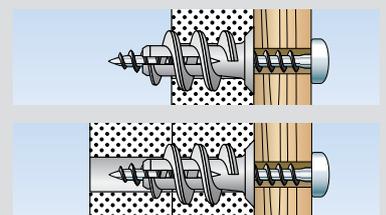
fisher Gipskartondübel GK/GKM – das scharfe, selbstschneidende Gewinde ermöglicht eine sichere und schnelle Befestigung in Gipskartonplatten

- 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 Hohlraum-Metalldübel HM	fischer Kippdübel KD	fischer Plattendübel PD	fischer Universaldübel UX	fischer Gipskartondübel GK/GKM
Abbildung					
Relatives Zuglastniveau bei Gipskartonplatte 12,5 mm	100 % bei HM 6x37: 0,15 kN (15 kg) 	100 % bei KD 5: 0,15 kN (15 kg) 	65 % bei PD10: 0,10 kN (10 kg) 	65 % bei UX 6: 0,10 kN (10 kg) 	55 % bei GK/GKM: 0,08 kN (8 kg) 
Maximale Last des Dübels ¹⁾	HM 5x65 S: 0,50 kN	KD 8: 1,20 kN	PD 12: 0,80 kN	UX 10: 0,25 kN	GK/GKM: 0,11 kN
Eignung für folgende Plattenbaustoffarten	- Gipskartonplatten - Spanplatten - Sperrholzplatten - Hartfaserplatten - Holzwoolleleichtbauplatten - Gipsfaserplatten - OSB-Platten	- Gipskartonplatten - Spanplatten - Sperrholzplatten - Hartfaserplatten - Gipsfaserplatten - OSB-Platten	- Gipskartonplatten - Spanplatten - Sperrholzplatten - Gipsfaserplatten - OSB-Platten	- Gipskartonplatten - Spanplatten - Sperrholzplatten - Hartfaserplatten - Gipsfaserplatten - OSB-Platten	- Gipskartonplatten
Anwendung Decke	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Anwendung im Außenbereich	Nein	Nein	Ja, mit Schraube A4	Ja, mit Schraube A4	Ja, mit Schraube A4
Vorsteckmontage	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Durchsteckmontage	Nein	Nein	Nein	Ja	Nein
Anschlussart	Metrische Schraube, Winkelhaken	Metrische Schraube, Rundhaken	Spanplattenschraube	Spanplattenschraube	Spanplattenschraube
Nutzlänge (abhängig)	bis 30 mm	bis 63 mm	Schraubenlänge	Schraubenlänge	Schraubenlänge
Min. Hohlraumtiefe bei 12,5 mm Plattenstärke	19 mm	27 mm	16 mm	23 mm	13 mm

Besondere Hinweise

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

Anwendungsbeispiele

- Leichte Wandregale - Leichte Spiegelschränke - Unterkonstruktionen - Gardinenschienen - Leichte Hängeschränke - Badzimmerschrank - Lampensystem	In der Decke: - Leuchten - Gardinenstange - Dekorationen	- Bilder - Leuchten - Sockelleisten - Leichter Spiegel - Fensterrollo - Schminkspiegel	- Bilder - Leuchten - Sockelleisten - Leichter Spiegel - Fensterrollo - Schminkspiegel	- Bilder - Wanduhren - Notiztafeln - Dekorationen - Leuchten - Elektroinstallationen
---	---	---	---	---

¹⁾ Nicht berücksichtigt ist das Tragverhalten des Ankergrundes.

Lasten

Höchste empfohlene Lasten¹⁾ eines Einzeldübel.

Typ		Hohlraum-Metalldübel 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 $F_{empf}^{2)}$											
Gipskarton	9,5 mm	[kN]	0,15	-	0,15	0,15	-	0,15	0,15	-	0,15
Gipskarton	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	[kN]	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25	0,25	-	0,25
Holzspanplatte	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 Lasten³⁾ 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 $F_{empf}^{2)}$												
Max. erreichbare empfohlene Last ⁴⁾	[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	0,25
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 Lasten⁵⁾ 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 \emptyset	[mm]	4	5	5	6	8	
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff $F_{empf}^{2)}$							
Gipskartonplatte	12,5 mm	[kN]	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Gipskartonplatte	25 mm	[kN]	0,10	0,15	0,15	0,15	0,15
Gipsfaserplatte (Fermacell)	15 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,25

Höchste empfohlene Lasten⁶⁾ eines Einzeldübel. Lastwerte gelten bei Verwendung von Spanlattenschrauben mit dem angegebenen Durchmesser.

Typ		Plattendübel PD			
		PD 8	PD 10	PD 12	
Spanlattenschraube \emptyset	[mm]	4	5	6	
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff $F_{empf}^{2)}$					
Gipskartonplatte	9,5 mm	[kN]	0,10	0,10	0,10
Gipskartonplatte	12,5 mm	[kN]	0,10	0,10	0,15
Gipskartonplatte	2 x 12,5 mm	[kN]	0,15	0,15	0,15
Gipsfaserplatte	12,5 mm	[kN]	0,20	0,25	0,30
Sperrholz	25 mm	[kN]	0,15	0,40	0,80
Spanplatte	16 mm	[kN]	0,25	0,25	0,25

Höchste empfohlene Lasten⁶⁾ eines Einzeldübel. Lastwerte gelten bei Verwendung von Spanlattenschrauben mit den angegebenen Durchmessern.

Typ		Gipskartondübel GK / GKM	
		[mm]	[kN]
Spanlattenschraube \emptyset	[mm]	4,0 - 5,0	
Gipskartonplatte	9,5 mm	[kN]	0,07
Gipskartonplatte	12,5 mm	[kN]	0,08
Gipskartonplatte	2 x 12,5 mm	[kN]	0,11

¹⁾ Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 3.

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

³⁾ Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 4.

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

⁵⁾ Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 7.

⁶⁾ Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

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*

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Deutschland
Tel. +49 7443 12-6000 · Fax +49 7443 12-8297
www.fischer.de · info@fischer.de

fischer 
innovative solutions