

Der Hohlraumdübel für unterschiedliche Plattenstärken und große Nutzlängen



BAUSTOFFE

- Gipskarton - und Gipsfaserplatten
- Hohldecken aus Ziegel und Beton
- Spanplatten
- Sperrholzplatten

PRÜFZEICHEN



VORTEILE

- Die lange Gewindestange der Kippdübel KD und KDH ermöglicht die Anwendung bei unterschiedlichen Plattenstärken und dicken Anbauteilen und bietet maximale Flexibilität.
- Durch eine integrierte Spannfeder öffnen sich die Klappenelemente der Federklappdübel KD 3+4 und KDH 3+4 selbstständig und ermöglichen eine einfache Montage.
- Die breiten Kippbalken sorgen für eine gute Lastverteilung. Dadurch wird eine hohe Tragfähigkeit erreicht.
- Der Kunststoff-Kippdübel K54 ermöglicht die Verwendung handelsüblicher Holz- und Spanplattenschrauben.

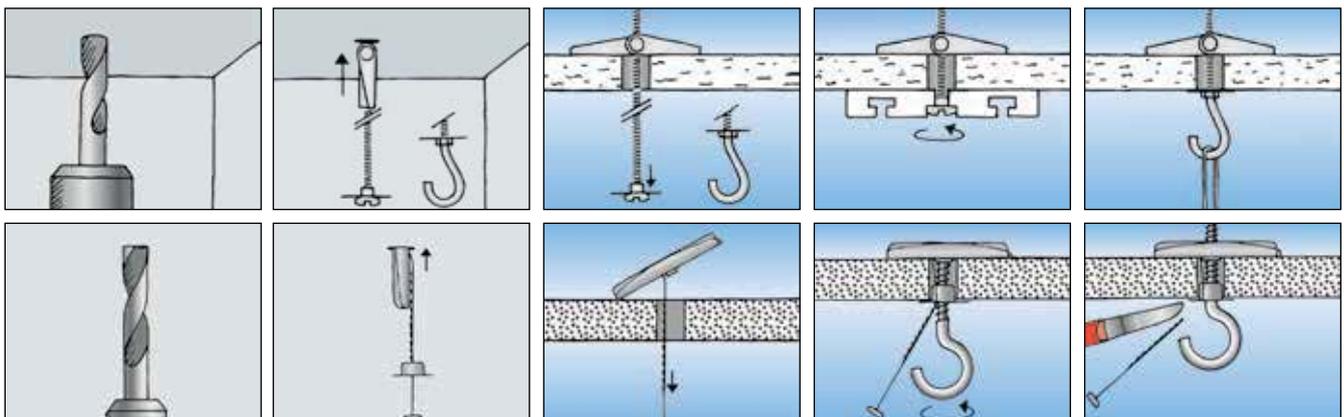
ANWENDUNGEN

- Bilder
- Leuchten
- Leichte Wandregale
- Handtuchhalter
- leichte Spiegelschränke
- Leichte Hängeschränke
- Waschtische und Urinale (KM 10)
- Kabel- und Rohrschellen

FUNKTIONSWEISE

- Die Kipp- und Federklappdübel sind geeignet für die Vorsteckmontage.
- Die Tragelemente der Kipp- und Federklappdübel klappen nach dem Einbringen ins Bohrloch hinter der Platte selbstständig auf.
- Der KM 10 ist speziell zur Waschtisch- und Urinalbefestigung an Installations- und Hohlwänden geeignet.
- Kein spezielles Montagewerkzeug erforderlich. Für eine komfortable und schnelle Montage.

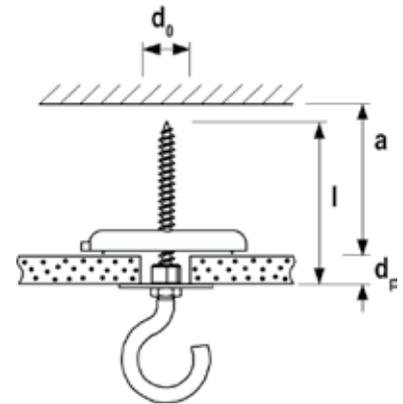
MONTAGE



TECHNISCHE DATEN



Nylon-Kippdübel **K 54**



6

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrerndurchmesser d_0 [mm]	max. Plattendicke d_p [mm]	min. Hohraumtiefe a [mm]	Dübellänge l [mm]	Gewinde $\emptyset \times$ Länge [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
K 54	50323	10	65	58	125	Holzschr. 4mm	25

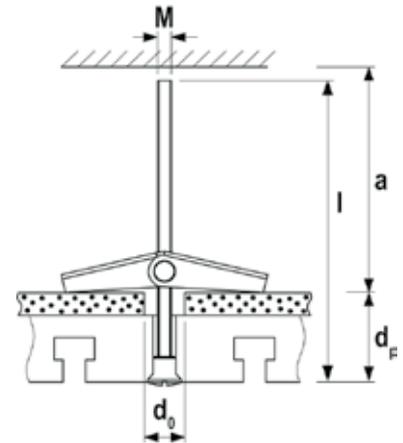
TECHNISCHE DATEN



Federklappdübel **KD 3 + 4**

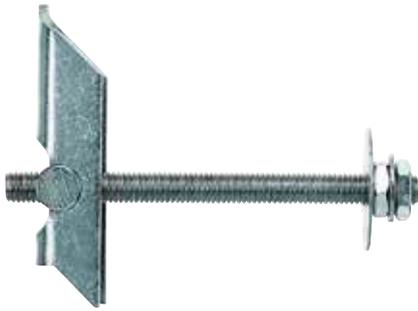


Federklappdübel mit Haken **KDH 3 + 4**



Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt Art.-Nr.	Bohrerndurchmesser d_0 [mm]	max. Plattendicke d_p [mm]	min. Hohraumtiefe a [mm]	Dübellänge l [mm]	Gewinde $\emptyset \times$ Länge [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
KD 3	80181	12	65	27	95	M 3 x 90	50
KDH 3	80182	12	51	27	105	M 3 x 80	25
KD 3 B	80192	12	65	27	95	M 3 x 90	10
KD 4	80183	14	69	34	105	M 4 x 100	25
KDH 4	80184	14	35	34	95	M 4 x 70	25
KD 4 B	80193	14	69	34	105	M 4 x 100	10

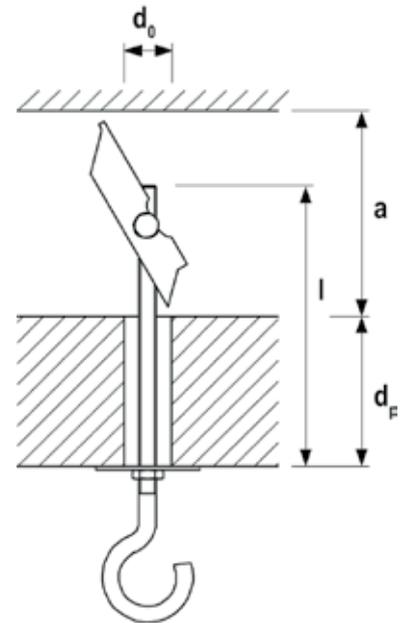
TECHNISCHE DATEN



Metall-Kippdübel **KD 5 + 6 + 8**

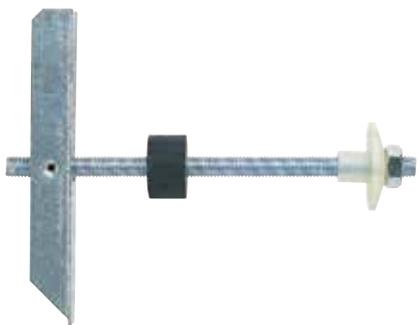


Metall-Kippdübel mit Haken **KDH 5 + 6 + 8**

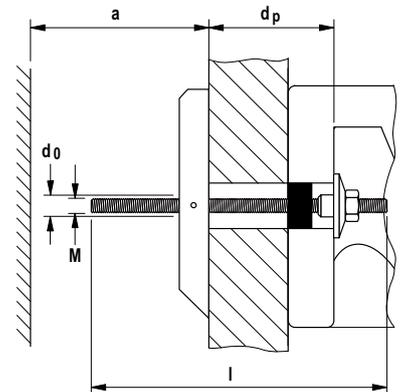


Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt Art.-Nr.	Bohrerenn- durchmesser d_0 [mm]	max. Plattendicke d_p [mm]	min. Hohlraumtiefe a [mm]	Dübellänge l [mm]	Gewinde $\emptyset \times$ Länge [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
KD 5	80187	16	63	70	100	M 5 x 100	25
KDH 5	80188	16	60	70	130	M 5 x 90	20
KD 6	80185	16	63	70	100	M 6 x 100	25
KDH 6	80186	16	60	70	130	M 6 x 100	20
KD 8	80178	20	55	75	100	M 8 x 100	20
KDH 8	80179	20	55	75	130	M 8 x 100	20

TECHNISCHE DATEN



Kippdübel **KM 10**



Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt Art.-Nr.	Bohrerenn- durchmesser d_0 [mm]	max. Plattendicke d_p [mm]	min. Hohlraumtiefe a [mm]	Dübellänge l [mm]	Schrauben- abmessung $d_s \times l_s$ [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
KM 10	50326	30	90	140	180	M 10 x 180	25

LASTEN

Kippdübel KD

Höchste empfohlene zentrische Zuglasten¹⁾ eines Einzeldübel.

Typ		KD3	KD4	KD5	KD6	KD8	KDH3	KDH4	KDH5	KDH6	KDH8
Gewindegröße	[M]	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff											
Max. erreichbare empfohlene Last ²⁾	[kN]	0,35	0,50	1,50	1,90	3,20	0,10	0,40	0,60	1,00	1,50
Gipskartonplatte ¹⁾	12,5 mm [kN]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,07 ²⁾	0,13 ²⁾	0,15	0,15	0,18
OSB- Platte ¹⁾	≥15 mm [kN]	0,34	0,50	0,85	0,85	0,89	0,07 ²⁾	0,13 ²⁾	0,30 ²⁾	0,45 ²⁾	0,89

¹⁾ Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 4. Versagen des Untergrundes maßgebend.

²⁾ Beinhaltet den Sicherheitsfaktor 2,25. Stahlversagen/Aufbiegen des Hakens maßgebend.

6

LASTEN

Kippdübel KM / K

Typ		KM 10	K 54
Schraubendurchmesser		M10	4 mm
Mittlere Bruchlasten ^{1) 2)}	[kN]	13,0	0,80

¹⁾ Ohne Berücksichtigung des eventuellen Versagens des Untergrundes.

²⁾ Auf diese Versagenslasten ist ein entspr. Sicherheitsfaktor zu berücksichtigen.