

## Kippdübel / Federklappdübel K, KD, KDH, KDR, KM

Der vielseitige Hohlraumdübel.

### ÜBERSICHT



Kippdübel / Federklappdübel  
K, KD, KDH, KM

#### Geeignet für:

- Spannbeton-Hohldeckenplatten
- Gipskarton- und Gipsfaserplatten
- Spanplatten
- Hohldecken aus Ziegel und Beton



#### Zur Befestigung von:

- Bildern
- Lampen
- Elektroschaltern
- Schlüsselkästchen
- kleinen Wandregalen
- Handtuchhaltern
- leichten Spiegelschränken
- Gardinenschienen
- Kabel- und Rohrschellen
- Kabelkanälen

### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### Nylon-Kippdübel K 54

- Hohlraumdübel mit Kippbalken für Holzschrauben Ø 4 mm.

#### Federklappdübel KD / KDH 3/4

- Spreizt durch Federkraft selbständig in jeder Hohlraumlage auf.

#### Kippdübel KD / KDH 5/6/8

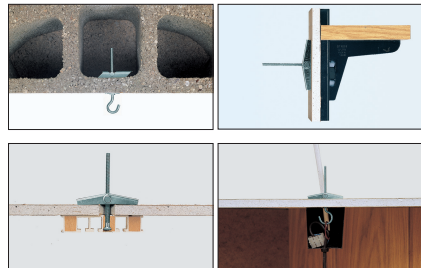
- Besitzt einen Kippbalken, der in Hohlräumen selbständig verriegelt.

#### KM 10

- Speziell zur Waschtisch- und Urinalbefestigung an Installations- und Hohlwänden.

#### Vorteile/Nutzen

- Oberflächenbündiger Nylon-Kippdübel K 54 ermöglicht mehrfaches Lösen und Befestigen des Anbauteils.
- Federklappdübel KD und KDH speziell geeignet für geringe Hohlraumtiefen.
- Alle KD und KDH komplett galvanisch verzinkt und blau chromatiert für guten Korrosionsschutz.
- Lange Gewindestangen ermöglichen Überbrückung großer Wandstärken.



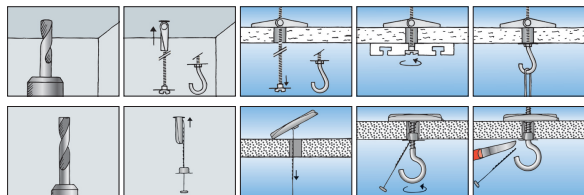
### MONTAGE

#### Montageart

- Vorsteckmontage

#### Montagehinweise

- Hohlraum- und Plattendicken beachten (siehe Tabelle).
- Kippdübel KD 5 bis 8 und KDH 5 bis 8 sowie KM 10 nicht nach unten (z. B. Fußboden) montierbar.

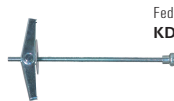


**TECHNISCHE DATEN**

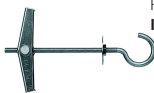


Nylon-Kippdübel **K 54**

Typ	Art.-Nr.	Bohrerdurchmesser		min. Hohlraumtiefe	Dübellänge	Gewinde	Verpackung
		$d_s$ [mm]	$d_p$ [mm]				
K 54	<b>411112</b>	10	65	58	125	Holzschr. 4mm	25 [Stück]

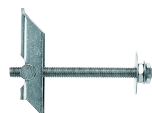


Federklappdübel  
**KD 3 + 4**

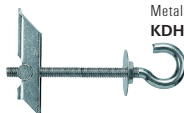


Federklappdübel  
**KDH 3 + 4**

Typ	Art.-Nr.	Bohrerdurchmesser		min. Hohlraumtiefe	Dübellänge	Gewinde	Verpackung
		$d_s$ [mm]	$d_p$ [mm]				
KD 3	<b>411130</b>	12	65	27	95	M 3 x 90	50 [Stück]
KDH 3	<b>410490</b>	12	51	27	105	M 3 x 80	25 [Stück]
KD 3 B	<b>411132</b>	12	65	27	95	M 3 x 90	10 [Stück]
KD 4	<b>411134</b>	14	69	34	105	M 4 x 100	25 [Stück]
KDH 4	<b>410492</b>	14	35	34	95	M 4 x 70	25 [Stück]
KD 4 B	<b>411136</b>	14	69	34	105	M 4 x 100	10 [Stück]

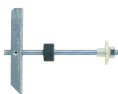


Metall-Kippdübel  
**KD 5 + 6 + 8**



Metallkippdübel  
**KDH 5 + 6 + 8**

Typ	Art.-Nr.	Bohrerdurchmesser		min. Hohlraumtiefe	Dübellänge	Gewinde	Verpackung
		$d_s$ [mm]	$d_p$ [mm]				
KD 5	<b>411138</b>	16	63	70	100	M 5 x 100	25 [Stück]
KDH 5	<b>410494</b>	16	60	70	130	M 5 x 90	20 [Stück]
KD 6	<b>411140</b>	16	63	70	100	M 5 x 100	25 [Stück]
KDH 6	<b>410496</b>	16	60	70	130	M 6 x 100	20 [Stück]
KD 8	<b>411142</b>	20	55	75	100	M 8 x 100	20 [Stück]
KDH 8	<b>410498</b>	20	55	75	130	M 8 x 100	20 [Stück]



**KM 10**

Typ	Art.-Nr.	Bohrerdurchmesser		min. Hohlraumtiefe	Dübellänge	Schraubenabmessung	Verpackung
		$d_s$ [mm]	$d_p$ [mm]				
KM 10	<b>411150</b>	30	90	140	240	M 10 x 180	25 [Stück]

**LASTEN**

**Empfohlene Lasten F<sub>emp</sub> [kN]** (F<sub>emp</sub> beinhaltet den Sicherheitsfaktor 4 gegen Mittelwert)

	KD 3	KD 4	KD 5	KD 6	KD 8	KDH 3	KDH 4	KDH 5	KDH 6	KDH 8
max. empf. Lasten in Abhängigkeit des Untergrundes	0,35	0,5	1,5	1,9	3,2	0,05	0,10	0,17	0,32	1,0
12,5 Gipskartonplatte	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25
OSB-Platte 15 mm	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	-	-	-	-	-
OSB-Platte 22 mm	-	-	-	0,8	1,2	-	-	-	-	-

