Kunststoff-Rahmendübel W-RD mit Kragen, in Naturfarbe

Sehr gute Anwendung dank 4-fach-Spreizung und Verdrehsicherung

43.1

Montage und Anwendung

- Durchsteckmontage erleichtert und beschleunigt den Einbau
- Zeitsparend dank sofortiger Belastbarkeit
- Nahezu kein Durchdrehen der Dübelhülse dank geringem Eindrehmoment und Verspreizung
- Einschlagsperre verhindert bei der Montage ein vorzeitiges Aufspreizen des Dübels
- Verwendbar im Außen- oder Feuchtraumbereich in Verbindung mit einer Edelstahlschraube
- Verankerung durch Reibschluss zwischen Dübelhülse und Ankergrund

Leistung und Sicherheit

- Starke Verdrehsicherung
- Hohe Traglasten dank Verspreizung in 4 Richtungen
- Verbesserte Kraftübertragung durch gleichmäßige und kontinuierliche Lasteinleitung über den gesamten Spreizbereich

Materialeigenschaften

- Dübelhülse besteht aus hochwertigem Polyamid
- Halogen- und silikonfrei
- Temperaturneutral von –40 °C bis + 80 °C
- Unauffällige Naturfarbe ohne zusätzliche Farbstoffe oder Beschichtungen

Dübeldurchmesser	8 mm
Bohrernenndurchmesser (d 0)	8 mm
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil (d f)	8,5 mm
Schraubendurchmesser	6 mm
Setztiefe (h nom)	70 mm
Bohrlochtiefe (h 1)	80 mm

Dübellänge (l)	Befestigungshöhe max. (t fix)	Bohrlochtiefe (h 0)	Typbezeichnung	Art.-Nr.	VE
80 mm	10 mm	60 mm	W-RD 8 mit Kragen	**0912 808 103**	200
100 mm	30 mm	80 mm	W-RD 8 mit Kragen	**0912 808 104**	150
120 mm	50 mm	80 mm	W-RD 10 mit Kragen	**0912 808 105**	100

CL01_4508010518, Rev: 0.380, Stand: 23. 09. 2026

Leistungsdaten						
Dübel Durchmesser [mm]			**6**	**8**	**8**	**10**
Verankerungstiefe h_{ef} [mm]			50	50	70	70
Empfohlene Last[1] (Zug, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel)	**Beton**	**F_{empf} [kN] ≥ C20/25**[1]	0,4	0,4	0,5	0,5
	Vollziegel Mz, EN 771-1, DIN 105 ≥ NF (≥ 240 x115 x 71)	**F_{empf} [kN] ≥ Mz 36**[1]	0,2	0,3	0,4	0,3
	Kalksandvollstein KS, EN 771-2, DIN 106 ≥ NF (≥ 240 x115 x 71)	**F_{empf} [kN] ≥ KS 20**[1]	0,4	0,4	0,5	0,5
	Vollsteine und Vollblöcke aus Normalbeton EN 771-3, DIN 18153 ≥ NF (≥ 240 x115 x 71)	**F_{empf} [kN] ≥ Vbn12**[1]	0,4	0,4	0,6	0,6
	Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton EN 771-3, DIN V 18152-100 ≥ NF (≥ 240 x115 x 71)	**F_{empf} [kN] ≥ V4**[1]	0,1	0,2	0,3	0,3
	Hochlochziegel HLz, EN 771-1, DIN 105 ≥ 2DF (≥ 240 x115 x113)	**F_{empf} [kN] ≥ Hlz 20**[1]	0,1	0,2	0,2	0,1
	Kalksandlochstein KSL, EN 771-2, DIN 106 ≥ 2DF (≥ 240 x115 x113)	**F_{empf} [kN] ≥ KSL 6**[1]	0,1	0,2	0,4	0,4
	Hohlblockstein aus Leichtbeton 3K Hbl, EN 771-3, DIN 18151 ≥ 16DF (≥ 497 x 237 x 241)	**F_{empf} [kN] ≥ Hbl 6**[1]	0,1	0,2	0,1	0,3

[1] Die empfohlenen Lasten wurden mit der Dübelschraube mit Senkkopf nach DIN 97 ermittelt.

Kennwerte						
Beton	**Achsabstand**	**s ≥ [mm]**	100	100	100	100
	Randabstand	**c ≥ [mm]**	70	70	70	140
	Mindestbauteildicke	**h_{min} ≥ [mm]**	100	100	100	100
Mauerwerk	**Achsabstand**	**s ≥ [mm]**	250	250	250	250
	Randabstand	**c ≥ [mm]**	100	100	100	100
	Mindestbauteildicke	**h_{min} ≥ [mm]**	115	115	115	115
Bohrernenn-Ø[2]		**d_0 [mm]**	6	8	8	10
Bohrlochtiefe		**h_0 ≥ [mm]**	60	60	80	80
Verankerungstiefe[3]		**h_{nom} ≥ [mm]**	50	50	70	70
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil		**d_f ≤ [mm]**	6,5	8,5	8,5	10,5

[1] Die empfohlenen Lasten wurden mit der Dübelschraube mit Senkkopf nach DIN 97 (Art.-Nr. 0157 0. ...) ermittelt.
[2] Wird in Lochsteinen das Bohrloch mit Schlag- und Hammerwirkung erstellt, so vermindert sich die Tragfähigkeit.
[3] Der Dübel ist so zu setzen, dass das Spreizteil im Steg des Steines verankert wird.

Details/Anwendung

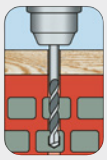
- Geeignet für den unteren und mittleren Lastbereich
- Geeignet zur Befestigung von Garderoben, Gardinenschienen, Wandregale, leichte Hängeschränke, Wandschränke, Spiegel, Bilderrahmen, Kabelschellen, Elektroschaltern, Waschtischen, Holzbalken, Holzlatten, Metallschienen, Winkeln, Profilen, Hinweisschildern usw.
- Geeignet zum Befestigen von Bauteilen in Verbindung mit Holz- oder Spanplattenschrauben ohne optimierte Gewindespitze (z. B.: Bohrspitze, Gegengewinde, Ringgewinde usw.)
- Untergeordnete Befestigungen: Beton und Mauerwerk aus Voll- und Lochsteinen
- Geeignet zur Verankerung in Normalbeton, Mauerwerkswänden (Vollziegel, Kalksandvollsteine, Hochlochziegel, Kalksandlochsteine, Hohlblöcke aus Leichtbeton, Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton)

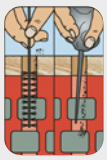
CL01_4508010518, Rev: 0.380, Stand: 23. 09. 2026

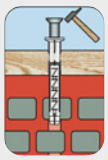
Anleitung

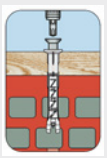
- Loch- und Hohlblocksteine im Drehgang (ohne Schlagwerk) bohren
- Das Bohrmehl ist aus dem Bohrloch zu entfernen
- Einbautemperatur im Verankerungsgrund ≥ –20 °C
- Einbautemperatur der Dübelhülse ≥ 0 °C

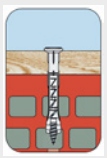
Lochstein


Bohrloch herstellen

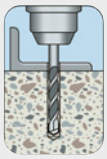

Bohrloch reinigen

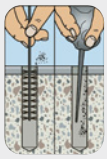

Dübel und Schraube setzen

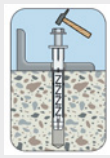

Schraube eindrehen


Schraube bündig eindrehen

Vollstein


Bohrloch herstellen


Bohrloch reinigen


Dübel und Schraube setzen


Schraube eindrehen


Schraube bündig eindrehen

Leistungsnachweis

Leistungsdaten ermittelt im Würth-Prüflabor

Hinweis

- Die Schraubenlänge sollte der Dübellänge plus dem Durchmesser der Schraube entsprechen
- Verwenden Sie Holz- oder Spanplattenschrauben ohne optimierte Gewindespitze (Bohrspitze, Gegengewinde, Ringgewinde usw.)

Ergänzende Produkte zu	Bezeichnung	Art.-Nr.
0912 808 103	Dübelschraube DIN 7997 Senkkopf mit Kreuzschlitz 6 mm 90 mm	**0157 06 90**

CL01_4508010518, Rev: 0.380, Stand: 23. 09. 2026