

Rahmendübel HRD

Ankertyp		Merkmale & Nutzen
	HRD-C 8 (Galvanisch verzinkt)	<ul style="list-style-type: none"> • Gerissener und ungerissener Beton als Mehrfachbefestigung • Innovatives Schraubendesign für besseren Halt • Für praktisch alle Untergründe geeignet • Flexible Setztiefe (zugelassen bei 50 mm und 70 mm) • Geeignet für Befestigungshöhen bis 260 mm • Erhältlich in 3 verschiedenen Materialien für optimale Eignung in allen korrosiven Umgebungen • Mit vormontierter Schraube für optimale Handhabung und Befestigungsqualität
	HRD-C 10 (Galvanisch verzinkt)	
	HRD-CR 10 (Nichtrostender Stahl A4)	
	HRD-H 10 (Galvanisch verzinkt)	
	HRD-HF 10 (feuerverzinkt)	
	HRD-HR 10 (Nichtrostender Stahl A4)	
	HRD-K 10 (Galvanisch verzinkt)	
	HRD-KR2 10 (Nichtrostender Stahl A2)	
	HRD-P 10 (Galvanisch verzinkt)	
	HRD-PR2 10 (Nichtrostender Stahl A2)	



Zulassungen/Prüfberichte

Beschreibung	Behörde/Prüfstelle	Nummer
Europäisch Technische Zulassung ^{a)}	DIBt, Berlin	ETA-07/0219
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (national German approval)	DIBt, Berlin	Z-21.2-1952
Brandschutzprüfbericht	MFPFA, Leipzig	GS 3.2/10-157-1

^{a)} Alle in diesem Abschnitt angegebenen Daten laut ETA-07/0219. Der Dübel darf nur für redundante Befestigungen bei nichttragenden Systemen verwendet werden. HRD-HF 10 ist nicht Gegenstand der ETA.

Lastdaten laut ETAG 020.

Alle Daten in diesem Abschnitt basieren auf folgenden Grundlagen:

- Korrekte Montage (siehe Montageanweisung).
- Kein Einfluss von Achs- und Randabständen.
- Untergrundspezifizierung laut Tabelle.
- Mindestdicke des Untergrunds.
- Querkraft ohne Hebelarm.
- Dübel in redundanten Befestigungen.

Hilti. Mehr Leistung. Mehr Zuverlässigkeit.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Kundenservice:

Hilti Austria Gesellschaft m.b.H.: T 0800-81 81 00 | Hilti (Schweiz) AG: T 0844 84 84 85 | Hilti Deutschland AG: T 0800-888 55 22

Technische - und Programmänderungen vorbehalten. Stand 04/2016

Technische Daten für HRD-C 8

• Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Zulassung.

Zulassung		ETA-07/0219		
Verankerungstiefe	h_{nom}	[mm]	50	
Bohrlochdurchmesser	d	[mm]	8	
Durchgangsbohrung im Anbauteil/Senkkopfschraube	d_f	[mm]	8,5	
Beton $\geq C 16/20$				
Minimaler Achsabstand	s_{min}	[mm]	100	
Minimaler Randabstand	c_{min}	[mm]	50	
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	100	
¹⁾ Zulässige Zuglast (bei Randabstand $c \geq 100$ mm)	N_{zul}	[kN]	1,0	
¹⁾ Zulässige Zuglast (bei Randabstand c_{min})			0,5	
Mauerwerk				
Minimaler Achsabstand	s_{min}	[mm]	250	
Minimaler Randabstand	c_{min}	[mm]	100	
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	110	
²⁾ Zulässige Last je Dübel				
Vollziegel	Mz 12/2,0	F_{zul}	[kN]	0,43
Kalksandvollziegel	Ks 12/2,0			0,7
Vollstein aus Leichtbeton	Vbl 2/0,8			0,14
Hochlochziegel	HLz B 12/1,2			0,14
Kalksandlochstein	KSL 12/1,4			0,21
Hohlblockstein aus Leichtbeton	Hbl 2/0,8			0,1

1) Zwischenwerte können linear interpoliert werden

2) Zug, Querkzug oder Schrägzug

Technische Daten für HRD-H 10/HRD-C 10

■ Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Zulassung

Zulassung		ETA-07/0219				
Verankerungstiefe	h_{nom}	[mm]	50	70	90	
Bohrlochdurchmesser	d	[mm]	10	10	10	
Durchgangsbohrung im Anbauteil/Senkkopfschraube	d_f	[mm]	11	11	11	
Durchgangsbohrung im Anbauteil/Senkkopfschraube	d_f	[mm]	12	12	12	
Beton $\geq C 16/20$						
Achsabstand	s_{cr}	[mm]	80	125	-	
Minimaler Achsabstand	s_{min}	[mm]	50 bei $c \geq 100$			
Randabstand	c_{cr}	[mm]	100			
Minimaler Randabstand	c_{min}	[mm]	50 bei $s \geq 150$			
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	100	120	-	
¹⁾ Zulässige Zuglast (bei Randabstand $c \geq 100$ mm)	N_{zul}	[kN]	1,80	3,40	-	
Mauerwerk						
Minimaler Achsabstand	s_{min}	[mm]	100			
Minimaler Randabstand	c_{min}	[mm]	100			
Mindestbauteildicke	h_{min}	[mm]	siehe Zulassung Tabelle 14 und 17			
¹⁾ Zulässige Last je Dübel						
Vollziegel	Mz 20/2,0/2DF	F_{zul}	[kN]	1,29 ²⁾	- ³⁾	
Kalksandvollziegel	Ks 20/2,0/2DF			1,29 ²⁾	- ³⁾	
Hochlochziegel	HLz B 19/1,2/2DF			0,57	- ³⁾	
Kalksandlochstein	KSL 12/1,6/2DF			0,57	- ³⁾	
Porenbeton	AAC 6			-	0,71 ²⁾	0,89 ²⁾
Hohlblockstein aus Leichtbeton	Hbl 6/1,2/9DF			0,34	0,57	-

1) Berücksichtigt sind die Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände (Zulassung) sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von 1,4.

2) Randabstand $c \geq 150$ mm.

3) Kann durch Baustellenversuch bestimmt werden.

Hilti. Mehr Leistung. Mehr Zuverlässigkeit.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Kundenservice:

Hilti Austria Gesellschaft m.b.H.: T 0800-81 81 00 | Hilti (Schweiz) AG: T 0844 84 84 85 | Hilti Deutschland AG: T 0800-888 55 22

Technische - und Programmänderungen vorbehalten. Stand 04/2016