

Stahlbetonhohldielen - Stärke 8 cm

Belastungs- und Gewichtstabelle Prüfbericht-Nr. T22/003/05

Typ	Format in cm	max. lichte Spannweite cm	min. Auflagerlänge cm	Belastung je Diele				Gewicht	VPE
				Belastung		Querkraft	Feldmoment		
				[kN/m ²]	[kN/m ²] y-fach	[kN/m] y-fach	[kN/m] y-fach	kg/Stk. (1,67kN/m ²)	Stk / je Paket
HD 0,80	79 x33,3 x 8	69	5	17,50	33,50	5,75	1,34	43	10
HD 0,90	89 x33,3 x 8	79	5	17,50	34,50	5,70	1,34	48	10
HD 1,00	99 x33,3 x 8	89	5	17,80	35,10	5,64	1,34	54	10
HD 1,10	109 x33,3 x 8	99	5	15,30	30,90	5,48	1,57	59	10
HD 1,20	119 x33,3 x 8	109	5	15,30	28,30	5,48 €	1,57	65	10
HD 1,30	129 x33,3 x 8	119	5	12,30	23,20	4,86 €	1,76	70	10
HD 1,40	139 x33,3 x 8	129	5	12,30	21,50	4,86 €	1,76	75	10
HD 1,50	149 x33,3 x 8	139	5	12,30	20,10	4,86 €	1,76	81	10
HD 1,60	159 x33,3 x 8	149	5	11,30	19,50	5,04 €	2,21	86	10
HD 1,70	169 x33,3 x 8	159	5	11,30	18,40	5,04 €	2,21	92	10
HD 1,80	179 x33,3 x 8	169	5	11,30	17,30	5,04 €	2,21	97	10
HD 1,90	189 x33,3 x 8	179	5	8,80	14,60	4,49 €	2,19	103	10
HD 2,00	199 x33,3 x 8	189	5	8,80	13,90	4,49 €	2,19	108	10

Hinweis:

Um auf Querkraftbewehrung verzichten zu können, sind Hohldielen immer wenigstens paarweise zu verlegen und die Fugen Schubfest zu vergießen. Bei Verkehrslasten bis 3,50 kN/m² können die Hohldielen ohne Aufbeton eingesetzt werden, oberhalb von 3,50 kN/m² ist ein konstruktiv bewehrter Aufbeton von mindestens 50 mm vorzusehen. Hohldielen mit über 2,00 m Länge sind für den Einsatz als Dachdecke vorgesehen. Die mind. Auflagerlänge für Auflager aus Beton oder Stahlprofile beträgt 50 mm, bei Mauerwerk 70 mm. Die Unterschreitung dieser Auflagerlänge ist nur mit rechnerischem Nachweis zulässig. Für die unverputzte Hohldiele ist eine Einstufung in F60 zulässig, bei Einstufung in F90 sind zusätzliche konstruktive Maßnahmen wie z.B. 15 mm Putz erforderlich. (1): Bei der Auflistung der zulässigen charakteristischen Belastungen bleiben zu-lässige Tragreserven oberhalb von 5,00 kN/m² Verkehrslast unberücksichtigt.

zertifiziert nach: DIN 1045/1-4, DIN EN 206-1