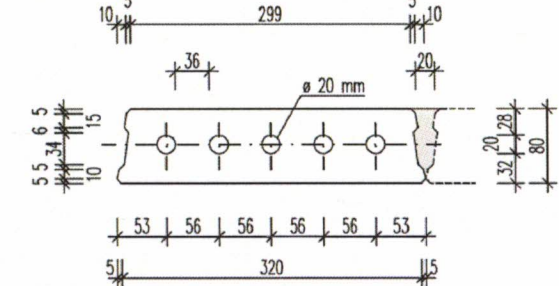


Stahlbetonhohldielen der E.T. Hansky Betonwerk GmbH

Bemessung nach: DIN EN 1992-1-1:2011-01 in Verbindung mit DIN EN 1992-1-1/A1:2015-03, DIN EN 1992-1-1/NA:2013-04 und DIN EN 1992-1-1/NA/A1:2015-12 sowie unter Beachtung der DAfStb-Richtlinie Betondecken und Dächer aus Fertigteilhohlplatten 01/2023

Expositionsklasse: XC1 und WO
Feuerwiderstandsklasse: F 30-A

Querschnitt der Hohldielen:



Bezeichnung	Abmessungen L x B x H [cm]	maximale Öffnungsweite L_w [cm]	Mindestauflager-tiefe t [cm] ¹⁾	Betonfestigkeitsklasse	Betonstahlbewehrung je Hohlplatte B500 (A),	Betondeckung c_v [mm]	Bauteilwiderstand je 1 m Hohlplattenstreifen			
							Maximale charakteristische Verkehrslast q_k [kN/m ²]	Maximale Bemessungslast ⁴⁾ (g + q) _d [kN/m ²]	M _{Rd} [kNm/m]	V _{Rd} [kN/m]
HH8-100	100 x 33,3 x 8	88	6,0	C 30/37	3 Ø6	20	5,0 (7,0) ^{2) 3)}	30,0	3,31	14,10
HH8-110	110 x 33,3 x 8	98							4,06	15,60
HH8-120	120 x 33,3 x 8	108							4,87	17,10
HH8-130	130 x 33,3 x 8	118							5,77	18,60
HH8-140	140 x 33,3 x 8	128							5,84	17,42
HH8-150	150 x 33,3 x 8	138					22,0	5,70	15,84	
HH8-160	160 x 33,3 x 8	148					18,5	5,48	14,25	
HH8-170	170 x 33,3 x 8	158					15,5	5,21	12,71	
HH8-180	180 x 33,3 x 8	168					5,0 ^{2) 3)}	13,5	5,11	11,75
HH8-190	190 x 33,3 x 8	178					4,0 ^{2) 3)}	11,5	4,87	10,58
HH8-200	200 x 33,3 x 8	188					3,5 ²⁾	10,0	4,70	9,70

¹⁾... Die örtliche Auflagerpressung ist objektspezifisch nachzuweisen.
²⁾... Begrenzung der Nutzlast, vorwiegend ruhende Belastung im üblichen Hochbau nach DIN EN 1991-1-1 bzw. Schneelast nach DIN EN 1991-1-3. Klammerwert () gilt für gleichmäßig verteilte Lagerstoffe nach DIN EN 1991-1-1.
³⁾... Bei Nutzlasten $q_k > 3,50$ kN/m² ist nach Richtlinie "Betondecken und -dächer aus Fertighohlplatten" eine obere Mindestquerbewehrung von 3 Einzelstäben $\varnothing 6$ mm/m in einem 5 cm dickem Aufbeton min. C 20/25 vorzusehen.
⁴⁾... Bemessungswert der gesamten Aufnehmbaren Einwirkung inkl. Eigenlast der Hohldielen als gleichmäßig verteilte Belastung. Unter Beachtung der Nutzlastbegrenzung ist die Gesamtlast variabel den ständigen oder veränderlichen Lastanteilen zuzuordnen. Beachte: Es sind immer mindestens 2 Hohldielen nebeneinander zu verlegen. Die Fugen sind schubfest zu vermörteln.

