

Spannbetonhohlplatten System Schwörer, nach Z-15.10-274			Expositionsklasse XC1					Feuerwiderstandsklasse R 90									
Plattentyp  (Anzahl Hohlr. / Plattendicke - Hohlraum-Ø)	Typ	Maximale Stützweiten [m] bei Spannbetonhohlplatten															
		Auflast [kN/m²] bestehend aus Schnee- bzw. Nutzlast und Dach- bzw. Deckenaufbau															
		Dachdecke			Geschossdecke (Bürräume, Kat. B)					Geschossdecke (Versammlungsräume, Kat. C)							
		Schneelast	0,75	0,75	0,75	Nutzlast	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
Deckenaufbau	0,25	0,75	1,25	Deckenaufbau	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
Σ Belastung	1,00	1,50	2,00	Σ Belastung	2,50	3,50	4,50	5,50	6,50	6,50	7,50	8,50	9,50	10,50	11,50		
V8/160-100	I	7,15	6,75	6,40		6,15	6,05	6,00	5,85	5,75	5,35	5,25	5,10	5,00	4,90	4,80	
	II	7,70	7,30	7,00		6,75	6,65	6,55	6,40	6,15	5,95	5,75	5,60	5,35	5,15	5,00	
	III	8,40	8,05	7,70		7,35	7,25	7,15	7,05	6,90	6,50	6,30	6,15	5,80	5,40	5,00	
V8/180-100	I	9,30	8,85	8,50		8,15	8,00	7,85	7,70	7,25	7,05	6,55	6,00	5,55	5,15	4,80	
	II	8,05	7,70	7,35		7,15	7,05	6,95	6,70	6,35	6,35	6,05	5,80	5,60	5,40	5,25	
	III	8,75	8,35	8,10		7,80	7,70	7,60	7,50	7,30	6,90	6,70	6,60	6,45	6,15	5,75	
V8/200-100	I	9,65	9,25	8,85		8,60	8,40	8,30	8,20	8,05	7,55	7,35	7,05	6,55	6,10	5,70	
	II	8,00	7,60	7,25		7,00	6,85	6,75	6,35	6,00	6,00	5,70	5,45	5,25	5,05	4,85	
	III	8,70	8,25	7,90		7,60	7,40	7,30	7,20	6,85	6,60	6,40	6,15	5,65	5,25	4,85	
V6/200-145	I	9,60	9,10	8,70		8,30	8,15	8,05	7,85	7,25	7,20	6,55	5,95	5,50	5,10	4,75	
	II	8,90	8,45	8,10		7,75	7,65	7,35	6,85	6,25	6,25	5,90	5,65	5,40	5,20	5,00	
	III	9,60	9,10	8,70		8,35	8,25	8,00	7,80	7,35	7,20	7,00	6,65	6,20	5,75	5,35	
V6/220-145	I	10,55	10,00	9,50		9,10	8,95	8,75	8,60	7,95	7,45	7,25	6,60	6,15	5,70	5,30	
	II	10,45	10,05	9,65		9,40	9,25	9,10	8,55	8,10	8,10	7,75	7,40	7,10	6,85	6,60	
	III	12,05	11,60	11,20		11,00	10,85	10,65	10,35	9,85	9,60	9,35	9,00	8,65	8,35	8,10	
V5/250-163	I	12,95	12,50	12,05		11,60	11,45	11,25	11,05	10,60	10,15	9,90	9,10	8,40	7,80	7,30	
	II	10,30	10,00	9,65		9,30	9,20	9,05	8,60	8,15	8,15	7,80	7,50	7,20	6,95	6,75	
	III	12,25	11,75	11,30		11,00	10,80	10,65	10,50	10,25	9,70	9,50	9,30	8,90	8,30	7,75	
V5/265-163	I	13,10	12,55	12,10		11,70	11,50	11,30	10,75	9,70	9,70	8,85	8,15	7,55	7,05	6,60	
	II	13,10	12,65	12,20		11,80	11,70	11,55	11,00	10,50	10,50	10,00	9,65	9,30	9,00	8,55	
	III	14,15	13,65	13,15		12,75	12,60	12,35	12,20	11,65	11,35	11,10	10,55	9,75	9,10	8,55	
V4/320-215	I	14,65	14,10	13,60		13,20	13,00	12,80	12,60	12,00	12,05	11,40	10,55	9,75	9,10	8,50	
	II	15,60	15,00	14,45		14,00	13,80	13,60	13,35	12,45	12,45	11,40	10,50	9,75	9,05	8,55	
	III	13,35	13,00	12,60		12,25	12,15	11,75	11,15	10,70	10,70	10,25	9,90	9,55	9,25	8,95	
	IV	14,35	13,90	13,55		13,15	13,00	12,80	12,40	11,90	11,90	11,40	11,00	10,65	10,15	9,55	
V4/350-215	I	14,85	14,35	13,90		13,60	13,35	13,20	13,00	12,45	12,45	11,95	11,50	10,85	10,15	9,55	
	II	15,75	15,25	14,75		14,35	14,20	14,00	13,80	13,25	12,90	12,65	11,70	10,90	10,20	9,60	
	III	14,15	13,75	13,35		13,00	12,85	12,35	11,80	11,30	11,30	10,85	10,50	10,10	9,80	9,50	
	IV	15,15	14,70	14,25		13,90	13,70	13,60	13,10	12,55	12,55	12,10	11,65	11,25	10,90	10,60	
V4/400-213	I	15,65	15,15	14,70		14,30	14,15	14,00	13,75	13,15	12,95	12,65	12,20	11,80	11,40	11,05	
	II	16,55	16,05	15,55		15,15	15,00	14,75	14,60	14,25	13,70	13,40	13,15	12,80	12,20	11,50	
	III																
	IV																

Die maximalen Stützweiten gelten ausschließlich für gleichmäßig verteilte Lasten und wurden ermittelt für:  
 → die Grenzzustände der Tragfähigkeit  
 → die Grenzzustände der Gebrauchsfähigkeit: quasiständige und seltene LFK  
 → eine Durchbiegungsbeschränkung von I/500 nach DIN 1045-1  
 → bei den genannten Werten ist die Abminderung der Querkraft noch nicht berücksichtigt!  
 → für genaue Bemessungen bei R90 oder bei biegeweichen Auflagern steht Ihnen das Herstellerwerk gerne zur Verfügung

(Stand November 2011)