

Kennzahlen Porenbeton-Montagebauteile

Stand 01.2018

Produkt-Kenndaten

Anwendungsart	Aussenwand	Wand/Dach/Decke
Festigkeitsklasse	P 3.3/AAC 3.5	P 4.4/AAC 4.5
Rohdichteklasse	0.40	0.55
Charakteristische Druckfestigkeit [N/mm ²]	3.5 MPa	5.0 MPa
Rechnungsgewicht [kN/m ³]	5.20	6.70
Transportgewicht [kN/m ³]	7.20	8.65
Wärmeleitfähigkeit [W/mK]	0.10	0.14
Diffusionswiderstandszahl μ	5/10	5/10
Druckspannung zwischen Wandplatte u. Auflagerkonsole [N/mm ²]	0.50	0.66

Max. Wandhöhen

Plattendicke [mm]	Wandhöhe [m]
150	12.0
200	16.0*
250	20.0
300	20.0

Abfangungsfreie Wandhöhen, liegend angeordnet.
* für Plattenlängen l > 7.0m gilt max. Wandhöhe = 12.0m

Abmessungen / Feuerwiderstand / Schalldämmung

Standardbreite [mm]	600 / 625 / 750, Minderbreiten bis 300 möglich						
Dicke [mm]	125	150	175	200	250	300	
Länge max. [mm]	5000	6000	6500	6500 (7500)	6500 (8000)		
Baustoffklasse	Klasse A1 / Nicht brennbare Baustoffe						
Feuerwiderstandsklasse	REI 90			REI 180			
Schallabsorptionsgrad α_s	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
	0.08	0.10	0.12	0.15	0.20	0.22	
Schalldämmung [R' _w dB]	P 3.3	32	34	36	37	39	42
	P 4.4	34	35	36	38	41	43

Rechnungs- / Transportgewicht / U-Wert

Plattendicke [mm]	Festigkeitsklasse P 3.3 Rohdichteklasse 0.50			Festigkeitsklasse P 4.4 Rohdichteklasse 0.55		
	Eigen-gewicht [kN/m ²]	Transport-gewicht [kN/m ²]	U-Wert [W/m ² K]	Eigen-gewicht [kN/m ²]	Transport-gewicht [kN/m ²]	U-Wert [W/m ² K]
125	----	----	----	0.84	1.08	0.94
150	----	----	----	1.00	1.30	0.81
175	----	----	----	1.17	1.52	0.70
200	----	----	----	1.34	1.73	0.63
250	----	----	----	1.68	2.16	0.51
300	1.56	2.16	0.32	2.01	2.60	0.43
365	1.90	2.63	0.26	2.45	3.16	0.36

Tragfähigkeitstabelle Dach-/Deckenplatten Materialqualität P 4.4/AAC 4.5 / REI 90

Plattendicke [mm]	Auflast (ständige Last + charakteristisch vorübergehende Lasten, ohne Eigengewicht) p [kN/m ²]												
	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00
	Max. Stützweiten [mm]												
125	3390	3130	2930	2760	2610	2520	2410	2310	2220	2140	2080	2010	1950
150	4160	3860	3620	3410	3240	3090	2960	2850	2740	2650	2570	2490	2420
175	4880	4550	4270	4040	3840	3670	3520	3390	3270	3160	3060	2980	2890
200	5550	5210	4910	4660	4440	4250	4080	3930	3790	3670	3560	3460	3370
250	6620	6310	6050	5820	5560	5340	5140	4960	4800	4650	4510	4390	4280
300	7650	7200	6850	6550	6250	6000	5800	5600	5400	5250	5100	4970	4850