

Sicherheit bei Planung, Verarbeitung und Nutzung.

Mit Brandschutz nach höchsten Standards und bewährten Montagesystemen bieten HEBEL Dachplatten ein Höchstmaß an baulicher Sicherheit.

Grundsätzlich werden zwei Verlegearten bei HEBEL Dachplatten unterschieden:

Als erstes die Trockenverlegung. Dabei werden Nut- und Feder-Dachplatten auf der bauseitigen Tragkonstruktion, die aus Stahl, Stahlbeton oder aus Holzleimkonstruktionen bestehen kann, aufgelegt und durch Verankerungsbleche befestigt.

Bei der zweiten Variante erfolgt die Verankerung der Dachplatten mit Vergussprofilen über einen Mörtelverguss zwischen den Platten untereinander und über den Anschluss der Fugenbewehrung an die Tragkonstruktion.

Standardabmessungen

Druckfestigkeits- / Rohdichteklasse	P4,4-0,55
Breite b [mm]	625/750
Dicke h [mm]	Länge l [mm]
150	Standard-Länge 6.000*
175	
200	
250	
300	

* andere Längen bis max. 8.000 mm belastungsabhängig bei max. Stützweite von 7,50 m

Technische Daten

Druckfestigkeitsklasse	P4,4	Dimensionen
Charakteristische Druckfestigkeit f_{ck}	4,4	MPa
Rohdichteklasse	0,55	
Rohdichte max.	550	kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit λ	0,14	W/(mK)
Rechenwert für Eigenlasten einschl. Bewehrung	6,7	kN/m ³
Elastizitätsmodul E_b	2.000	MPa
Wärmedehnungskoeffizient α_T	8	10 ⁻⁶ /K
Schwindmaß e_f	< 0,2	mm/m

HEBEL Dachplatten P 4,4 - 0,55 F 90 für Flachdächer (Orte bis NN + 1.000 m) und Auflagerlänge = 100 mm
Empfohlene maximale Stützweiten l_{eff}

Plattendicke h mm	Q_K^{11} [kN/m ²]							G_K^{21} kN/m ²
	0,60	0,90	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	
	l_{eff} [mm]							
150	5.200	5.200	5.200	4.900	4500	4.200	3.750	1,205
175	6.000	6.000	6.000	5.750	5.300	5.000	4.500	1,37
200	6.700	6.700	6.700	6.700	6.150	5.800	5.200	1,54
250	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.100	6.300	1,875
300	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	6.300	2,21

¹¹ = charakteristische veränderliche Einwirkung; z. B. gleichmäßig verteilte Schneelast s_s auf der Dachfläche

²¹ = charakteristische ständige Einwirkung bestehend aus Eigengewicht der Platte (6,7 kN/m³) und 0,2 kN/m² für z. B. das Gewicht der Dacheindeckung