

Betonfertigteile im Geschoss- und Hallenbau

11.3 Dach- und Deckenplatten (Stahlbeton-Vollplatten oder Elementdecken)

Systemskizze

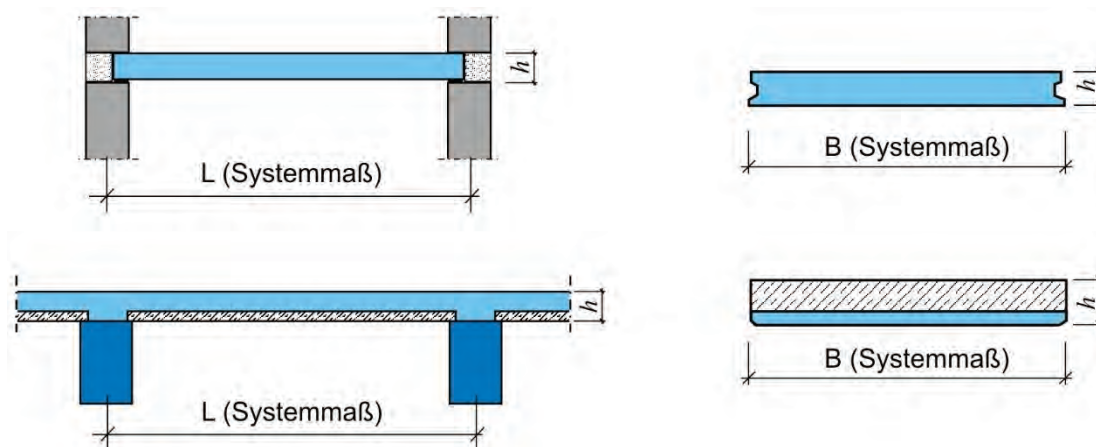


Tabelle 16: Deckendicke h [mm] in Abhängigkeit von den Einwirkungen $g_{k,i} + q_{k,i}$ für Durchlaufsysteme¹⁾

Systemmaß L [m]	Deckendicke h [mm] bei Einwirkungen $g_{k,i} + q_{k,i}$ [kN/m ²] für Durchlaufsysteme ¹⁾														
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	7,5	10,0	15,0	20,0	25,0	
3,0	120						120			140	160				
4,0	140						140			160	180				
5,0 ²⁾	180									200	220				
6,0 ²⁾	220										240				
7,5 ²⁾	240						260			280	300				

1) Bei einfeldrigen Platten ist die Deckendicke h um ca. 15% zu erhöhen.

2) Bei aufstehenden Trennwänden können zusätzliche Maßnahmen erforderlich sein (z. B. rissichere Trennwände, größere Deckendicke)

Beispiel

Belag und Ausbaulasten $g_{k,2} = 1,50 \text{ kN/m}^2$

Nutzlasten $q_k = 2,00 \text{ kN/m}^2$

Lasten $g_{k,i} + q_k = 3,50 \text{ kN/m}^2$

Systemmaß $L = 5,00 \text{ m}$

abgelesen $h = 180 \text{ mm}$

Bei einfeldrigen Platten $h = 200 \text{ mm}$