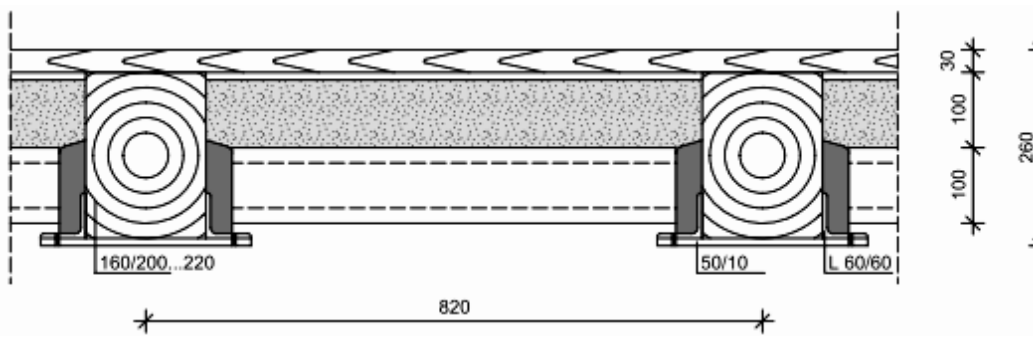


Holzbalkendecken mit Formsteinen Variante 5	Kapitel 2.2
Baujahr: nach 1900	
	

Deckenaufbau: 30 mm Dielung 100 mm Sandauffüllung 100 mm Backsteinplatten mit Längen von 600 mm oder 840 mm; oder mit Längen von 250 mm mit flachem Gewölbe mit Zementmörtel zwischen den Balken eingelegt an beiden Balkenseiten befestigte und durch stählerne Querstäbe verbundene Winkelprofile 20 mm Steinplatte zwischen den Balken und stählerne Querstäbe Balkenabstand: a = 600 – 1000 mm Balkenquerschnitt: b/h = 160/220 mm (5/7)	Stützweite l [m]
	5,00
	Deckenstärke d [mm]
	≈ 250 – 260 (bei 5,00 m lichte Weite)
	Eigengewicht g [kN/m ²]
	3,90
	Nutzlast p [kN/m ²]
	2,00
	Gesamtlast g + p [kN/m ²]
	5,90
	Feuerwiderstand DIN EN 13501
	REI 30 (a→b)
	Feuerwiderstand
	F 30 B (von unten < F 30 B)
	Brandbeanspruchung
	↑ + ↓
Quelle: Beilicke, 2010, Tafel D37	