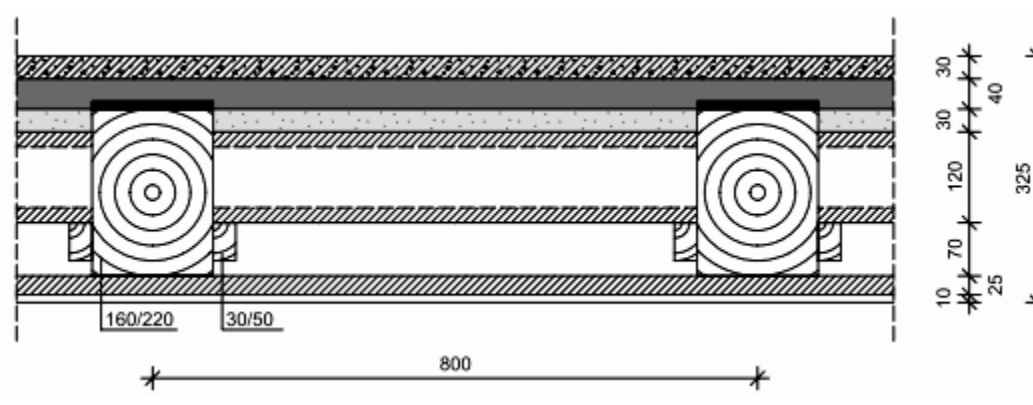


Holzbalkendecken mit Gipsdielen Variante 1	Kapitel 2.2
Baujahr: um 1920	
	

Deckenaufbau: 30 mm Plattenbelag 40 mm Zementmörtel 1 Lage Pappe auf der Balkenoberseite 30 mm Sandauffüllung 120 mm Gipshohldielen 30 mm Latten (30/50 mm) 70 mm Hohlraum 25 mm Gipsdielen bzw. Schalung 10 mm Kalkputz Balkenabstand: $a \approx 800 \text{ mm}$ Balkenquerschnitt: $b/h = 160/220 \text{ mm (5/7)}$	Stützweite l [m]
	5,00
	Deckenstärke d [mm]
	≈ 325 (bei 5,00 m lichte Weite)
	Eigengewicht g [kN/m ²]
	2,05
	Nutzlast p [kN/m ²]
	2,00
	Gesamtlast $g + p$ [kN/m ²]
	4,05
	Feuerwiderstand DIN EN 13501
	REI 30 (a→b)
	Feuerwiderstand
	F 30 B (geschätzt)
	Brandbeanspruchung
	↑ + ↓
Quelle: Beilicke, 2010, Tafel D53	