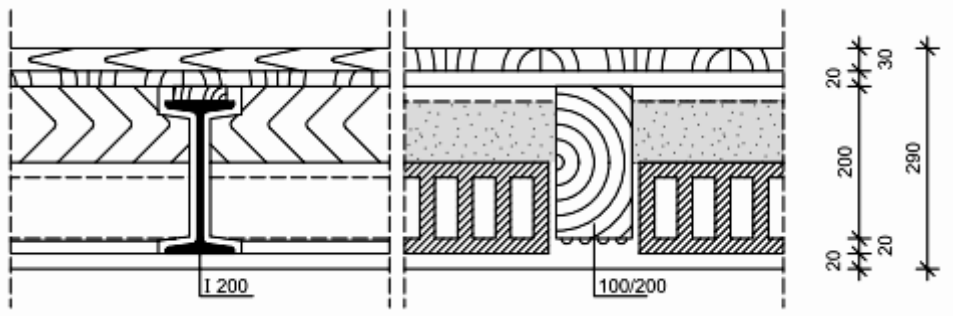


Stahl-Holz-Decke Variante 2	Kapitel 2.2
Baujahr: um 1900	
	

Deckenaufbau:		Stützweite l [m]
30 mm Parkett		1,50 – 3,00
20 mm Blindboden		(Deckenbalken)
80 mm Sandauffüllung		Deckenstärke d [mm]
Stahlprofil I 200		≈ 300
Bohlenprofil 100/200		(bei 5,00 m lichte Weite)
120 mm Spreutafel		Eigengewicht g [kN/m ²]
Rohrgewebe an Holzbalken		3,40
20 mm Drahtputz		Nutzlast p [kN/m ²]
Trägerabstand: $a' \approx 1,50 - 3,00$ mm (Stahlträger)		2,00
Balkenabstand: $a \approx 800 - 1000$ mm (Holzbalken)		Gesamtlast g + p [kN/m ²]
Balkenquerschnitt: $b/h = 100/200$ mm (1/2)		5,40
		Feuerwiderstand DIN EN 13501
		REI 30 (a→b)
		Feuerwiderstand
		F 30 B
		(geschätzt)
		Brandbeanspruchung
		↑ + ↓
Quelle: Beilicke, 2010, Tafel D42		