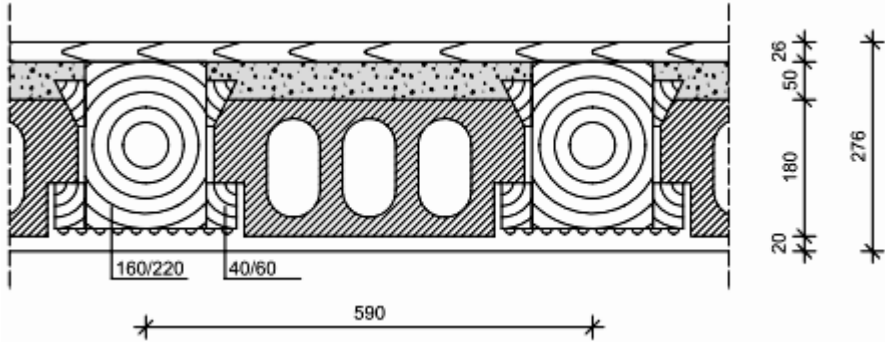


|                                                                                    |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Holzbalkendecken mit Formsteinen<br>Variante 3                                     | Kapitel<br>2.2 |
| Baujahr: 1888 bis 1918/20                                                          |                |
|  |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Deckenaufbau:</b><br><br>26 mm Dielung<br>50 mm Auffüllung<br>180 mm Formstücke aus Gips durch Holzkeile ver-<br>spannt<br>40/60 mm Latten<br>20 mm Rohrputz (unter den Balken)<br><br><b>Balkenabstand:</b> $a = 570 - 740 \text{ mm}$<br><b>Balkenquerschnitt:</b> $b/h = 160/220 \text{ mm (5/7)}$ | Stützweite $l$ [m]                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,00                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Deckenstärke $d$ [mm]                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | $\approx 280$<br>(bei 5,00 m lichte Weite) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Eigengewicht $g$ [kN/m <sup>2</sup> ]      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,40                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nutzlast $p$ [kN/m <sup>2</sup> ]          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,00                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Gesamtlast $g + p$ [kN/m <sup>2</sup> ]    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,40                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Feuerwiderstand DIN EN 13501               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | REI 30 (a→b)                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Feuerwiderstand                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | > F 30 B<br>(geschätzt)                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Brandbeanspruchung                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ↑ + ↓                                      |
| Quelle: Beilicke, 2010, Tafel D35                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |