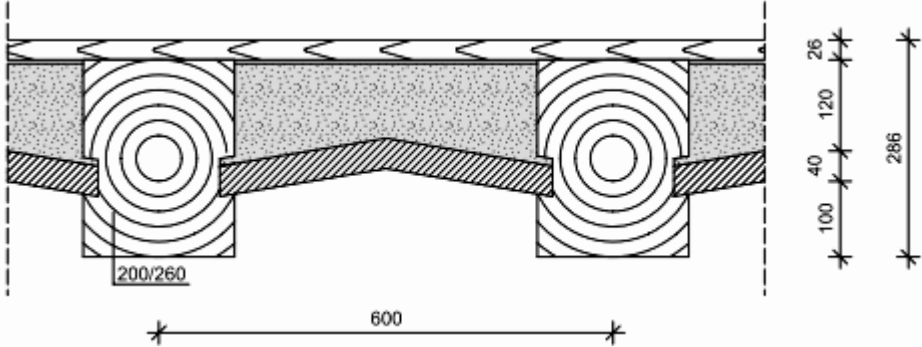


|                                                                                    |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Holzbalkendecken mit Formsteinen<br>Variante 1                                     | Kapitel<br>2.2 |
| Baujahr: 1860 bis 1920/30                                                          |                |
|  |                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <p>Deckenaufbau:</p> <p>26 mm      Dielung</p> <p>90 – 150 mm Auffüllung (Sand o. a.)</p> <p>40 mm      Backstein entweder gewölbeartig oder dachförmig</p> <p><b>Balkenabstand:</b>      <math>a = 600 - 700 \text{ mm}</math></p> <p><b>Balkenquerschnitt:</b>      <math>b/h = 150/200 - 200/260 \text{ mm}</math></p> | Stützweite $l$ [m]                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,00                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Deckenstärke $d$ [mm]                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | $\approx 270$                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (bei 5,00 m lichte Weite)               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Eigengewicht $g$ [kN/m <sup>2</sup> ]   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,68                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nutzlast $p$ [kN/m <sup>2</sup> ]       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,00                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gesamtlast $g + p$ [kN/m <sup>2</sup> ] |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,68                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Feuerwiderstand DIN EN 13501            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | REI 30 (a→b)                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Feuerwiderstand                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | > F 30 B                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (geschätzt)                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Brandbeanspruchung                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ↑ + ↓                                   |
| Quelle: Beilicke, 2010, Tafel D33                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |