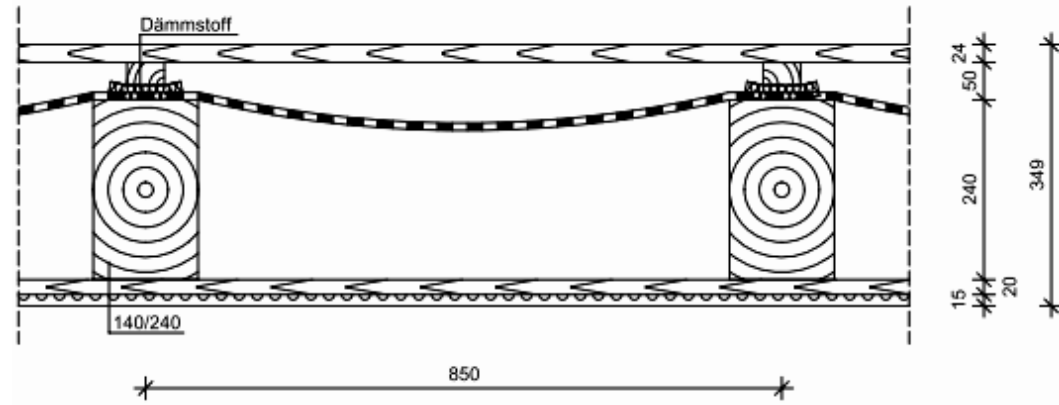


|                                                                                    |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Leichte Holzbalkendecken<br>Variante 3                                             | Kapitel<br>2.2 |
| Baujahr: 1930 bis 1950                                                             |                |
|  |                |

|                                   |                         |                              |
|-----------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Deckenaufbau:                     |                         | Stützweite l [m]             |
| 24 mm                             | Holzdielen              | 5,00                         |
| 50 mm                             | Lagerholz auf Dämmstoff |                              |
| 1 Lage                            | Dachpappe               | Deckenstärke d [mm]          |
| 240 mm                            | Hohlraum                | ≈ 350                        |
| 20 mm                             | Schalung                | (bei 5,00 m lichte Weite)    |
| 15 mm                             | Rohrputz                | Eigengewicht g [kN/m²]       |
|                                   |                         | 0,95                         |
| <b>Balkenabstand:</b>             | a = 700 – 850 mm        | Nutzlast p [kN/m²]           |
| <b>Balkenquerschnitt:</b>         | b/h = 140/240 mm (1/2)  | 2,00                         |
|                                   |                         | Gesamtlast g + p [kN/m²]     |
|                                   |                         | 2,95                         |
|                                   |                         | Feuerwiderstand DIN EN 13501 |
|                                   |                         | REI 30 (a→b)                 |
|                                   |                         | Feuerwiderstand              |
|                                   |                         | < F 30 B                     |
|                                   |                         | (geschätzt)                  |
|                                   |                         | Brandbeanspruchung           |
|                                   |                         | ↑ + ↓                        |
| Quelle: Beilicke, 2010, Tafel D62 |                         |                              |