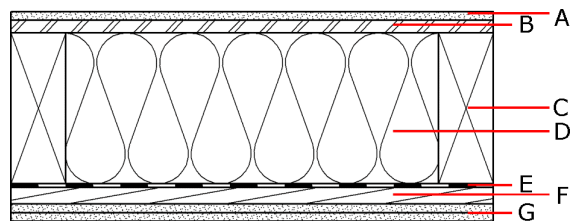
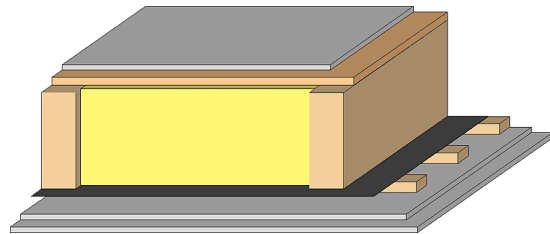


**Decke gegen unbeheizt - ddrtn01b-07**

Decke gegen unbeheizt, Holzrahmen/Holztafel, auf Lattung, trocken, andere Oberfläche

**Bauphysikalische Bewertung**

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| <b>Brandschutz</b>  | REI   | 60                                    |
| max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 3,66 kN/m <sup>2</sup><br>Klassifizierung durch IBS |   |                                       |
| <b>Wärmeschutz</b>  | U<br>Diffusionsverhalten                                  | 0,22 W/(m <sup>2</sup> K)<br>geeignet |
| Berechnung durch HFA  |   |                                       |
| <b>Schallschutz</b>   | $R_w$ (C;C <sub>tr</sub> )<br>$L_{n,w}$ (C <sub>1</sub> ) | 44(-4;-9) dB                          |
| Beurteilung durch TGM   |   |                                       |
| <b>Flächenbezogene Masse</b>  | m   | 69,60 kg/m <sup>2</sup>               |
| Berechnet mit GF  |   |                                       |



Bemerkung: e=400

**Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau** (von außen nach innen, Maße in mm)

|   | Dicke | Baustoff                                 | Wärmeschutz |                 |        |       | Brandverhaltensklasse EN |
|---|-------|--|-------------|-----------------|--------|-------|--------------------------|
|   |       |  | $\lambda$   | $\mu$ min – max | $\rho$ | c     |                          |
| A | 12,5  | Gipsplatte Typ DF (GKF) oder             | 0,250       | 10              | 800    | 1,050 | A2                       |
| A | 12,5  | Gipsfaserplatte                          | 0,320       | 21              | 1000   | 1,100 | A2                       |
| B | 18,0  | OSB                                      | 0,130       | 200             | 600    | 1,700 | D                        |
| C | 220,0 | Holz Fichte Deckenbalken (80/*); e=*     | 0,120       | 50              | 450    | 1,600 | D                        |
| D | 220,0 | Mineralwolle [040; $\geq 16$ ; <1000°C]  | 0,040       | 1               | 16     | 1,030 | A1                       |
| E |       | Dampfbremse sd $\geq 15$ m               |             |                 | 1000   |       |                          |
| F | 24,0  | Holz Fichte Sparschalung (24/100; a=400) | 0,120       | 50              | 450    | 1,600 | D                        |
| G | 25,0  | Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm) oder | 0,250       | 10              | 800    | 1,050 | A2                       |
| G | 25,0  | Gipsfaserplatte (2x12,5 mm)              | 0,320       | 21              | 1000   | 1,100 | A2                       |

**Ökologische Bewertung** (pro m<sup>2</sup> Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

|                      |      |
|----------------------|------|
| $\Delta OI3$         | 25,0 |
| Berechnung durch HFA |      |

**Ökologische Bewertung im Detail**

Datenbasis Datenbankecoinvent

| Lebenszyklus<br>(Phasen) | GWP<br>[kg CO <sub>2</sub> Äqv.] | AP<br>[kg SO <sub>2</sub> Äqv.] | EP<br>[kg PO <sub>4</sub> Äqv.] | ODP<br>[kg R11 Äqv.] | POCP<br>[kg Ethen Äqv.] |  |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|--|
| A1 - A3                  | -33,223                          | 0,117                           | 0,051                           | 2,56E-6              | 0,008                   |  |

| Lebenszyklus<br>(Phasen) | PERE<br>[MJ] | PERM<br>[MJ] | PERT<br>[MJ] | PENRE<br>[MJ] | PENRM<br>[MJ] | PENRT<br>[MJ] |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| A1 - A3                  | 64,753       | 607,130      | 671,883      | 425,475       | 22,695        | 448,170       |