dataholz.eu

| | |
|---|---|
| Bezeichnung: | ddrtxn05b-03 |
| Stand: | 02.08.2023 / #5 |
| Quelle: | Holzforschung Austria |
| Bearbeiter: | HFA, SP |

# Decke gegen unbeheizt - ddrtxn05b-03

Decke gegen unbeheizt, Holzrahmen/Holztafel, auf Lattung, trocken, Gipsplatte

## Bauphysikalische Bewertung

| | | |
|---|---|---|
| **Brandschutz** | **REI** | 60 |

max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 3,66 kN/m² (ohne Fußbodenaufbau)
REI 90 bei ≥ 80/220 mm Deckenbalken sowie 3x15 mm GKF- od. GF-Beplankung
Klassifizierung durch HFA

| | | |
|---|---|---|
| **Wärmeschutz** | **U** | 0,18 W/(m²K) |
| | **Diffusionsverhalten** | geeignet |

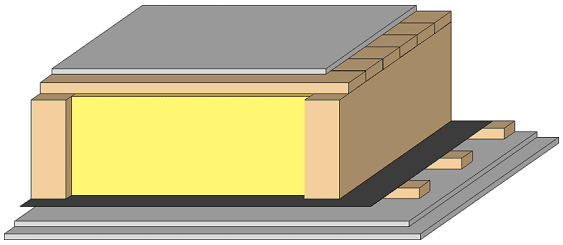
Berechnung durch HFA

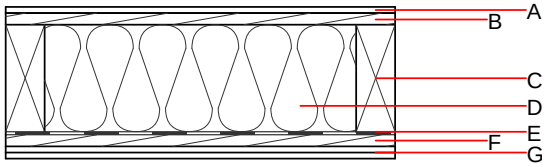
| | | |
|---|---|---|
| **Schallschutz** | **$R_w$ ($C;C_{tr}$)** | 48(-3;-8) dB |
| | **$L_{n,w}$ ($C_I$)** | |

Bewertung durch TGM

| | | |
|---|---|---|
| **Flächenbezogene Masse** | **m** | 68,80 kg/m² |

Berechnet mit GF






**Bemerkung: e=625**

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

| | Dicke | Baustoff | Wärmeschutz | | | | Brandverhaltensklasse |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | λ | μ min – max | ρ | c | EN |
| 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 | 24,0 | Holzschalung Fichte | 0,120 | 50 | 450 | 1,600 | D |
| C | 220,0 | Holz Fichte Deckenbalken (80/*); e=* | 0,120 | 50 | 450 | 1,600 | D |
| D | 220,0 | Mineralwolle [035; 50; <1000°C] | 0,035 | 1 | 50 | 1,030 | A1 |
| E | | Dampfbremse sd ≥ 6m | | | 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 m² Konstruktionsfläche)

**Datenbasis ecoinvent**

| | | |
|---|---|---|
| **Verbaute Menge an NAWAROS** | **kg** | 29,148 |
| **Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht** | **%** | 43,28 |
| **Einsatz an Primärenergie** | **MJ** | 746,702 |
| **Erneuerbarer Primärenergieanteil** | **%** | 14,02 |
| **ΣΔOI3** | | 45,2 |

Berechnung durch HFA

## Ökologische Bewertung im Detail

**Datenbasis Datenbank ecoinvent**

| **Lebenszyklus** (Phasen) | **GWP** $_{Fossil}$ [kg $CO_2$ Äqv.] | **GWP** $_{Biogen}$ [kg $CO_2$ Äqv.] | **GWP** $_{Total}$ [kg $CO_2$ Äqv.] | **AP** [kg $SO_2$ Äqv.] | **EP** [kg $PO_4$ Äqv.] | **ODP** [kg R11 Äqv.] | **POCP** [kg Ethen Äqv.] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 - A3 | 35,370 | -46,604 | -11,234 | 0,191 | 0,087 | 3,77E-6 | 0,031 |

| **Lebenszyklus** (Phasen) | **PERE** [MJ] | **PERM** [MJ] | **PERT** [MJ] | **PENRE** [MJ] | **PENRM** [MJ] | **PENRT** [MJ] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 - A3 | 104,665 | 476,272 | 580,937 | 642,037 | 4,459 | 646,497 |