

## Decke gegen unbeheizt - ddrtn03b-07

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/m<sup>2</sup> (ohne Fußbodenaufbau)  
 REI 90 bei ≥ 80/220 mm Deckenbalken sowie 3x15 mm GKF- od. GF-Beplankung  
 Klassifizierung durch HFA

**Wärmeschutz** U 0,21 W/(m<sup>2</sup>K)  
 Diffusionsverhalten geeignet

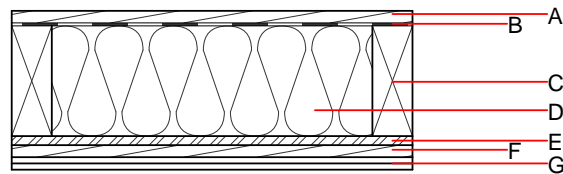
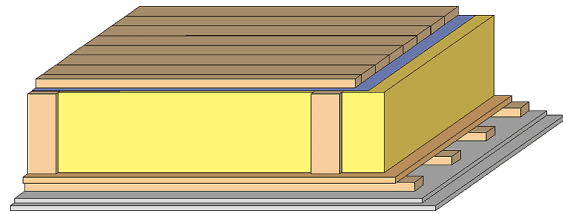
Berechnung durch HFA

**Schallschutz**  $R_w$  (C;C<sub>tr</sub>) 40(-3;-7) dB  
 $L_{n,w}$  (C<sub>i</sub>)

Bewertung durch TGM

**Flächenbezogene Masse** m 71,70 kg/m<sup>2</sup>

Berechnet mit GKF



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	24,0	Holzschalung Fichte	0,120	50	450	1,600	D
B		Windbremse $sd \leq 0,3m$			1000		
C	220,0	Konstruktionsholz (80/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
D	220,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
E	18,0	OSB (luftdicht verklebt)	0,130	200	600	1,700	D
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

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	46,216
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	66,58
Einsatz an Primärenergie	MJ	554,607
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	23,57
$\Sigma\Delta OI3$		23,0

Berechnung durch HFA

**Ökologische Bewertung im Detail**

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP <sub>Fossil</sub> [kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	GWP <sub>Biogen</sub> [kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	GWP <sub>Total</sub> [kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	AP [kg SO <sub>2</sub> Äqv.]	EP [kg PO <sub>4</sub> Äqv.]	ODP [kg R11 Äqv.]	POCP [kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	24,384	-74,074	-49,690	0,124	0,056	2,40E-6	0,028

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	130,729	764,246	894,975	423,878	19,412	443,290