

## Decke gegen unbeheizt - ddrtn04a-07

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

### Bauphysikalische Bewertung

**Brandschutz** REI 30  
 max. Spannweite = 5 m, max. Last  $E_{d,fl}$  = 3,66 kN/m<sup>2</sup> (ohne Fußbodenaufbau)  
 Klassifizierung durch HFA

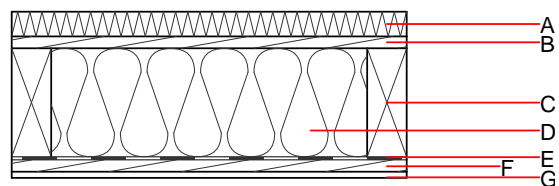
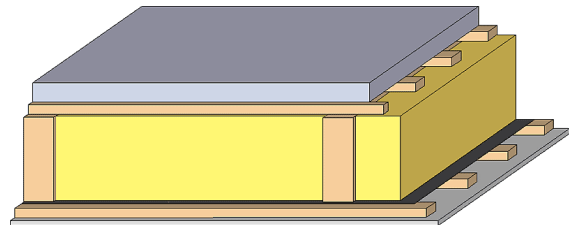
**Wärmeschutz** U 0,20 W/(m<sup>2</sup>K)  
**Diffusionsverhalten** geeignet

Berechnung durch HFA

**Schallschutz**  $R_w$  (C;C<sub>tr</sub>) 39(-3;-7) dB  
 $L_{n,w}$  (C<sub>1</sub>)

**Flächenbezogene Masse** m 74,10 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	50,0	EPV Platte	0,120	2 - 5	700	1,400	
B	24,0	Holz Fichte Sparschalung (24/100; a=400)	0,120	50	450	1,600	D
C	220,0	Konstruktionsholz (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 $\geq 2$ m				1000	
F	24,0	Holz Fichte Sparschalung (24/100; a=400)	0,120	50	450	1,600	D
G	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
G	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

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

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	42,893
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	68,72
Einsatz an Primärenergie	MJ	469,209
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	21,42
$\Sigma\Delta OI3$		21,3

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	25,800	-57,586	-31,785	0,106	0,045	2,10E-6	0,023

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	100,517	577,057	677,574	368,692	4,459	373,151