

**Decke gegen unbeheizt - ddrtn05a-01**

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

**Bauphysikalische Bewertung**

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

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

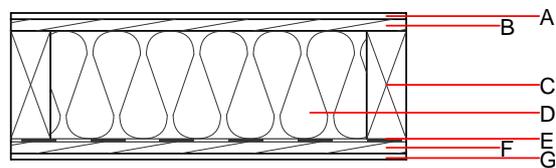
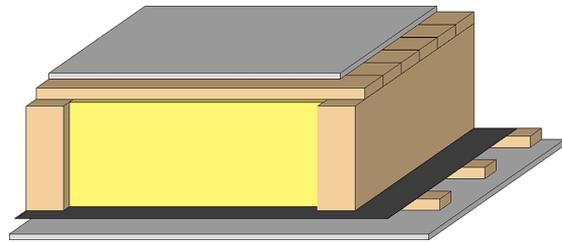
Berechnung durch HFA

**Schallschutz**  $R_w$  (C;C<sub>tr</sub>) 46(-3;-8) dB  
 $L_{n,w}$  (C<sub>1</sub>)

Bewertung durch TGM

**Flächenbezogene Masse** m 50,70 kg/m<sup>2</sup>

Berechnet mit GF



Bemerkung: e=625

**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	24,0	Holzschalung Fichte	0,120	50	450	1,600	D
C	200,0	Holz Fichte Deckenbalken (80/*); e=*	0,120	50	450	1,600	D
D	200,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	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	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	27,432
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	55,22
Einsatz an Primärenergie	MJ	389,548
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	21,90
$\Sigma\Delta OI3$		17,5

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	17,182	-44,253	-27,071	0,088	0,040	1,79E-6	0,019

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	85,294	455,308	540,603	304,254	4,459	308,714