

## Geschossdecke - gdrnxa01a-07

Geschossdecke, Holzrahmen/Holztafel, mit Abhängung, nass, ohne Schüttung, andere Oberfläche

### Bauphysikalische Bewertung

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

<b>Wärmeschutz</b>	<b>U</b>	0,28 W/(m <sup>2</sup> K)
	<b>Diffusionsverhalten</b>	geeignet

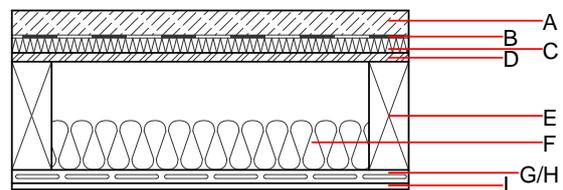
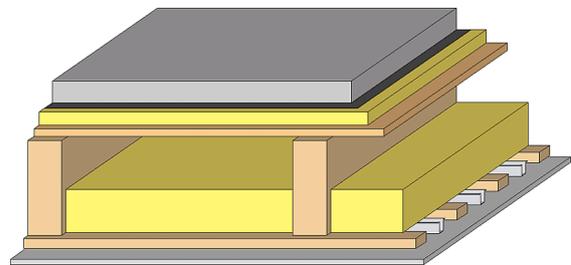
Berechnung durch HFA

<b>Schallschutz</b>	<b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)</b>	66(-2;-7) dB
	<b>L<sub>n,w</sub> (C<sub>1</sub>)</b>	54(-1)

Bewertung durch TGM

<b>Flächenbezogene Masse</b>	<b>m</b>	140,70 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	50,0	Anhydritestrich od. Zementestrich	0,700	10	2200	1,300	A1
B		Trennschicht Kunststoff	0,200	100000	1400	1,400	E
C	30,0	Trittschalldämmung EPS-T [ $s' = 25MN/m^3$ ]	0,040	20 - 50	11	1,450	E
D	18,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
E	220,0	Konstruktionsholz (80/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
F	100,0	Mineralwolle [040; $\geq 16$ ; $< 1000^\circ C$ ]	0,040	1	16	1,030	A1
G	24,0	Holz Fichte Sparschalung (24/100; a=400)	0,120	50	450	1,600	D
H	27,0	Federschiene (zw. Sparschalung angeordnet)	0,156				
I	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2
I	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	25,846
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	18,39
Einsatz an Primärenergie	MJ	543,381
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	18,41
$\Sigma \Delta OI3$		30,5

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	33,540	-42,255	-8,714	0,122	0,059	2,03E-6	0,026

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	100,021	435,899	535,920	443,359	30,032	473,391