

## Geschossdecke - gdrnxa05a-08

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

### Bauphysikalische Bewertung

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

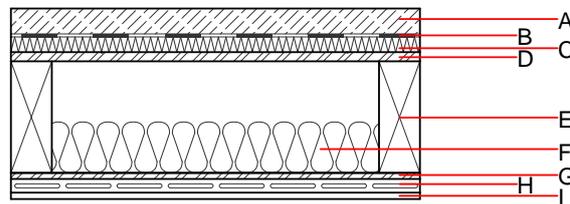
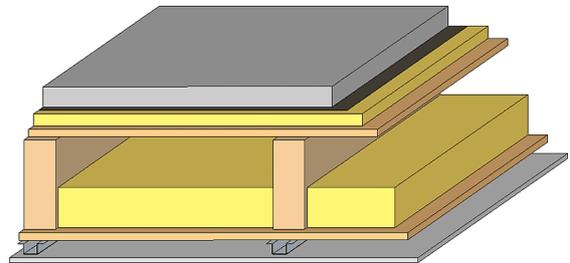
<b>Wärmeschutz</b>	U	0,27 W/(m <sup>2</sup> K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

<b>Schallschutz</b>	$R_w$ (C;C <sub>tr</sub> )	55(-2;-8) dB
	$L_{n,w}$ (C <sub>i</sub> )	66(0)

Beurteilung durch TGM

<b>Flächenbezogene Masse</b>	m	158,90 kg/m <sup>2</sup>
------------------------------	---	--------------------------

Berechnet mit GKF



### 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	0,700	10	2200	1,300	A1
B		Trennschicht Kunststoff	0,200	100000	1400	1,400	E
C	30,0	Trittschalldämmung MW-T	0,035	1	68	1,030	A1
D	18,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
E	220,0	Konstruktionsholz (80/..; e=400)	0,120	50	450	1,600	D
F	100,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
G	12,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
H	27,0	Federschiene					
I	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	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	38,350
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	24,67
Einsatz an Primärenergie	MJ	749,470
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	19,49
$\Sigma\Delta OI3$		40,6

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	41,994	-63,176	-21,183	0,174	0,083	2,94E-6	0,033

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	146,088	653,343	799,432	603,382	25,504	628,886