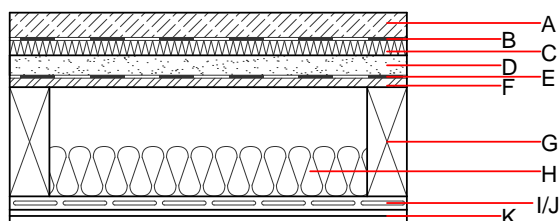
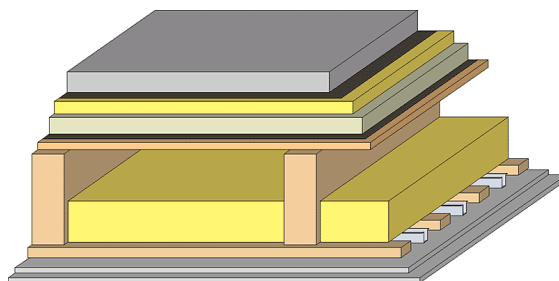


## Geschossdecke - gdrnxa07b-06

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

### Bauphysikalische Bewertung

<b>Brandschutz</b>	<b>REI</b>	60
max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,ff} = 3,66 \text{ kN/m}^2$ (ohne Fußbodenaufbau) REI 90 bei $\geq 80/220 \text{ mm}$ Deckenbalken sowie $3 \times 15 \text{ mm}$ GKF- od. GF-Beplankung Klassifizierung durch HFA		
<b>Wärmeschutz</b>	<b>U</b> <b>Diffusionsverhalten</b>	0,27 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ geeignet
Berechnung durch HFA		
<b>Schallschutz</b>	<b><math>R_w</math> (<math>C;C_{tr}</math>)</b> <b><math>L_{n,w}</math> (<math>C_i</math>)</b>	70(-1;-6) dB 41(0)
Beurteilung durch TGM		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	<b>m</b>	224,40 $\text{kg}/\text{m}^2$
Berechnet mit GKF		



### Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (von außen nach innen, Maße in mm)

Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
		$\lambda$	$\mu \text{ min - max}$	$\rho$	c	
A	50,0 Zementestrich od. Anhydritestrich	1,330	50 - 100	2000	1,080	A1
B	Trennschicht Kunststoff	0,200	100000	1400	1,400	E
C	30,0 Trittschalldämmung MW-T [ $s' = 10 \text{ MN}/\text{m}^3$ ]	0,035	1	68	1,030	A1
D	40,0 Schüttung lose	0,700	1	1800	1,000	A1
E	Rieselschutz					E
F	18,0 OSB	0,130	200	600	1,700	D
G	220,0 Konstruktionsholz (80/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
H	100,0 Schafwolle [0,041; R=16]	0,041	1	16	1,720	E
I	Holz Fichte Sparschalung (24/100; a=400)	0,120	50	450	1,600	D
J	27,0 Federschiene zwischen Sparschalung angeordnet	0,156				
K	25,0 Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x...) oder	0,250	10	800	1,050	A2
K	25,0 Gipsfaserplatte (2x...)	0,320	21	1000	1,100	A2

### Ökologische Bewertung (pro $\text{m}^2$ Konstruktionsfläche)

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	29,108
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	12,82
Einsatz an Primärenergie	MJ	654,388
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	16,49
$\Sigma\Delta OI3$		37,3

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	40,965	-47,027	-6,062	0,146	0,070	2,76E-6	0,027

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	107,932	487,670	595,602	546,456	20,968	567,424