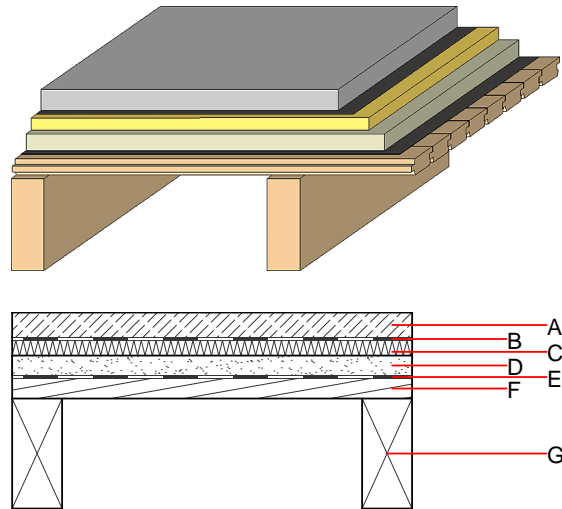


## Geschossdecke - gdsnxx04-01

Geschossdecke, Sichtbalken, ohne, nass, mit Schüttung, Holz sichtbar

### Bauphysikalische Bewertung

<b>Brandschutz</b>	<b>REI</b>	30
max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 5,5 kN/m <sup>2</sup> mit Sichtbalken 180/240, e ≤ 750 mm und 40 mm Brandschutzschalung (ohne Fußbodenaufbau) Klassifizierung durch HFA		
<b>Wärmeschutz</b>	<b>U</b> <b>Diffusionsverhalten</b>	0,76 W/(m <sup>2</sup> K) geeignet
Berechnung durch HFA		
<b>Schallschutz</b>	<b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)</b> <b>L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>)</b>	62(-1;-7) dB 61(-4) dB
Beurteilung durch TGM		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	<b>m</b>	199,90 kg/m <sup>2</sup>



Bemerkung: [0,044]; 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	Zementestrich	1,330	50 - 100	2000	1,080	A1
B		Trennschicht Kunststoff	0,200	100000	1400	1,400	E
C	30,0	Trittschalldämmung EPS-T [s' = 25MN/m <sup>3</sup> ]	0,040	20 - 50	11	1,450	E
D	40,0	Schüttung	0,700	1	1800	1,000	A1
E		Rieselschutz					E
F	40,0	Holzschalung Fichte N&F Brandschutzschalung	0,120	50	450	1,600	D
G		Konstruktionsholz lt. Statik	0,120	50	450	1,600	D

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

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	28,337
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	14,11
Einsatz an Primärenergie	MJ	369,301
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	27,04
$\Sigma\Delta OI3$		16,2

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	23,446	-46,458	-23,012	0,078	0,039	1,10E-6	0,023

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	99,849	484,789	584,638	269,452	20,845	290,296