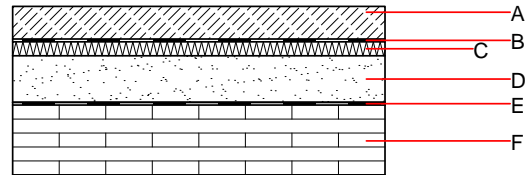


## Geschossdecke - gdmnxn05-01

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

### Bauphysikalische Bewertung

<b>Brandschutz</b>	REI	60
max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fl}$ = 5 kN/m <sup>2</sup> Klassifizierung durch HFA		
<b>Wärmeschutz</b>	U Diffusionsverhalten	0,40 W/(m <sup>2</sup> K) geeignet
Berechnung durch IBO		
<b>Schallschutz</b>	$R_w$ (C <sub>1</sub> ;C <sub>tr</sub> ) $L_{n,w}$ (C <sub>1</sub> )	71(-7;-16) dB 49(-1) dB
Bewertung durch HFA		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	m	352,30 kg/m <sup>2</sup>



### 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	Gussasphaltestrich (geschliffen)	0,700	50000	2100	1,400	A1
B		Trennschicht Kunststoff (PE)	0,200	100000	1400	1,400	E
C	30,0	Trittschalldämmung MW-T [100; s' ≤ 10 MN/m <sup>2</sup> ]	0,038	1	100	1,030	A1
D	100,0	Splittschüttung ungebunden (Schüttung gefasst zw. Holzstaffeln 8cm mit 2cm Überdeckung)	0,700	1	1800	1,000	A1
E		Rieselschutz (Baupapier)					E
F	150,0	Brettsperrholz (verklebt) 5-lagig Decklage mind. 30mm	0,130	50	500	1,600	D

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

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	72,762
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	20,65
Einsatz an Primärenergie	MJ	1215,858
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	4,18
$\Sigma\Delta O13$		65,4

Berechnung durch IBO

**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	47,459	-113,926	-66,467	0,275	0,090	8,13E-6	0,081

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	50,869	1070,363	1121,232	1164,989	29,933	1194,922