

## Geschossdecke - gdrnxa11a-00

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

### Bauphysikalische Bewertung

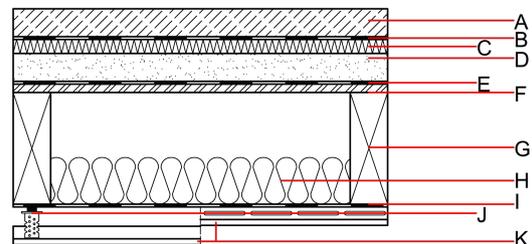
<b>Brandschutz</b>	REI	30
max. Spannweite = 5 m; max. Last Ed,fi = 3,66 kN/m <sup>2</sup> (ohne Fußbodenaufbau) Klassifizierung durch HFA		

<b>Wärmeschutz</b>	U	0,26 W/(m <sup>2</sup> K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Vollausgedämmt: U [W/(m <sup>2</sup> K)] 0,17; Masse [kg/m <sup>2</sup> ] 298,5 Berechnung durch HFA		

<b>Schallschutz</b>	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )	83(-9;-17) dB
	L <sub>n,w</sub> (C <sub>i</sub> )	42(2)

[C<sub>50-2500</sub>] = [14] dB  
 Bewertung durch HFA

<b>Flächenbezogene Masse</b>	m	295,50 kg/m <sup>2</sup>
Berechnet mit GKF		



Bemerkung: Zeichnerische Darstellung Var. 00/01

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min - max	ρ	c	
A	60,0	Zementestrich 150 kg/m <sup>2</sup>	1,330	50 - 100	2500	1,080	
B		Trennschicht Kunststoff	0,200	100000	1400	1,400	E
C	30,0	Trittschalldämmung MW-T [s' = 10 MN/m <sup>3</sup> ]	0,033	1	70	1,030	A1
D	60,0	Splittschüttung elastisch (PUR) gebunden (m' ca. 90 kg/m <sup>2</sup> )	0,700	1	1500	1,000	A1
E		Rieselschutz					E
F	18,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
G	240,0	Konstruktionsholz (80/..; e=300)	0,120	50	450	1,600	D
H	100,0	Mineralwolle [038; ≥30; ≥1000°C]	0,038	1	30	1,030	A1
I		Rieselschutz					E
J	27,0	Federschienen (a=400)	0,156				
K	12,5	Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100	A2
K	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2

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

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	41,967
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	15,19
Einsatz an Primärenergie	MJ	854,361
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	18,70
ΣΔO13		48,4

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	48,558	-68,992	-20,434	0,202	0,095	3,29E-6	0,040

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	159,805	714,564	874,369	694,556	52,316	746,873