Geschossdecke - gdrnxa03a-04

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	**REI**	30

max. Spannweite = 5 m, max. Last $E_{d,fi}$ = 3,66 kN/m² (ohne Fußbodenaufbau)
REI 60 bei ≥ 200 mm MW ≥ 1000°C und Dämmungssicherung (Blechstreifen: b = 100 mm, e ≤ 300 mm; d = ≥ 0,5 mm); max. Last $E_{d,fi}$ = 3,0 kN/m²
Klassifizierung durch HFA

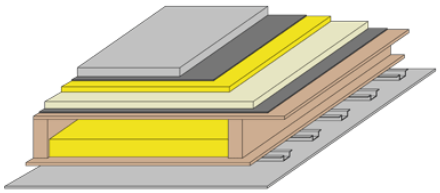
Wärmeschutz	**U**	0,24 W/(m²K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

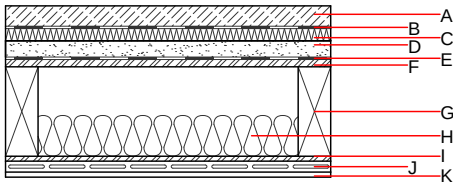
Berechnung durch HFA

Schallschutz	**R_w ($C;C_{tr}$)**	67(-8;-17) dB
	$L_{n,w}$ (C_I)	50(6)

Bewertung durch TGM

Flächenbezogene Masse	**m**	





Bemerkung: e=625;

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
A	50,0	Anhydritestrich od. Zementestrich	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	40,0	Schüttung	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=*)	0,120	50	450	1,600	D
H	100,0	Mineralwolle [038; ≥33; ≥1000°C]	0,038	1	33	1,030	A1
I	12,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
J	27,0	Federschiene					
K	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
K	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	**kg**	30,836
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	13,89
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	719,256
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	17,09
ΣΔOI3		44,8

Berechnung durch HFA

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP $_{Fossil}$ [kg CO_2 Äqv.]	GWP $_{Biogen}$ [kg CO_2 Äqv.]	GWP $_{Total}$ [kg CO_2 Äqv.]	AP [kg SO_2 Äqv.]	EP [kg PO_4 Äqv.]	ODP [kg R11 Äqv.]	POCP [kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	43,763	-50,742	-6,978	0,188	0,081	2,73E-6	0,045

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	122,896	523,630	646,525	596,360	29,327	625,687