

Geschossdecke - gdrtn02a-05

Geschossdecke, Holzrahmen/Holztafel, auf Lattung, trocken, mit Schüttung, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI 30
 max. Spannweite = 5 m, max. Last $E_{d,fi} = 3,66 \text{ kN/m}^2$ (ohne Fußbodenaufbau)
 Klassifizierung durch HFA

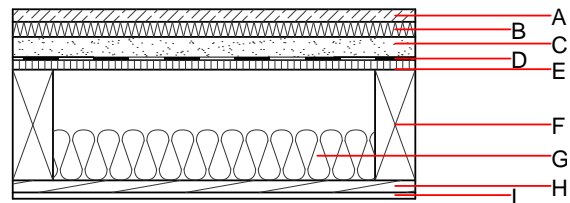
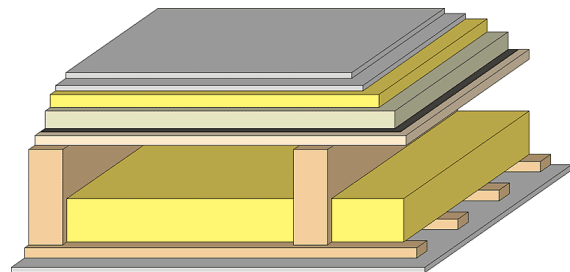
Wärmeschutz U 0,26 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
Diffusionsverhalten geeignet
 Berechnung durch HFA

Schallschutz $R_w (C;C_{tr})$ 63(-5;-12) dB
 $L_{n,w} (C_1)$ 58(2)

Bewertung durch TGM

Flächenbezogene Masse m 139,90 kg/m^2

Berechnet mit GF



Bemerkung: e=625;

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min - max	ρ	c	
A	25,0	Trockenestrich	0,210	8	900	1,050	A1
B	30,0	Trittschalldämmung MW-T	0,035	1	68	1,030	A1
C	40,0	Schüttung	0,700	1	1800	1,000	A1
D		Rieselschutz					E
E	19,0	Spanplatte	0,130	50 - 100	700	1,700	D
F	220,0	Konstruktionsholz (80/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
G	100,0	Zellulosefaser [040; E]	0,040	1 - 2	55	2,000	E
H	24,0	Holz Fichte Sparschalung (24/100; a=400)	0,120	50	450	1,600	D
I	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
I	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m^2 Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	32,941
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	23,76
Einsatz an Primärenergie	MJ	509,896
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	13,83
$\Sigma\Delta OI3$		26,3

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	24,747	-51,046	-26,299	0,112	0,048	2,25E-6	0,023

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	70,537	517,194	587,731	439,359	33,037	472,396