

Geschossdecke - gdrnxa11a-02

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI 60
 max. Spannweite = 5 m; max. Last Ed,fi = 3,66 kN/m² (ohne Fußbodenaufbau)
 Klassifizierung durch HFA

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

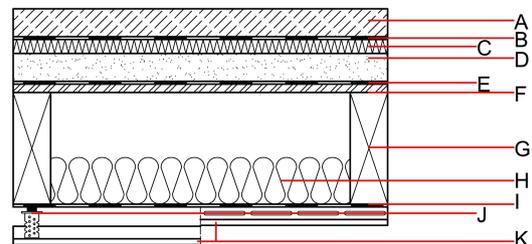
Vollausgedämmt: U [W/(m²K)] 0,16; Masse [kg/m²] 318,5
 Berechnung durch HFA

Schallschutz R_w (C;C_{tr}) 88(-3;-11) dB
 L_{n,w} (C_i) 29(2)

[C₅₀₋₂₅₀₀] = [23] dB
 Bewertung durch HFA

Flächenbezogene Masse m 315,50 kg/m²

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 ²	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 ³]	0,033	1	70	1,030	A1
D	60,0	Splittschüttung elastisch (PUR) gebunden (m' ca. 90 kg/m ²)	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	Mineralfüllung [038; ≥30; ≥1000°C]	0,038	1	30	1,030	A1
I		Rieselschutz					E
J	60,0	Direktabhängiger entkoppelt mit Sylomer und CD-Profil (a=400)	0,156				
K	42,5	Gipsfaserplatte 2x15mm und 1x12,5mm oder	0,320	21	1000	1,100	A2
K	42,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) 2x15mm und 1x12,5mm	0,250	10	800	1,050	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	43,317
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	14,27
Einsatz an Primärenergie	MJ	965,600
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	17,15
ΣΔO13		54,9

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	54,916	-69,858	-14,942	0,217	0,102	4,01E-6	0,042

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	165,629	714,564	880,193	799,971	53,177	853,148