

Geschossdecke - gdrnxa11a-00

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

Bauphysikalische Bewertung

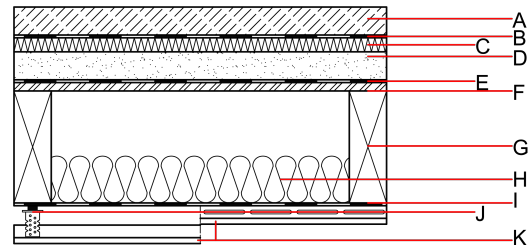
Brandschutz	REI	30
max. Spannweite = 5 m; max. Last Ed,fi = 3,66 kN/m ² (ohne Fußbodenaufbau) Klassifizierung durch HFA		

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

Schallschutz	R_w (C;C_{tr})	83(-9;-17) dB
	L_{n,w} (C_i)	42(2)

[C₅₀₋₂₅₀₀] = [14] dB
 Bewertung durch HFA

Flächenbezogene Masse	m	295,50 kg/m ²
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	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 m² 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 _{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	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