

Geschossdecke - gdmtda01a-02

Geschossdecke, Holzmassivbau, mit Abhängung, trocken, mit Schüttung, Gipsplatte

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI 90

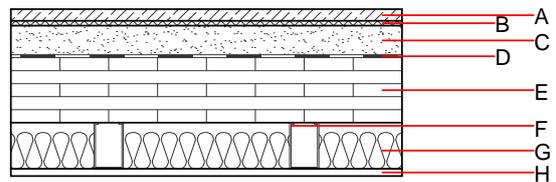
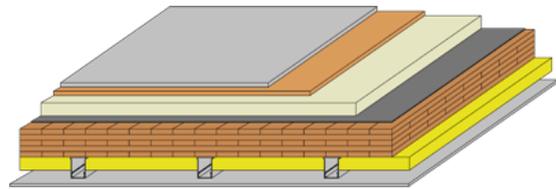
max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 8,81 kN/m²
 Klassifizierung durch IBS

Wärmeschutz U
 Diffusionsverhalten

Schallschutz R_w (C;C_{tr}) 65(-4;12) dB
 $L_{n,w}$ (C_i) 47(2) dB

Bewertung durch IFT

Flächenbezogene Masse m



Bemerkung: MW-T aufkaschiert auf Estrichelement Typ 30 MF oder lose verlegt

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min – max	ρ	c	
A	20,0	Rigidur Estrichelement	0,200	19	1200	1,100	A1
B	10,0	Trittschalldämmung MW-T [$s' = 35 \text{ MN/m}^3$]	0,035	1	120	1,030	A2
C	60,0	Splittschüttung gebunden	0,700	1	1500	1,000	A1
D		Rieselschutz					E
E	150,0	Brettspertholz BBS 125 5-lagig	0,130	50	470	1,600	D
F	95,0	Rigips Direktabhängler mit CD 60/27					
G	75,0	Mineralwolle [040; 18]x	0,040	1	18	1,030	A1
H	15,0	Rigips Feuerschutzplatte RF oder	0,250	10	900	1,050	A2
H	15,0	Gipsfaserplatte Rigidur H	0,350	19	1200	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	72,852
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	33,45
Einsatz an Primärenergie	MJ	935,093
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	12,71
$\Sigma\Delta OI3$		51,2

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	52,029	-114,480	-62,451	0,251	0,100	4,47E-6	0,068

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	118,830	1005,480	1124,310	816,264	29,078	845,342