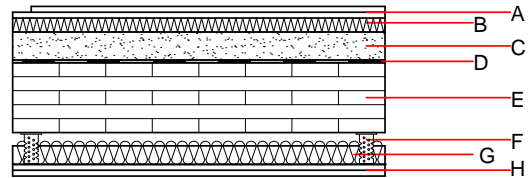


Geschossdecke - gdmtda05b-00

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI	90
max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fi} = 5 \text{ kN/m}^2$ Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,26 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ geeignet
Berechnung durch IBO		
Schallschutz	R_w ($C; C_{tr}$) $L_{n,w}$ (C_i)	73(-7;-16) dB 46(4) dB
Bewertung durch HFA		
Flächenbezogene Masse	m	237,30 kg/m^2
Berechnet mit GKF		



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	Trockenestrich (Gipsfaserplatte; 2-lagig)	0,320	11	1150	1,100	A2
B	30,0	Trittschalldämmung MW-T [100; $s' = 35 \text{ MN/m}^2$]	0,038	1	100	1,030	A1
C	60,0	Kalksplittschüttung in Pappwabe, ungebunden (108 kg/m^2)	0,700	1	1800	1,000	A1
D		Rieselschutz					E
E	150,0	Brettspertholz (verklebt) 5-lagig (Decklage mind. 40 mm)	0,130	50	500	1,600	D
F	70,0	Lattung 40/40 auf Akustik-Schwingabhänger (a=400)	0,120	50	450	1,600	
G	60,0	Schafwolle [040; 30]	0,040	1	30	1,720	E
H	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) 2x12,5mm oder	0,250	10	800	1,050	A2
H	25,0	Gipsfaserplatte 2x12,5mm	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m^2 Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	87,636
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	36,93
Einsatz an Primärenergie	MJ	1002,564
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	12,69
$\Sigma\Delta OI3$		52,8

Berechnung durch IBO

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	57,453	-137,742	-80,289	0,271	0,105	4,87E-6	0,082

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	127,264	1257,057	1384,322	875,300	26,145	901,444