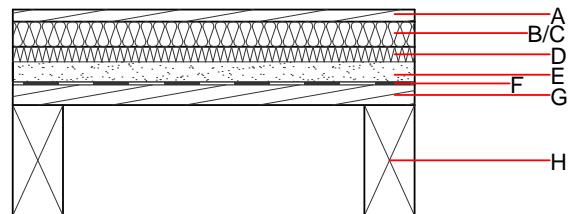
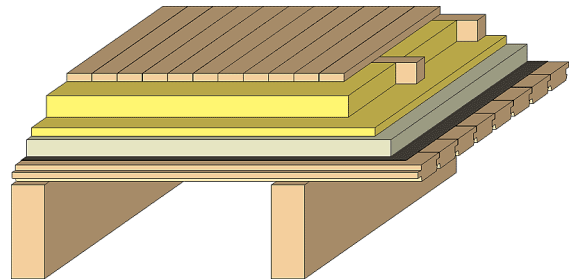


Geschossdecke - gdstxx02-00

Geschossdecke, Sichtbalken, ohne, trocken, mit Schüttung, Holz sichtbar

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI	30
max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 5,5 kN/m ² mit Sichtbalken 180/240, e ≤ 750 mm und 40 mm Brandschutzschalung (ohne Fußbodenaufbau) Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,39 W/(m ² K) geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C_{tr}) L_{n,w} (C_i)	56(-4;-10) dB 59(2)
Bewertung durch TGM		
Flächenbezogene Masse	m	107,60 kg/m ²



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

Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
		λ	μ min – max	ρ	c	
A	Holz Fichte Schiffboden	0,120	50	450	1,600	D
B	50,0 Holz Fichte Polsterholz (50/80; e=600) dazw.	0,120	50	450	1,600	D
C	50,0 Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
D	30,0 Trittschalldämmung MW-T	0,035	1	68	1,030	A1
E	40,0 Schüttung	0,700	1	1800	1,000	A1
F	Rieselschutz					E
G	40,0 Holzschalung Fichte N&F Brandschutzschalung	0,120	50	450	1,600	D
H	Konstruktionsholz lt. Statik	0,120	50	450	1,600	D

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	43,379
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	36,56
Einsatz an Primärenergie	MJ	446,838
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	31,01
$\Sigma\Delta OI3$		15,6

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	17,352	-71,318	-53,966	0,106	0,048	1,66E-6	0,028

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	138,559	744,107	882,666	308,279	3,822	312,102