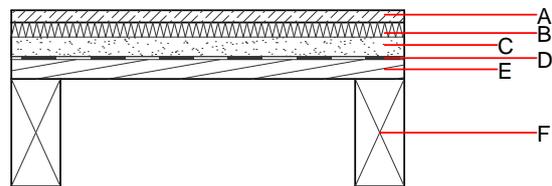
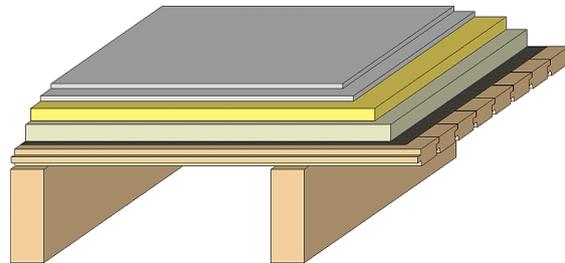


Geschossdecke - gdstxx01-01

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	0,74 W/(m ² K) geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C_{tr}) L_{n,w} (C_i)	57(-4;-11) dB 62(1)
Beurteilung durch TGM		
Flächenbezogene Masse	m	112,30 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	25,0	Trockenestrich	0,210	8	900	1,050	A1
B	30,0	Trittschalldämmung EPS-T [s' = 25MN/m ³]	0,040	20 - 50	11	1,450	E
C	40,0	Schüttung	0,700	1	1800	1,000	A1
D		Rieselschutz					E
E	40,0	Holzschalung Fichte N&F Brandschutzschalung	0,120	50	450	1,600	D
F		Konstruktionsholz lt. Statik	0,120	50	450	1,600	D

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	29,337
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	24,29
Einsatz an Primärenergie	MJ	294,724
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	31,01
$\Sigma\Delta OI3$		8,8

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	12,337	-47,096	-34,759	0,055	0,023	1,11E-6	0,019

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	91,399	484,789	576,188	203,325	17,022	220,347