Geschossdecke - gdstxx02-01

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/m² mit Sichtbalken 180/240, e ≤ 750 mm und 40 mm Brandschutzschalung (ohne Fußbodenaufbau)
Klassifizierung durch HFA

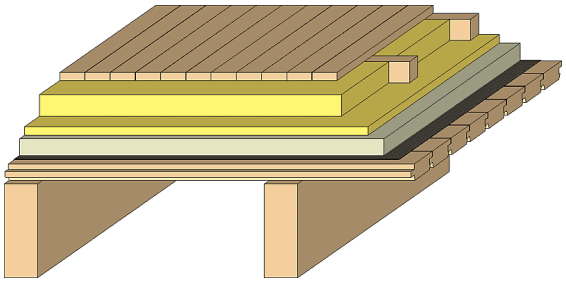
Wärmeschutz	**U**	0,41 W/(m²K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

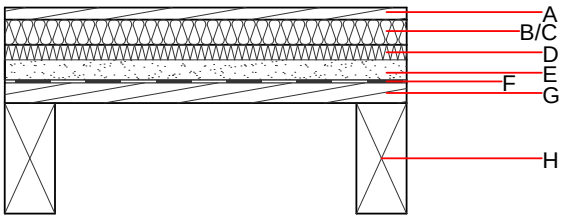
Berechnung durch HFA

Schallschutz	**R_w ($C;C_{tr}$)**	56(-5;-11) dB
	$L_{n,w}$ (C_I)	62(2)

Bewertung durch TGM

Flächenbezogene Masse	**m**	105,90 kg/m²





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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
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 EPS-T [s'=25MN/m³]	0,040	20 - 50	11	1,450	E
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	**%**	37,21
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	351,779
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	38,04
ΣΔOI3		8,1

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	12,927	-71,306	-58,379	0,075	0,032	1,07E-6	0,027

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	133,821	744,107	877,928	217,958	17,022	234,980