Geschossdecke - gdsnxn01a-01

Geschossdecke, Holzrahmen/Holztafel, direkt, nass, mit Schüttung, Holz sichtbar

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	**REI**	30

max. Spannweite = 5 m, max. Last $E_{d,fi}$ = 3,66 kN/m² (ohne Fußbodenaufbau)
Klassifizierung durch HFA

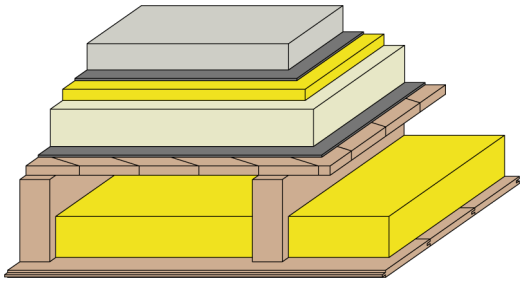
Wärmeschutz	**U**	0,21 W/(m²K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

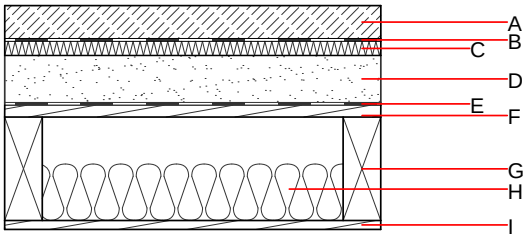
Berechnung durch HFA

Schallschutz	**R_w ($C;C_{tr}$)**	65(-1;-6) dB
	$L_{n,w}$ (C_I)	51(2)

Bewertung durch TGM

Flächenbezogene Masse	**m**	355,20 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	70,0	Zementestrich	1,330	50 - 100	2000	1,080	A1
B		Trennschicht Kunststoff	0,200	100000	1400	1,400	E
C	30,0	Trittschalldämmung MW-T [s' =10 MN/m³]	0,033	1	70	1,030	A1
D	100,0	Schüttung lose	0,700	1	1800	1,000	A1
E		Rieselschutz					E
F	25,0	Holzschalung Fichte Diagonalschalung	0,120	50	450	1,600	D
G	240,0	Konstruktionsholz (80/..; e=800)	0,120	50	450	1,600	D
H	120,0	Mineralwolle [035; ≥23; ≥1000°C]	0,035	1	23	1,030	A1
I	19,0	Holzschalung C-Profil	0,120	50	450	1,600	

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	**kg**	32,430
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	9,05
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	615,384
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	19,41
ΣΔOI3		36,8

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	40,465	-53,364	-12,898	0,166	0,075	2,21E-6	0,044

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	119,463	556,852	676,315	495,921	7,645	503,566