

Geschossdecke - gdrnxa05a-06

Geschossdecke, Holzrahmen/Holztafel, mit Abhängung, nass, ohne Schüttung, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI	30
max. Spannweite = 5 m, max. Last $E_{d,fi}$ = 3,66 kN/m ² (ohne Fußbodenaufbau) Klassifizierung durch HFA		

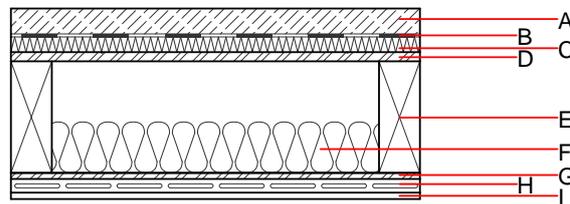
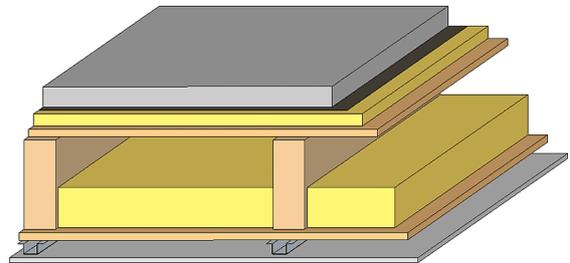
Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,27 W/(m ² K) geeignet
--------------------	--------------------------	---------------------------------------

Schallschutz	R_w (C;C _{tr}) $L_{n,w}$ (C _i)	58(-2;-8) dB 61(0)
---------------------	---	-----------------------

Beurteilung durch TGM

Flächenbezogene Masse	m	151,10 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	50,0	Anhydritestrich	0,700	10	2200	1,300	A1
B		Trennschicht Kunststoff	0,200	100000	1400	1,400	E
C	30,0	Trittschalldämmung MW-T	0,035	1	68	1,030	A1
D	18,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
E	220,0	Konstruktionsholz (80/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
F	100,0	Schafwolle [0,041; R=16]	0,041	1	16	1,720	E
G	12,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
H	27,0	Federschiene					
I	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
I	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	33,439
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	22,42
Einsatz an Primärenergie	MJ	681,971
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	17,80
$\Sigma\Delta OI3$		37,8

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	42,698	-54,946	-12,248	0,152	0,073	2,77E-6	0,029

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	121,401	577,159	698,560	560,570	26,028	586,598