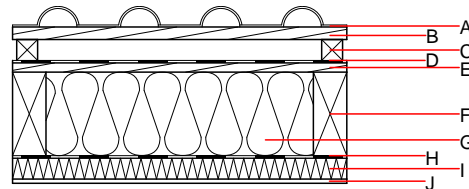
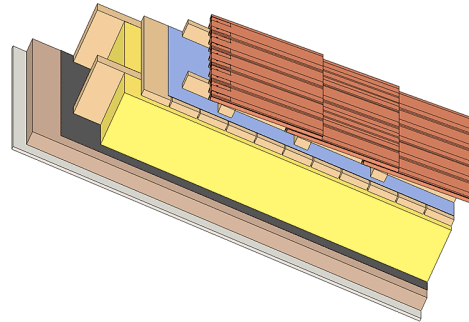


Geneigtes Dach - sdrhzi10a-01

geneigtes Dach, Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet, mit Installationsebene, direkt, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI	60
max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 1,32 kN/m ² Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U	0,18 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C_{tr})	51 (-3;-9) dB
	L_{n,w} (C_i)	
Bewertung durch TGM		
Flächenbezogene Masse	m	107,80 kg/m ²



Bemerkung: Steinwolle

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

Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
		λ	μ min - max	ρ	c	
A	Betondachstein od. Ziegeldachstein			2100		A1
B	30,0 Holz Fichte Lattung (30/50)	0,120	50	450	1,600	D
C	50,0 Holz Fichte Konterlattung (Mindesthöhe 50mm)	0,120	50	450	1,600	D
D	Unterdeckbahn $sd \leq 0,3m$			1000		E
E	24,0 Holzschalung Fichte Vollschalung	0,120	50	450	1,600	D
F	200,0 Konstruktionsholz (80/..; e=800)	0,120	50	450	1,600	D
G	200,0 Klemmplatte KP [038; R=30]	0,038	1	30	1,030	A1
H	Dampfbremse $sd \geq 6m$			1000		
I	50,0 Heraklith BM	0,090	2 - 5	370	2,000	B
J	10,0 Kalk-Gipsputz	0,700	10	1300	1,000	A1

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	39,549
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	37,30
Einsatz an Primärenergie	MJ	502,756
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	18,96
$\Sigma\Delta OI3$		28,9

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	35,393	-54,505	-19,112	0,136	0,048	2,40E-6	0,046

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	95,311	551,156	646,467	407,445	10,862	418,307