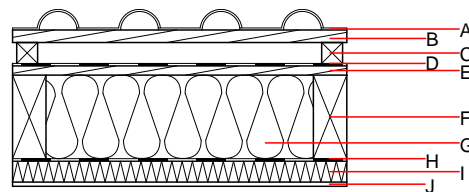
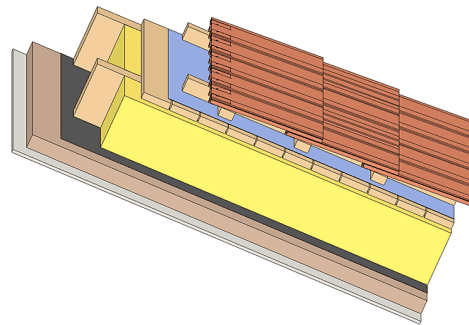


Geneigtes Dach - sdrhzi10a-06

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 Diffusionsverhalten	0,21 W/(m ² K) geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C _{tr}) $L_{n,w}$ (C _i)	51 (-3;-9) dB
Bewertung durch TGM		
Flächenbezogene Masse	m	105,60 kg/m ²



Bemerkung: Glaswolle-Einblasdämmung

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 $s_d \leq 0,3m$				1000	E
E	24,0	Holzschalung Fichte Vollschalung	0,120	50	450	1,600	D
F	160,0	Konstruktionsholz (80/..; e=800)	0,120	50	450	1,600	D
G	160,0	Supafil Timber Frame [034; R=35]	0,034	1	35	1,030	A1
H		Dampfbremse $s_d \geq 6m$				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	37,649
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	36,28
Einsatz an Primärenergie	MJ	614,659
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	15,74
$\Sigma\Delta OI3$		34,8

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	37,918	-51,394	-13,476	0,146	0,065	3,31E-6	0,026

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	96,758	518,400	615,157	517,901	10,862	528,764