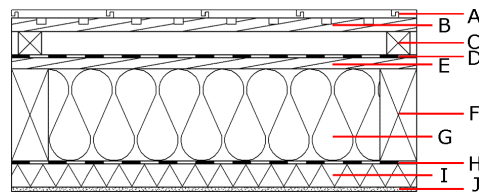
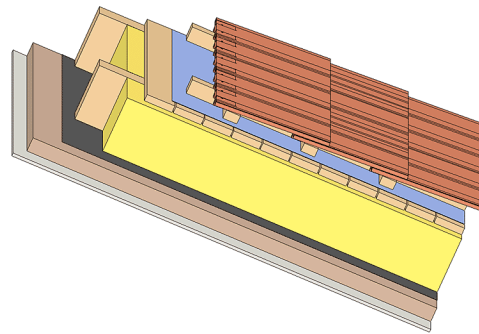


Geneigtes Dach - sdrhzi10a-04

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)	
Beurteilung durch TGM		
Flächenbezogene Masse	m	104,90 kg/m ²



Bemerkung: Glaswolle

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 Glaswolle UNIFIT [037; R=14]	0,037	1	14	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

$\Delta OI3$ 34,2

Berechnung durch HFA

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP [kg CO ₂ Äqv.]	AP [kg SO ₂ Äqv.]	EP [kg PO ₄ Äqv.]	ODP [kg R11 Äqv.]	POCP [kg Ethen Äqv.]	
A1 - A3	-15,209	0,149	0,072	3,45E-6	0,011	

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	131,567	459,537	591,104	495,585	11,194	506,779