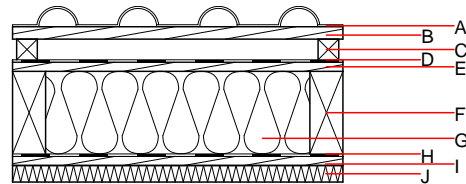
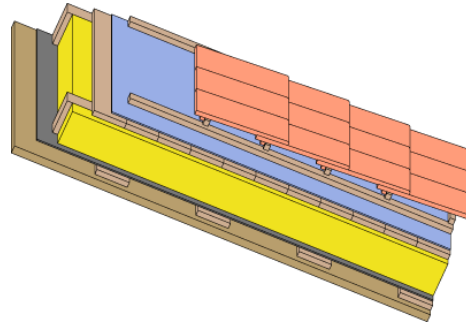


Geneigtes Dach - sdrhzi11a-02

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI	45
max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fi} = 3,71 \text{ kN/m}^2$ Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,16 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w ($C; C_{tr}$) $L_{n,w}$ (C_i)	53(-3;-9) dB
Beurteilung durch TGM		
Flächenbezogene Masse	m	93,70 kg/m^2



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 $sd \leq 0,3\text{m}$				1000	E
E	24,0	Holzschalung Fichte Vollschalung	0,120	50	450	1,600	D
F	240,0	Konstruktionsholz (80/..; e=800)	0,120	50	450	1,600	D
G	240,0	Glaswolle UNIFIT [037; R=14]	0,037	1	14	1,030	A1
H		Dampfbremse $sd \geq 6\text{m}$				1000	
I	24,0	Holz Fichte Sparschalung	0,120	50	450	1,600	D
J	35,0	Heraklith BM-W mit 5 mm EPV-Beschichtung	0,100	15	480	1,470	B

Ökologische Bewertung (pro m^2 Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

$\Delta OI3$ 32,4

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	-24,487	0,149	0,066	3,12E-6	0,009	

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	39,320	617,788	657,107	479,074	20,662	499,737