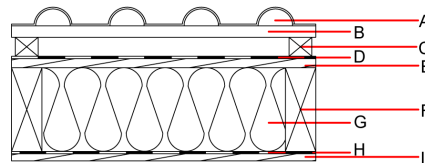
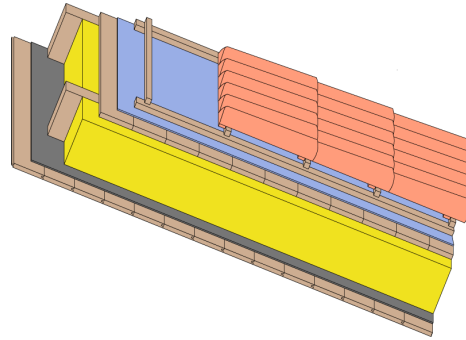


Geneigtes Dach - sdrhzo03a-02

geneigtes Dach, Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet, ohne Installationsebene, direkt, Holz sichtbar

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI	30
max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 4,5 kN/m ² Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,15 W/(m ² K) geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C_{tr}) L_{n,w} (C_i)	49(-3;-10) dB
Beurteilung durch TGM		
Flächenbezogene Masse	m	86,30 kg/m ²



Bemerkung: Die Ausführung des Unterdachs und der Konterlattenhöhe sind je nach Dachneigung bzw. nationalen Anforderungen festzulegen.

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

Schicht	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 50 mm)	0,120	50	450	1,600	D
D		Unterdeckbahn $sd \leq 0,3m$				1000	E
E	22,0	Holzschalung Fichte Vollschalung	0,120	50	450	1,600	D
F	280,0	Konstruktionsholz (80/..; e=800)	0,120	50	450	1,600	D
G	280,0	Mineralwolle [038; ≥ 33 ; $\geq 1000^\circ C$]	0,038	1	33	1,030	A1
H		Dampfbremse $sd \geq 11m$				1000	
I	19,0	Holzschalung C-Profil	0,120	50	450	1,600	

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

$\Delta OI3$ 38,0

Berechnung durch HFA

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbankecoinvent

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	-25,081	0,207	0,061	2,23E-6	0,047	

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	30,279	650,415	680,694	426,817	10,862	437,680