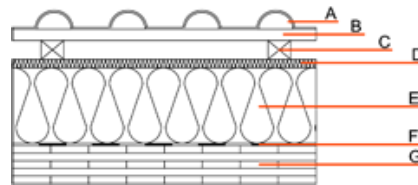
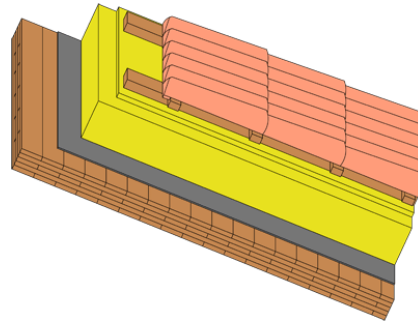


Geneigtes Dach - sdmhzo01-03

geneigtes Dach, Holzmassivbau, hinterlüftet/belüftet, ohne Installationsebene, ohne, Holz sichtbar

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI	30
max. Spannweite = 4 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 7,92 kN/m ² Klassifizierung durch IBS		
Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,15 W/(m ² K) geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C _{tr}) $L_{n,w}$ (C _i)	52(-2;-8) dB
Beurteilung durch IFT		
Flächenbezogene Masse	m	152,50 kg/m ²
Berechnet mit GKF		



Bemerkung: Unterspannbahn auf Dämmplatte aufkaschiert

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min – max	ρ	c	
A		Betondachstein /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	200,0	Aufsparren-Dämmplatte Isover Integra AP Solid Black Aufsparrendämmung	0,035	1	100	1,030	A2
F		Abdichtungsbahn $s_d \geq 500m$ (strömungsdicht)					
G	100,0	Brettsper Holz BBS 125 5-lagig	0,130	50	470	1,600	D

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

$\Delta OI3$ 121,6

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	16,376	0,558	0,191	5,57E-6	0,108	

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	92,593	775,112	867,704	1309,569	23,584	1333,153