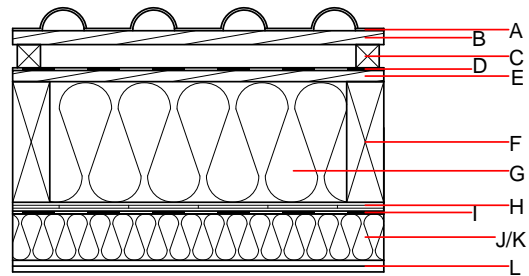


Geneigtes Dach - sdrhzi12b-01

geneigtes Dach, Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet, mit Installationsebene, auf Lattung, Gipsplatte

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI	60
max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 3 kN/m ² Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U	0,12 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch IBO		
Schallschutz	R_w (C;C_{tr})	52(-2;-8) dB
	L_{n,w} (C_i)	
Bewertung durch HFA		
Flächenbezogene Masse	m	105,20 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)

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min - max	ρ	c	
A	15,0	Tondachziegel				2000	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	260,0	Konstruktionsholz (80/..; e=800)	0,120	50	450	1,600	D
G	260,0	Schafwolle [040; 30]	0,040	1	30	1,720	E
H	19,0	Massivholzplatte SWP1	0,120	50 - 150	475	1,600	D
I		Dampfbremse $sd \geq 6m$				1000	
J	100,0	Holz Fichte Querlattung (a=400)	0,120	50	450	1,600	D
K	100,0	Schafwolle [040; 30]	0,040	1	30	1,720	E
L	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
L	25,0	Gipsfaserplatte (2x12,5 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	53,674
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	51,03
Einsatz an Primärenergie	MJ	686,954
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	16,07
ΣΔO13		29,8

Berechnung durch IBO

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	44,226	-86,347	-42,122	0,128	0,059	3,67E-6	0,035

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	110,361	939,815	1050,176	576,593	15,069	591,663