

Bezeichnung: sdrhzi03b-03 Stand: 02.08.2023 / #6 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

Geneigtes Dach - sdrhzi03b-03

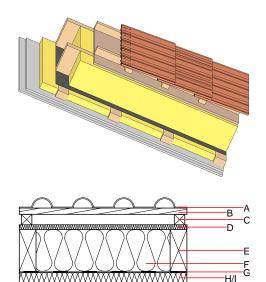
geneigtes Dach, Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet, mit Installationsebene, auf Lattung, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI 60 max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 3,0 kN/m² (geprüft ohne Dacheindeckung, Lattung, Konterlattung) REI 90 bei \geq 80/220 mm Sparren sowie 3x15 mm GKF- od. GF-Beplankung 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)	54(-3;-9) dB
mit Dachziegeleindeckung Bewertung durch TGM	Rw = 51 (-3; -9) dB	
Flächenbezogene Masse	m	46,70 kg/m ²

Berechnet mit GKF



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	
			λ	μ min – max	ρ	С	EN
Α		Betondachstein od. Ziegeldachstein			2100		A1
В	30,0	Holz Fichte Lattung (30/50	0,120	50	450	1,600	D
С	50,0	Holz Fichte Konterlattung (Mindesthöhe 50mm)	0,120	50	450	1,600	D
D	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] - Unterdeckplatte	0,045	5	250	2,100	Е
Е	240,0	Konstruktionsholz (80/; e=800)	0,120	50	450	1,600	D
F	240,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
G		Dampfbremse sd ≥ 1 m			1000		
Н	50,0	Holz Fichte Querlattung (50/80; a=400)	0,120	50	450	1,600	D
1	50,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
J	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
J	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 27,280
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht % 29,25
Einsatz an Primärenergie MJ 593,023
Erneuerbarer Primärenergieanteil % 14,20
ΣΔΟΙ3 33,7

Berechnung durch HFA

dataholz.eu – Katalog bauphysikalisch und ökologisch geprüfter und/oder zugelassener Holz und Holzwerkstoffe, Baustoffe, Bauteile und Bauteilanschlüsse für den Holzbau, freigegeben von akkreditierten Prüfanstalten.



Bezeichnung: sdrhzi03b-03 Stand: 02.08.2023 / #6 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

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	33,383	-44,179	-10,795	0,136	0,063	3,27E-6	0,024
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[M1]	[M1]	[W1]	[W1]	[W1]	[W1]	
A1 - A3	84,193	451,747	535,940	508,830	12,980	521,810	