

Bezeichnung: sdrhzi02b-03 02.08.2023 / #6 Stand: Holzforschung Austria Quelle:

Bearbeiter: HFA, SP

# Geneigtes Dach - sdrhzi02b-03

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

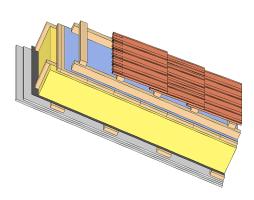
### Bauphysikalische Bewertung

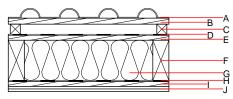
Berechnet mit GKF

Brandschutz max. Spannweite = 5 m; max. Last  $E_{d,fi}$  = 3,0 kN/m² (geprüft ohne Dacheindeckung, Lattung, Konterlattung) REI 90 bei ≥ 80/220 mm Sparren sowie 3x15 mm GKF- od. GF-Beplankung Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,19 W/(m <sup>2</sup> K) geeignet			
Berechnung durch HFA					
Schallschutz	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) L <sub>n,w</sub> (C <sub>1</sub> )	52(-3;-9) dB			
mit Dachziegeleindeckung Rw = 50 (-3; -9) dB Bewertung durch TGM					
Flächenbezogene Masse	m	54,50 kg/m <sup>2</sup>			







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		Unterdeckbahn sd ≤ 0,3 m			1000		Е
Е	24,0	Holz Fichte Vollschalung	0,120	50	450	1,600	D
F	200,0	Konstruktionsholz (80/; e=800)	0,120	50	450	1,600	D
G	200,0	Mineralwolle [035; 50; <1000°C]	0,035	1	50	1,030	A1
Н		Dampfbremse sd $\geq$ 6m			1000		
1	24,0	Holz Fichte Sparschalung (24/100; a=400)	0,120	50	450	1,600	D
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

29,677 Verbaute Menge an NAWAROS kg Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht 29.66 0/0 Einsatz an Primärenergie MJ 781,699 Erneuerbarer Primärenergieanteil 13,38 ΣΔΟΙ3 48.1

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: sdrhzi02b-03 Stand: 02.08.2023 / #6 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

# Ökologische Bewertung im Detail

### Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus	GWP Fossil	GWP Biogen	GWP Total	AP	EP	ODP	POCP
(Phasen)	[kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	[kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	[kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	[kg SO <sub>2</sub> Äqv.]	[kg PO <sub>4</sub> Äqv.]	[kg R11 Äqv.]	[kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	41,876	-47,841	-5,964	0,196	0,091	4,25E-6	0,032
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	_
A1 - A3	104,593	492,568	597,162	677,106	10,862	687,968	