

Bezeichnung: fdrhbi02a-04
Stand: 02.08.2023 / #6
Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

# Flachdach/flachgeneigtes Dach - fdrhbi02a-04

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

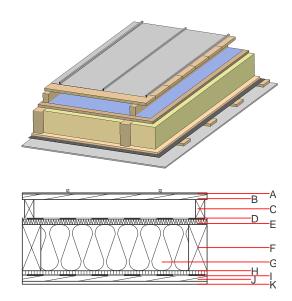
#### **Bauphysikalische Bewertung**

**Brandschutz REI** 30 max. Spannweite = 5 m; max. Last  $E_{d,fi}$  = 3,0 kN/m² (geprüft ohne Dacheindeckung, Vollschalung, Konterlattung) REI 60 bei  $\ge$  200 mm MW  $\ge$  1000 °C und Dämmungssicherung (Blechstreifen: b = 100 mm, e  $\le$  300 mm; d =  $\ge$  0,5 mm);

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>l</sub> )	46(-2;-6) dB
Bewertung durch TGM		
Flächenbezogene Masse	m	46,00 kg/m <sup>2</sup>

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	Wärmeschu	ıtz	Brandverhaltensklasse		
			λ	μ min – max	ρ	С	EN
Α		Blecheindeckung d ≥ 0,4 oder			7800		A1
Α		Kunststoffeindeckung					E
В	24,0	Holz Fichte Vollschalung	0,120	50	450	1,600	D
С	80,0	Holz Fichte Konterlattung (Hinterlüftung)	0,120	50	450	1,600	D
D		Unterdeckbahn sd ≤ 0,3 m			1000		Е
Е	22,0	Holzfaserdämmplatte [045; 250] - Unterdeckplatte	0,045	5	250	2,100	E
F	200,0	Konstruktionsholz (80/; e=800)	0,120	50	450	1,600	D
G	200,0	Mineralwolle [038; ≥33; ≥1000°C]	0,038	1	33	1,030	A1
Н	16,0	Spanplatte	0,130	50 - 100	700	1,700	D
I		Dampfbremse sd ≥ 1 m			1000		
J	24,0	Holz Fichte Sparschalung (24/100; a=400)	0,120	50	450	1,600	D
K	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
K	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2



Bezeichnung: fdrhbi02a-04
Stand: 02.08.2023 / #6
Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

## Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	41,899
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	64,98
Einsatz an Primärenergie	MJ	707,466
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	14,03
ΣΔ0Ι3		45,1

Berechnung durch HFA

## 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	40,938	-69,197	-28,260	0,211	0,082	2,44E-6	0,066
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	
A1 - A3	99,224	712,154	811,378	608,242	43,985	652,227	