

Bezeichnung: fdrhbi10b-05 Stand: 02.08.2023 / #7 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

# Flachdach/flachgeneigtes Dach - fdrhbi10b-05

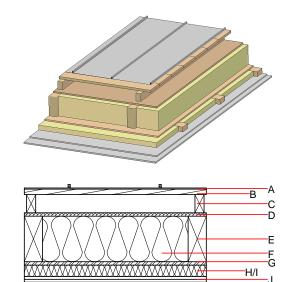
Flachdach/flachgeneigtes Dach, Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet, mit Installationsebene, auf Lattung, andere Oberfläche

#### **Bauphysikalische Bewertung**

**Brandschutz REI** 60 max. Spannweite = 5 m; max. Last  $E_{d,fi}$  = 3,0 kN/m² (geprüft ohne Dacheindeckung, Vollschalung, Konterlattung) REI 90 bei  $\geq$  80/220 mm Sparren sowie 3x15 mm GKF- od. GF-Beplankung Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,18 W/(m <sup>2</sup> K)
Berechnung durch HFA	Diffusionsvernalten	geeignet
Schallschutz	$R_w$ (C;C <sub>tr</sub> ) $L_{n,w}$ (C <sub>I</sub> )	48(-2;-6) dB
Bewertung durch TGM		
Flächenbezogene Masse	m	61,00 kg/m <sup>2</sup>

Berechnet mit GF



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		Kunststoffeindeckung oder					E
Α		Blecheindeckung d $\geq$ 0,4			7800		A1
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 ≤ 0,3m			1000		Е
D	15,0	MDF	0,140	11	600	1,700	D
Е	200,0	Konstruktionsholz (80/; e=800)	0,120	50	450	1,600	D
F	200,0	Mineralwolle [038; ≥33; ≥1000°C]	0,038	1	33	1,030	A1
G	15,0	OSB (luftdicht verklebt)	0,130	200	600	1,700	D
Н	50,0	Holz Fichte Querlattung (50/80; a=400)	0,120	50	450	1,600	D
I	50,0	Mineralwolle [038; ≥33; ≥1000°C]	0,038	1	33	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



Bezeichnung: fdrhbi10b-05 Stand: 02.08.2023 / #7 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

## Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

#### Datenbasis ecoinvent

· <u> </u>		
Verbaute Menge an NAWAROS	kg	46,689
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	58,39
Einsatz an Primärenergie	MJ	772,930
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	17,35
ΣΔΟΙ3		48,7

Berechnung durch HFA

## Ökologische Bewertung im Detail

#### **Datenbasis Datenbank ecoinvent**

A1 - A3	44,011	-75,750	-31,739	0,237	0,089	2,70E-6	0,073
(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.]
Lebenszyklus	GWP Fossil	GWP Biogen	GWP Total	AP	EP	ODP	POCP

Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]
A1 - A3	134,124	784,990	919,114	638,806	35,294	674,100