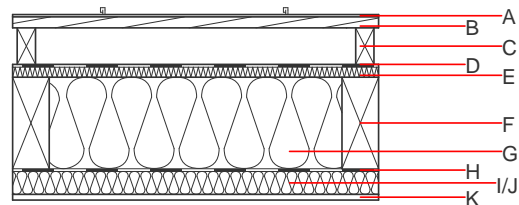
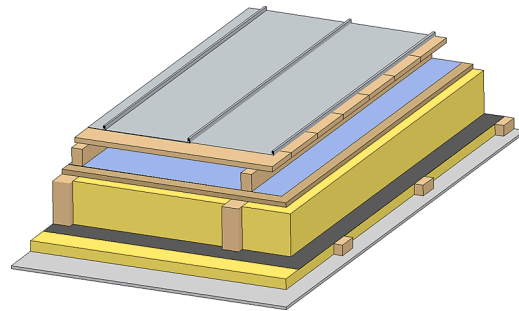


## Flachdach/ flachgeneigtes Dach - fdrhbi01a-03

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

### Bauphysikalische Bewertung

<b>Brandschutz</b>	<b>REI</b>	30
max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 3,0 kN/m <sup>2</sup> (geprüft ohne Dacheindeckung, Vollschalung, Konterlattung) Klassifizierung durch HFA		
<b>Wärmeschutz</b>	<b>U</b>	0,15 W/(m <sup>2</sup> K)
	<b>Diffusionsverhalten</b>	geeignet
Berechnung durch HFA		
<b>Schallschutz</b>	<b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)</b>	51(-2;-7) dB
	<b>L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>)</b>	
Bewertung durch TGM		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	<b>m</b>	37,10 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	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse	
		$\lambda$	$\mu$ min - max	$\rho$	c	EN	
A	Blecheindeckung $d \geq 0,4$ od.				7800		A1
A	Kunststoffeindeckung						E
B	24,0 Holz Fichte Vollschalung	0,120	50	450	1,600		D
C	80,0 Holz Fichte Konterlattung (Hinterlüftung)	0,120	50	450	1,600		D
D	Unterdeckbahn $sd \leq 0,3m$				1000		E
E	22,0 Holzfaserdämmplatte [045; 250] - Unterdeckplatte	0,045	5	250	2,100		E
F	240,0 Konstruktionsholz (80/*; e=800)	0,120	50	450	1,600		D
G	240,0 Mineralwolle [040; $\geq 16$ ; $< 1000^\circ C$ ]	0,040	1	16	1,030		A1
H	Dampfbremse $sd \geq 2m$				1000		
I	50,0 Holz Fichte Querlattung (50/80; a=400)	0,120	50	450	1,600		D
J	50,0 Mineralwolle [040; $\geq 16$ ; $< 1000^\circ C$ ] bzw. ohne Dämmstoff bei Var.01	0,040	1	16	1,030		A1
K	12,5 Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100		A2
K	12,5 Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050		A2

## Ökologische Bewertung (pro m<sup>2</sup> Konstruktionsfläche)

### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	36,214
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	65,52
Einsatz an Primärenergie	MJ	680,135
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	15,93
ΣΔO13		39,5

Berechnung durch HFA

## Ökologische Bewertung im Detail

### Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP <sub>Fossil</sub> [kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	GWP <sub>Biogen</sub> [kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	GWP <sub>Total</sub> [kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	AP [kg SO <sub>2</sub> Äqv.]	EP [kg PO <sub>4</sub> Äqv.]	ODP [kg R11 Äqv.]	POCP [kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	35,093	-59,468	-24,375	0,179	0,084	2,92E-6	0,033

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	108,334	614,298	722,632	571,802	19,383	591,185