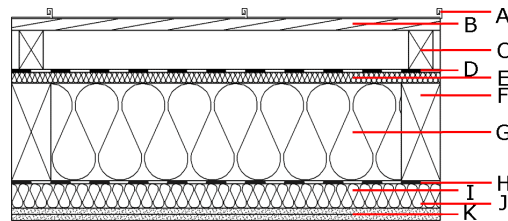
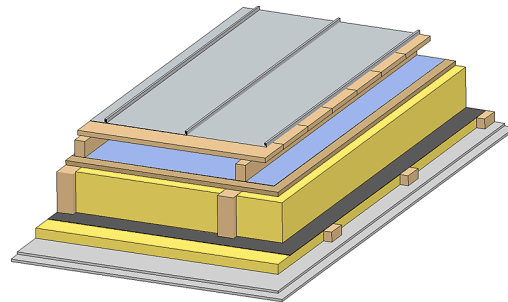


### Flachdach/ flachgeneigtes Dach - fdrhbi01b-04

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

#### Bauphysikalische Bewertung

<b>Brandschutz</b>	<b>REI</b>	60
max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 3,66 kN/m <sup>2</sup> Klassifizierung durch IBS		
<b>Wärmeschutz</b>	<b>U</b>	0,16 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>	52(-3;-8) dB
	<b>L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>)</b>	
Beurteilung durch TGM		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	<b>m</b>	52,00 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	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			$\lambda$	$\mu$ min - max	$\rho$	c	
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	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
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 [035; 50; <1000°C]	0,035	1	50	1,030	A1
K	25,0	Gipsfaserplatte (2x12,5 mm) oder	0,320	21	1000	1,100	A2
K	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm)	0,250	10	800	1,050	A2

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

##### Datenbasis ecoinvent

$\Delta OI3$  66,8

Berechnung durch HFA

**Ökologische Bewertung im Detail**

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP [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	-5,509	0,281	0,127	4,90E-6	0,016	

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	64,315	596,878	661,194	885,927	22,867	908,794