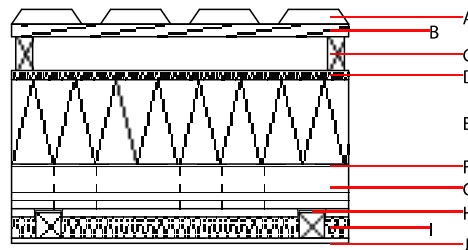
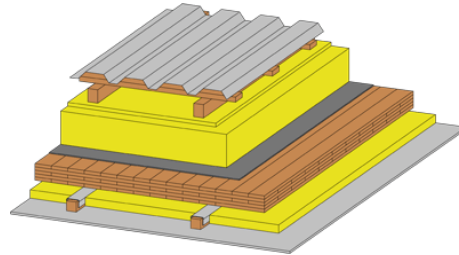


### Flachdach/ flachgeneigtes Dach - fdmhbi01 a-03

Flachdach/ flachgeneigtes Dach, Holzmassivbau, hinterlüftet/ belüftet, ohne Installationsebene, mit Abhängung, andere Oberfläche

#### Bauphysikalische Bewertung

<b>Brandschutz</b>	<b>REI</b>	60
max. Spannweite = 4 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 7,92 kN/m <sup>2</sup> Klassifizierung durch IBS		
<b>Wärmeschutz</b>	<b>U</b> <b>Diffusionsverhalten</b>	0,12 W/(m <sup>2</sup> K) geeignet
Berechnung durch HFA		
<b>Schallschutz</b>	<b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)</b> <b>L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>)</b>	55 dB
Beurteilung durch IFT		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	<b>m</b>	104,70 kg/m <sup>2</sup>
Berechnet mit GKF		



Bemerkung: Unterspannbahn auf Dämmplatte aufkaschiert

#### Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (von außen nach innen, Maße in mm)

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			$\lambda$	$\mu$ min - max	$\rho$	c	
A		Blecheindeckung $d \geq 0,4$ Trapezblech				7800	A1
B	30,0	Holz Fichte Lattung (30/50)	0,120	50	450	1,600	D
C	80,0	Holz Fichte Konterlattung	0,120	50	450	1,600	D
D		Unterdeckbahn $sd \leq 0,3m$				1000	E
E	200,0	Aufsparren-Dämmplatte Isover Integra AP Solid Black Aufsparrendämmung	0,035	1	100	1,030	A2
F		Abdichtungsbahn $sd \geq 500m$ (strömungsdicht)					
G	100,0	Brettspertholz BBS 125 5-lagig	0,130	50	470	1,600	D
H	70,0	Holz Fichte Lattung (60/60; e=625) auf Schwingbügel	0,120	50	450	1,600	D
I	50,0	Mineralwolle [040; 18]x	0,040	1	18	1,030	A1
J	15,0	Rigips Feuerschutzplatte RF oder	0,250	10	900	1,050	A2
J	15,0	Gipsfaserplatte Rigidur H	0,350	19	1200	1,100	A2

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

##### Datenbasis ecoinvent

$\Delta OI3$  148,2

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	22,128	0,662	0,222	7,84E-6	0,118	

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	134,719	803,236	937,955	1549,706	135,624	1685,330