

Flachdach/ flachgeneigtes Dach - fdrhbi06b-06

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI 60
 max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fi} = 3,0 \text{ kN/m}^2$ (geprüft ohne Dacheindeckung, Vollschalung, Konterlattung)
 REI 90 bei $\geq 80/220 \text{ mm}$ Sparren sowie $3 \times 15 \text{ mm}$ GKF- od. GF-Beplankung
 Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz U 0,18 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
Diffusionsverhalten geeignet

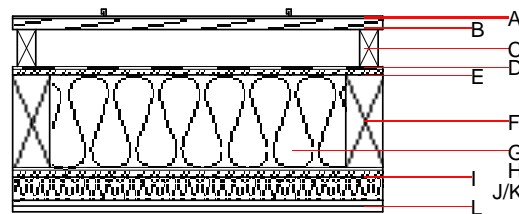
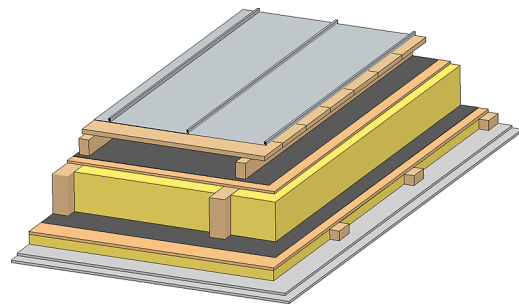
Berechnung durch HFA

Schallschutz $R_w (C; C_{tr})$ 47(-2;-6) dB
 $L_{n,w} (C_i)$

Bewertung durch TGM

Flächenbezogene Masse m 65,00 kg/m^2

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	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse	
		λ	$\mu \text{ min - max}$	ρ	c	EN	
A	Kunststoffeindeckung oder						E
A	Blecheindeckung $d \geq 0,4$				7800		A1
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 $sd \leq 0,3\text{m}$				1000		E
E	15,0 OSB	0,130	200	600	1,700		D
F	200,0 Konstruktionsholz (80/..; e=800)	0,120	50	450	1,600		D
G	200,0 Zellulosefaser [040; E]	0,040	1 - 2	55	2,000		E
H	Dampfbremse $sd \geq 8\text{m}$				1000		
I	15,0 OSB	0,130	200	600	1,700		D
J	50,0 Holz Fichte Querlattung (50/80; a=400)	0,120	50	450	1,600		D
K	50,0 Zellulosefaser [040; E]	0,040	1 - 2	55	2,000		E
L	25,0 Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm) oder	0,250	10	800	1,050		A2
L	25,0 Gipsfaserplatte (2x12,5 mm)	0,320	21	1000	1,100		A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasisecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	55,347
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	68,02
Einsatz an Primärenergie	MJ	673,205
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	22,23
ΣΔO13		32,5

Berechnung durch HFA

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbankecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP _{Fossil} [kg CO ₂ Äqv.]	GWP _{Biogen} [kg CO ₂ Äqv.]	GWP _{Total} [kg CO ₂ Äqv.]	AP [kg SO ₂ Äqv.]	EP [kg PO ₄ Äqv.]	ODP [kg R11 Äqv.]	POCP [kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	34,444	-85,058	-50,614	0,168	0,075	2,68E-6	0,033

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	149,666	878,415	1028,081	523,540	31,226	554,765