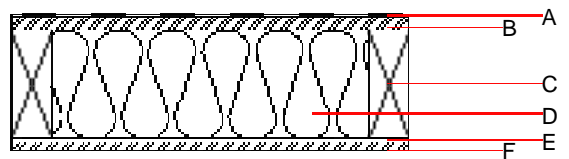
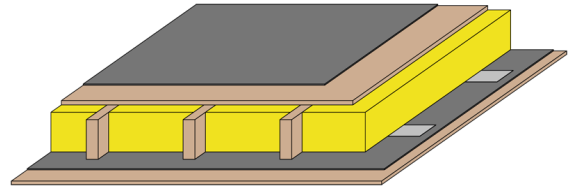


Flachdach/ flachgeneigtes Dach - fdrobo01a-01

Flachdach/ flachgeneigtes Dach, Holzrahmen/ Holztafel, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene, direkt, Holz sichtbar

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI	60
max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 3,0 kN/m ² (geprüft ohne Dacheindeckung; mit Sparren $\geq 80/200$, $e \leq 800$ mm) Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U	0,17 W/(m²K)
Diffusionsverhalten		
ACHTUNG: Hinsichtlich der Diffusion ist auf Grund der Verwendung einer feuchteadaptiven Dampfbremse ein objektbezogener Nachweis zu erbringen. Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C_{tr})	38 dB
L_{n,w} (C_i)		
Bewertung durch HFA		
Flächenbezogene Masse	m	42,50 kg/m²



Bemerkung: ACHTUNG: Der Aufbau benötigt hinsichtlich des Feuchteschutzes einen objektbezogenen Nachweis bez. Parameter wie z.B. Klima, Beschattung, etc. http://www.infoholz.at/fileadmin/infoholz/media/datenblaetter_hfa_pdfs/OIB_aktuell_4_2012.pdf

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

Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
		λ	μ min - max	ρ	c	
A	Kunststoffeindeckung					E
B	25,0 OSB	0,130	200	600	1,700	D
C	240,0 Konstruktionsholz (80/...; e=800)	0,120	50	450	1,600	D
D	240,0 Mineralwolle [040; 33; $\geq 1000^\circ\text{C}$] Dämmstoffsicherung mit Blechstreifen (0,63/100 mm; e=500)	0,040	1	33	1,030	A1
E	Feuchteadaptive Dampfbremse					E
F	18,0 OSB	0,130	200	600	1,700	D

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	32,544
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	75,79
Einsatz an Primärenergie	MJ	558,115
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	20,26
$\Sigma\Delta\text{OIB}$		35,4

Anschlussfuge und Schrauben nicht berücksichtigt.
Berechnung durch HFA

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

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	28,764	-54,705	-25,941	0,161	0,052	2,66E-6	0,053

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	113,065	567,408	680,473	445,050	101,136	546,186