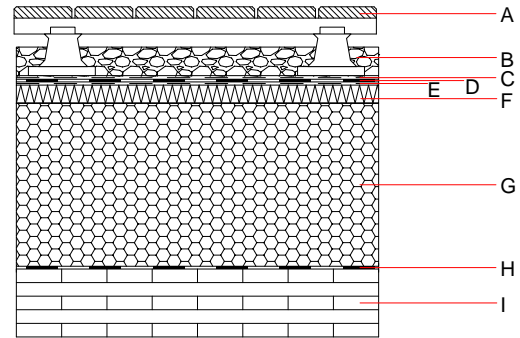


Flachdach/ flachgeneigtes Dach - fdmoko01-00

Flachdach/ flachgeneigtes Dach, Holzmassivbau, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene, ohne, Holz sichtbar

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI	60
max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 5 kN/m ² Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,10 W/(m ² K) geeignet
Berechnung durch IBO		
Schallschutz	R_w (C;C _{tr}) $L_{n,w}$ (C _i)	51(-1;-5) dB 45(1) dB
Bewertung durch HFA		
Flächenbezogene Masse	m	293,20 kg/m ²



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min - max	ρ	c	
A	160,0	Holzrost-/Holzterrassen (Belag+ Unterkonstruktion) gelagert auf Stellfüße auf schallentkoppelter Unterlage	0,130	50	500	1,600	D
B	80,0	Bekiesung zwischen den Stellfüßen	0,700	1	1800	1,000	A1
C		Trennvlies					
D	1,8	Dachabdichtungsbahn $sd \geq 100m$ z.B. EPDM					
E		Glasvlies (Gleit- /Trennschicht)					
F	30,0	Trittschalldämmung MW-T [$s' = 40 MN/m^3$]	0,040	1	160	0,840	A2
G	360,0	Schaumglasdämmplatte im Gefälle verlegt	0,042	40000	120	1,100	A1
H		Dampfsperrebahn - Bitumenbahn mit Aluminiumeinlage	0,230		1100		E
I	150,0	Brettsperreholz (verklebt) 5-lagig (Decklage mind. 40mm)	0,130	50	500	1,600	D

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	89,178
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	30,42
Einsatz an Primärenergie	MJ	3109,241
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	5,15
$\Sigma \Delta OI3$		209,2

Berechnung durch IBO

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	176,303	-140,233	36,070	0,722	0,352	1,70E-5	0,115

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	160,131	1347,605	1507,736	2949,110	260,065	3209,176