

Flachdach/flachgeneigtes Dach - fdmobi01a-00

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI 60
 max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fi} = 0,6 \text{ kN/m}^2$ (geprüft ohne Dachaufbau);
 bei BSP $\geq 134 \text{ mm}$ max. Last $E_{d,fi} = 5,0 \text{ kN/m}^2$
 REI 90 mit BSP $\geq 150 \text{ mm}$ und $\geq 12,5 \text{ mm GKF/GF}$
 Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz U 0,10 $\text{W/(m}^2\text{K)}$
 Diffusionsverhalten geeignet

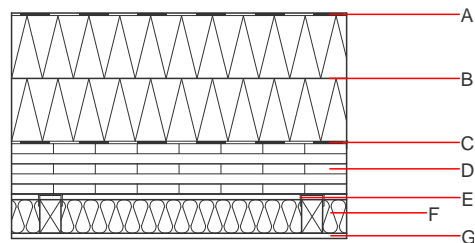
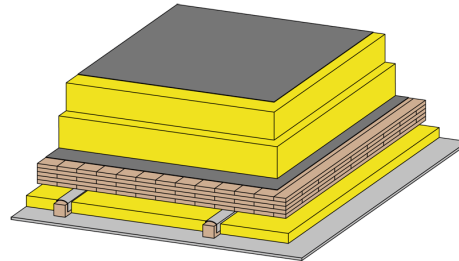
Berechnung durch HFA

Schallschutz $R_w (C;C_{tr})$ 50 dB
 $L_{n,w} (C_i)$

Beurteilung durch HFA

Flächenbezogene Masse m 118,10 kg/m^2

Berechnet mit GKF



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	$\mu \text{ min - max}$	ρ	c	
A		Kunststoffeindeckung					E
B	300,0	Mineralwolle [040; 130; $\geq 1000^\circ\text{C}$] druckfest	0,040	1	130	1,030	A1
C		Abdichtungsbahn $sd \geq 500\text{m}$					
D	125,0	Brettsper Holz d $\geq 125,0$; mind. 5-lagig, Decklage mind. 27,5mm	0,130	50	500	1,600	D
E	80,0	Holz Fichte Lattung (50/80; e=625) abgehängt mit Schwingbügel	0,120	50	450	1,600	D
F	80,0	Mineralwolle [040; 18]x	0,040	1	18	1,030	A1
G	12,5	GKF/Gipsfaserplatte	0,250	10	800	1,050	A2

Ökologische Bewertung (pro m^2 Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

ΔOI3 162,0

Berechnet mit GKF; im verwendeten Datensatz für das Brettsperholz sind 3-, 5- und 7-lagige Brettsperhölzer erfasst.
 Berechnung durch HFA

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP [kg CO ₂ Äqv.]	AP [kg SO ₂ Äqv.]	EP [kg PO ₄ Äqv.]	ODP [kg R11 Äqv.]	POCP [kg Ethen Äqv.]	
A1 - A3	19,013	0,759	0,203	8,23E-6	0,177	

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	75,627	914,405	990,032	1526,619	201,891	1728,510