

## Flachdach/ flachgeneigtes Dach - fdmobi01a-01

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

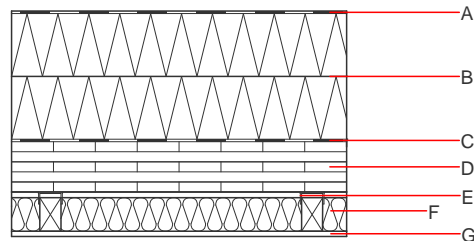
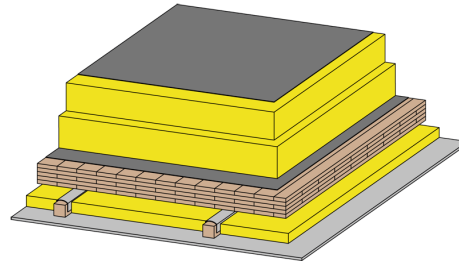
### Bauphysikalische Bewertung

**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  $E_{d,fi} = 5,0 \text{ kN/m}^2$   
 Klassifizierung durch HFA

**Wärmeschutz** U 0,09  $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$   
 Diffusionsverhalten geeignet  
 Berechnung durch HFA

**Schallschutz**  $R_w (C; C_{tr})$  48 dB  
 $L_{n,w} (C_i)$   
 Beurteilung durch HFA

**Flächenbezogene Masse** m 117,60  $\text{kg/m}^2$   
 Berechnet mit GKF



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			$\lambda$	$\mu \text{ min} - \text{max}$	$\rho$	c	
A		Kunststoffendeckung					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	Brettspertholz $d \geq 125,0$ ; 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	19,0	Dreischichtplatte	0,110	50	400	2,500	D

### Ökologische Bewertung (pro $\text{m}^2$ Konstruktionsfläche)

#### Datenbasis ecoinvent

$\Delta\text{OI3}$  164,4

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

**Ökologische Bewertung im Detail**

Datenbasis Datenbankecoinvent

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	8,132	0,780	0,213	8,31E-6	0,178	

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	78,598	1061,476	1140,074	1568,688	203,521	1772,209