

### Geneigtes Dach - sdrhzi08b-03

geneigtes 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, Lattung, Konterlattung)  
 REI 90 bei  $\geq 80/220 \text{ mm}$  Sparren sowie  $3 \times 15 \text{ mm}$  GKF- od. GF-Belplankung  
 Klassifizierung durch HFA

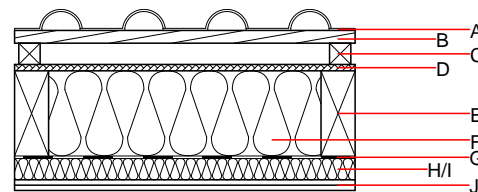
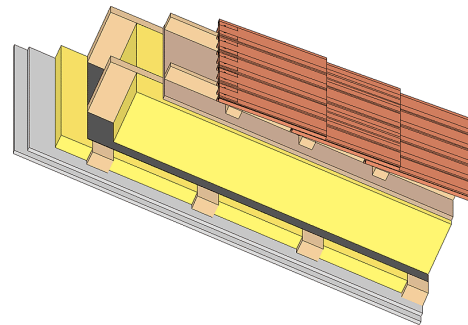
**Wärmeschutz** U Diffusionsverhalten 0,16  $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$  geeignet  
 Berechnung durch HFA

**Schallschutz**  $R_w (C; C_{tr})$  54(-2;-9) dB  
 $L_{n,w} (C_i)$

mit Dachziegeleindeckung  $R_w = 52 (-2; -9) \text{ dB}$   
 Bewertung durch TGM

**Flächenbezogene Masse** m 50,20  $\text{kg}/\text{m}^2$

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 EN
		$\lambda$	$\mu \text{ min - max}$	$\rho$	c	
A	Betondachstein od. Ziegeldachstein			2100		A1
B	30,0 Holz Fichte Lattung (30/50)	0,120	50	450	1,600	D
C	50,0 Holz Fichte Konterlattung (Mindesthöhe 50mm)	0,120	50	450	1,600	D
D	15,0 MDF	0,140	11	600	1,700	D
E	240,0 Konstruktionsholz (80/..; e=800)	0,120	50	450	1,600	D
F	240,0 Mineralwolle [040; $\geq 16$ ; $< 1000^\circ\text{C}$ ]	0,040	1	16	1,030	A1
G	Dampfbremse $s_d \geq 1 \text{ m}$			1000		
H	50,0 Holz Fichte Querlattung (50/80; a=400)	0,120	50	450	1,600	D
I	50,0 Mineralwolle [040; $\geq 16$ ; $< 1000^\circ\text{C}$ ]	0,040	1	16	1,030	A1
J	25,0 Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
J	25,0 Gipsfaserplatte (2x12,5 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2

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

##### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	30,785
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	31,63
Einsatz an Primärenergie	MJ	616,333
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	14,28
$\Sigma\Delta\text{OI3}$		35,6

Berechnung durch HFA

dataholz.eu – Katalog bauphysikalisch und ökologisch geprüfter und/oder zugelassener Holz und Holzwerkstoffe, Baustoffe, Bauteile und Bauteilanschlüsse für den Holzbau, freigegeben von akkreditierten Prüfanstalten.

Die Kennwerte können als Grundlage für Nachweise gegenüber Baubehörden herangezogen werden.

**Ökologische Bewertung im Detail**

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP <sub>Fossil</sub> [kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	GWP <sub>Biogen</sub> [kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	GWP <sub>Total</sub> [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	34,281	-49,195	-14,914	0,142	0,063	3,09E-6	0,025

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	88,015	508,681	596,696	528,318	46,624	574,943