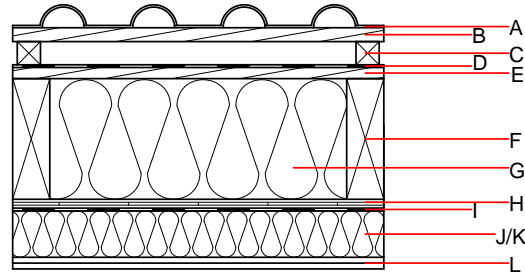


### Geneigtes Dach - sdrhzi12b-00

geneigtes Dach, Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet, mit Installationsebene, auf Lattung, Gipsplatte

#### Bauphysikalische Bewertung

<b>Brandschutz</b>	<b>REI</b>	60
max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 3 kN/m <sup>2</sup> Klassifizierung durch HFA		
<b>Wärmeschutz</b>	<b>U</b>	0,12 W/(m <sup>2</sup> K)
Diffusionsverhalten geeignet		
Berechnung durch IBO		
<b>Schallschutz</b>	<b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)</b>	52(-2;-8) dB
<b>L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>)</b>		
Bewertung durch HFA		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	<b>m</b>	106,50 kg/m <sup>2</sup>



**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
			$\lambda$	$\mu$ min - max	$\rho$	c	
A	15,0	Tondachziegel				2000	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		Unterdeckbahn $sd \leq 0,3m$				1000	E
E	24,0	Holzschalung Fichte Vollschalung	0,120	50	450	1,600	D
F	260,0	Konstruktionsholz (80/..; e=800)	0,120	50	450	1,600	D
G	260,0	Zellulosefaser [038; 50]	0,038	1	50	2,000	E
H	19,0	Massivholzplatte SWP1	0,120	50 - 150	475	1,600	D
I		Dampfbremse $sd \geq 6m$				1000	
J	100,0	Holz Fichte Querlattung (a=400)	0,120	50	450	1,600	D
K	100,0	Schafwolle [040; 30]	0,040	1	30	1,720	E
L	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
L	25,0	Gipsfaserplatte (2x12,5 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2

**Ökologische Bewertung** (pro m<sup>2</sup> Konstruktionsfläche)

Datenbasisecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	54,252
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	50,92
Einsatz an Primärenergie	MJ	617,663
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	18,63
ΣΔO13		26,3

Berechnung durch IBO

**Ökologische Bewertung im Detail**

Datenbasis Datenbankecoinvent

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	33,668	-83,597	-49,929	0,131	0,059	3,13E-6	0,033

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	115,060	885,384	1000,444	502,603	13,709	516,312