

## Aussenwand - awsopi01a-02

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, mit Installationsebene, geputzt, andere Oberfläche

### Bauphysikalische Bewertung

<b>Brandschutz</b>	REI von innen	60
	REI von außen	90

max. Wandhöhe = 3 m; max. einwirkende Last  $E_{d,fi}$  = 16,8 kN/lfm  
 Klassifizierung durch HFA

<b>Wärmeschutz</b>	U	0,09 W/(m <sup>2</sup> K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

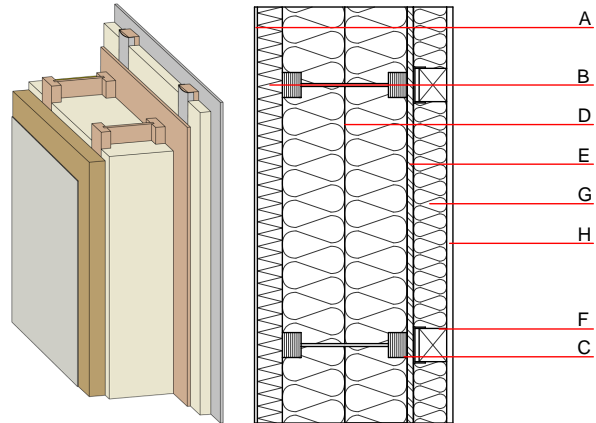
Die angegebenen wärmetechnischen Kennwerte in den Baustoffangaben sind jene des Holzfasersteiges; für die Gurte wurde mit Konstruktionsvollholz gerechnet.  
 Berechnung durch HFA

<b>Schallschutz</b>	$R_w$ ( $C; C_{tr}$ )	57 dB
	$L_{n,w}$ ( $C_i$ )	

Variante ohne Schwingbügel  $R_w \geq 54$  dB  
 Bewertung durch HFA

<b>Flächenbezogene Masse</b>	<b>m</b>	63,10 kg/m <sup>2</sup>
------------------------------	----------	-------------------------

Berechnet mit GKF



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			$\lambda$	$\mu$ min - max	$\rho$	c	
A	7,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	60,0	Holzfaserdämmplatte [045; 190]	0,045	5 - 7	190	2,100	E
C	300,0	Leichter Holzbauträger (I-Träger) mit Vollholzgurten (60/45) und Hartfasersteg ( $\geq 6,7$ ) e=625	0,400	20 - 30	800	1,700	D
D	300,0	Mineralwolle [034; 18; <1000°C]	0,034	1	18	1,030	A1
E	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
F	80,0	Holz Fichte Lattung (50/80; e=625) auf Schwingbügel	0,120	50	450	1,600	D
G	80,0	Mineralwolle [034; 18; <1000°C]	0,034	1	18	1,030	A1
H	15,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
H	15,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

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

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	27,714
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	45,27
Einsatz an Primärenergie	MJ	765,423
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	11,59
$\Sigma\Delta O13$		48,2

Berechnet mit GKF und Silikatputz.  
 Berechnung durch HFA

**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	39,060	-46,467	-7,407	0,194	0,088	3,85E-6	0,026

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	88,716	471,940	560,656	676,707	29,112	705,819