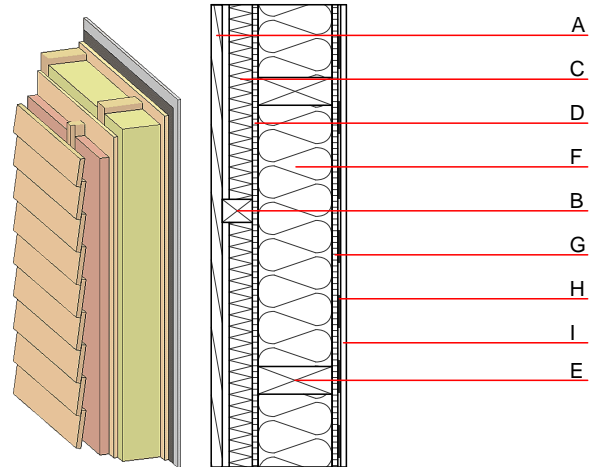


## Aussenwand - awroho03a-08

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene, geschalt, andere Oberfläche

### Bauphysikalische Bewertung

<b>Brandschutz</b>	REI von innen	60
	REI von außen	30
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 32,0 kN/m Klassifizierung durch HFA		
<b>Wärmeschutz</b>	U	0,23 W/(m <sup>2</sup> K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
<b>Schallschutz</b>	$R_w$ ( $C; C_{tr}$ )	50(-2;-7) dB
	$L_{n,w}$ ( $C_i$ )	
Wird die außenseitige Lattung senkrecht ausgeführt und direkt mit dem Riegelholz verschraubt so ergibt sich $R_w(C,C_{tr})=46(-1;-5)$ dB Bewertung durch MA39		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	<b>m</b>	71,20 kg/m <sup>2</sup>
Berechnet mit GF		



Bemerkung: Je nach Lattungsanordnung auch belüftet/ hinterlüftet möglich e=400

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			$\lambda$	$\mu$ min – max	$\rho$	c	
A	24,0	Holz Lärche Aussenwandverkleidung	0,155	150	600	1,600	D
B	65,0	Holz Fichte Querlattung	0,120	50	450	1,600	D
C	50,0	Holzwoleleichtbauplatte	0,090	2 - 5	370	2,000	B
D	16,0	Spanplatte	0,130	50 - 100	700	1,700	D
E	160,0	Konstruktionsholz (60/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
F	160,0	Mineralwolle [040; $\geq 16$ ; $< 1000^\circ\text{C}$ ]	0,040	1	16	1,030	A1
G	12,0	Spanplatte	0,130	50 - 100	700	1,700	D
H		Dampfbremse $s_d \geq 10\text{m}$			1000		
I	12,5	Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100	A2
I	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2

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

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	53,699
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	74,26
Einsatz an Primärenergie	MJ	578,657
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	18,27
$\Sigma\Delta OI3$		25,0

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	29,421	-79,074	-49,652	0,121	0,052	2,22E-6	0,030

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	105,731	800,350	906,081	472,926	41,362	514,288