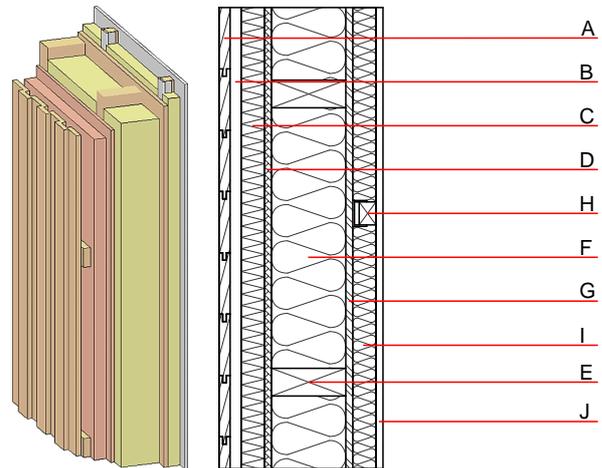


## Aussenwand - awrohi01b-03

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, mit 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	0,15 W/(m <sup>2</sup> K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
<b>Schallschutz</b>	$R_w$ (C;C <sub>tr</sub> )	55(-2;-8) dB
	$L_{n,w}$ (C <sub>1</sub> )	
Wird die Lattung der Installationsebene versetzt ohne Schwingbügel montiert ergibt sich $R_w(C;C_{tr})=52(-2;-6)$ dB Bewertung durch MA39		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	m	78,90 kg/m <sup>2</sup>
Berechnet mit GF		



Bemerkung: Je nach Lattungsanordnung auch belüftet/ hinterlüftet möglich e=625

### 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	24,0	Holz Fichte Querlattung	0,120	50	450	1,600	D
C	50,0	Holzwoleleichtbauplatte	0,090	2 - 5	370	2,000	B
D	15,0	MDF	0,140	11	600	1,700	D
E	200,0	Konstruktionsholz (60/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
F	200,0	Mineralwolle [040; $\geq 16$ ; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
G	15,0	OSB (luftdicht verklebt)	0,130	200	600	1,700	D
H	40,0	Holz Fichte Lattung versetzt auf Schwingbügel	0,120	50	450	1,600	D
I	40,0	Mineralwolle [040; $\geq 16$ ; <1000°C] bzw. Luftschicht bei Variante 02	0,040	1	16	1,030	A1
J	15,0	Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100	A2
J	15,0	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	55,796
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	71,77
Einsatz an Primärenergie	MJ	660,551
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	20,88
$\Sigma\Delta OI3$		30,9

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	33,910	-80,600	-46,690	0,152	0,065	2,74E-6	0,029

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	137,906	820,720	958,627	522,645	28,891	551,536