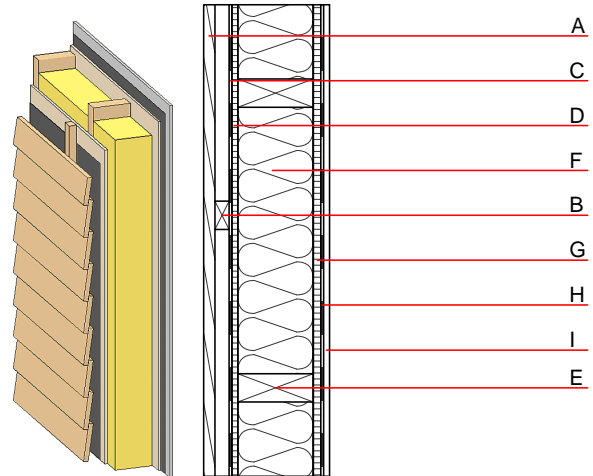


### Aussenwand - awrrho02a-07

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

#### Bauphysikalische Bewertung

<b>Brandschutz</b>	REI von innen REI von außen	60 30
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi} = 32,0 \text{ kN/m}$ Klassifizierung durch HFA		
<b>Wärmeschutz</b>	U Diffusionsverhalten	0,29 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ geeignet
Berechnung durch HFA		
<b>Schallschutz</b>	$R_w (C; C_{tr})$ $L_{n,w} (C_i)$	47(-2;-8) dB
Wird die Lattung der Hinterlüftungsebene mit dem Konstruktionsholz verschraubt so ergibt sich $R_w(C; C_{tr})=43(-1;-5)$ dB Bewertung durch MA39		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	m	37,10 $\text{kg}/\text{m}^2$
Berechnet mit GF		



Bemerkung: e=625

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				c	Brandverhaltensklasse EN
			$\lambda$	$\mu \text{ min - max}$	$\rho$			
A	24,0	Holz Lärche Außenwandverkleidung	0,155	150	600	1,600	D	
B	30,0	Holz Fichte Lattung versetzt (30/50; 30/80)-Hinterlüftung	0,120	50	450	1,600	D	
C		Windbremse $sd \leq 0,3\text{m}$				1000		
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	Schafwolle [0,041; R=26]	0,041	1	30	1,720	E	
G	16,0	Spanplatte	0,130	50 - 100	700	1,700	D	
H		Dampfbremse $sd \geq 5\text{m}$				1000		
I	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2	
I	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2	

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

##### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	42,449
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	78,62
Einsatz an Primärenergie	MJ	480,573
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	16,45
$\Sigma\Delta OI3$		20,0

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	26,911	-70,088	-43,178	0,090	0,041	1,80E-6	0,025

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	79,058	737,344	816,402	401,515	54,784	456,299