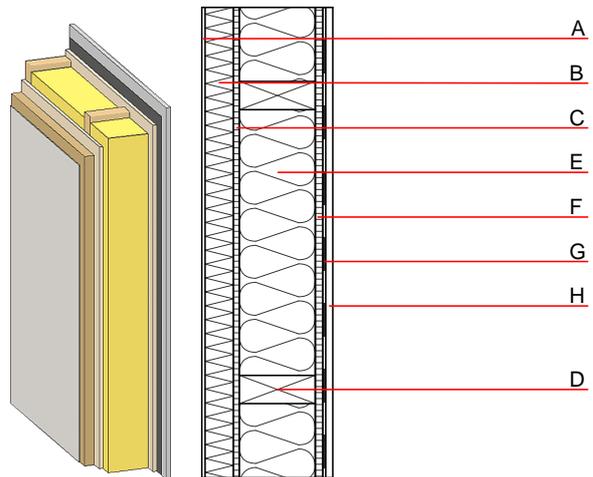


### Aussenwand - awropo18b-05

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

#### Bauphysikalische Bewertung

<b>Brandschutz</b>	REI von innen REI von außen	60 90
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi} = 32,0 \text{ kN/m}$ Klassifizierung durch HFA		
<b>Wärmeschutz</b>	U Diffusionsverhalten	0,20 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ geeignet
Berechnung durch HFA		
<b>Schallschutz</b>	$R_w (C; C_{tr})$ $L_{n,w} (C_i)$	51 (-3;-9) dB
Bewertung durch MA39		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	m	75,60 $\text{kg}/\text{m}^2$
Berechnet mit GKF		



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	7,0 Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1	
B	60,0 Holzfaserdämmplatte WF-PT [045; 180]	0,045	5 - 7	180	2,100	E	
C	12,0 Spanplatte P5	0,130	50 - 100	700	1,700	D	
D	160,0 Konstruktionsholz (60/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D	
E	160,0 Mineralwolle [038; $\geq 33$ ; $\geq 1000^\circ\text{C}$ ]	0,038	1	33	1,030	A1	
F	16,0 Spanplatte P4	0,130	50 - 100	700	1,700	D	
G	Dampfbremse $sd \geq 7\text{m}$				1000		
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 $\text{m}^2$ Konstruktionsfläche)

##### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	34,793
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	50,95
Einsatz an Primärenergie	MJ	662,534
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	9,35
$\Sigma\Delta\text{OI3}$		42,6

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	37,565	-58,016	-20,451	0,179	0,067	2,62E-6	0,051

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	61,917	588,800	650,717	600,617	64,778	665,395