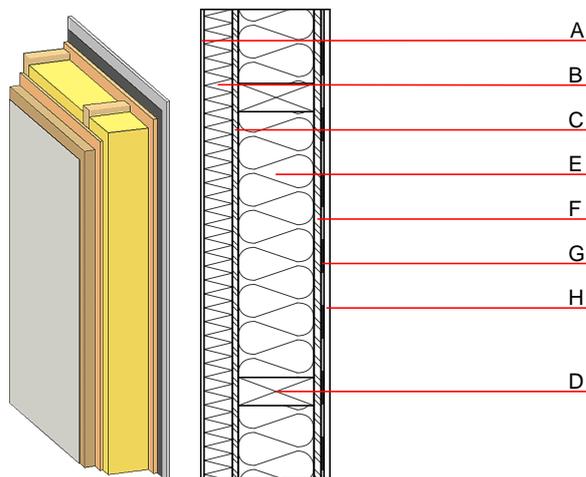


### Aussenwand - awropo20a-02

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

#### Bauphysikalische Bewertung

<b>Brandschutz</b>	REI von innen	60
	REI von außen	60
Bei Verwendung von $\geq 80$ mm WF-PT ( $\geq 160$ kg/m <sup>3</sup> ) oder von $\geq 60$ mm WF-PT ( $\geq 265$ kg/m <sup>3</sup> ) REI 90 von außen; max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 32,0 kN/m Klassifizierung durch HFA		
<b>Wärmeschutz</b>	U	0,17 W/(m <sup>2</sup> K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
<b>Schallschutz</b>	$R_w$ (C;C <sub>tr</sub> )	52(-3;-9) dB
	$L_{n,w}$ (C <sub>i</sub> )	
Bewertung durch MA39		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	m	69,30 kg/m <sup>2</sup>
Berechnet mit GKF		



Bemerkung: e=625

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

Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				c	Brandverhaltensklasse EN
		$\lambda$	$\mu$ 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 OSB	0,130	200	600	1,700	D	
D	200,0 Konstruktionsholz (60/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D	
E	200,0 Mineralwolle [040; $\geq 16$ ; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1	
F	15,0 OSB	0,130	200	600	1,700	D	
G	Dampfbremse $s_d \geq 9m$				1000		
H	12,5 Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2	
H	12,5 Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2	

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

##### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	36,264
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	56,07
Einsatz an Primärenergie	MJ	689,203
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	16,93
$\Sigma\Delta OI3$		37,8

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	33,774	-60,483	-26,709	0,163	0,071	3,17E-6	0,026

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	116,649	620,055	736,704	572,554	42,864	615,418