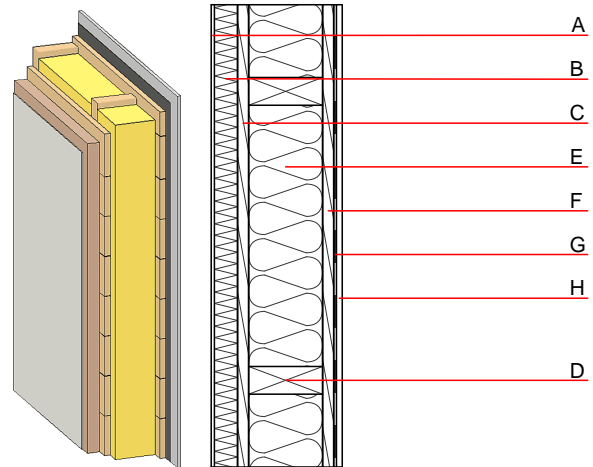


**Aussenwand - awropo16a-01**

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene, geputzt, 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 MA39		
<b>Wärmeschutz</b>	U	0,27 W/(m <sup>2</sup> K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
<b>Schallschutz</b>	$R_w$ (C;C <sub>tr</sub> )	50(-3;-8) dB
	$L_{n,w}$ (C <sub>i</sub> )	
Beurteilung durch MA39		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	m	65,40 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				Brandverhaltensklasse EN
			$\lambda$	$\mu$ min - max	$\rho$	c	
A	4,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	50,0	Holzwoleleichtbauplatte	0,090	2 - 5	370	2,000	B
C	24,0	Holzschalung Fichte	0,120	50	450	1,600	D
D	120,0	Konstruktionsholz (60/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
E	120,0	Mineralwolle [040; $\geq 16$ ; $< 1000^\circ\text{C}$ ]	0,040	1	16	1,030	A1
F	24,0	Holzschalung Fichte	0,120	50	450	1,600	D
G		Dampfbremse $s_d \geq 7\text{m}$			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

$\Delta\text{OI3}$  19,7

Berechnung durch HFA

**Ökologische Bewertung im Detail**

Datenbasis Datenbankecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP [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	-32,731	0,102	0,050	2,29E-6	0,008	

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	118,962	502,774	621,736	340,536	6,858	347,394