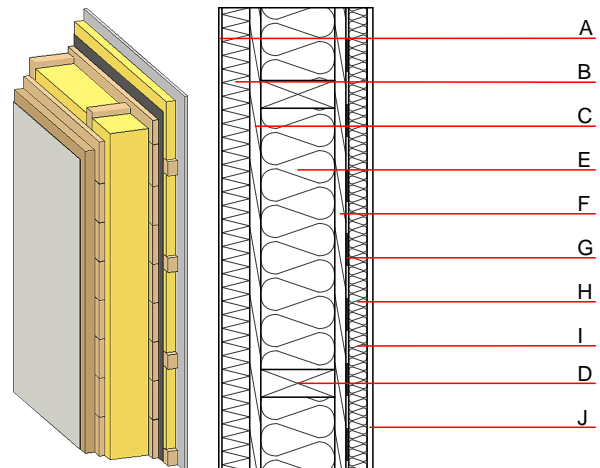


### Aussenwand - awropi18a-03

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, mit 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	0,15 W/(m <sup>2</sup> K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
<b>Schallschutz</b>	$R_w$ (C;C <sub>tr</sub> )	53(-3;-10) dB
	$L_{n,w}$ (C <sub>i</sub> )	
Wird die Lattung der Installationsebene senkrecht ausgeführt und direkt mit dem Riegelholz verschraubt, so ergibt sich $R_w(C;Ctr)=50(-1;-7)$ dB Beurteilung durch MA39		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	m	78,70 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	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	24,0	Holzschalung Fichte	0,120	50	450	1,600	D
D	200,0	Konstruktionsholz (60/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
E	200,0	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 $s_d \geq 7m$				1000	
H	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D
I	40,0	Mineralwolle [040; $\geq 16$ ; $< 1000^\circ\text{C}$ ]	0,040	1	16	1,030	A1
J	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
J	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

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

##### Datenbasis ecoinvent

$\Delta OI3$	37,3
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	-45,104	0,183	0,076	3,31E-6	0,009	

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	70,101	825,362	895,464	582,540	31,830	614,369