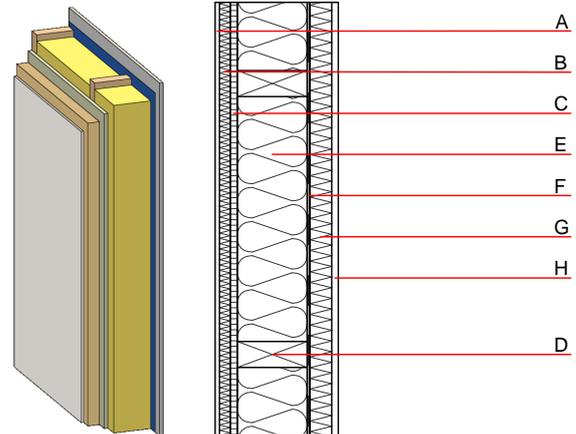


### Aussenwand - awropi21a-03

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

#### Bauphysikalische Bewertung

<b>Brandschutz</b>	<b>REI von innen</b>	60
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 19,2 kN/m Klassifizierung durch HFA		
<b>Wärmeschutz</b>	<b>U</b>	0,16 W/(m <sup>2</sup> K)
	<b>Diffusionsverhalten</b>	geeignet
Berechnung durch HFA		
<b>Schallschutz</b>	<b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)</b>	53(-3;-11) dB
	<b>L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>)</b>	
Bewertung durch TGM		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	<b>m</b>	88,40 kg/m <sup>2</sup>
Berechnet mit GKF		



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			$\lambda$	$\mu$ min - max	$\rho$	c	
A	10,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	25,0	Heraklith BM	0,090	2 - 5	370	2,000	B
C	16,0	Spanplatte P5	0,130	50 - 100	700	1,700	D
D	240,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
E	240,0	Heralan KP	0,040	1	28	1,030	A1
F		Dampfbremse $s_d \geq 9m$				1000	
G	50,0	Heraklith BM	0,090	2 - 5	370	2,000	B
H	15,0	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2

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

##### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	40,868
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	48,27
Einsatz an Primärenergie	MJ	609,310
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	11,04
$\Sigma\Delta OI3$		40,7

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	40,406	-51,653	-11,247	0,176	0,060	2,64E-6	0,052

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	67,269	507,400	574,669	542,041	29,823	571,865