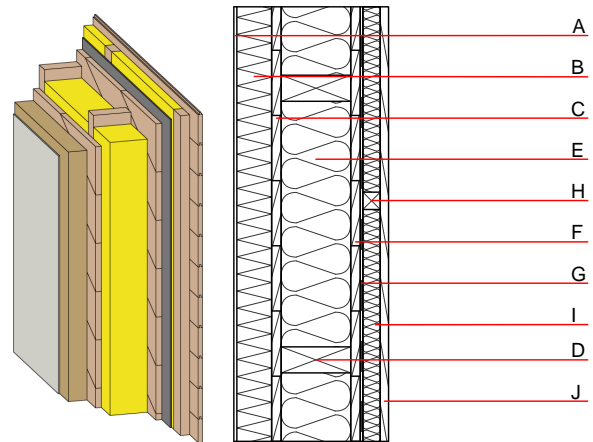


Aussenwand - awropi25a-04

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, mit Installationsebene, geputzt, Holz sichtbar

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen	30
	REI von außen	90
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi} = 32,0 \text{ kN/m}$ Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U	0,11 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	$R_w (C;C_{tr})$	52(-3;-9) dB
	$L_{n,w} (C_i)$	
Beurteilung durch TGM		
Flächenbezogene Masse	m	81,80 kg/m^2



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	$\mu \text{ min - max}$	ρ	c	
A	7,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	80,0	WF-PT [042; 180]	0,042	3 - 7	180	2,100	E
C	22,0	Holzschalung Fichte Diagonalschalung	0,120	50	450	1,600	D
D	240,0	Konstruktionsholz (60/...; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
E	240,0	Zellulosefaser [040; 50]	0,040	1	50	2,000	E
F	22,0	Holzschalung Fichte Diagonalschalung	0,120	50	450	1,600	D
G		Dampfbremse $s_d \geq 6\text{m}$				1000	
H	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D
I	40,0	Zellulosefaser [040; 50]	0,040	1	50	2,000	E
J	19,0	Holzschalung N&F	0,120	50	450	1,600	D

Ökologische Bewertung (pro m^2 Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

$\Delta OI3$ 26,8

Berechnung durch HFA

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbankecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP [kg CO ₂ Äqv.]	AP [kg SO ₂ Äqv.]	EP [kg PO ₄ Äqv.]	ODP [kg R11 Äqv.]	POCP [kg Ethen Äqv.]	
A1 - A3	-82,719	0,175	0,070	2,72E-6	0,009	

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	78,994	1125,556	1204,550	489,110	27,337	516,447