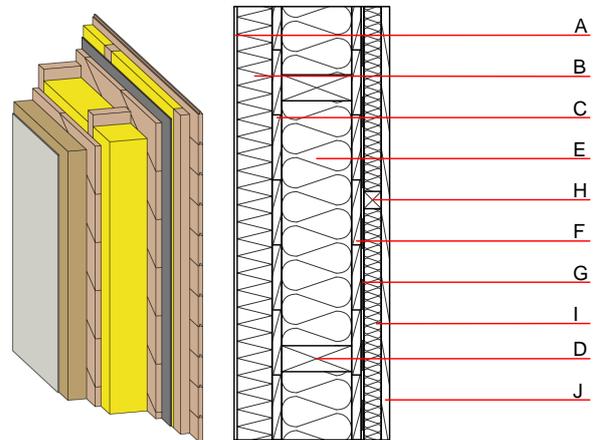


Aussenwand - awropi25a-05

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	0,13 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	$R_w (C;C_{tr})$	51(-3;-10) dB
	$L_{n,w} (C_i)$	
Bewertung durch TGM		
Flächenbezogene Masse	m	78,30 kg/m ²



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ 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	200,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
E	200,0	Holzfaserdämmung [039; 50]	0,039	1 - 2	50	2,100	E
F	22,0	Holzschalung Fichte Diagonalschalung	0,120	50	450	1,600	D
G		Dampfbremse $s_d \geq 6m$				1000	
H	40,0	Holz Fichte Querlattung (a=400) bzw. Lattung versetzt	0,120	50	450	1,600	D
I	40,0	Holzfaserdämmung [039; 50]	0,039	1 - 2	50	2,100	E
J	19,0	Holzschalung N&F	0,120	50	450	1,600	D

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	65,350
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	82,39
Einsatz an Primärenergie	MJ	699,459
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	23,83
$\Sigma\Delta OI3$		27,2

Berechnung durch HFA

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP _{Fossil} [kg CO ₂ Äqv.]	GWP _{Biogen} [kg CO ₂ Äqv.]	GWP _{Total} [kg CO ₂ Äqv.]	AP [kg SO ₂ Äqv.]	EP [kg PO ₄ Äqv.]	ODP [kg R11 Äqv.]	POCP [kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	33,953	-109,213	-75,259	0,154	0,069	2.85E-6	0,033

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	166,696	1127,207	1293,903	532,763	44,017	576,780