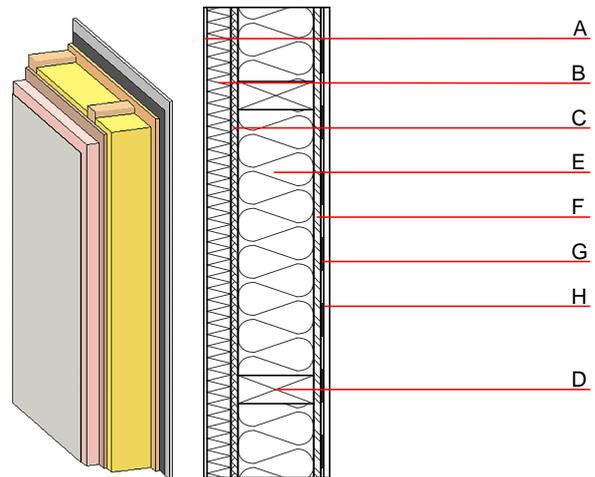


Aussenwand - awropo13a-10

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen REI von außen	60 30
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi} = 32,0 \text{ kN/m}$ Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,20 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	$R_w (C; C_{tr})$ $L_{n,w} (C_i)$	47(-2;-6) dB
EPS-F mit einer dynamischen Steifigkeit $s' = 20\text{MN/m}^3$. Bewertung durch MA39		
Flächenbezogene Masse	m	46,60 kg/m^2
Berechnet mit GKF		



Bemerkung: e=625

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

Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse	
		λ	$\mu \text{ min - max}$	ρ	c	EN	
A	4,0 Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1	
B	50,0 Elastifiziertes Polystyrol FS	0,040	20 - 50	17	1,450	E	
C	15,0 MDF	0,140	11	600	1,700	D	
D	160,0 Konstruktionsholz (60/160; e=*)	0,120	50	450	1,600	D	
E	160,0 Mineralwolle [040; ≥ 16 ; $< 1000^\circ\text{C}$]	0,040	1	16	1,030	A1	
F	15,0 OSB	0,130	200	600	1,700	D	
G	Dampfbremse $sd \geq 9\text{m}$				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^2 Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	24,896
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	54,06
Einsatz an Primärenergie	MJ	487,546
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	15,35
$\Sigma\Delta\text{OIS}$		29,2

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	24,316	-40,422	-16,106	0,119	0,048	1,98E-6	0,024

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	74,829	419,433	494,262	412,718	67,656	480,373