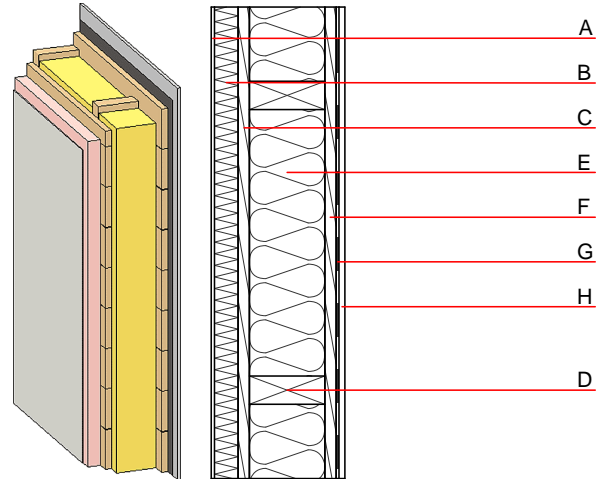


Aussenwand - awropo11a-06

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen	60
	REI von außen	30
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 32,0 kN/m Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U	0,19 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w ($C_i; C_{tr}$)	44(-2;-6) dB
	$L_{n,w}$ (C_i)	
Bewertung durch MA39		
Flächenbezogene Masse	m	61,30 kg/m ²
Berechnet mit GKF		



Bemerkung: e=625

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

Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				c	Brandverhaltensklasse EN
		λ	μ min - max	ρ			
A	4,0 Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1	
B	50,0 Polystyrol EPS-F [0,040]	0,040	20 - 50	17	1,450	E	
C	25,0 Holzschalung Fichte	0,120	50	450	1,600	D	
D	160,0 Konstruktionsholz (60/160; e=*)	0,120	50	450	1,600	D	
E	160,0 Zellulosefaser [040; R=55]	0,040	1 - 2	55	2,000	B	
F	25,0 Holzschalung Fichte	0,120	50	450	1,600	D	
G	Dampfbremse $s_d \geq 16m$				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 m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	38,576
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	67,73
Einsatz an Primärenergie	MJ	367,708
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	26,51
$\Sigma\Delta OI3$		15,0

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	17,672	-59,410	-41,738	0,088	0,035	1,47E-6	0,025

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	97,483	616,330	713,813	270,224	36,048	306,272