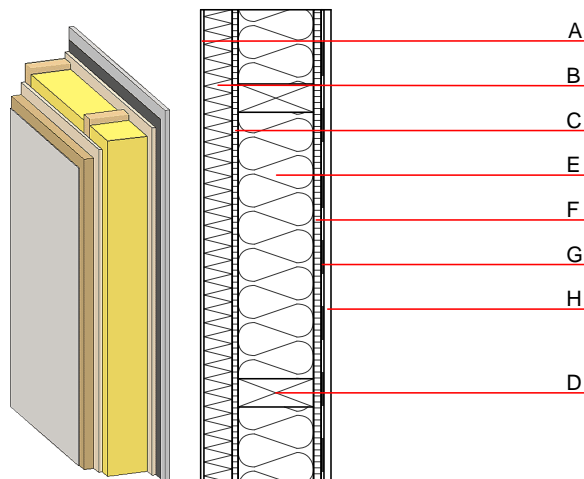


Aussenwand - awropo18b-04

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen	60
	REI von außen	60
Bei Verwendung von ≥ 80 mm WF-PT (≥ 160 kg/m ³) oder von ≥ 60 mm WF-PT (≥ 265 kg/m ³) REI 90 von außen; max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi} = 32,0$ kN/m Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U	0,18 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C _{tr})	52(-3;-9) dB
	$L_{n,w}$ (C _i)	
Bewertung durch MA39		
Flächenbezogene Masse	m	78,00 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	7,0 Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1	
B	60,0 Holzfaserdämmplatte WF-PT [045; 180]	0,045	5 - 7	180	2,100	E	
C	12,0 Spanplatte P5	0,130	50 - 100	700	1,700	D	
D	160,0 Konstruktionsholz (60/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D	
E	160,0 Mineralwolle [035; 50; <1000°C]	0,035	1	50	1,030	A1	
F	16,0 Spanplatte P4	0,130	50 - 100	700	1,700	D	
G	Dampfbremse $sd \geq 7m$			1000			
H	15,0 Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2	
H	15,0 Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2	

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	34,793
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	49,89
Einsatz an Primärenergie	MJ	880,478
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	8,25
$\Sigma\Delta OI3$		56,1
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	45,008	-58,052	-13,044	0,219	0,098	4,10E-6	0,034

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	72,609	588,800	661,409	807,869	64,778	872,646