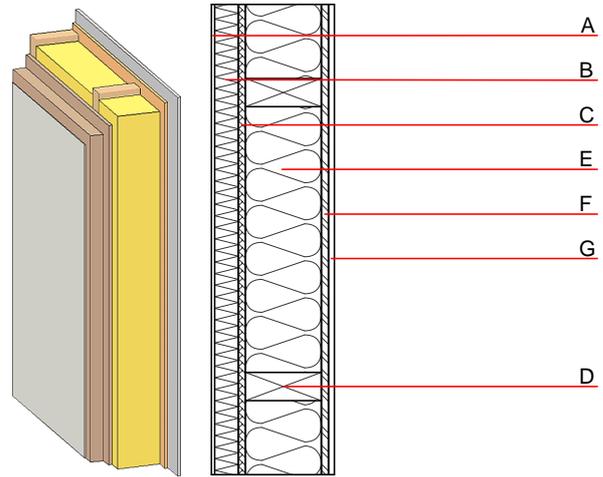


Aussenwand - awropo14a-01

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen REI von außen	60 60
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 19,0 kN/m Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,28 W/(m ² K) geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C _{tr}) $L_{n,w}$ (C _i)	50(-3;-8) dB
Beurteilung durch MA39		
Flächenbezogene Masse	m	60,00 kg/m ²
Berechnet mit GKF		



Bemerkung: e=625

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min - max	ρ	c	
A	10,0	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	50,0	Holzwoleleichtbauplatte	0,090	2 - 5	370	2,000	B
C	15,0	MDF	0,140	11	600	1,700	D
D	120,0	Konstruktionsholz (60/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
E	120,0	Mineralwolle [040; ≥ 16 ; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
F	15,0	OSB (luftdicht verklebt)	0,130	200	600	1,700	D
G	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
G	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

$\Delta OI3$	30,3
Berechnung durch HFA	

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

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	-18,511	0,136	0,056	2,46E-6	0,009	

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	153,846	401,984	555,830	427,016	31,290	458,306