

Aussenwand - awmohi03b-00

Aussenwand, Holzmassivbau, nicht hinterlüftet, mit Installationsebene, geschalt, Gipsplatte

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen	90 und A2
	REI von außen	90 und A2

max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi} = 35,0 \text{ kN/m}$
 Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	U	0,15 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Diffusionsverhalten	geeignet

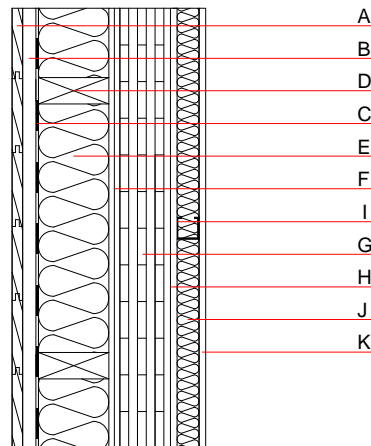
Nachweis gem. ÖNORM B 8110-2 (2020) Pkt. 10 unter der Annahme geführt, dass sich kein Strömungspfad ausbilden kann (Luftvolumenstromkoeffizienten $C = 0 \text{ m}^3/(\text{s}\cdot\text{Pa}^0)$).
 Berechnung durch HFA

Schallschutz	$R_w (C;C_{tr})$	59(-3;-11) dB
	$L_{n,w} (C_i)$	

Bewertung durch HFA

Flächenbezogene Masse	m	138,00 kg/m^2
------------------------------	----------	-------------------------------

Berechnet mit GKF



Bemerkung: ACHTUNG: Gipsplattenbefestigung und Ausführung der Stöße lt. Klassifizierungsbericht beachten!

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	$\mu \text{ min} - \text{max}$	ρ	c	
A	24,0	Holzfassade	0,120	50	450	1,600	D
B	30,0	Holz Fichte Lattung waagrecht ($\geq 30/50 \text{ mm}$)	0,120	50	450	1,600	D
C		Windbremse $sd \leq 0,3\text{m}$			1000		
D	160,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
E	160,0	Mineralwolle [035; ≥ 50 ; $\geq 1000^\circ\text{C}$]	0,035	1	50	1,030	A1
F	25,0	Gipsfaserplatte (2x12,5mm) oder	0,320	21	1000	1,100	A2
F	25,0	Gipsplatte Typ DEF (Gipsplatte für Außenbeplankungen gem. EN 520) (2x12,5mm)	0,250	10	900	1,050	A2
G	100,0	Brettsper Holz (verklebt)	0,130	50	500	1,600	D
H	30,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x15mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
H	30,0	Gipsfaserplatte (2x15 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2
I	50,0	CW Profil freistehend					
J	50,0	Mineralwolle [035; ≥ 20 ; $< 1000^\circ\text{C}$]	0,035	1	20	1,030	A1
K	15,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
K	15,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m^2 Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	70,603
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	48,52
Einsatz an Primärenergie	MJ	1139,956
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	16,73
$\Sigma\Delta\text{O}13$		55,3

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	54,459	-115,052	-60,593	0,248	0,110	5,49E-6	0,060

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	190,660	1093,829	1284,490	949,295	23,584	972,879