

Aussenwand - awrhh16a-01

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, hinterlüftet/belüftet, mit Installationsebene, geschalt, Gipsplatte

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen	30
	REI von außen	30

max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi} = 32,0 \text{ kN/m}$
 Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	U	0,19 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

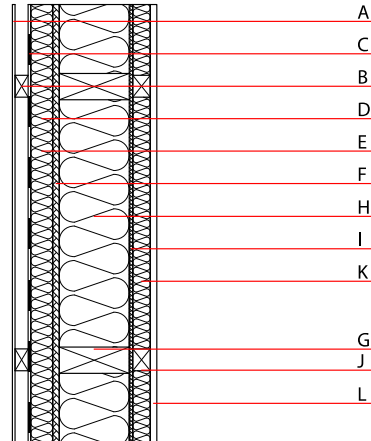
Der Nachweis der Wasserdampfdiffusion wurde gem. ÖNORM B 8110-2 (2020) Pkt. 11 für Bauteile aus einer qualitätsüberwachten Vorfertigung (Ausführung der Luftdichtheit, Tab. 3) und 6m Luftsäule geführt.
 Berechnung durch HFA

Schallschutz	$R_w (C; C_{tr})$	49(-2;-9) dB
	$L_{n,w} (C_i)$	

Bewertung durch HFA

Flächenbezogene Masse	m	57,80 kg/m ²
------------------------------	---	-------------------------

Berechnet mit GKF



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	$\mu \text{ min - max}$	ρ	c	
A	6,0	Max Compact Exterior Außenbekleidung					B
B	30,0	Holz Fichte Lattung vertikal 30/50 + 1,2 mm EPDM Dichtband - Hinterlüftung	0,120	50	450	1,600	D
C		diffusionsoffene Folie $s_d \leq 0,3\text{m}$ Fassadenbahn					
D	50,0	Mineralwolle [040; 20; <1000°C]	0,040	1	20	1,030	A2
E	50,0	Holz Fichte Lattung quer (50/60)	0,120	50	450	1,600	D
F	15,0	MDF	0,140	11	600	1,700	D
G	160,0	Konstruktionsholz (60/...; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
H	160,0	Zellulosefaser [039; 50]	0,039	3	50	2,110	E
I	8,0	Funderplan Biofaser (luftdicht verklebt)	0,180	185	1000	1,700	D
J	40,0	Holz Fichte Lattung vertikal	0,120	50	450	1,600	D
K	40,0	Luftsäule	0,000	1	1	1,008	
L	15,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
L	15,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	41,839
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	68,53
Einsatz an Primärenergie	MJ	903,568
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	22,61
$\Sigma \Delta OI3$		49,2

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	43,145	-66,401	-23,256	0,203	0,090	4,52E-6	0,025

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	204,253	659,403	863,656	699,314	82,116	781,430