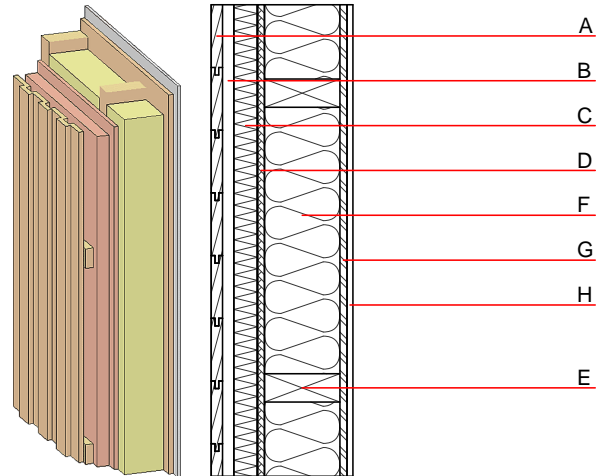


Aussenwand - awroho01a-03

Aussenwand, Holzrahmen/Holztafel, nicht hinterlüftet, ohne Installationsebene, geschalt, 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	0,16 W/(m ² K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C ₁ ;C _{tr})	52(-2;-7) dB
	$L_{n,w}$ (C ₁)	
Bewertung durch MA39		
Flächenbezogene Masse	m	75,80 kg/m ²
Berechnet mit GF		



Bemerkung: Je nach Lattungsanordnung auch belüftet/hinterlüftet möglich
 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	24,0	Holz Lärche Aussenwandverkleidung	0,155	150	600	1,600	D
B	24,0	Holz Fichte Querlattung	0,120	50	450	1,600	D
C	50,0	Holzwolleleichtbauplatte	0,090	2 - 5	370	2,000	B
D	15,0	MDF	0,140	11	600	1,700	D
E	240,0	Konstruktionsholz (60/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
F	240,0	Mineralwolle [040; ≥ 16 ; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
G	15,0	OSB (luftdicht verklebt)	0,130	200	600	1,700	D
H	12,5	Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100	A2
H	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	55,382
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	73,46
Einsatz an Primärenergie	MJ	652,214
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	21,09
$\Sigma \Delta OI3$		30,5

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	33,404	-80,022	-46,618	0,151	0,065	2,68E-6	0,028

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	137,524	815,316	952,840	514,690	28,891	543,582