

Aussenwand - awropi23a-00

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI von innen	60
	REI von außen	90

max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi} = 19,2 \text{ kN/m}$; REI 90 von außen
 Klassifizierung durch HFA

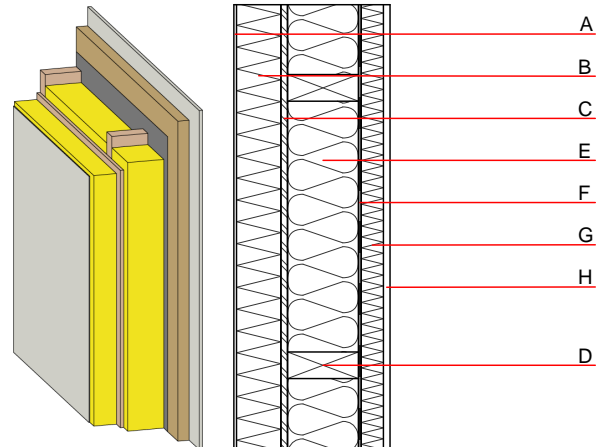
Wärmeschutz	U	0,14 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
	Diffusionsverhalten	geeignet

Berechnung durch HFA

Schallschutz	$R_w (C; C_{tr})$	52 dB
	$L_{n,w} (C_i)$	

Bewertung durch TGM

Flächenbezogene Masse	m	77,30 kg/m^2
------------------------------	---	------------------------------



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	Putzsystem	1,000	10 - 35	2000	1,130	A1
B	100,0	MW-PT FKD-S C2 [036; R=110]	0,036	1	110	1,030	A1
C	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
D	160,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
E	160,0	Glaswolle UNIFIT [037; R=14]	0,037	1	14	1,030	A1
F		Dampfbremse $sd \geq 14\text{m}$					
G	50,0	Heraklith BM	0,090	2 - 5	370	2,000	B
H	15,0	Kalk-Gipsputz	0,700	10	1300	1,000	A1

Ökologische Bewertung (pro m^2 Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	28,966
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	37,41
Einsatz an Primärenergie	MJ	740,277
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	11,61
$\Sigma\Delta OI3$		57,3

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	47,667	-37,485	10,182	0,250	0,085	3,24E-6	0,072

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	85,926	372,341	458,267	654,351	15,758	670,108