

Innenwand - iwrxo06a-01

Innenwand, Holzrahmen/Holztafel, ohne Installationsebene, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

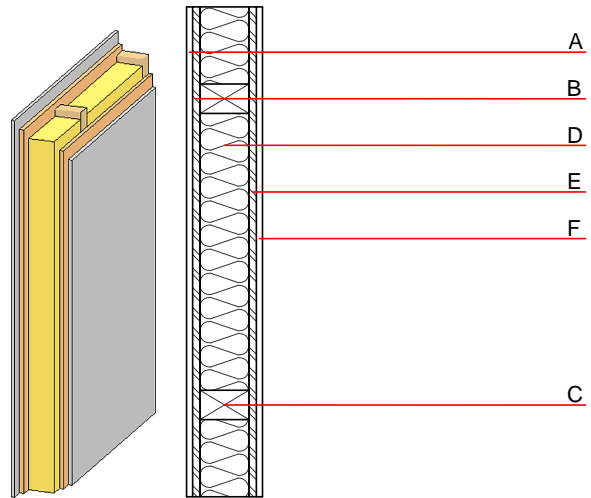
Brandschutz REI 60

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

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

Flächenbezogene Masse m 48,70 kg/m²

Berechnet mit GF



Bemerkung: Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung.
 (C=60/160); 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	12,5	Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100	A2
A	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2
B	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
C	160,0	Konstruktionsholz (60/100 od. 60/160; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
D	100,0	Mineralwolle [040; ≥ 16 ; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
E	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
F	12,5	Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100	A2
F	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	25,101
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	53,42
Einsatz an Primärenergie	MJ	396,650
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	21,95
$\Sigma\Delta O13$		18,1

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	17,616	-40,941	-23,325	0,082	0,035	1,74E-6	0,016

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	87,080	418,810	505,890	309,570	21,682	331,253