

Innenwand - iwrxo08b-02

Innenwand, Holzrahmen/Holztafel, ohne Installationsebene, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

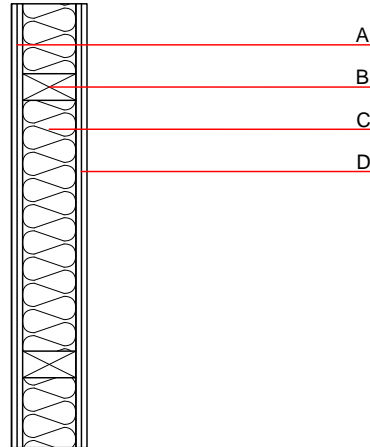
Brandschutz REI 90

max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 23,4 kN/m
 Klassifizierung durch HFA

Schallschutz R_w (C;C_{tr}) 43 dB
 $L_{n,w}$ (C_i)

Die schallschutztechnische Beurteilung beruht auf einem längenbezogenen Strömungswiderstand von $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s}/\text{m}^2$. Sollte beim eingesetzten Dämmstoff dieser Wert darunter liegen, verringert sich der R_w -Wert um 3dB.
 Bewertung durch TGM

Flächenbezogene Masse m 60,90 kg/m²



Bemerkung: Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung.

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min - max	ρ	c	
A	25,0	Rigips Riduro 2*12,5mm	0,250	4 - 10	1000	1,050	A2
B	120,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
C	120,0	Holzfaserdämmung [039; 45]	0,039	1 - 2	45	2,100	E
D	25,0	Rigips Riduro 2*12,5mm	0,250	4 - 10	1000	1,050	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	13,125
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	21,55
Einsatz an Primärenergie	MJ	302,043
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	14,14
$\Sigma \Delta OI3$		14,5

Berechnung durch IBO

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	16,569	-19,977	-3,408	0,046	0,021	1,81E-6	0,008

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	42,704	211,593	254,297	259,340	9,218	268,557