Innenwand - iwrxxo08b-01

Innenwand, Holzrahmen/Holztafel, ohne Installationsebene, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

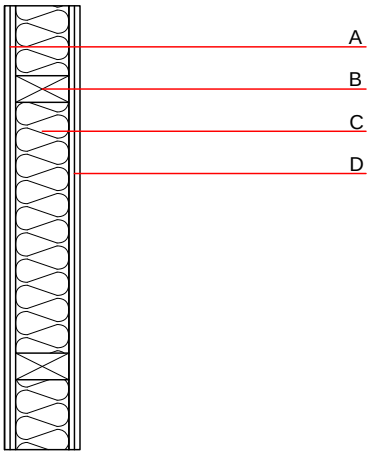
Brandschutz	**REI**	90

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

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

Die schallschutztechnische Beurteilung beruht auf einem längenbezogenen Strömungswiderstand von r≥5kPa.s/m². Sollte beim eingesetzen Dämmstoff dieser Wert darunter liegen, verringert sich der Rw-Wert um 3dB.
Bewertung durch TGM

Flächenbezogene Masse	**m**	59,90 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
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
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	Hanfdämmung [040; 30]	0,040	1 - 2	30	2,200	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**	11,530
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	19,24
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	292,244
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	11,25
ΣΔOI3		14,6

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	16,250	-17,861	-1,611	0,045	0,021	1,82E-6	0,008

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	32,873	194,467	227,340	259,370	5,919	265,290