

Innenwand - iwrxo13b-01

Innenwand, Holzrahmen/Holztafel, ohne Installationsebene, andere Oberfläche

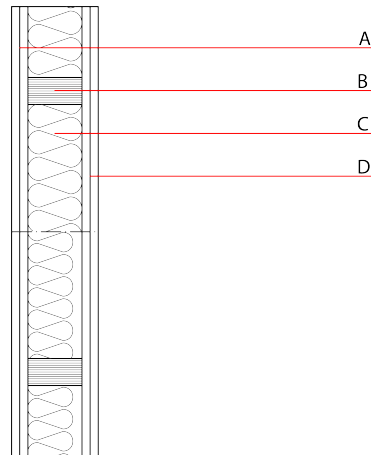
Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI 90

max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 100,6 kN/m
 Klassifizierung durch HFA

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

Flächenbezogene Masse m 68,30 kg/m²



Bemerkung: Baustoffschicht B: Kombination mit Schwellen: STEICO GLVL R 60/120

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	36,0	Gipsfaserplatte 2x18mm oder	0,320	21	1000	1,100	A2
A	36,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) 2x18mm	0,250	10	800	1,050	A2
B	120,0	STEICO LVL R (57/...; e=625)	0,130	70 - 200	480	2,100	D
C	120,0	STEICOfloc [039; 50]	0,039	1 - 2	50	2,100	E
D	36,0	Gipsfaserplatte 2x18mm oder	0,320	21	1000	1,100	A2
D	36,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) 2x18mm	0,250	10	800	1,050	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	13,897
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	18,12
Einsatz an Primärenergie	MJ	415,600
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	18,52
$\Sigma\Delta OI3$		21,7

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	20,883	-16,907	3,976	0,071	0,031	2,29E-6	0,010

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	76,973	149,865	226,839	338,626	9,383	348,009