

Innenwand - iwrxo13b-03

Innenwand, Holzrahmen/Holztafel, ohne Installationsebene, andere Oberfläche

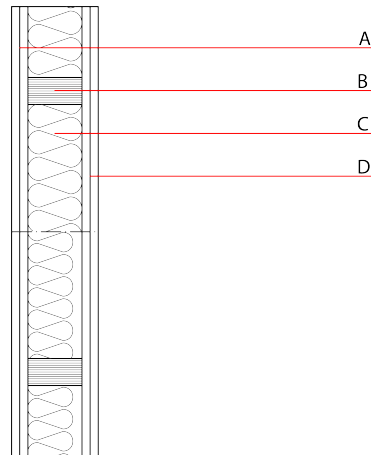
Bauphysikalische Bewertung

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 65,90 kg/m²



Bemerkung: Baustoffschicht B: Kombination mit Schwelle: 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	100,0	Mineralwolle [038; ≥33; ≥1000°C]	0,038	1	33	1,030	A1
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	8,619
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	11,57
Einsatz an Primärenergie	MJ	449,260
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	16,37
$\Sigma\Delta OI3$		27,6

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	23,995	-11,000	12,995	0,094	0,034	2,29E-6	0,026

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	73,531	88,720	162,251	375,729	9,383	385,112