Innenwand - iwrxxo06b-01

Innenwand, Holzrahmen/Holztafel, ohne Installationsebene, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

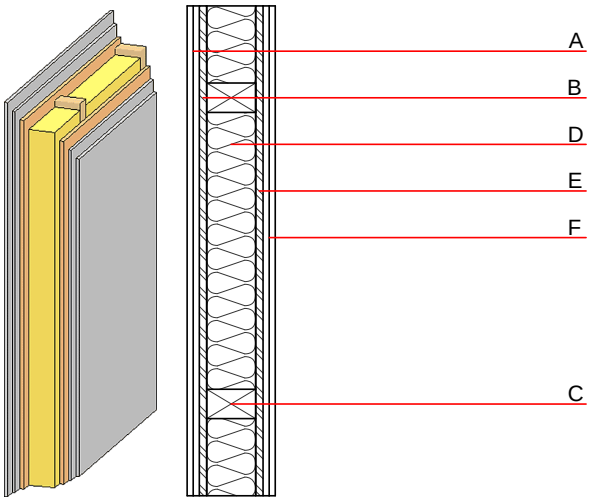
Brandschutz	**REI**	90

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

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

Flächenbezogene Masse	**m**	68,70 kg/m^2

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
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
A	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
A	25,0	Gipsfaserplatte (2x12,5 mm)	0,320	21	1000	1,100	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	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
F	25,0	Gipsfaserplatte (2x12,5 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m^2 Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	**kg**	26,101
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	38,96
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	477,351
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	19,09
ΣΔOI3		22,7

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	22,224	-41,561	-19,337	0,093	0,040	2,28E-6	0,017

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	91,139	418,810	509,950	386,212	21,682	407,894