Innenwand - iwrxxo03b-07

Innenwand, Holzrahmen/Holztafel, ohne Installationsebene, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

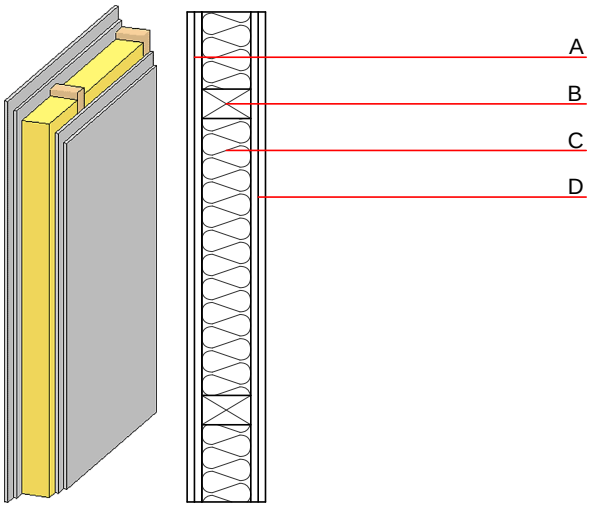
Brandschutz	**REI**	90

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**	73,40 kg/m^2

Berechnet mit GF



Bemerkung: Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung.
(B=60/160); e=400

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
A	30,0	Gipsplatte - GKF (2x15 mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
A	30,0	Gipsfaserplatte (2x15 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2
B	160,0	Konstruktionsholz (60/100 od. 60/160; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
C	100,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
D	30,0	Gipsplatte - GKF (2x15 mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
D	30,0	Gipsfaserplatte (2x15 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m^2 Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	**kg**	13,861
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	22,73
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	342,933
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	14,03
ΣΔOI3		17,7

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	17,162	-20,328	-3,166	0,063	0,030	1,92E-6	0,011

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	48,121	196,536	244,657	294,812	0,000	294,812