Innenwand - iwmxxo02a-02

Innenwand, Holzmassivbau, mit Installationsebene, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

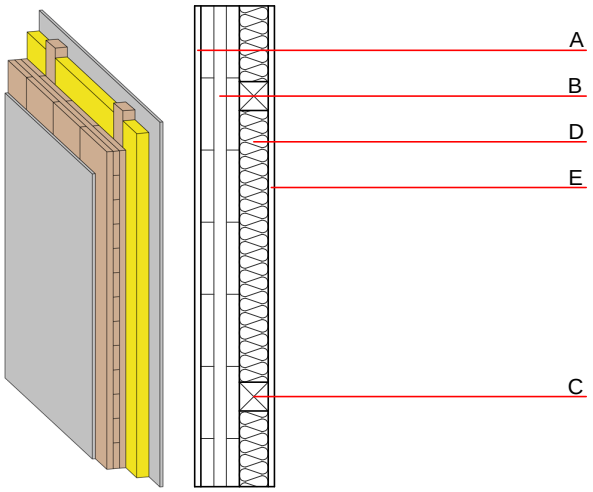
Brandschutz	**REI**	60

Seite A: REI 60, Seite E: REI 90; max. Wandhöhe = 3 m; max. einwirkende Last $E_{d,fi}$ = 35 kN/lfm
Klassifizierung durch HFA

Schallschutz	**R_w ($C;C_{tr}$)** **$L_{n,w}$ (C_I)**	42 dB

Bewertung durch TU-GRAZ

Flächenbezogene Masse	**m**



Bemerkung: Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung.
E=2x12,5mm

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
A	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
A	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
B	78,0	Brettsperrholz (verklebt) 3-od. 5-lagig (z. B. d ≥ 78,0; mind. 3-lagig, Decklage mind. 25mm)	0,130	50	500	1,600	D
C	60,0	Holz Fichte Lattung (60/60; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
D	50,0	Mineralwolle_	0,040	1	13	1,030	A2
E	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
E	25,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m^2 Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	**kg**	40,741
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	57,81
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	446,714
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	7,68
ΣΔOI3		22,4

Berechnet mit GKF; im verwendeten Datensatz für das Brettsperrholz sind 3-, 5- und 7- lagige Brettsperrhölzer erfasst.
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	24,713	-62,470	-37,758	0,109	0,047	2,39E-6	0,032

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	34,300	580,689	614,988	412,414	13,401	425,815