

Innenwand - iwmxo02a-02

Innenwand, Holzmassivbau, mit Installationsebene, andere Oberfläche

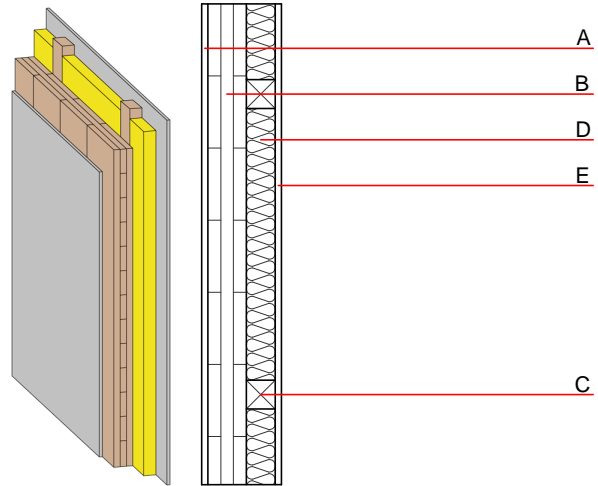
Bauphysikalische Bewertung

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}) 42 dB
 $L_{n,w}$ (C₁)

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 EN
			λ	μ min - max	ρ	c	
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	Brettspertholz (verklebt) 3-od. 5-lagig (z. B. d \geq 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 m² 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
$\Sigma\Delta OI3$		22,4

Berechnet mit GKF; im verwendeten Datensatz für das Brettspertholz sind 3-, 5- und 7-lagige Brettsperthölzer 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