

Innenwand - iwmxo02a-01

Innenwand, Holzmassivbau, mit Installationsebene, andere Oberfläche

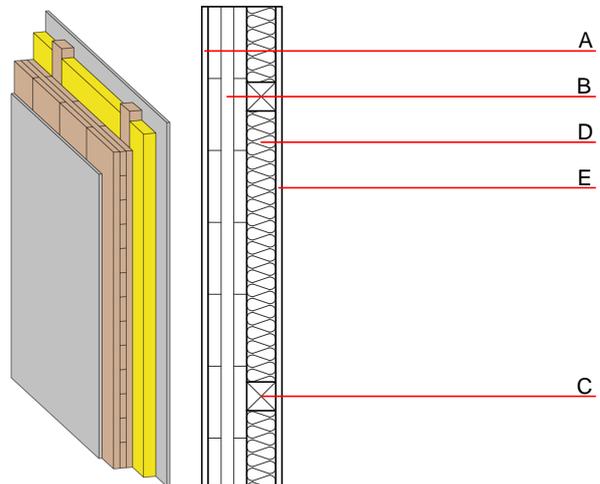
Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI 90
 max. Wandhöhe = 3 m; max. einwirkende Last $E_{d,fi} = 35 \text{ kN/lm}$
 Klassifizierung durch HFA

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

Bewertung durch TU-GRAZ

Flächenbezogene Masse m



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

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	$\mu \text{ min - max}$	ρ	c	
A	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
A	25,0	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	41,241
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	51,25
Einsatz an Primärenergie	MJ	487,065
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	7,46
$\Sigma \Delta OI3$		24,7

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	27,017	-62,780	-35,764	0,114	0,049	2,66E-6	0,033

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	36,330	580,689	617,018	450,735	13,401	464,136