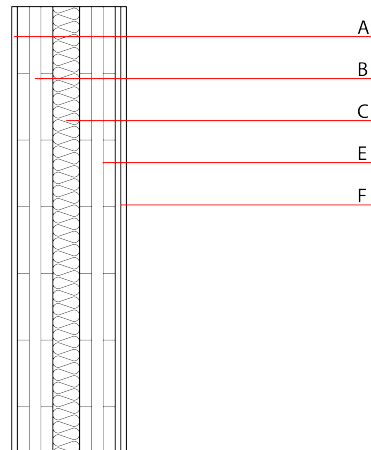


Trennwand - twmxxo07b-03

Trennwand, Holzmassivbau, ohne Installationsebene, zweischalig, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI	60
gilt für jede einzelne der tragenden Wände; für den Gesamtaufbau EI 90; max. Wandhöhe = 3 m; max. einwirkende Last $Ed,fi = 35 \text{ kN/lfm}$ Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,25 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	$R_w (C; C_{tr})$ $L_{n,w} (C_i)$	64(-3;-8) dB
$[C_{50-3150}; C_{tr,50-3150}] = [-5; -16] \text{ dB}$ Bewertung durch HFA		
Flächenbezogene Masse	m	117,60 kg/m^2



Bemerkung: A und F: 2x12,5mm GF oder GKF

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	$\mu \text{ min} - \text{max}$	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	80,0	Brettspertholz (verklebt) 3-lagig	0,130	50	500	1,600	D
C	80,0	Mineralwolle [035; ≥ 20 ; $< 1000^\circ\text{C}$]	0,035	1	20	1,030	A1
E	80,0	Brettspertholz (verklebt) 3-lagig	0,130	50	500	1,600	D
F	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5) oder	0,250	10	800	1,050	A2
F	25,0	Gipsfaserplatte (2x12,5)	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m^2 Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	76,860
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	65,18
Einsatz an Primärenergie	MJ	826,058
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	6,36
$\Sigma\Delta\text{O}13$		43,3

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	46,181	-118,214	-72,033	0,215	0,092	4,38E-6	0,063

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	52,534	1094,400	1146,934	773,524	27,489	801,013