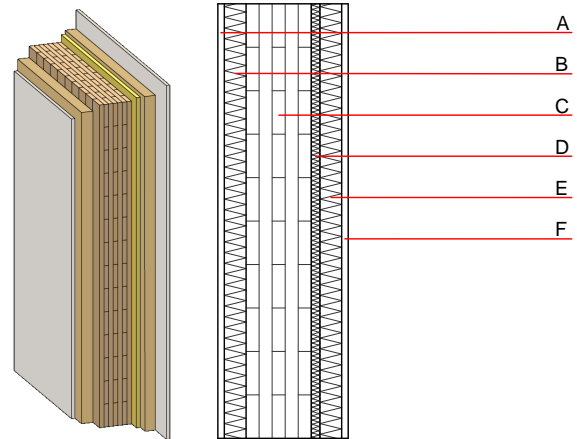


Trennwand - twmxxo01-00

Trennwand, Holzmassivbau, ohne Installationsebene, einschalig, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI	90
max. Wandhöhe = 3 m; max. einwirkende Last $E_{d,fi} = 35 \text{ kN/lfm}$ Klassifizierung durch MA39		
Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,33 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	$R_w (C;C_{tr})$ $L_{n,w} (C_1)$	60(-3;-9) dB
Bewertung durch TGM		
Flächenbezogene Masse	m	165,40 kg/m^2



Bemerkung: Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung.

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	$\mu \text{ min - max}$	ρ	c	
A	15,0	Kalk-Gipsputz	0,700	10	1300	1,000	A1
B	50,0	Heraklith BM	0,090	2 - 5	370	2,000	B
C	140,0	Massivholz verlebt (z.B. Brettsperholz 5-lagig)	0,130	50	500	1,600	D
D	20,0	Heralan TP 25/20	0,035	1	105	1,030	A1
E	50,0	Heraklith BM	0,090	2 - 5	370	2,000	B
F	15,0	Kalk-Gipsputz	0,700	10	1300	1,000	A1

Ökologische Bewertung (pro m^2 Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	92,102
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	64,63
Einsatz an Primärenergie	MJ	809,815
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	8,70
$\Sigma\Delta OI3$		43,4

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	55,602	-124,898	-69,296	0,221	0,084	4.03E-6	0,067

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	70,470	1157,688	1228,158	739,346	24,053	763,398