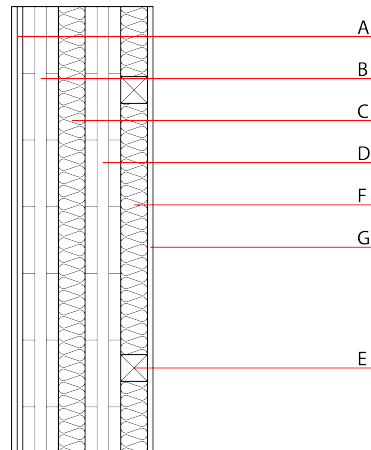


Trennwand - twmxxo01 b-00

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 kN/lfm Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,21 W/(m ² K) geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C_{tr}) L_{n,w} (C_i)	63(-1;-6) dB
[C ₅₀₋₃₁₅₀ ; C _{tr,50-3150}] = [-8; -19] dB Bewertung durch HFA		
Flächenbezogene Masse	m	114,50 kg/m ²



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min – max	ρ	c	
A	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
A	25,0	Gipsfaserplatte (2x12,5 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2
B	80,0	Brettspertholz (verklebt) 3-lagig	0,130	50	500	1,600	D
C	60,0	Mineralwolle [035; ≥20; <1000°C]	0,035	1	20	1,030	A1
D	80,0	Brettspertholz (verklebt) 3-lagig	0,130	50	500	1,600	D
E	60,0	Holz Fichte Lattung (60/60)	0,120	50	450	1,600	D
F	60,0	Mineralwolle [040; 13; <1000°C]	0,040	1	13	1,030	A2
G	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
G	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	79,096
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	71,26
Einsatz an Primärenergie	MJ	819,920
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	7,27
ΣΔO13		42,5

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	45,260	-122,425	-77,165	0,218	0,093	4,24E-6	0,064

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	59,644	1141,569	1201,213	760,276	27,489	787,765