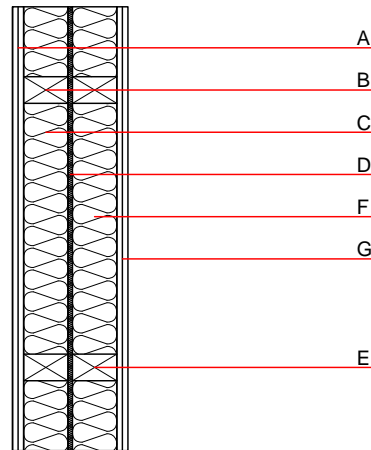


Trennwand - twrxo09b-01

Trennwand, Holzrahmen/Holztafel, ohne Installationsebene, zweischalig, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI	90
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 19 kN/m Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,18 W/(m ² K)
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C _{tr}) $L_{n,w}$ (C ₁)	68 dB
Die schallschutztechnische Beurteilung beruht auf einen längenbezogenen Strömungswiderstand von $r \geq 5$ kPa.s/m ² . Sollte beim eingesetzten Dämmstoff dieser Wert darunter liegen, verringert sich der R_w -Wert um 3dB. Bewertung durch TGM		
Flächenbezogene Masse	m	73,00 kg/m ²



Bemerkung: Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung.
Trennfuge >10 mm mit Mineralwolle füllen oder geschoßweise abschotten;

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min – max	ρ	c	
A	30,0	Rigips Riduro 2x...mm	0,250	4 - 10	1000	1,050	A2
B	100,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
C	100,0	ISOVER Multi-Kombi Holzrahmenfilz	0,033	1	11	1,030	A1
D	10,0	Mineralwolle [040; ≥ 16 ; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
E	100,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
F	100,0	ISOVER Multi-Kombi Holzrahmenfilz	0,033	1	11	1,030	A1
G	30,0	Rigips Riduro 2x...mm	0,250	4 - 10	1000	1,050	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	12,120
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	16,60
Einsatz an Primärenergie	MJ	467,325
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	11,83
$\Sigma \Delta OI3$		27,5

Berechnung durch IBO

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	24,111	-17,666	6,446	0,095	0,043	2,80E-6	0,014

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	55,270	191,189	246,459	412,055	0,978	413,033