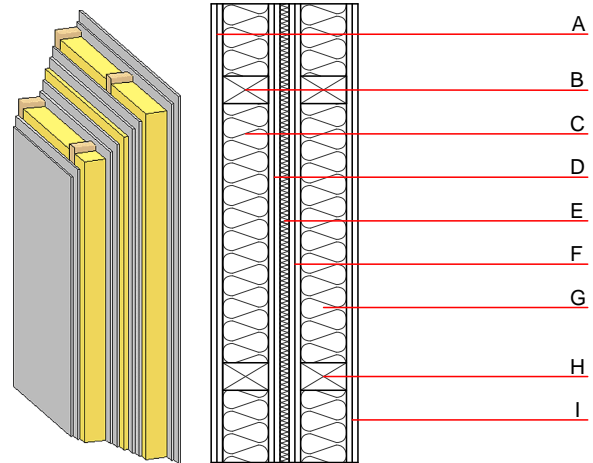


Trennwand - twrxo03b-02

Trennwand, Holzrahmen/Holztafel, 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. Last $E_{d,fi}$ = 19,0 kN/m Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,19 W/(m ² K) geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C_{tr}) L_{n,w} (C)	59(-2;-10) dB
Beurteilung durch MA39		
Flächenbezogene Masse	m	95,90 kg/m ²
Berechnet mit GKF		



Bemerkung: Bauteilschicht A, D, F, I: Beplankung 2*12,5mm; e=625

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) oder	0,250	10	800	1,050	A2
A	25,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
B	100,0	Konstruktionsholz (60/100; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
C	100,0	Mineralwolle [038; ≥33; ≥1000°C]	0,038	1	33	1,030	A1
D	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
D	25,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
E	20,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
F	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
F	25,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
G	100,0	Konstruktionsholz (60/100; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
H	100,0	Mineralwolle [038; ≥33; ≥1000°C]	0,038	1	33	1,030	A1
I	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
I	25,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

$\Delta OI3$ 41,5

Berechnung durch HFA

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbankecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP [kg CO ₂ Äqv.]	AP [kg SO ₂ Äqv.]	EP [kg PO ₄ Äqv.]	ODP [kg R11 Äqv.]	POCP [kg Ethen Äqv.]	
A1 - A3	16,371	0,161	0,050	3,25E-6	0,037	

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	34,296	212,280	246,576	504,738	13,936	518,674