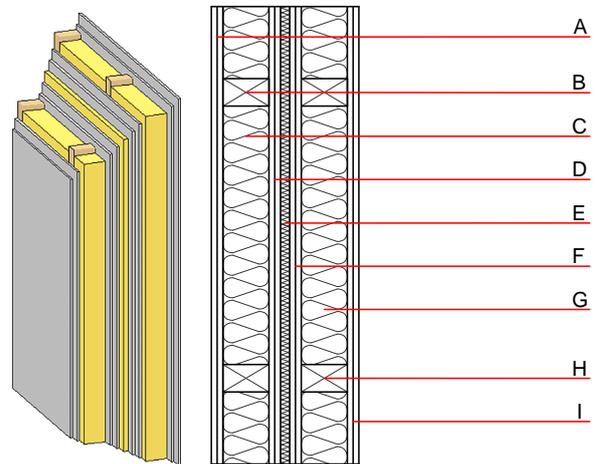


Trennwand - twrxo03b-05

Trennwand, Holzrahmen/Holztafel, ohne Installationsebene, zweischalig, Gipsplatte

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	0,20 W/(m ² K) geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C_{tr}) L_{n,w} (C_i)	59(-2;-10) dB
Beurteilung durch MA39		
Flächenbezogene Masse	m	98,00 kg/m ²
Berechnet mit GKF		



Bemerkung: Bauteilschicht A, D, F, I: Beplankung 2*12,5mm; e=400

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) 2x...mm oder	0,250	10	800	1,050	A2
A	25,0	Gipsfaserplatte 2x...mm	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 [040; ≥ 16 ; <1000°C]	0,040	1	16	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 [040; ≥ 16 ; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
I	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) 2x...mm oder	0,250	10	800	1,050	A2
I	25,0	Gipsfaserplatte 2x...mm	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	18,250
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	18,69
Einsatz an Primärenergie	MJ	581,484
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	11,59
$\Sigma\Delta OI3$		32,7

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	29,711	-26,038	3,673	0,112	0,053	3,34E-6	0,018

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	67,386	245,670	313,056	514,097	0,000	514,097