

Trennwand - twrxo03b-04

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 0,20 W/(m²K)
Diffusionsverhalten geeignet

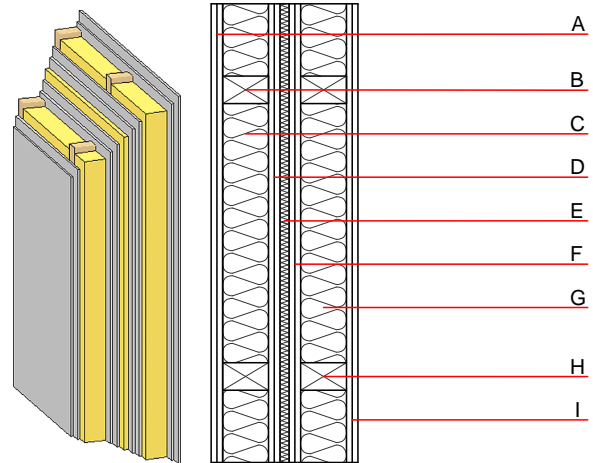
Berechnung durch HFA

Schallschutz R_w (C;C_{tr}) 59(-2;-10) dB
 $L_{n,w}$ (C_i)

Beurteilung durch MA39

Flächenbezogene Masse m 92,80 kg/m²

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) 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	Schafwolle [0,041; R=26]	0,041	1	30	1,720	E
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	Schafwolle [0,041; R=26]	0,041	1	30	1,720	E
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	16,358
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	17,64
Einsatz an Primärenergie	MJ	465,048
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	10,12
$\Sigma\Delta OI3$		24,4

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	28,405	-22,781	5,624	0,071	0,034	2,87E-6	0,012

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	47,048	223,822	270,869	418,000	0,651	418,651