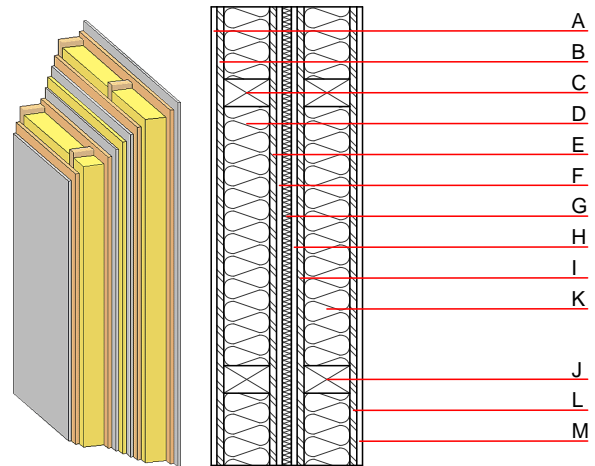


Trennwand - twrxo07a-07

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		
Deutschland		
F60		
Last $E_{d,fi}$ gemäß des deutschen Verwendbarkeitsnachweises		
Nachweis: herstellerepezifisch		
Wärmeschutz	U	0,19 W/(m²K)
	Diffusionsverhalten	geeignet
Berechnung durch TUM		
Schallschutz	R_w (C;C_{tr})	59(-2;-9) dB
	L_{n,w} (C_i)	
Bewertung durch Müller-BBM		
Flächenbezogene Masse	m	96,10 kg/m²
Berechnet mit GKF		



Bemerkung: 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	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
A	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
B	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
C	100,0	Konstruktionsholz (60/100; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
D	100,0	Holzfaserdämmung [039; 45]	0,039	1 - 2	45	2,100	E
E	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
F	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
F	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
G	20,0	Mineralwolle [040; ≥ 16 ; $< 1000^\circ\text{C}$]	0,040	1	16	1,030	A1
H	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
H	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
I	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
J	100,0	Konstruktionsholz (60/100; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
K	100,0	Holzfaserdämmung [039; 45]	0,039	1 - 2	45	2,100	E
L	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
M	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
M	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasisecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	53,188
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	56,27
Einsatz an Primärenergie	MJ	747,440
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	22,17
ΣΔO13		31,6

Berechnung durch HFA

Datenbasis GaBi (ÖKOBAUDAT)

Verbaute Menge an Nawaros	kg	56,510
Biogener Kohlenstoff in kg CO ₂ Äqv.	kg CO ₂	85,250
Einsatz Primärenergie	MJ	1433,200
Davon Anteil erneuerbar	%	30,18

Berechnung durch TUM

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbankecoinvent

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	34,734	-87,468	-52,735	0,143	0,061	3,21E-6	0,028

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	165,678	891,543	1057,221	581,763	57,369	639,132

Datenbasis Datenbank GaBi (ÖKOBAUDAT)

Lebenszyklus (Phasen)	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	-78,044	0,168	0,031	7,18E-7	0,058
C1 - C4	124,984	0,004	0,001	1,07E-7	0,000
A1 - C4	48,389	0,179	0,034	8,54E-7	0,059

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	428,036	1313,812	1742,617	948,763	64,665	1013,520
C1 - C4	3,002	-1293,075	-1290,076	30,967	-60,897	-29,930
A1 - C4	432,556	21,772	455,095	1000,648	3,976	1004,720