Trennwand - twmxxo01a-01

Trennwand, Holzmassivbau, ohne Installationsebene, zweischalig, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	**REI**	90

gilt für jede einzelne der tragenden Wände und für den Gesamtaufbau; max. Wandhöhe = 3 m; max. einwirkende Last $E_{d,fi}$ = 35 kN/lfm
Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	**U**	0,27 W/(m²K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

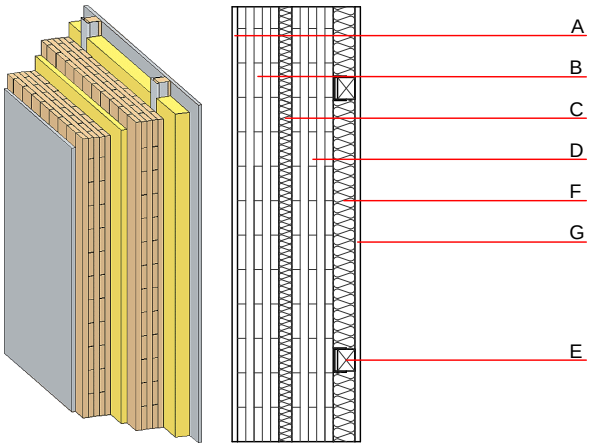
Seite ohne VS: 43,6 kg/m²
Berechnung durch HFA

Schallschutz	**R_w ($C;C_{tr}$)**	60 dB
	$L_{n,w}$ (C_I)	

Beurteilung durch TU-GRAZ

Flächenbezogene Masse	**m**	120,60 kg/m²

Berechnet mit GKF



Bemerkung: Bei Verwendung von Brettsperrholz:
d ≥ 95,0; mind. 5-lagig, Decklage mind. 19mm
E: Lattung (50/40) auf Schwingbügel

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
A	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2
A	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
B	95,0	Massivholz verklebt (z.B. Brettsperrholz, Brettstapel)	0,130	50	500	1,600	D
C	30,0	Trittschalldämmung MW-T	0,035	1	68	1,030	A1
D	95,0	Massivholz verklebt (z.B. Brettsperrholz, Brettstapel)	0,130	50	500	1,600	D
E	50,0	Holz Fichte	0,120	50	450	1,600	D
F	50,0	Mineralwolle [041; 27; ≥1000°C]	0,041	1	27	1,030	A1
G	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2
G	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	**kg**	91,416
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	78,67
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	869,755
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	6,92
ΣΔOI3		47,7

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	51,054	-142,026	-90,972	0,261	0,101	4,19E-6	0,092

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	60,190	1325,805	1385,995	809,565	32,643	842,208