Trennwand - twmxxo07b-02

Trennwand, Holzmassivbau, 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. einwirkende Last Ed,fi = 35 kN/lfm
Klassifizierung durch HFA

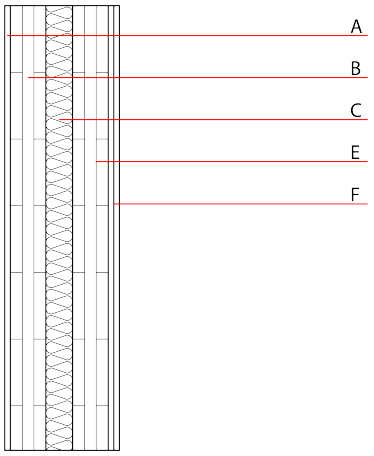
Wärmeschutz	**U**	0,35 W/(m²K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

Berechnung durch HFA

Schallschutz	**R_w ($C;C_{tr}$)**	61(-5;-10) dB
	$L_{n,w}$ (C_I)	

[$C_{50\text{-}3150}$; $C_{tr,50\text{-}3150}$] = [-6; -15] dB
Bewertung durch HFA

Flächenbezogene Masse	**m**	116,80 kg/m²



Bemerkung: A und F: 2x12,5mm GF oder GKF

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
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	80,0	Brettsperrholz (verklebt) 3-lagig	0,130	50	500	1,600	D
C	40,0	Mineralwolle [035; ≥20; <1000°C]	0,035	1	20	1,030	A1
E	80,0	Brettsperrholz (verklebt) 3-lagig	0,130	50	500	1,600	D
F	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5) oder	0,250	10	800	1,050	A2
F	25,0	Gipsfaserplatte (2x12,5)	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	**kg**	76,860
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	65,71
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	780,133
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	6,47
ΣΔOI3		39,6

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	43,856	-118,209	-74,353	0,200	0,085	4,13E-6	0,061

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	50,512	1094,400	1144,912	729,621	27,489	757,110