

Bezeichnung: Stand: Quelle: twmxxo05a-00 01.02.2024 / #8 Saint-Gobain Austria GmbH

Bearbeiter: HFA, PLB

Trennwand - twmxxo05a-00

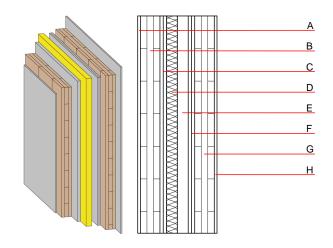
REI

Trennwand, Holzmassivbau, ohne Installationsebene, zweischalig, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz

gilt für die Einzelwand. Wandhöhe = 3 m; max. einwirkende Last $E_{d,fi}$ = 80 kN/lfm Klassifizierung durch IBS					
Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,30 W/(m ² K) geeignet			
Berechnung durch HFA					
Schallschutz	R _w (C;C _{tr}) L _{n,w} (C _I)	70(-2;-8) dB			
Bewertung durch IFT					
Flächenbezogene Masse	m	181,70 kg/m²			



Berechnet mit GKF

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

60

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz			Brandverhaltensklasse	
			λ	μ min – max	ρ	С	EN
Α	12,5	Rigips Feuerschutzplatte RF oder	0,250	10	900	1,050	A2
Α	12,5	Gipsfaserplatte Rigidur H	0,350	19	1200	1,100	A2
В	90,0	Brettsperrholz BBS 125 3-lagig	0,130	50	470	1,600	D
С	30,0	Gipsfaserplatte Rigidur H (2x15 mm)	0,350	19	1200	1,100	A2
D	50,0	Mineralwolle [040; 50]	0,040	1	50	1,030	A1
Е	50,0	Luftschicht	0,000	1	1	1,008	
F	30,0	Gipsfaserplatte Rigidur H (2x15 mm)	0,350	19	1200	1,100	A2
G	90,0	Brettsperrholz BBS 125 3-lagig	0,130	50	470	1,600	D
Н	12,5	Rigips Feuerschutzplatte RF oder	0,250	10	900	1,050	A2
Н	12,5	Gipsfaserplatte Rigidur H	0,350	19	1200	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

kg	95,145
%	51,27
MJ	1546,365
%	24,23
	75,8
	% МЈ

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: twmxxo05a-00
Stand: 01.02.2024 / #8
Outlier Spirt Cohoin Austria

Quelle: Saint-Gobain Austria GmbH

Bearbeiter: HFA, PLB

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus	GWP Fossil	GWP Biogen	GWP Total	AP	EP	ODP	POCP
(Phasen)	[kg CO ₂ Äqv.]	[kg CO ₂ Äqv.]	[kg CO ₂ Äqv.]	[kg SO ₂ Äqv.]	[kg PO ₄ Äqv.]	[kg R11 Äqv.]	[kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	77,195	-154,443	-77,248	0,365	0,130	7,07E-6	0,087
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	_
A1 - A3	374,629	1166,400	1541,029	1171,736	29,297	1201,033	