

Bezeichnung: two Stand: 02.0 Quelle: Hol

twrxxo07a-04 02.08.2023 / #22 Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

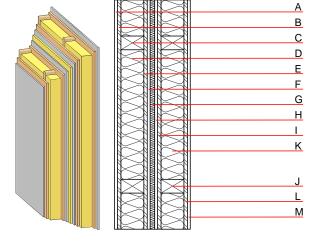
## Trennwand - twrxxo07a-04

Trennwand, Holzrahmen/Holztafel, 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. Last  $E_{d,fi}$  = 19,0 kN/m Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,19 W/(m <sup>2</sup> K) geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) L <sub>n,w</sub> (C <sub>l</sub> )	59(-3;-10) dB
Beurteilung durch MA39		
Flächenbezogene Masse	m	91,80 kg/m²
Berechnet mit GKF		



Bemerkung: e=625

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

	Dicke	Baustoff Wärmeschutz					Brandverhaltensklasse	
			λ	μ min – max	ρ	С	EN	
Α	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2	
Α	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2	
В	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D	
С	100,0	Konstruktionsholz (60/100; e=*)	0,120	50	450	1,600	D	
D	100,0	Schafwolle [0,041; R=26]	0,041	1	30	1,720	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°C]	0,040	1	16	1,030	A1	
Н	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2	
Н	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2	
1	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	Schafwolle [0,041; R=26]	0,041	1	30	1,720	Е	
L	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D	
М	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2	
М	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2	

## Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

#### Datenbasis ecoinvent

Berechnung durch HFA

Verbaute Menge an NAWAROS kg 47,838
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht % 53,91
Einsatz an Primärenergie MJ 682,505
Erneuerbarer Primärenergieanteil % 22,43
ΣΔΟΙ3 28,6

dataholz.eu – Katalog bauphysikalisch und ökologisch geprüfter und/oder zugelassener Holz und Holzwerkstoffe, Baustoffe, Bauteile und Bauteilanschlüsse für den Holzbau, freigegeben von akkreditierten Prüfanstalten.



Bezeichnung: twrxxo07a-04
Stand: 02.08.2023 / #22
Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

# Ökologische Bewertung im Detail

#### Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus	GWP Fossil	GWP Biogen	GWP Total	AP	EP	ODP	POCP
(Phasen)	[kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	[kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	[kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	[kg SO <sub>2</sub> Äqv.]	[kg PO <sub>4</sub> Äqv.]	[kg R11 Äqv.]	[kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	34,255	-78,061	-43,806	0,126	0,053	3,05E-6	0,026
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	
A1 - A3	153,114	809,876	962,991	529,390	44,015	573,405	