

## Trennwand - twmxxo01 b-00

Trennwand, Holzmassivbau, ohne Installationsebene, zweischalig, andere Oberfläche

### Bauphysikalische Bewertung

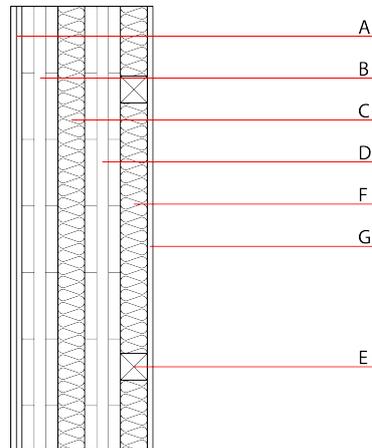
<b>Brandschutz</b>	<b>REI</b>	60
gilt für jede einzelne der tragenden Wände; für den Gesamtaufbau EI 90; max. Wandhöhe = 3 m; max. einwirkende Last Ed,fi = 35 kN/lfm Klassifizierung durch HFA		

<b>Wärmeschutz</b>	<b>U</b>	0,21 W/(m <sup>2</sup> K)
	<b>Diffusionsverhalten</b>	geeignet
Berechnung durch HFA		

<b>Schallschutz</b>	<b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)</b>	63(-1;-6) dB
	<b>L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>)</b>	

[C<sub>50-3150</sub>; C<sub>tr,50-3150</sub>] = [-8; -19] dB  
 Bewertung durch HFA

<b>Flächenbezogene Masse</b>	<b>m</b>	114,50 kg/m <sup>2</sup>
------------------------------	----------	--------------------------



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min – max	ρ	c	
A	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
A	25,0	Gipsfaserplatte (2x12,5 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2
B	80,0	Brettspertholz (verklebt) 3-lagig	0,130	50	500	1,600	D
C	60,0	Mineralwolle [035; ≥20; <1000°C]	0,035	1	20	1,030	A1
D	80,0	Brettspertholz (verklebt) 3-lagig	0,130	50	500	1,600	D
E	60,0	Holz Fichte Lattung (60/60)	0,120	50	450	1,600	D
F	60,0	Mineralwolle [040; 13; <1000°C]	0,040	1	13	1,030	A2
G	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
G	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

### Ökologische Bewertung (pro m<sup>2</sup> Konstruktionsfläche)

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	79,096
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	71,26
Einsatz an Primärenergie	MJ	819,920
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	7,27
ΣΔO13		42,5

Berechnung durch HFA

**Ökologische Bewertung im Detail**

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP <sub>Fossil</sub> [kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	GWP <sub>Biogen</sub> [kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	GWP <sub>Total</sub> [kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	AP [kg SO <sub>2</sub> Äqv.]	EP [kg PO <sub>4</sub> Äqv.]	ODP [kg R11 Äqv.]	POCP [kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	45,260	-122,425	-77,165	0,218	0,093	4,24E-6	0,064

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	59,644	1141,569	1201,213	760,276	27,489	787,765