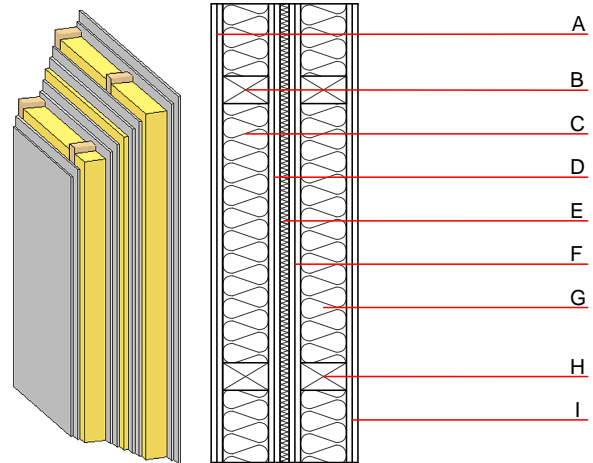


## Trennwand - twrxo03b-03

Trennwand, Holzrahmen/Holztafel, 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. Last $E_{d,fi}$ = 19,0 kN/m		
Klassifizierung durch HFA		
<b>Wärmeschutz</b>	<b>U</b> <b>Diffusionsverhalten</b>	0,19 W/(m <sup>2</sup> K) geeignet
Berechnung durch HFA		
<b>Schallschutz</b>	<b>R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>)</b> <b>L<sub>n,w</sub> (C<sub>i</sub>)</b>	59(-2;-10) dB
Beurteilung durch MA39		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	<b>m</b>	103,50 kg/m <sup>2</sup>
Berechnet mit GKF		



Bemerkung: Bauteilschicht A, D, F, I: Beplankung 2\*12,5mm; e=625

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			$\lambda$	$\mu$ min - max	$\rho$	c	
A	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) 2x...mm oder	0,250	10	800	1,050	A2
A	25,0	Gipsfaserplatte 2x...mm	0,320	21	1000	1,100	A2
B	100,0	Konstruktionsholz (60/100; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
C	100,0	Zellulosefaser [040; R=55]	0,040	1 - 2	55	2,000	B
D	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
D	25,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
E	20,0	Mineralwolle [040; $\geq 16$ ; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
F	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
F	25,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
G	100,0	Konstruktionsholz (60/100; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
H	100,0	Zellulosefaser [040; R=55]	0,040	1 - 2	55	2,000	B
I	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) 2x...mm oder	0,250	10	800	1,050	A2
I	25,0	Gipsfaserplatte 2x...mm	0,320	21	1000	1,100	A2

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

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	21,907
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	22,07
Einsatz an Primärenergie	MJ	478,426
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	11,61
$\Sigma\Delta OI3$		26,3

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	26,552	-27,341	-0,788	0,092	0,042	2,87E-6	0,013

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	55,558	258,600	314,158	422,868	0,000	422,868