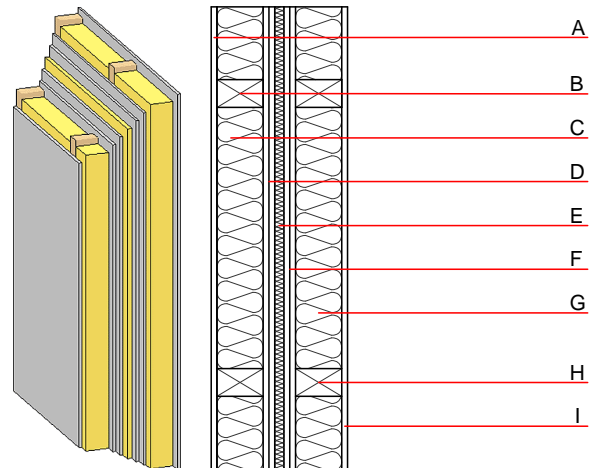


### Trennwand - twrxo03a-04

Trennwand, Holzrahmen/Holztafel, ohne Installationsebene, zweischalig, andere Oberfläche

#### Bauphysikalische Bewertung

<b>Brandschutz</b>	<b>REI</b>	45
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>	0,21 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>	58(-3;-11) dB
Bewertung durch MA39		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	<b>m</b>	72,80 kg/m <sup>2</sup>
Berechnet mit GKF		



Bemerkung: 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	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
A	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
B	100,0	Konstruktionsholz (60/100; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
C	100,0	Schafwolle [0,041; R=26]	0,041	1	30	1,720	E
D	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
D	25,0	Gipsfaserplatte (2x12,5 mm)	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) (2x12,5 mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
F	25,0	Gipsfaserplatte (2x12,5 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2
G	100,0	Konstruktionsholz (60/100; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
H	100,0	Schafwolle [0,041; R=26]	0,041	1	30	1,720	E
I	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
I	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	15,358
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	21,13
Einsatz an Primärenergie	MJ	381,476
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	11,24
$\Sigma\Delta OI3$		19,5

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	23,652	-22,161	1,491	0,060	0,028	2,31E-6	0,011

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	42,862	223,822	266,683	338,615	0,651	339,266