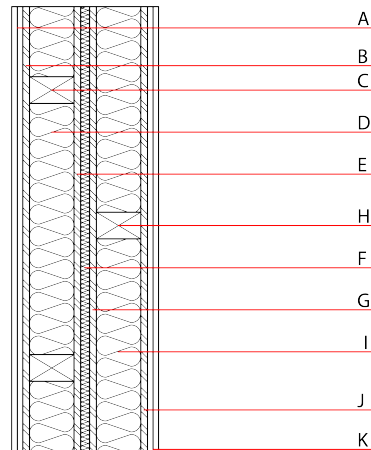


### Trennwand - twrxo02b-01

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

#### Bauphysikalische Bewertung

<b>Brandschutz</b>	<b>REI</b>	90
gilt für jede einzelne der tragenden Wände; für den Gesamtaufbau EI 90; max. Wandhöhe = 3 m; max. einwirkende Last $E_{d,fi} = 19 \text{ kN/lm}$ Klassifizierung durch HFA		
<b>Wärmeschutz</b>	<b>U</b> <b>Diffusionsverhalten</b>	0,13 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ geeignet
Berechnung durch HFA		
<b>Schallschutz</b>	<b><math>R_w (C; C_{tr})</math></b> <b><math>L_{n,w} (C_i)</math></b>	68(-4;-12) dB
[ $C_{50-3150}; C_{tr,50-3150}$ ] = [-12; -24] dB Bewertung durch HFA		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	<b>m</b>	101,10 $\text{kg}/\text{m}^2$



Bemerkung: C/H: versetzt angeordnet

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			$\lambda$	$\mu \text{ min - max}$	$\rho$	c	
A	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5) oder	0,250	10	800	1,050	A2
A	25,0	Gipsfaserplatte (2x12,5)	0,320	21	1000	1,100	A2
B	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
C	100,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
D	100,0	Mineralwolle [040; $\geq 30$ ; $\geq 1000^\circ\text{C}$ ]	0,040	1	30	1,030	A1
E	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
F	80,0	Trittschalldämmung MW 3-lagig [100; 2x30mm $s' = 10 \text{ MN}/\text{m}^3$ , 1x20mm $s' = 14 \text{ MN}/\text{m}^3$ ]	0,035	1	100	1,030	A2
G	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
H	100,0	Konstruktionsholz (60/..; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
I	100,0	Mineralwolle [040; $\geq 30$ ; $\geq 1000^\circ\text{C}$ ]	0,040	1	30	1,030	A1
J	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
K	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5) oder	0,250	10	800	1,050	A2
K	25,0	Gipsfaserplatte (2x12,5)	0,320	21	1000	1,100	A2

#### Ökologische Bewertung (pro $\text{m}^2$ Konstruktionsfläche)

##### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	47,390
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	46,40
Einsatz an Primärenergie	MJ	942,999
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	18,13
$\Sigma\Delta OI3$		60,4

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	51,869	-77,536	-25,667	0,280	0,091	3,62E-6	0,096

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	170,950	792,122	963,072	772,049	46,978	819,027