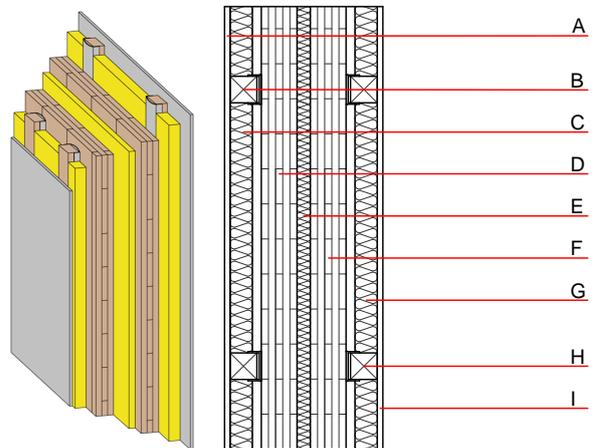


## Trennwand - twmxxo06a-02

Trennwand, Holzmassivbau, ohne Installationsebene, zweischalig, andere Oberfläche

### Bauphysikalische Bewertung

<b>Brandschutz</b>	<b>REI</b>	60
von Seite A; REI 90 von Seite I; 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> <b>Diffusionsverhalten</b>	0,18 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>	66(-5;-13) dB
[C <sub>50-3150</sub> ; C <sub>tr,50-3150</sub> ] = [-17; -30] dB; Bewertung durch HFA		
<b>Flächenbezogene Masse</b>	<b>m</b>	116,70 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	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	60,0	Holz Fichte - Lattung (60/60) vertikal (a=625)	0,120	50	450	1,600	D
C	50,0	Mineralwolle [040; 13; <1000°C]	0,040	1	13	1,030	A2
D	80,0	Brettsper Holz (verklebt) 3-od. 5-lagig	0,130	50	500	1,600	D
E	60,0	Mineralwolle [035; ≥20; <1000°C] vollflächig	0,035	1	20	1,030	A1
F	100,0	Brettsper Holz (verklebt) 3-od. 5-lagig	0,130	50	500	1,600	D
G	50,0	Mineralwolle [040; 13; <1000°C]	0,040	1	13	1,030	A2
H	60,0	Holz Fichte - Lattung (60/60) vertikal (a=625)	0,120	50	450	1,600	D
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	91,167
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	79,70
Einsatz an Primärenergie	MJ	904,901
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	8,17
ΣΔO13		46,3

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	49,310	-142,012	-92,703	0,248	0,105	4,55E-6	0,073

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	73,932	1333,399	1407,331	830,969	30,925	861,894