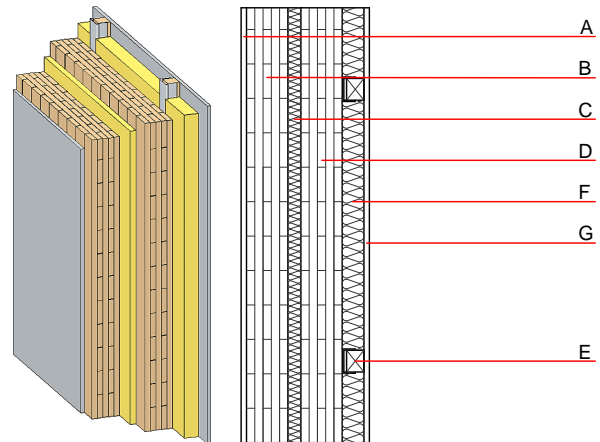


Trennwand - twmxxo01 a-03

Trennwand, Holzmassivbau, ohne Installationsebene, zweischalig, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI	60
von Seite A; REI 90 von Seite G; für den Gesamtaufbau EI 90; max. Wandhöhe = 3 m; max. einwirkende Last $E_{d,fi} = 35 \text{ kN/lm}$ Klassifizierung durch HFA		
Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,21 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	$R_w (C; C_{tr})$ $L_{n,w} (C_i)$	58(-1;-7) dB
[$C_{50-3150}; C_{tr,50-3150}$] = [-8; -20] dB; Bewertung durch HFA		
Flächenbezogene Masse	m	114,50 kg/m^2



Bemerkung: Bei Verwendung von Brettsperholz:
 $d \geq 95,0$; mind. 5-lagig, Decklage mind. 19mm

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	$\mu \text{ min} - \text{max}$	ρ	c	
A		ohne Gipsplattenbeplankung					
A		ohne Gipsplattenbeplankung					
B	100,0	Massivholz verlebt (z.B. Brettsperholz, Brettstapel)	0,130	50	500	1,600	D
C	60,0	Mineralwolle [035; ≥ 20 ; $< 1000^\circ\text{C}$]	0,035	1	20	1,030	A1
D	100,0	Massivholz verlebt (z.B. Brettsperholz, Brettstapel)	0,130	50	500	1,600	D
E	60,0	Holz Fichte	0,120	50	450	1,600	D
F	60,0	Mineralwolle [040; 13; $< 1000^\circ\text{C}$]	0,040	1	13	1,030	A2
G	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2
G	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m^2 Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	96,811
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	88,02
Einsatz an Primärenergie	MJ	882,421
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	7,44
$\Sigma \Delta OI3$		44,5

Berechnung durch HFA

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP _{Fossil} [kg CO ₂ Äqv.]	GWP _{Biogen} [kg CO ₂ Äqv.]	GWP _{Total} [kg CO ₂ Äqv.]	AP [kg SO ₂ Äqv.]	EP [kg PO ₄ Äqv.]	ODP [kg R11 Äqv.]	POCP [kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	48,732	-151,046	-102,315	0,249	0,105	4,39E-6	0,077

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	65,677	1415,169	1480,846	816,744	34,361	851,105