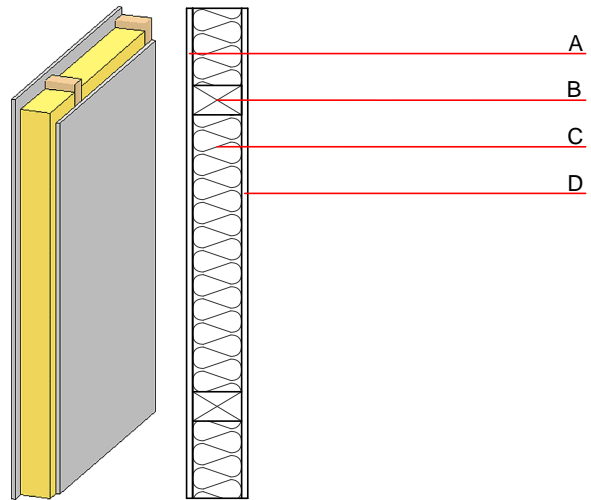


Innenwand - iwrxo03a-05

Innenwand, Holzrahmen/Holztafel, ohne Installationsebene, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	REI	45
max. Wandhöhe = 3 m; max. Last $E_{d,fi}$ = 19,0 kN/m Klassifizierung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C;C _{tr}) $L_{n,w}$ (C _i)	
Flächenbezogene Masse	m	35,50 kg/m ²
Berechnet mit GF		



Bemerkung: Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung.
 (B=60/100); e=625

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min – max	ρ	c	
A	15,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
A	15,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2
B	100,0	Konstruktionsholz ($\geq 60/...$; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
C	100,0	Schafwolle [0,041; R=16]	0,041	1	16	1,720	E
D	15,0	Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100	A2
D	15,0	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	7,379
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	24,44
Einsatz an Primärenergie	MJ	159,352
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	12,49
$\Sigma\Delta OI3$		7,8

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	10,080	-10,894	-0,813	0,025	0,012	9,51E-7	0,005

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	19,897	111,911	131,808	139,455	0,325	139,781