dataholz.eu

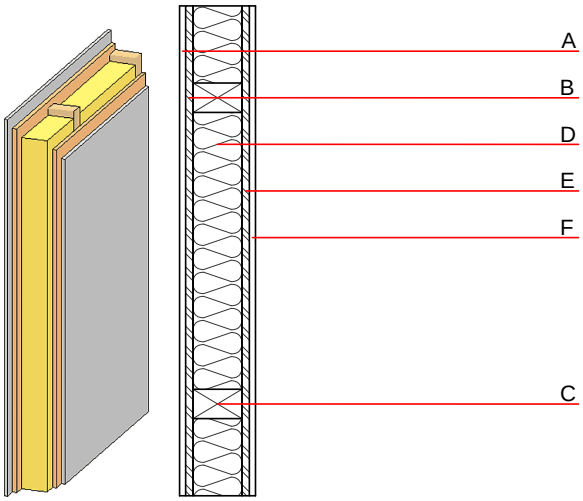
Bezeichnung:	iwrxxo06a-02
Stand:	02.08.2023 / #31
Quelle:	Holzforschung Austria
Bearbeiter:	HFA, SP

Innenwand - iwrxxo06a-02

Innenwand, Holzrahmen/Holztafel, ohne Installationsebene, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	**REI**	60
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**	48,10 kg/m²
Berechnet mit GF		



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

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
A	12,5	Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100	A2
A	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2
B	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
C	100,0	Konstruktionsholz (60/100 od. 60/160; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
D	100,0	Mineralwolle [035; 50; <1000°C]	0,035	1	50	1,030	A1
E	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
F	12,5	Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100	A2
F	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	**kg**	22,300
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	47,37
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	516,782
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	16,40
ΣΔOI3		29,3

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	24,047	-36,436	-12,389	0,122	0,053	2,44E-6	0,019

Lebenszyklus (Phasen)	**PERE** [MJ]	**PERM** [MJ]	**PERT** [MJ]	**PENRE** [MJ]	**PENRM** [MJ]	**PENRT** [MJ]
A1 - A3	84,735	371,642	456,377	432,047	21,682	453,729