dataholz.eu

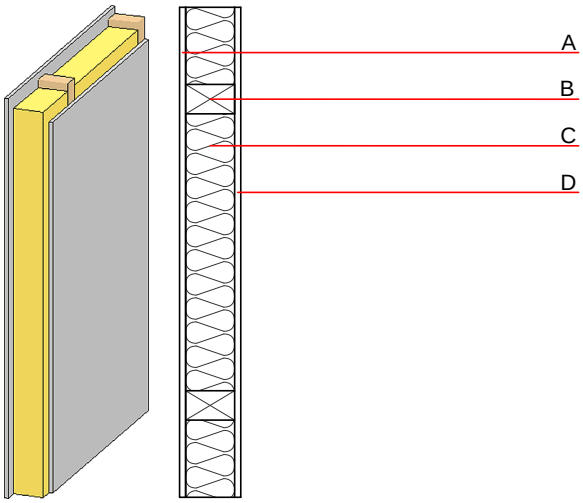
Bezeichnung:	iwrxxo03a-06
Stand:	02.08.2023 / #8
Quelle:	Holzforschung Austria
Bearbeiter:	HFA, SP

Innenwand - iwrxxo03a-06

Innenwand, Holzrahmen/Holztafel, ohne Installationsebene, Gipsplatte

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**	37,70 kg/m²
Berechnet mit GF		



Bemerkung: Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung.
(B=60/100); e=400

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
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 (≥60/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
C	100,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
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**	8,325
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	25,49
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	217,570
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	13,82
ΣΔOI3		11,9

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	10,734	-12,522	-1,789	0,045	0,021	1,18E-6	0,008

Lebenszyklus (Phasen)	**PERE** [MJ]	**PERM** [MJ]	**PERT** [MJ]	**PENRE** [MJ]	**PENRM** [MJ]	**PENRT** [MJ]
A1 - A3	30,066	122,835	152,901	187,504	0,000	187,504