Innenwand - iwrxxo01b-08

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

Deutschland

F30/F60 (je nach Nachweisführung)

Last $E_{d,fi}$ gemäß des deutschen Verwendbarkeitsnachweises

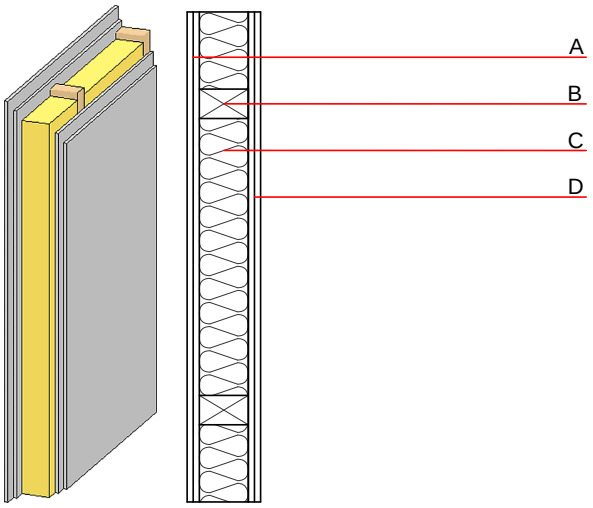
Nachweis: F30: DIN 4102-4:2016-05, Tabelle 10.5,Zeile 5; F60: DIN 4102-4:2016-05, Tablle 10.5, Zeile 10 (wenn innenliegende GKF o. GF 15 mm) oder herstellerspezifisch

Schallschutz **R_w ($C;C_{tr}$)** 43(-1;-5) dB
$L_{n,w}$ (C_I)

Bewertung durch Müller-BBM

Flächenbezogene Masse **m** 48,40 kg/m^2

Berechnet mit GKF



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
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
A	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
A	25,0	Gipsfaserplatte (2x12,5 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2
B	100,0	Konstruktionsholz (60/100 od. 60/160; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
C	100,0	Holzfaserdämmung [039; 45]	0,039	1 - 2	45	2,100	E
D	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
D	25,0	Gipsfaserplatte (2x12,5 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m^2 Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	**kg**	13,162
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	25,62
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	272,983
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	13,90
ΣΔOI3		13,1

Berechnung durch HFA

Datenbasis GaBi (ÖKOBAUDAT)

Verbaute Menge an Nawaros	**kg**	10,610
Biogener Kohlenstoff in kg CO_2 Äqv.	**kg CO_2**	14,270
Einsatz Primärenergie	**MJ**	246,820
Davon Anteil erneuerbar	**%**	19,70

Berechnung durch TUM

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	14,450	-19,896	-5,446	0,045	0,021	1,51E-6	0,008

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	37,950	192,537	230,487	235,032	6,584	241,617