Innenwand - iwrxxo06a-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

F60

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

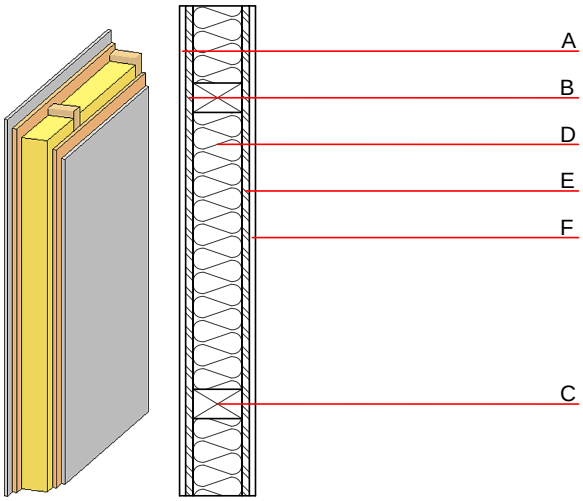
Nachweis: herstellerspezifisch

Schallschutz **R_w (C_i;C_{tr})** 50 dB
$L_{n,w}$ (C_I)

Bewertung durch Müller-BBM

Flächenbezogene Masse **m** 48,30 kg/m^2

Berechnet mit GKF



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	15,0	Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100	A2
A	15,0	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	Holzfaserdämmung [039; 50]	0,039	1 - 2	50	2,100	E
E	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
F	15,0	Gipsfaserplatte oder	0,320	21	1000	1,100	A2
F	15,0	Gipsplatte Typ DF (GKF)	0,250	10	800	1,050	A2

Ökologische Bewertung (pro m^2 Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	**kg**	26,594
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	56,49
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	368,667
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	22,67
ΣΔOI3		15,3

Berechnung durch HFA

Datenbasis GaBi (ÖKOBAUDAT)

Verbaute Menge an Nawaros	**kg**	27,700
Biogener Kohlenstoff in kg CO_2 Äqv.	**kg CO_2**	41,840
Einsatz Primärenergie	**MJ**	706,530
Davon Anteil erneuerbar	**%**	29,15

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	17,073	-43,736	-26,663	0,070	0,029	1,57E-6	0,014

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	83,573	445,772	529,344	285,094	28,684	313,778

Datenbasis Datenbank GaBi (ÖKOBAUDAT)

Lebenszyklus (Phasen)	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	-36,564	0,083	0,015	3,55E-7	0,028
C1 - C4	60,193	0,003	0,001	6,42E-8	0,000
A1 - C4	24,540	0,089	0,017	4,37E-7	0,029

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	203,545	631,635	835,564	471,362	31,054	502,460
C1 - C4	1,454	-621,266	-619,814	16,026	-28,680	-12,650
A1 - C4	205,955	10,886	217,224	500,572	2,502	503,120