

Innenwand - iwrxo10b-00

Innenwand, Holzrahmen/Holztafel, ohne Installationsebene, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI 90/K₂60

REI 90, max. Wandhöhe = 3 m; max. Last E_{d,fi} = 19,0 kN/m
 Klassifizierung durch HFA

Deutschland

F90 + K260

Last E_{d,fi} gemäß des deutschen Verwendbarkeitsnachweises

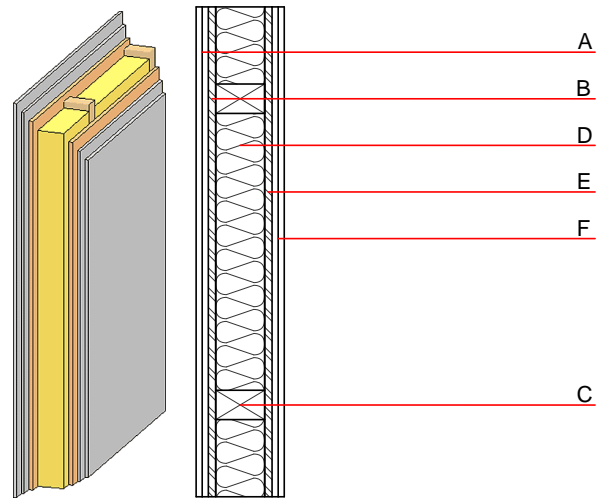
Nachweis: herstellerepezifisch

Schallschutz	R _w (C;C _{tr}) L _{n,w} (C _i)	56 dB
---------------------	---	-------

Bewertung durch Müller-BBM

Flächenbezogene Masse	m	94,60 kg/m ²
------------------------------	---	-------------------------

Berechnet mit GKF



Bemerkung: Der Feuerwiderstand gilt beim Einsatz als Trennwand mit einseitiger Beflammung.

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min – max	ρ	c	
A	36,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x18mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
A	36,0	Gipsfaserplatte (2x18mm)	0,320	21	1000	1,100	A2
B	22,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
C	120,0	Konstruktionsholz	0,120	50	450	1,600	D
D	120,0	Mineralwolle [040; ≥30; ≥1000°C]	0,040	1	30	1,030	A1
E	22,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
F	36,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x18mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
F	36,0	Gipsfaserplatte (2x18mm)	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	33,804
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	30,53
Einsatz an Primärenergie	MJ	672,393
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	17,63
ΣΔO13		34,6

Berechnung durch HFA

Datenbasis GaBi (ÖKOBAUDAT)

Verbaute Menge an Nawaros	kg	28,480
Biogener Kohlenstoff in kg CO ₂ Äqv.	kg CO ₂	43,510
Einsatz Primärenergie	MJ	740,940
Davon Anteil erneuerbar	%	19,66

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	33,992	-52,907	-18,915	0,136	0,050	3,15E-6	0,036

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	118,514	524,111	642,625	553,878	31,800	585,679

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	-18,478	0,109	0,018	5,33E-7	0,031
C1 - C4	49,875	0,006	0,002	1,39E-7	0,001
A1 - C4	34,798	0,124	0,022	7,16E-7	0,033

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	142,116	513,484	656,062	543,112	27,101	570,268
C1 - C4	1,251	-492,120	-490,872	19,820	-16,072	3,747
A1 - C4	145,672	22,398	168,529	595,265	11,333	606,654