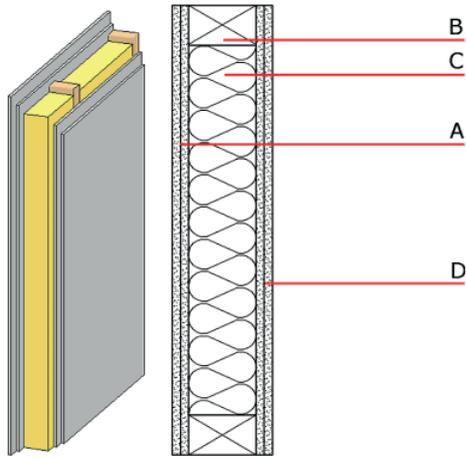


INNENWAND (iwrxxo03b-05)

Holzrahmen/Holztafel,
ohne Installationsebene



Quelle: dataholz.com

Bauphysikalische und ökologische Bewertung

Brandschutz Max. Wandhöhe = 3 m, max. Last $E_{d,ri}$ = 19,0 kN/m	REI	90
Klassifizierung durch HFA		
Schallschutz	R_w (C; C_{tr}) [dB] $L_{n,w}$ (C _i) [dB]	- -
Beurteilung durch -		
Flächenbezogene Masse	m [kg/m ²]	65,50
Berechnet mit GF		
Ökologie (pro m ² Konstruktionsfläche)	$\Delta OI3$	13,5
Berechnung durch HFA		

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				Brennbarkeit
			λ	μ min. - max.	ρ	c	
A	30	GKF (2x15mm) oder Gipsfaserplatte (2x15mm)	0,250 0,320	10 21	800 1.000	1,050 1,100	A2
B	100,0	Konstruktionsholz (60/100 od. 60/160; e = 625)	0,120	50	450	1,600	D
C	100,0	ISOLENA Optimal	0,038*	1*	18*	1,760*	D**
D	30	GKF (2x15mm) oder Gipsfaserplatte (2x15mm)	0,250 0,320	10 21	800 1.000	1,050 1,100	A2

*Korrigierter Wert

**HFM Brandverhalten nach EN 13501-1

Ökologische Bewertung im Detail (Datenbasis Datenbank ecoinvent)

Lebenszyklus	GWP	AP	EP	ODP	POCP
(Phasen)	[kg CO ₂ Äqv.]	[kg SO ₂ Äqv.]	[kg PO ₄ Äqv.]	[kg R11 Äqv.]	[kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	3,084	0,038	0,017	1,78E-6	0,004

PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT
[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]
17,018	144,887	161,905	228,358	9,012	237,371