

Decke gegen unbeheizt - ddrtxa01b-00

Decke gegen unbeheizt, Holzrahmen/Holztafel, mit Abhängung, trocken, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI 60
 max. Spannweite = 5 m; max. Last Ed,fi = 3,66 kN/m² (ohne Fußbodenaufbau)
 Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz U 0,18 W/(m²K)
 Diffusionsverhalten geeignet

Berechnung durch HFA

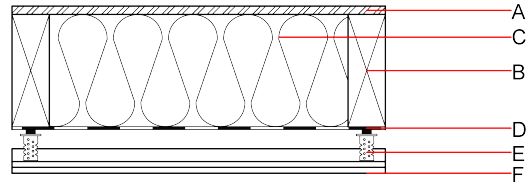
Schallschutz R_w (C_i;C_{tr}) 63(-4;-11) dB
 L_{n,w} (C_i) 55(0)

[C_{i50-2500}] = [6] dB

Bewertung durch HFA

Flächenbezogene Masse m 54,00 kg/m²

Berechnet mit GKF



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	μ min – max	ρ	c	
A	18,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
B	240,0	Holz Fichte Deckenbalken (80/*); e=625	0,120	50	450	1,600	D
C	240,0	Mineralwolle [038; ≥30]	0,038	1	30	1,030	
D		Dampfbremse sd ≥ 15m			1000		
E	60,0	Direktabhänger entkoppelt mit CD-Profil (a=400)					
F	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
F	25,0	Gipsfaserplatte (2x12,5 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	26,598
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	46,63
Einsatz an Primärenergie	MJ	682,664
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	15,07
ΣΔO13		41,1

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	32,809	-43,231	-10,421	0,172	0,077	3,17E-6	0,028

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	102,878	442,034	544,912	579,786	18,553	598,339