

Decke gegen unbeheizt - ddrxxa01a-01

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

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI 60

max. Spannweite = 5 m; max. Last $E_{d,fi} = 3,5 \text{ kN/m}^2$
 Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz U 0,10 W/(m²K)
Diffusionsverhalten geeignet

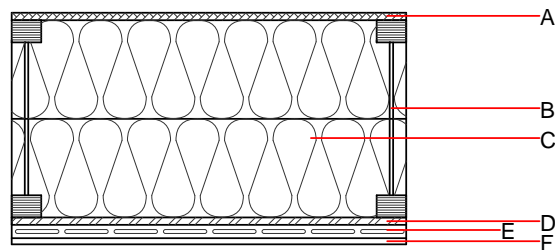
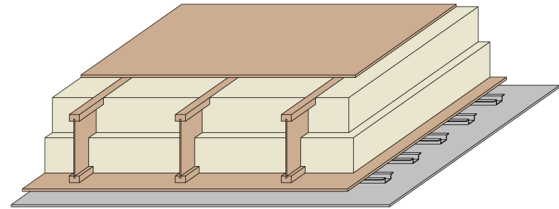
Die angegebenen wärmetechnischen Kennwerte in den Baustoffangaben sind jene des Holzfasersteiges; für die Gurte wurde mit Konstruktionsvollholz gerechnet.
 Berechnung durch HFA

Schallschutz $R_w (C; C_{tr})$ 39 dB
 $L_{n,w} (C_1)$

Beurteilung durch HFA

Flächenbezogene Masse m 52,90 kg/m²

Berechnet mit GKF



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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse EN
			λ	$\mu \text{ min - max}$	ρ	c	
A	15,0	MDF	0,140	11	600	1,700	D
B	400,0	Leichter Holzbauträger (I-Träger) mit Vollholzgurten (60/39) und Hartfasersteg ($\geq 6,7$)	0,400	20 - 30	800	1,700	D
C	400,0	Holzfaserdämmung [039; 45]	0,039	1 - 2	45	2,100	E
D	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
E	27,0	Metallschiene					
F	15,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
F	15,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	42,764
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	76,43
Einsatz an Primärenergie	MJ	623,063
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	15,20
$\Sigma \Delta OI3$		31,5

Berechnet mit GKF.

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	33,539	-71,615	-38,076	0,137	0,063	2,53E-6	0,021

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	94,737	732,517	827,254	528,326	60,560	588,885