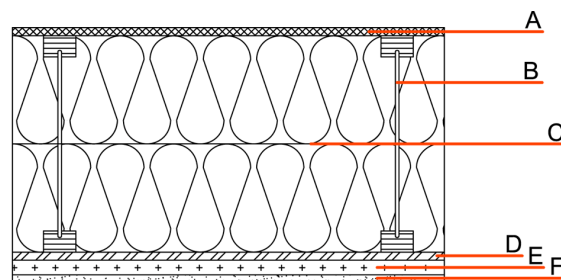
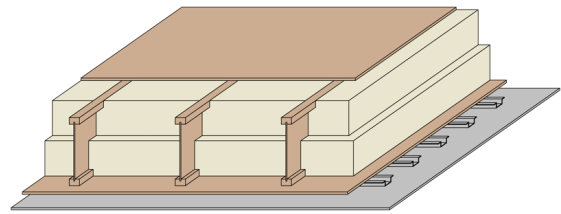


Decke gegen unbeheizt - ddrxxa01a-01

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 Diffusionsverhalten	0,10 W/(m²K) 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}) L_{n,w} (C_i)	39 dB
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	μ 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	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
F	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

$\Delta OI3$ 35,1

Berechnet mit GKF.
Berechnung durch HFA

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP [kg CO ₂ Äqv.]	AP [kg SO ₂ Äqv.]	EP [kg PO ₄ Äqv.]	ODP [kg R11 Äqv.]	POCP [kg Ethen Äqv.]	
A1 - A3	-39,354	0,164	0,061	2,53E-6	0,008	

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	103,135	739,543	842,678	530,843	62,301	593,144