Decke gegen unbeheizt - ddrxxa01a-03

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 kN/m²
Klassifizierung durch HFA

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

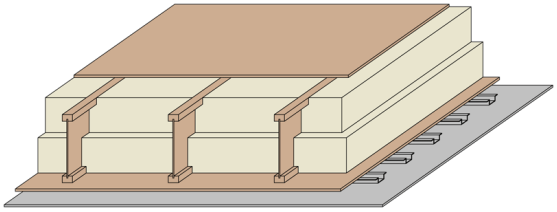
Die angegebenen wärmetechnischen Kennwerte in den Baustoffangaben sind jene des Holzfaersteges; für die Gurte wurde mit Konstruktionsvollholz gerechnet.
Berechnung durch HFA

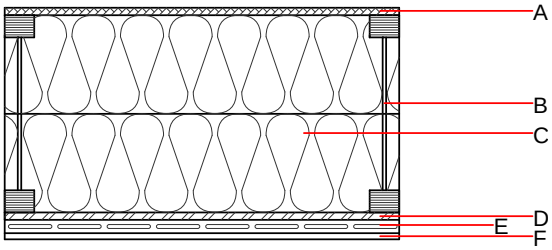
Schallschutz	**R_w ($C_;C_{tr}$)**	41 dB
	$L_{n,w}$ (C_I)	

Beurteilung durch HFA

Flächenbezogene Masse	**m**	64,80 kg/m²

Berechnet mit GKF





Bemerkung: GKF/Gipsfaser 2*12,5

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
A	15,0	MDF	0,140	11	600	1,700	D
B	400,0	Leichter Holzbauträger (I-Träger) mit Vollholzgurten (60/39) und Hartfasersteg (≥6,7)	0,400	20 - 30	800	1,700	D
C	400,0	Zellulosefaser [040; 50]	0,040	1	50	2,000	E
D	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
E	27,0	Metallschiene					
F	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
F	25,0	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	**kg**	41,591
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	63,82
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	518,672
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	15,57
ΣΔOI3		29,0

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	28,945	-59,147	-30,203	0,138	0,061	2,31E-6	0,018

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	80,766	607,431	688,197	437,906	30,435	468,340