Decke gegen unbeheizt - ddrtxn04a-06

Decke gegen unbeheizt, Holzrahmen/Holztafel, auf Lattung, trocken, andere Oberfläche

Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz	**REI**	30

max. Spannweite = 5 m, max. Last $E_{d,fi}$ = 3,66 kN/m² (ohne Fußbodenaufbau)
Klassifizierung durch HFA

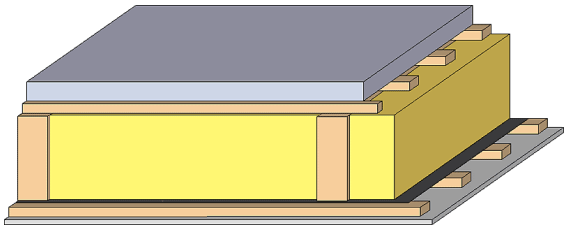
Wärmeschutz	**U**	0,20 W/(m²K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

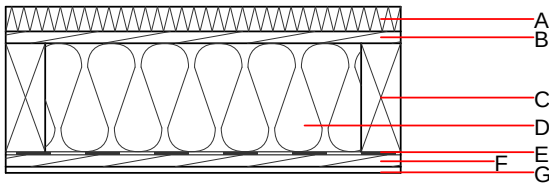
Berechnung durch HFA

Schallschutz	**R_w ($C;C_{tr}$)**	42(-3;-7) dB
	$L_{n,w}$ (C_I)	

Flächenbezogene Masse	**m**	66,40 kg/m²

Berechnet mit GKF





Bemerkung: e=625

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

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz				Brandverhaltensklasse
			λ	μ min – max	ρ	c	EN
A	50,0	EPV Platte	0,120	2 - 5	700	1,400	
B	24,0	Holz Fichte Sparschalung (24/100; a=400)	0,120	50	450	1,600	D
C	220,0	Konstruktionsholz (80/..; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
D	220,0	Schafwolle [0,041; R=16]	0,041	1	16	1,720	E
E		Dampfbremse sd ≥ 2m			1000		
F	24,0	Holz Fichte Sparschalung (24/100; a=400)	0,120	50	450	1,600	D
G	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
G	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	**kg**	38,805
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	70,33
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	335,553
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	21,66
ΣΔOI3		12,7

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	24,168	-50,693	-26,525	0,062	0,025	1,59E-6	0,016

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	72,686	518,003	590,688	262,867	5,150	268,017