

Bezeichnung: ddrxxa01a-01 Stand: 02.08.2023 / #21 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, PLB

Decke gegen unbeheizt - ddrxxa01 a-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 kN/m² Klassifizierung durch HFA

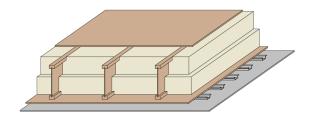
 $\begin{array}{ccc} \mbox{W\"{a}rmeschutz} & \mbox{U} & 0.10 \ \mbox{W/(m2K)} \\ \mbox{Diffusionsverhalten} & \mbox{geeignet} \end{array}$

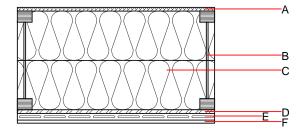
Die angegebenen wärmetechnischen Kennwerte in den Baustoffangaben sind jene des Holzfasersteges; für die Gurte wurde mit Konstruktionsvollholz gerechnet. Berechnung durch HFA

Schallschutz R_w (C;C_{tr}) 39 dB $L_{n,w}$ (C₁)

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
			λ	μ min – max	ρ	С	EN
Α	15,0	MDF	0,140	11	600	1,700	D
В	400,0	Leichter Holzbauträger (I-Träger) mit Vollholzgurten (60/39) und Hartfasersteg (≥6,7)	0,400	20 - 30	800	1,700	D
С	400,0	Holzfaserdämmung [039; 45]	0,039	1 - 2	45	2,100	E
D	15,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
Е	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
ΣΔΟΙ3 31,5

Berechnet mit GKF. Berechnung durch HFA



Bezeichnung: ddrxxa01a-01 Stand: 02.08.2023 / #21 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, PLB

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus	GWP Fossil	GWP Biogen	GWP Total	AP	EP	ODP	POCP
(Phasen)	[kg CO ₂ Äqv.]	[kg CO ₂ Äqv.]	[kg CO ₂ Äqv.]	[kg SO ₂ Äqv.]	[kg PO ₄ Äqv.]	[kg R11 Äqv.]	[kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	33,539	-71,615	-38,076	0,137	0,063	2,53E-6	0,021
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	
A1 - A3	94,737	732,517	827,254	528,326	60,560	588,885	