

Bezeichnung: ddrtxn03b-05 Stand: 02.08.2023 / #4 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

## Decke gegen unbeheizt - ddrtxn03b-05

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

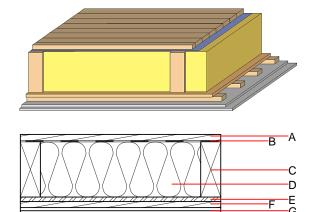
### **Bauphysikalische Bewertung**

Brandschutz REI 60

max. Spannweite = 5 m; max. Last  $E_{\rm d,fi}$  = 3,66 kN/m² (ohne Fußbodenaufbau) REI 90 bei  $\ge$  80/220 mm Deckenbalken sowie 3x15 mm GKF- od. GF-Beplankung Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,19 W/(m <sup>2</sup> K) geeignet
Berechnung durch HFA		
Schallschutz	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) L <sub>n,w</sub> (C <sub>I</sub> )	44(-3;-7) dB
Bewertung durch TGM		
Flächenbezogene Masse	m	71,50 kg/m <sup>2</sup>

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	С	EN
Α	24,0	Holzschalung Fichte	0,120	50	450	1,600	D
В		Windbremse $sd \le 0.3 m$			1000		
С	220,0	Konstruktionsholz (80/; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
D	220,0	Zellulosefaser [040; E]	0,040	1 - 2	55	2,000	Е
Е	18,0	OSB (luftdicht verklebt)	0,130	200	600	1,700	D
F	24,0	Holz Fichte Sparschalung (24/100; a=400)	0,120	50	450	1,600	D
G	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
G	25,0	Gipsfaserplatte (2x12,5 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2

### Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

#### Datenbasis ecoinvent

kg	46,979
%	69,15
MJ	426,002
%	25,99
	15,7
	% МЈ

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: ddrtxn03b-05 Stand: 02.08.2023 / #4 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

## Ökologische Bewertung im Detail

#### Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus	GWP Fossil	GWP Biogen	GWP Total	AP	EP	ODP	POCP
(Phasen)	[kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	[kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	[kg CO <sub>2</sub> Äqv.]	[kg SO <sub>2</sub> Äqv.]	[kg PO <sub>4</sub> Äqv.]	[kg R11 Äqv.]	[kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	20,157	-70,865	-50,708	0,098	0,042	1,84E-6	0,021
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	_
A1 - A3	110,697	730,143	840,840	315,305	19,412	334,718	