

Bezeichnung: gdrtxn01b-06 Stand: 02.08.2023 / #4 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

# Geschossdecke - gdrtxn01b-06

Geschossdecke, Holzrahmen/Holztafel, auf Lattung, trocken, mit Schüttung, andere Oberfläche

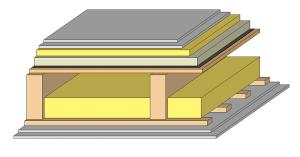
## **Bauphysikalische Bewertung**

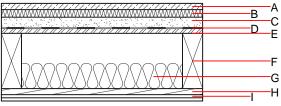
Brandschutz REI 60

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

Wärmeschutz	U	0,27 W/(m <sup>2</sup> K)		
	Diffusionsverhalten	geeignet		
Berechnung durch HFA				
Schallschutz	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> )	63(-5;-12) dB		
	$L_{n,w}$ ( $C_{l}$ )	58(1)		
Bewertung durch TGM				
Flächenbezogene Masse	m	144,30 kg/m <sup>2</sup>		
		. 3		

Berechnet mit GF





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	25,0	Trockenestrich	0,210	8	900	1,050	A1
В	30,0	Trittschalldämmung MW-T	0,035	1	68	1,030	A1
С	40,0	Schüttung	0,700	1	1800	1,000	A1
D		Rieselschutz					E
Е	18,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
F	220,0	Konstruktionsholz (80/; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
G	100,0	Schafwolle [0,041; R=16]	0,041	1	16	1,720	Е
Н	24,0	Holz Fichte Sparschalung (24/100; a=400)	0,120	50	450	1,600	D
I	25,0	Gipsplatte Typ DF (GKF) (2x12,5 mm) oder	0,250	10	800	1,050	A2
I	25,0	Gipsfaserplatte (2x12,5 mm)	0,320	21	1000	1,100	A2

### Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS	kg	30,104
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	%	20,66
Einsatz an Primärenergie	MJ	535,724
Erneuerbarer Primärenergieanteil	%	18,26
ΣΔΟΙ3		26,2

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: gdrtxn01b-06 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	26,867	-47,656	-20,789	0,108	0,047	2,62E-6	0,021
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	_
A1 - A3	97,821	487,670	585,491	437,903	17,145	455,049	