

Bezeichnung: gdrnxa05a-00 Stand: 02.08.2023 / #19 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, PLB

# Geschossdecke - gdrnxa05a-00

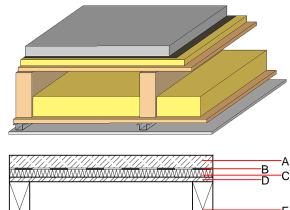
Geschossdecke, Holzrahmen/Holztafel, mit Abhängung, nass, ohne Schüttung, andere Oberfläche

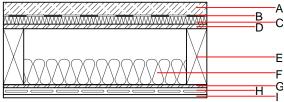
## **Bauphysikalische Bewertung**

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

Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,26 W/(m <sup>2</sup> K) geeignet		
Schallschutz	$R_w$ (C;C <sub>tr</sub> ) $L_{n,w}$ (C <sub>I</sub> )	58(-1;-7) dB 61(0)		
Beurteilung durch TGM				
Flächenbezogene Masse	m	151,10 kg/m <sup>2</sup>		

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	50,0	Anhydritestrich	0,700	10	2200	1,300	A1
В		Trennschicht Kunststoff	0,200	100000	1400	1,400	E
С	30,0	Trittschalldämmung MW-T	0,035	1	68	1,030	A1
D	18,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
Е	220,0	Konstruktionsholz (80/; e=625)	0,120	50	450	1,600	D
F	100,0	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
G	12,0	OSB	0,130	200	600	1,700	D
Н	27,0	Federschiene					
I	12,5	Gipsplatte Typ DF (GKF) oder	0,250	10	800	1,050	A2
I	12,5	Gipsfaserplatte	0,320	21	1000	1,100	A2

#### Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROS kg 30,836 Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht 20,83 % 705,472 Einsatz an Primärenergie MJ Erneuerbarer Primärenergieanteil 17,46 ΣΔΟΙ3 40,7

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: gdrnxa05a-00 Stand: 02.08.2023 / #19 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 <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	40,725	-50,748	-10,022	0,166	0,080	2,84E-6	0,030
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	
A1 - A3	123,159	523,630	646,788	582,313	25,504	607,817	