

Bezeichnung: gdrtxn03b-05 Stand: 02.08.2023 / #4 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

Geschossdecke - gdrtxn03b-05

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

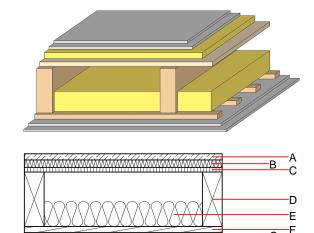
Bauphysikalische Bewertung

Brandschutz REI 60

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

U Diffusionsverhalten	0,26 W/(m ² K)
	5 5
R _w (C;C _{tr}) L _{n,w} (C _I)	51(-2;-9) dB 66(0)
m	77,30 kg/m ²
	Diffusionsverhalten $R_{w}\left(C;C_{tr}\right)$ $L_{n,w}\left(C_{l}\right)$

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	19,0	Spanplatte	0,130	50 - 100	700	1,700	D
D	220,0	Konstruktionsholz (80/; e=*)	0,120	50	450	1,600	D
E	100,0	Zellulosefaser [040; E]	0,040	1 - 2	55	2,000	Е
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	33,504
%	43,06
MJ	540,772
%	13,41
	27,5
	% МJ

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: gdrtxn03b-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 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	26,379	-51,404	-25,025	0,113	0,050	2,48E-6	0,023
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	_
A1 - A3	72,515	517,194	589,709	468,257	29,215	497,472	