

Bezeichnung: gdrtxn01a-09 Stand: 02.08.2023 / #4 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, SP

Geschossdecke - gdrtxn01a-09

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

Bauphysikalische Bewertung

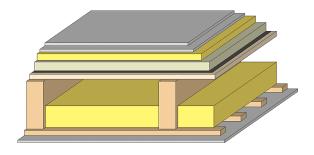
Brandschutz REI 30 max. Spannweite = 5 m, max. Last $E_{d,fi}$ = 3,66 kN/m² (ohne Fußbodenaufbau) Klassifizierung durch HFA

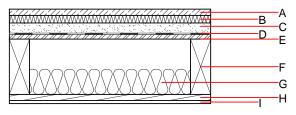
Wärmeschutz	U Diffusionsverhalten	0,27 W/(m ² K) geeignet		
Berechnung durch H	FA			
Schallschutz	R _w (C;C _{tr})	59(-6;-13) dB		
	$L_{n,w}$ (C_{l})	65(4)		
EPS_W mit einer dun	amischen Steifinkeit s' < 40MN	/m3		

EPS-W mit einer dynamischen Steifigkeit s' \leq 40MN/m³. Bewertung durch TGM

Flächenbezogene Masse $\,$ m $\,$ 132,70 kg/m 2

Berechnet mit GF





Bemerkung: e=625;

Baustoffangaben zur Konstruktion, Schichtaufbau (von außen nach innen, Maße in mm)

	Dicke	Baustoff	Wärmeschutz B			Brandverhaltensklasse	
			λ	μ min – max	ρ	С	EN
Α	25,0	Trockenestrich	0,210	8	900	1,050	A1
В	30,0	Polystyrol EPS-W [0,041]	0,041	20 - 50	15	1,450	E
С	40,0	Schüttung	0,700	1	1800	1,000	A1
D		Rieselschutz					Е
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	Mineralwolle [040; ≥16; <1000°C]	0,040	1	16	1,030	A1
Н	24,0	Holz Fichte Sparschalung (24/100; a=400)	0,120	50	450	1,600	D
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
 27,980

 Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht
 %
 21,12

 Einsatz an Primärenergie
 MJ
 446,723

 Erneuerbarer Primärenergieanteil
 %
 20,87

 ΣΔΟΙ3
 21,0

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: gdrtxn01a-09 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	20,694	-44,768	-24,074	0,091	0,037	1,97E-6	0,022
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[MJ]	
A1 - A3	93,247	455,553	548,800	353,476	33,032	386,507	