Bezeichnung:	gdrtxn02a-07
Stand:	02.08.2023 / #4
Quelle:	Holzforschung Austria
Bearbeiter:	HFA, SP

Geschossdecke - gdrtxn02a-07

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**	0,27 W/(m²K)
	Diffusionsverhalten	geeignet

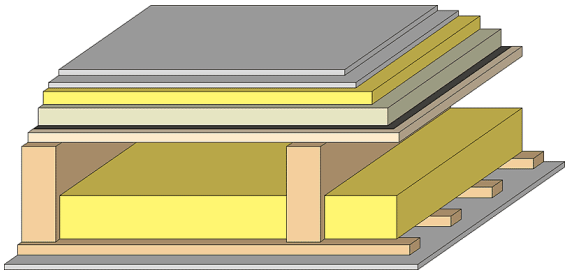
Berechnung durch HFA

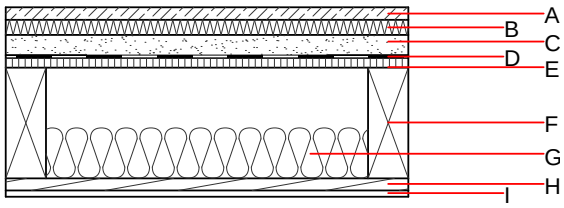
Schallschutz	**R_w ($C;C_{tr}$)**	61(-5;-12) dB
	$L_{n,w}$ (C_I)	61(3)

Bewertung durch TGM

Flächenbezogene Masse	**m**	134,20 kg/m²

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	c	EN
A	25,0	Trockenestrich	0,210	8	900	1,050	A1
B	30,0	Trittschalldämmung EPS-T [s'=25MN/m³]	0,040	20 - 50	11	1,450	E
C	40,0	Schüttung	0,700	1	1800	1,000	A1
D		Rieselschutz					E
E	19,0	Spanplatte	0,130	50 - 100	700	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
H	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**	29,174
Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht	**%**	21,78
Einsatz an Primärenergie	**MJ**	456,675
Erneuerbarer Primärenergieanteil	**%**	14,15
ΣΔOI3		22,5

Berechnung durch HFA

Ökologische Bewertung im Detail

Datenbasis Datenbank ecoinvent

Lebenszyklus (Phasen)	GWP $_{Fossil}$ [kg CO_2 Äqv.]	GWP $_{Biogen}$ [kg CO_2 Äqv.]	GWP $_{Total}$ [kg CO_2 Äqv.]	AP [kg SO_2 Äqv.]	EP [kg PO_4 Äqv.]	ODP [kg R11 Äqv.]	POCP [kg Ethen Äqv.]
A1 - A3	21,838	-46,844	-25,006	0,091	0,038	1,90E-6	0,023

Lebenszyklus (Phasen)	PERE [MJ]	PERM [MJ]	PERT [MJ]	PENRE [MJ]	PENRM [MJ]	PENRT [MJ]
A1 - A3	64,630	473,735	538,365	392,045	46,237	438,282