

Bezeichnung: ddmxxi02a-01 Stand: 02.08.2023 / #6 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, PLB

# Decke gegen unbeheizt - ddmxxi02a-01

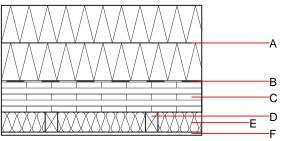
Decke gegen unbeheizt, Holzmassivbau, auf Lattung, trocken, andere Oberfläche

### **Bauphysikalische Bewertung**

Brandschutz REI 60

max. Spannweite = 5 m; max. Last  $E_{d,fi}$  = 5 kN/m² (ohne Fußbodenaufbau) REI 90 bei BSP  $\geq$  150 mm und  $\geq$  12,5 mm GKF- od. GF-Beplankung Klassifizierung durch HFA

Wärmeschutz	U U	0,09 W/(m <sup>2</sup> K)		
Berechnung durch HFA	Diffusionsverhalten	geeignet		
Schallschutz	R <sub>w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) L <sub>n,w</sub> (C <sub>I</sub> )	44 dB		
Bewertung durch HFA				
Flächenbezogene Masse	m	115,70 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	300,0	Mineralwolle [040; 130; ≥1000°C] druckfest	0,040	1	130	1,030	A1
В		Folie (konvektionsdicht ausgeführt)					
С	125,0	Brettsperrholz (verklebt) d $\geq$ 125,0; mind. 3-lagig, Decklage mind. 27,5mm	0,130	50	500	1,600	D
D	80,0	Holz Fichte Lattung (50/80; e=400)	0,120	50	450	1,600	D
E	80,0	Mineralwolle [040; 20]	0,040	1	20	1,030	A2
F	19,0	Dreischichtplatte	0,110	50	400	2,500	D

### Ökologische Bewertung (pro m² Konstruktionsfläche)

#### Datenbasis ecoinvent

Verbaute Menge an NAWAROSkg71,267Anteil NAWAROS am Gesamtgewicht%62,55Einsatz an PrimärenergieMJ1605,226Erneuerbarer Primärenergieanteil%10,24ΣΔΟΙ3134,7

Berechnet mit GKF; im verwendeten Datensatz für das Brettsperrholz sind 3-, 5- und 7-lagige Brettsperrhölzer erfasst.

Berechnung durch HFA



Bezeichnung: ddmxxi02a-01 Stand: 02.08.2023 / #6 Quelle: Holzforschung Austria

Bearbeiter: HFA, PLB

40,004

1480,838

# Ökologische Bewertung im Detail

164,393

1069,914

#### Datenbasis Datenbank ecoinvent

A1 - A3

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	103,979	-112,615	-8,636	0,651	0,202	6,05E-6	0,253
Lebenszyklus	PERE	PERM	PERT	PENRE	PENRM	PENRT	
(Phasen)	IMII	IMII	[M]]	[MI]	[M]]	IMI	

1440,834

1234,306