

Konstruktion:

Geschossdecke gegen unbeheizt mit bestehender Betondecke

Mat. Nr	Funktion	Material	Grösse	Rohdichte	Einheit	Dicke	Menge	Nutzzeit	Umweltbelastungs-Punkte UBP		Primärenergie-Inhalt PEI in MJ				Treibhausgas-emissionen CO2	
									UBP pro Einheit	UBP pro Element	PEI pro Einheit	PEI pro Element	Davon nicht erneuerbar		CO2/Einheit	CO2/Element
			Masse	kg/m ³	kg	m	pro Element	a	kg	UBP/a	MJ	MJ/a	pro Einheit	pro Element	kg CO2	kg CO2/a
11.008	Bodenbelag	Steinzeug	Masse		1 m ²	1.000	1.00	40	44200	1105.00	262.000	6.55	247.000	6.18	14.0000	0.3500
04.008	Plattenkleber	Zementmörtel	Masse	1500 kg		0.010	15.00	40	204	76.50	1.750	0.66	1.530	0.57	0.2010	0.0754
04.004	Trägerplatte	Lehmbauplatte	Masse	1400 kg		0.050	70.00	40	62	109.20	0.655	1.15	0.603	1.06	0.0240	0.0420
10.009	Dämmung	Weichfaserplatte	Masse	110 kg		0.080	8.80	40	596	131.12	36.400	8.01	11.200	2.46	0.4390	0.0966
10.002	Trittschalldämmung	Korkschtüttung	Masse	120 kg		0.060	7.20	40	1680	302.40	51.500	9.27	23.900	4.30	1.3400	0.2412
Bestand Tragkonstruktion		Beton					0.00	1		0.00		0.00		0.00		0.0000
14.001	Anstrich	Betonlasur	Masse		1 m ²	1.000	1.00	20	1230	61.50	15.700	0.79	15.100	0.76	1.3600	0.0680
							0.00	1		0.00		0.00		0.00		0.0000
							0.00	1		0.00		0.00		0.00		0.0000
							0.00	1		0.00		0.00		0.00		0.0000
							0.00	1		0.00		0.00		0.00		0.0000
							0.00	1		0.00		0.00		0.00		0.0000
							0.00	1		0.00		0.00		0.00		0.0000
							0.00	1		0.00		0.00		0.00		0.0000
							0.00	1		0.00		0.00		0.00		0.0000
							0.00	1		0.00		0.00		0.00		0.0000
TOTAL pro Element und Jahr			pro 1 m ²			2.200	103.00			1786		26.42		15.33		0.8732
									UBP		MJ		MJ		kg CO2	

Bemerkungen:

Datenquelle: KBOB/eco-bau/IPB 2009/1:2014

Konstruktion:

Aussenwand mit bestehender Holzständerkonstruktion 60mm und zusätzlicher Ständerkonstruktion aussen

Mat. Nr	Funktion	Material	Grösse	Rohdichte	Einheit	Dicke	Menge	Nutzzeit	Umweltbelastungs-Punkte UBP		Primärenergie-Inhalt PEI in MJ				Treibhausgas-emissionen CO ₂	
									UBP pro Einheit	UBP pro Element	PEI pro Einheit	PEI pro Element	Davon nicht erneuerbar		CO ₂ /Einheit	CO ₂ /Element
			Masse	kg/m ³	meist	m	pro Element	a	UBP/a	UBP/a	MJ	MJ/a	pro Einheit	pro Element	kg CO ₂	kg CO ₂ /a
07.011	Fassadenschalung	Nadelholz	Masse	450	anteilig	0.035	13.47	40	496	167.03	25.000	8.42	3.620	1.22	0.1380	0.0465
07.011	Lattung	Nadelholz	Masse	450	anteilig	0.030	0.68	40	496	8.37	25.000	0.42	3.620	0.06	0.1380	0.0023
09.002	Winddichtung	Proclima Solitex	Masse	920	kg	0.001	0.46	40	3600	41.40	92.600	1.06	89.300	1.03	5.3300	0.0613
07.011	Holzständer	Nadelholz	Masse	450	anteilig	0.140	9.26	80	496	57.42	25.000	2.89	3.620	0.42	0.1380	0.0160
10.009	Dämmung	Weichfaserplatte	Masse	40	anteilig	0.140	4.78	80	596	35.59	36.400	2.17	11.200	0.67	0.4390	0.0262
09.006	Dampfbremse	Proclima Intello	Masse	650	kg	0.000	0.13	80	3010	4.89	80.900	0.13	28.800	0.05	1.6800	0.0027
Bestand	Schalung	Nadelholz					0.00	1		0.00		0.00		0.00		0.0000
Bestand	Tragkonstruktion	Nadelholz / Mineralwolle					0.00	1		0.00		0.00		0.00		0.0000
Bestand	Schalung	Nadelholz					0.00	1		0.00		0.00		0.00		0.0000
03.007	Wandverkleidung	Gipsfaserplatte	Masse	1200	kg	0.013	15.00	40	397	148.88	5.070	1.90	4.900	1.84	0.3200	0.1200
04.001	Putz	Kalkputzglätte	Masse	1200	kg	0.003	3.00	40	166	12.45	1.860	0.14	1.650	0.12	0.0854	0.0064
14.001	Farbe	Silikatfarbe	Masse		1 m ²	1.000	1.00	20	1230	61.50	15.700	0.79	15.100	0.76	1.3600	0.0680
							0.00	1		0.00		0.00		0.00		0.0000
							0.00	1		0.00		0.00		0.00		0.0000
TOTAL pro Element und Jahr			pro 1 m ²			0.376	70.77			391		15.91		4.18		0.1844
									UBP		MJ		MJ		kg CO ₂	

Bemerkungen:

Datenquelle: KBOB/eco-bau/IPB 2009/1:2014

Konstruktion:

Bestehendes Nagelbinder-Dach, Decke zu Estrich bestehend ungedämmt, beidseitig verschalt

Mat. Nr	Funktion	Material	Grösse	Rohdichte	Einheit	Dicke	Menge	Nutzzeit	Umweltbelastungs-Punkte UBP		Primärenergie-Inhalt PEI in MJ				Treibhausgas-emissionen CO ₂		
									UBP pro Einheit	UBP pro Element	PEI pro Einheit	PEI pro Element	Davon nicht erneuerbar		CO ₂ /Einheit	CO ₂ /Element	
			Masse	kg/m ³	kg	m	pro Element	a	kg	Jahre	UBP/a	MJ	MJ/a	pro Einheit	pro Element	kg CO ₂	kg CO ₂ /a
Bestand Schalung		Nadelholz					0.00	1			0.00		0.00		0.00		0.0000
Bestand Tragkonstruktion		Nadelholz					0.00	1			0.00		0.00		0.00		0.0000
10.010	Dämmung	Zellulosefasern	Masse	45	anteilig	0.120	5.06	80	350	22.14	3.700	0.23	2.860	0.18	0.2040	0.0129	
Bestand Täfer		Nadelholz					0.00	1			0.00		0.00		0.0000		
07.011	Lattung	Nadelholz	Masse	450	anteilig	0.060	2.77	40	496	34.35	25.000	1.73	3.620	0.25	0.1380	0.0096	
	Dämmung	Schafwolle	Masse	20	anteilig	0.060	1.08	40	427	11.53	4.650	0.13	3.760	0.10	0.2570	0.0069	
03.007	Deckenverkleidung	Gipsfaserplatte	Masse	1200	kg	0.013	15.00	40	397	148.88	5.070	1.90	4.900	1.84	0.3200	0.1200	
04.001	Putz	Kalkputzglätte	Masse	1200	kg	0.003	3.00	40	166	12.45	1.860	0.14	1.650	0.12	0.0854	0.0064	
14.001	Farbe	Silikatfarbe	Masse		1 m ²	1.000	1.00	20	1230	61.50	15.700	0.79	15.100	0.76	1.3600	0.0680	
							0.00	1								0.0000	
							0.00	1								0.0000	
							0.00	1								0.0000	
							0.00	1								0.0000	
							0.00	1								0.0000	
							0.00	1								0.0000	
							0.00	1								0.0000	
TOTAL pro Element und Jahr							pro 1 m ²	0.270	50.91		144		2.89		1.27		0.0588
											UBP		MJ		MJ		kg CO ₂

Bemerkungen:
Da für Schafwolle keine KBOB-Daten verfügbar sind, haben wir für die Werte einen Mittelwert zwischen Weichfaserplatte und Zellulosefasern angenommen.

Datenquelle: KBOB/eco-bau/IPB 2009/1:2014