

Konstruktion:

Geschossdecke innen mit Calciumsilikat-Elementen

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	meist	m	pro Element	a	UBP/a	UBP/a	MJ	MJ/a	pro Einheit	pro Element	kg CO2	kg CO2/a
11.020	Bodenbelag	Eichenparkett	Masse		1 m ²	1.000	1.00	20	9790	489.50	361.000	18.05	92.800	4.64	3.4900	0.1745
09.006	Trennlage	Papier	Masse	650 kg		0.000	0.13	20	3010	19.57	80.900	0.53	28.800	0.19	1.6800	0.0109
10.009	Montagehilfe	Holzfaserdämmung	Masse	175 kg		0.040	7.00	40	596	104.30	36.400	6.37	11.200	1.96	0.4390	0.0768
10.010	Trittschalldämmung	Holzfaserdämmung	Masse	135 kg		0.017	2.30	40	596	34.20	37.400	2.15	12.200	0.70	1.4390	0.0826
02.006	Tragkonstruktion	Calciumsilikat	Masse	550 kg		0.200	110.00	80	346	475.75	3.580	4.92	3.350	4.61	0.4190	0.5761
07.011	Installationsebene	Lattung Nadelholz	Masse	450	anteilig	0.045	1.83	40	496	22.69	25.000	1.14	3.620	0.17	0.1380	0.0063
		Dämmung / Luftrei. Schafwolle	Masse	20	anteilig	0.045	0.83	40	427	8.86	4.650	0.10	3.760	0.08	0.2570	0.0053
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		0.00		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			2.362	142.09			1378		36.08		15.05		1.1270
										UBP	MJ	MJ	MJ		kg CO2	

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

Konstruktion:

Einsteinmauerwerk

Mat. Nr	Funktion	Material	Grösse	Rohdichte	Einheit	Dicke	Menge	Nutzzeit	Umweltbelastungs-Punkte UBP		Primärenergie-Inhalt PEI in MJ gesamt				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 CO ₂	kg CO ₂ /a
14.001	Fassadenfarbe	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
04.001	Aussenputz	Kalkputz	Masse	1200 kg		0.008	9.60	40	166	39.84	1.860	0.45	1.650	0.40	0.0854	0.0205
04.009	Dämmputz	Kalk-Dämmputz	Masse	250 kg		0.060	15.00	40	211	79.13	1.810	0.68	1.580	0.59	0.2180	0.0818
02.001	Tragkonstruktion	Backstein	Masse	584 kg		0.425	248.20	80	199	617.40	2.940	9.12	2.670	8.28	0.2470	0.7663
04.001	Innenputz	Kalkputz	Masse	1200 kg		0.010	12.00	40	166	49.80	1.860	0.56	1.650	0.50	0.0854	0.0256
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
							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			2.503	286.80			909		12.37		11.28		1.0302
									UBP		MJ		MJ		kg CO ₂	

Bemerkungen:
Da für den Dämmputz auf Kalk-Silikatbasis keine KBOB-Daten vorhanden sind, haben wir den Wert von Zementputz eingetragen.

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

Konstruktion:

Steildachaufbau: Zwischensparrendämmung und Holzfaserunterdach

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	UBP/a	UBP/a	MJ	MJ/a	pro Einheit	pro Element	kg CO ₂	kg CO ₂ /a
03.015	Dachdeckung	Ziegel	Masse	1700	kg	0.027	45.90	50	283	259.79	3.970	3.64	3.860	3.54	0.3640	0.3342
07.011	Ziegellattung	Nadelholz	Masse	450	anteilig	0.024	1.56	50	496	15.48	25.000	0.78	3.620	0.11	0.1380	0.0043
07.011	Konterlattung	Nadelholz	Masse	450	anteilig	0.048	3.11	80	496	19.28	25.000	0.97	3.620	0.14	0.1380	0.0054
10.009	Unterdach	Weichfaserplatte	Masse	200	kg	0.060	12.00	80	596	89.40	36.400	5.46	11.200	1.68	0.4390	0.0659
07.011	Tragkonstruktion	Nadelholz	Masse	450	anteilig	0.200	18.00	80	496	111.60	25.000	5.63	3.620	0.81	0.1380	0.0311
10.009	Wärmedämmung	Weichfaserplatte	Masse	55	anteilig	0.200	8.80	80	596	65.56	36.400	4.00	11.200	1.23	0.4390	0.0483
07.011	Installationsebene	Nadelholz	Masse	450	anteilig	0.045	0.91	60	496	7.52	25.000	0.38	3.620	0.05	0.1380	0.0021
	Dämmung / Luftrei.	Schafwolle	Masse	20	anteilig	0.045	0.86	60	427	6.12	4.650	0.07	3.760	0.05	0.2570	0.0037
7.001	Innerer Abschluss	3-Schicht Platte	Masse	470	kg	0.016	7.52	60	1290	161.68	35.100	4.40	10.900	1.37	0.6790	0.0851
14.001	Farbe	Lauge / Seife	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
TOTAL pro Element und Jahr			pro 1 m ²			1.665	99.66			798		26.12		9.75		0.6479
										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

Konstruktion:

Flachdachaufbau: Calciumsilikat-Elemente und Kautschuk Dichtungsbahn

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
03.012	Schutzschicht	Ext. Begrünung	Masse	2000	kg	0.080	160.00	25	60	384.00	0.236	1.51	0.225	1.44	0.0113	0.0723
10.007	Schutzvlies	Glasfaservlies	Masse	100	kg	0.004	0.40	25	1050	16.80	26.400	0.42	19.500	0.31	1.1800	0.0189
09.004	Abdichtung	Kautschuk	Masse	1100	kg	0.003	3.30	50	4870	321.42	91.600	6.05	88.900	5.87	5.8300	0.3848
10.007	Trennlage	Glasfaservlies	Masse	100	kg	0.001	0.10	50	1050	2.10	26.400	0.05	19.500	0.04	1.1800	0.0024
10.009	Wärmedämmung	Weichfaserplatte	Masse	140	kg	0.180	25.20	50	596	300.38	36.400	18.35	11.200	5.64	0.4390	0.2213
09.002	Dampfbremse	PP - PE	Masse	300	kg	0.001	0.15	50	3600	10.80	92.600	0.28	89.300	0.27	5.3300	0.0160
02.006	Tragkonstruktion	Calciumsilikat	Masse	550	kg	0.200	110.00	80	346	475.75	3.580	4.92	3.350	4.61	0.4190	0.5761
07.011	Installationsebene	Nadelholz	Masse	450	anteilig	0.045	1.83	40	496	22.69	25.000	1.14	3.620	0.17	0.1380	0.0063
	Dämmung / Luftrei.	Schafwolle	Masse	20	anteilig	0.045	0.83	40	427	8.86	4.650	0.10	3.760	0.08	0.2570	0.0053
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		0.00		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			1.574	320.81			1766		35.64		21.14		1.4978
									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.
 Für die Glasfaservliese haben wir den Wert von Schaumglas eingesetzt.
 Für die ext. Begrünung haben wir den Wert von Rundkies eingesetzt.

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