

Konstruktion:

Stampflehmwand mit Innendämmung aus Zellulose

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
04.004	Tragkonstruktion	Stampflehm	Masse	1800	kg	0.420	756.00	80	62	589.68	0.655	6.19	0.603	5.70	0.0240	0.2268
10.010	Wärmedämmung	Zellulosefasern	Masse	52	kg	0.180	9.36	40	427	99.92	4.650	1.09	3.760	0.88	0.2570	0.0601
10.010	Wärmedämmung	Zellulosefasern	Masse	52	anteilig	0.060	2.83	40	427	30.23	4.650	0.33	3.760	0.27	0.2570	0.0182
07.011	Lattung	Nadelholz	Masse	450	anteilig	0.060	2.49	40	496	30.88	25.000	1.56	3.620	0.23	0.1380	0.0086
09.006	Dampfbremse	PP	Masse	425	kg	0.000	0.09	40	3010	6.40	80.900	0.17	28.800	0.06	1.6800	0.0036
04.004	Bauplatte	Lehmbauplatte	Masse	1520	kg	0.025	38.00	40	62	58.90	0.655	0.62	0.603	0.57	0.0240	0.0228
04.004	Innenputz	Lehmputz	Masse	1650	kg	0.004	6.60	20	62	20.46	0.655	0.22	0.603	0.20	0.0240	0.0079
04.004	Innenfarbe	Lehmfarbe	Masse	1650	kg	0.002	3.30	20	62	10.23	0.655	0.11	0.603	0.10	0.0240	0.0040
							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			0.751	818.67			847		10.28		8.00		0.3520
									UBP		MJ		MJ		kg CO ₂	

Bemerkungen:

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

Konstruktion:

Holzbalkendecke

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 CO ₂	kg CO ₂ /a
11.020	Bodenbelag	Eichenparkett	Fläche		1 m ²	1.000	1.00	20	9790	489.50	361.000	18.05	92.800	4.64	3.4900	0.1745
03.007	Estrichelement	Gipsfaserplatte	Masse	1200 kg		0.030	36.00	40	397	357.30	5.070	4.56	4.900	4.41	0.3200	0.2880
10.009	Trittschalldämmung	Holzfaserdämmung	Masse	160 kg		0.030	4.80	40	596	71.52	36.400	4.37	11.200	1.34	0.4390	0.0527
07.011	Schalung	Nadelholz	Masse	450 kg		0.022	9.90	80	496	61.38	25.000	3.09	3.620	0.45	0.1380	0.0171
07.011	Tragkonstruktion	Nadelholz	Masse	450 kg	anteilig	0.200	10.59	80	496	65.65	25.000	3.31	3.620	0.48	0.1380	0.0183
04.004	Schüttung	Lehmschüttung	Masse	1350 kg		0.120	162.00	80	62	125.55	0.655	1.33	0.603	1.22	0.0240	0.0486
09.006	Rieselschutz	Kraftpapier	Masse	650 kg		0.000	0.13	80	3010	4.89	80.900	0.13	28.800	0.05	1.6800	0.0027
07.011	Schalung	Nadelholz	Masse	450 kg		0.022	9.90	80	496	61.38	25.000	3.09	3.620	0.45	0.1380	0.0171
07.011	Lattung	Nadelholz	Masse	450 kg	anteilig	0.025	0.87	40	496	10.73	25.000	0.54	3.620	0.08	0.1380	0.0030
04.004	Bauplatte	Lehmbauplatte	Masse	1520 kg		0.025	38.00	40	62	58.90	0.655	0.62	0.603	0.57	0.0240	0.0228
04.004	Innenputz	Lehmputz	Masse	1650 kg		0.004	6.60	20	62	20.46	0.655	0.22	0.603	0.20	0.0240	0.0079
04.004	Innenfarbe	Lehmfarbe	Masse	1650 kg		0.002	3.30	20	62	10.23	0.655	0.11	0.603	0.10	0.0240	0.0040
							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			1.480	283.08			1337		39.42		13.99		0.6566
									UBP		MJ		MJ		kg CO₂	

Bemerkungen:

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

Konstruktion:

Steildachaufbau: Sparrendach ausgedämmt mit Zellulose

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	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	50	496	30.85	25.000	1.56	3.620	0.23	0.1380	0.0086
09.002	Unterdach	PP-Mikrofaser	Masse	300	kg	0.001	0.15	50	3600	10.80	92.600	0.28	89.300	0.27	5.3300	0.0160
07.011	Schalung	Nadelholz	Masse	450	kg	0.022	9.90	80	496	61.38	25.000	3.09	3.620	0.45	0.1380	0.0171
07.011	Tragkonstruktion	Nadelholz	Masse	450	anteilig	0.200	12.00	80	496	74.40	25.000	3.75	3.620	0.54	0.1380	0.0207
10.010	Wärmedämmung	Zellulosefasern	Masse	52	anteilig	0.200	9.01	80	427	48.11	4.650	0.52	3.760	0.42	0.2570	0.0290
09.006	Dampfbremse	PP	Masse	425	kg	0.000	0.09	80	3010	3.20	80.900	0.09	28.800	0.03	1.6800	0.0018
10.009	Wärmedämmung	Weichfaserplatte	Masse	130	kg	0.080	10.40	40	596	154.96	36.400	9.46	11.200	2.91	0.4390	0.1141
04.004	Innenputz	Lehmputz	Masse	1650	kg	0.010	16.50	20	62	51.15	0.655	0.54	0.603	0.50	0.0240	0.0198
04.004	Innenfarbe	Lehmfarbe	Masse	1650	kg	0.002	3.30	20	62	10.23	0.655	0.11	0.603	0.10	0.0240	0.0040
							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			0.614	111.92			720		23.82		9.10		0.5694
										UBP		MJ		MJ		kg CO ₂

Bemerkungen:

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

Konstruktion:

Flachdachaufbau: Balkenlage ausgedämmt mit Zellulose

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	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	0.080	11.20	50	596	133.50	36.400	8.15	11.200	2.51	0.4390	0.0983
07.011	Schalung	Nadelholz	Masse	450	kg	0.022	9.90	80	496	61.38	25.000	3.09	3.620	0.45	0.1380	0.0171
07.011	Tragkonstruktion	Nadelholz	Masse	450	anteilig	0.200	12.00	80	496	74.40	25.000	3.75	3.620	0.54	0.1380	0.0207
10.010	Wärmedämmung	Zellulosefasern	Masse	52	anteilig	0.200	9.01	80	427	48.11	4.650	0.52	3.760	0.42	0.2570	0.0290
09.006	Dampfbremse	PP	Masse	425	kg	0.000	0.09	80	3010	3.20	80.900	0.09	28.800	0.03	1.6800	0.0018
07.004	Konstruktionsplatte	Hartfaserplatte	Masse	950	kg	0.005	4.75	80	761	45.18	37.500	2.23	11.700	0.69	0.7270	0.0432
07.011	Lattung	Nadelholz	Masse	450	anteilig	0.025	11.25	40	496	139.50	25.000	7.03	3.620	1.02	0.1380	0.0388
04.004	Bauplatte	Lehmbauplatte	Masse	1520	kg	0.025	38.00	40	62	58.90	0.655	0.62	0.603	0.57	0.0240	0.0228
04.004	Innenputz	Lehmputz	Masse	1650	kg	0.004	6.60	20	62	20.46	0.655	0.22	0.603	0.20	0.0240	0.0079
04.004	Innenfarbe	Lehmfarbe	Masse	1650	kg	0.002	3.30	20	62	10.23	0.655	0.11	0.603	0.10	0.0240	0.0040
TOTAL pro Element und Jahr			pro 1 m ²			0.651	269.90			1319		33.84		14.20		0.7619
									UBP		MJ		MJ		kg CO₂	

Bemerkungen:

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