

Opakes Bauteil: 12 - Aussenwand UG unter Terrain

Nr: 12 Beschrieb: Aussenwand UG unter Terrain
 Art: Wand Lage gegen: Erdreich
 Nutzung in: Nur Eco BTH [°C]: -
 Abschnitte: 1 (homogen)

Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH	Gr	Amort.	Schichtfolge/Material	Vol. Eco	Dichte	Herstellung	Entsorgung	...
[-]	[m]	[-]	[-]	[-]	[a]	[-]	[m ³ /m ²]	[kg/m ³]	[kWh/kg]	[kWh/kg]	...
1	0.250	Ja	C 2.1 (A)	60	60	Beton tragend, C30/37, 60kg/m3 (KBOB: GUID0104 - Beton tragend, C30/37, 60kg/m3)	0.250	2421.809	0.25	0.05	...
2	0.003	Ja	C 2.1 (A)	60	60	Dichtungsbahn bituminös (KBOB: 9.003 - Dichtungsbahn bituminös)	0.003	1100.000	12.31	0.16	...
3	0.180	Ja	E 1	40	40	Polystyrol extrudiert (XPS): lose; nicht überwacht (KBOB: 10.005 - Polystyrol extrudiert (XPS))	0.180	30.000	27.58	0.07	...
4	0.060	Ja	E 1	40	40	swissporEPS 30 (10-500mm) (KBOB: 10.004 - Polystyrol expandiert (EPS))	0.060	30.000	29.19	0.07	...
5	0.010	Ja	C 2.1 (A)	60	60	Schalung, Schicht-dicke 2.7cm, Verwendung 5x (KBOB: GUID0701 - Schalung, Schicht-dicke 2.7cm, Verwendung 5x)	0.010	540.000	8.04	0.11	...
6	0.010	Ja	C 2.1 (A)	60	60	Schalung, Schicht-dicke 2.7cm, Verwendung 5x (KBOB: GUID0701 - Schalung, Schicht-dicke 2.7cm, Verwendung 5x)	0.010	540.000	8.04	0.11	...
Total:	0.513										...

Zusammenfassung / Resultate									
Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH	Gr	Amort.	Herstellung	Entsorgung	Total	Total %
[-]	[m]	[-]	[-]	[-]	[a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[%]
1	0.250	Ja	C 2.1 (A)	60	60	2.51	0.54	3.04	33.63
2	0.003	Ja	C 2.1 (A)	60	60	0.68	0.01	0.69	7.58
3	0.180	Ja	E 1	40	40	3.72	0.01	3.73	41.24
4	0.060	Ja	E 1	40	40	1.31	0.00	1.32	14.55
5	0.010	Ja	C 2.1 (A)	60	60	0.13	0.00	0.14	1.50
6	0.010	Ja	C 2.1 (A)	60	60	0.13	0.00	0.14	1.50
Total:	0.513					8.49	0.56	9.05	100.00

Opakes Bauteil: 17 - Decke als Zwischendecke

Nr: 17 Beschrieb: Decke als Zwischendecke
 Art: Lage gegen: Beheizt
 Nutzung in: Nur Eco BTH [°C]: -
 Abschnitte: 1 (homogen)

Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH	Gr	Amort.	Schichtfolge/Material	Vol. Eco	Dichte	Herstellung	Entsorgung	...
[-]	[m]	[-]	[-]	[-]	[a]	[-]	[m ³ /m ²]	[kg/m ³]	[kWh/kg]	[kWh/kg]	...
1	0.010	Ja	G	2	30	Kunststeinplatte zementgebunden, 10 mm (KBOB: 11.012 - Kunststeinplatte zementgebunden, 10 mm)	0.010	21.500	7.53	1.09	...
2	0.070	Ja	G	4	30	Unterlagsboden Zement (KBOB: 4.006 - Unterlagsboden Zement)	0.070	1850.000	0.27	0.05	...
3	0.000	Ja	G	4	30	Dampfbremse Polyethylen (PE) (KBOB: 9.002 - Dampfbremse Polyethylen (PE))	0.000	920.000	24.88	0.11	...
4	0.020	Ja	G	4	30	ISOVER ISOFLAT (60-160mm) (KBOB: 10.001 - Glaswolle)	0.020	100.000	12.65	0.07	...
5	0.160	Ja	G	4	30	Knauf Therm SOL 031 (30-400mm) (KBOB: 10.004 - Polystyrol expandiert (EPS))	0.160	30.000	29.19	0.07	...
6	0.220	Ja	C	4.1	60	Beton tragend, C30/37, 80kg/m ³ (KBOB: GUID0105 - Beton tragend, C30/37, 80kg/m ³)	0.220	2435.745	0.28	0.05	...
7	0.010	Ja	C	4.1	60	Schalung, Schicht-dicke 2.7cm, Verwendung 5x (KBOB: GUID0701 - Schalung, Schicht-dicke 2.7cm, Verwendung 5x)	0.010	540.000	8.04	0.11	...
Total:	0.490										...

Zusammenfassung / Resultate										
Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH	Gr	Amort.	Herstellung	Entsorgung	Total	Total %	
[-]	[m]	[-]	[-]	[-]	[a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[%]	
1	0.010	Ja	G	2	30	0.25	0.04	0.29	2.75	
2	0.070	Ja	G	4	30	1.18	0.23	1.41	13.47	
3	0.000	Ja	G	4	30	0.15	0.00	0.15	1.46	
4	0.020	Ja	G	4	30	0.84	0.00	0.85	8.10	
5	0.160	Ja	G	4	30	4.67	0.01	4.68	44.74	
6	0.220	Ja	C	4.1	60	2.48	0.47	2.95	28.18	
7	0.010	Ja	C	4.1	60	0.13	0.00	0.14	1.30	
Total:	0.490					9.71	0.76	10.46	100.00	

Opakes Bauteil: 18 - Dach

Nr: 18 Beschrieb: Dach
 Art: Dach/Decke Lage gegen: Aussen
 Nutzung in: Alle BTH [°C]: -
 Abschnitte: 1 (homogen)

Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH	Gr	Amort.	Schichtfolge/Material	Vol. Eco	Dichte	Herstellung	Entsorgung	...
[-]	[m]	[-]	[-]	[-]	[a]	[-]	[m ³ /m ²]	[kg/m ³]	[kWh/kg]	[kWh/kg]	...
1	0.040	Ja	G	4	30	Zementstein (KBOB: 2.007 - Zementstein)	0.040	1700.000	0.21	0.05	...
2	0.040	Ja	G	4	30	Kies gebrochen (KBOB: 3.011 - Kies gebrochen)	0.040	2000.000	0.03	0.05	...
3	0.009	Ja	G	4	30	Dichtungsbahn bituminös (KBOB: 9.003 - Dichtungsbahn bituminös)	0.009	1100.000	12.31	0.16	...
4	0.200	Ja	G	4	30	Joma EPS 25 (10-500mm) (KBOB: 10.004 - Polystyrol expandiert (EPS))	0.200	25.000	29.19	0.07	...
5	0.004	Ja	G	4	30	Dampfbremse bituminös (KBOB: 9.001 - Dampfbremse bituminös)	0.004	1100.000	14.30	0.16	...
6	0.220	Ja	C	4.4	60	Beton tragend, C30/37, 80kg/m3 (KBOB: GUID0105 - Beton tragend, C30/37, 80kg/m3)	0.220	2435.745	0.28	0.05	...
7	0.020	Ja	C	4.4	60	Schalung, Schicht-dicke 2.7cm, Verwendung 5x (KBOB: GUID0701 - Schalung, Schicht-dicke 2.7cm, Verwendung 5x)	0.020	540.000	8.04	0.11	...
Total:	0.533										...

Zusammenfassung / Resultate									
Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH	Gr	Amort.	Herstellung	Entsorgung	Total	Total %
[-]	[m]	[-]	[-]	[-]	[a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[%]
1	0.040	Ja	G	4	30	0.48	0.11	0.59	3.90
2	0.040	Ja	G	4	30	0.09	0.13	0.22	1.46
3	0.009	Ja	G	4	30	4.06	0.05	4.11	27.43
4	0.200	Ja	G	4	30	4.86	0.01	4.88	32.51
5	0.004	Ja	G	4	30	2.10	0.02	2.12	14.14
6	0.220	Ja	C	4.4	60	2.48	0.47	2.95	19.65
7	0.020	Ja	C	4.4	60	0.13	0.00	0.14	0.91
Total:	0.533					14.20	0.80	15.00	100.00

Opakes Bauteil: 20 - Wohnungstrennwand

Nr: 20 Beschrieb: Wohnungstrennwand
 Art: Wand Lage gegen: Beheizt
 Nutzung in: Nur Eco BTH [°C]: -
 Abschnitte: 1 (homogen)

Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH	Gr	Amort.	Schichtfolge/Material	Vol. Eco	Dichte	Herstellung	Entsorgung	...
[-]	[m]	[-]	[-]	[-]	[a]	[-]	[m ³ /m ²]	[kg/m ³]	[kWh/kg]	[kWh/kg]	...
1	0.010	Ja	G	3	30	Gips-/Weissputz (KBOB: 4.001 - Gips-/Weissputz)	0.010	1200.000	0.43	0.03	...
2	0.120	Ja	C	2.2	60	Mauerwerk KS (90% Kalksanstein + 10% Zementmörtel) (KBOB: GUID0201 - Mauerwerk KS (90% Kalksanstein + 10% Zementmörtel))	0.120	1520.000	0.36	0.05	...
3	0.040	Ja	C	2.2	60	Paroc UNS 37 (40-240mm) (KBOB: 10.008 - Steinwolle)	0.040	32.000	4.17	0.07	...
4	0.120	Ja	C	2.2	60	Mauerwerk KS (90% Kalksanstein + 10% Zementmörtel) (KBOB: GUID0201 - Mauerwerk KS (90% Kalksanstein + 10% Zementmörtel))	0.120	1520.000	0.36	0.05	...
5	0.010	Ja	G	3	30	Gips-/Weissputz (KBOB: 4.001 - Gips-/Weissputz)	0.010	1200.000	0.43	0.03	...
Total:	0.300										...

						Zusammenfassung / Resultate			
Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH	Gr	Amort.	Herstellung	Entsorgung	Total	Total %
[-]	[m]	[-]	[-]	[-]	[a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[%]
1	0.010	Ja	G	3	30	0.17	0.01	0.18	6.27
2	0.120	Ja	C	2.2	60	1.08	0.15	1.23	42.19
3	0.040	Ja	C	2.2	60	0.09	0.00	0.09	3.09
4	0.120	Ja	C	2.2	60	1.08	0.15	1.23	42.19
5	0.010	Ja	G	3	30	0.17	0.01	0.18	6.27
Total:	0.300					2.60	0.32	2.92	100.00

Opakes Bauteil: 31 - Beispiel 4.1 - Betondecke homogen

Nr: 31 Beschrieb: Beispiel 4.1 - Betondecke homogen
 Art: Dach/Decke Lage gegen: Aussen
 Nutzung in: Nur Eco BTH [°C]: -
 Abschnitte: 1 (homogen)

Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH Gr	Amort.	Schichtfolge/Material	Vol. Eco	Dichte	Herstellung	Entsorgung	...
[-]	[m]	[-]	[-]	[a]	[-]	[m ³ /m ²]	[kg/m ³]	[kWh/kg]	[kWh/kg]	...
1	0.070	Ja	G 2	30	Unterlagsboden Zement (KBOB: 4.006 - Unterlagsboden Zement)	0.070	1850.000	0.27	0.05	...
2	0.000	Ja	G 2	30	Dampfbremse Polyethylen (PE) (KBOB: 9.002 - Dampfbremse Polyethylen (PE))	0.000	920.000	24.88	0.11	...
3	0.020	Ja	G 2	30	ISOVER ISOFLAT (60-160mm) (KBOB: 10.001 - Glaswolle)	0.020	100.000	12.65	0.07	...
4	0.000	Ja	G 2	30	Polyethylenfolie (PE) (KBOB: 9.007 - Polyethylenfolie (PE))	0.000	920.000	24.88	0.07	...
5	0.220	Ja	C 4.1	60	Betondecke C25/30, 80kg/m3 (KBOB: GUID0103 - Betondecke C25/30, 80kg/m3)	0.220	2440.694	0.25	0.05	...
6	0.030	Ja	C 4.1	60	Schalung, Schicht-dicke 2.7cm, Verwendung 5x (KBOB: GUID0701 - Schalung, Schicht-dicke 2.7cm, Verwendung 5x)	0.030	540.000	8.04	0.11	...
Total:	0.340									...

Zusammenfassung / Resultate										
Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH Gr	Amort.	Herstellung	Entsorgung	Total	Total %		
[-]	[m]	[-]	[-]	[a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[%]		
1	0.070	Ja	G 2	30	1.18	0.23	1.41	25.95		
2	0.000	Ja	G 2	30	0.15	0.00	0.15	2.82		
3	0.020	Ja	G 2	30	0.84	0.00	0.85	15.60		
4	0.000	Ja	G 2	30	0.15	0.00	0.15	2.82		
5	0.220	Ja	C 4.1	60	2.26	0.47	2.73	50.31		
6	0.030	Ja	C 4.1	60	0.13	0.00	0.14	2.50		
Total:	0.340				4.72	0.71	5.43	100.00		

Opakes Bauteil: 32 - Beispiel 4.1 - Holzdecke inhomogen

Nr: 32 Beschrieb: Beispiel 4.1 - Holzdecke inhomogen
 Art: Dach/Decke Lage gegen: Aussen
 Nutzung in: Nur Eco BTH [°C]: -
 Abschnitte: 2 (inhomogen)

					Abschnitt 1 (Anteil: 82%)					
Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH Gr	Amort.	Schichtfolge/Material	Vol. Eco	Dichte	Herstellung	Entsorgung	...
[-]	[m]	[-]	[-]	[a]	[-]	[m ³ /m ²]	[kg/m ³]	[kWh/kg]	[kWh/kg]	...
1	0.024	Ja	G 2	30	Spanplatte, UF-gebunden, Trockenbereich (KBOB: 7.014 - Spanplatte, UF-gebunden, Trockenbereich)	0.020	650.000	2.46	0.04	...
2	0.020	Ja	G 2	30	ISOVER ISOFLAT (60-160mm) (KBOB: 10.001 - Glaswolle)	0.016	100.000	12.65	0.07	...
3	0.000	Ja	G 2	30	Dampfbremse Polyethylen (PE) (KBOB: 9.002 - Dampfbremse Polyethylen (PE))	0.000	920.000	24.88	0.11	...
4	0.025	Ja	C 4.1	60	3-Schicht Massivholzplatte, PVAc-gebunden (KBOB: 7.001 - 3-Schicht Massivholzplatte, PVAc-gebunden)	0.021	470.000	2.76	0.04	...
5	0.160	Ja	C 4.1	60	Flumroc-Dämmplatte 3 (30-200mm) (KBOB: 10.008 - Steinwolle)	0.131	60.000	4.17	0.07	...
6	0.025	Ja	C 4.1	60	3-Schicht Massivholzplatte, PVAc-gebunden (KBOB: 7.001 - 3-Schicht Massivholzplatte, PVAc-gebunden)	0.021	470.000	2.76	0.04	...
Total:	0.254									...

					Abschnitt 2 (Anteil: 18%)					
Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH Gr	Amort.	Schichtfolge/Material	Vol. Eco	Dichte	Herstellung	Entsorgung	...
[-]	[m]	[-]	[-]	[a]	[-]	[m ³ /m ²]	[kg/m ³]	[kWh/kg]	[kWh/kg]	...
1	0.024	Ja	G 2	30	Spanplatte, UF-gebunden, Trockenbereich (KBOB: 7.014 - Spanplatte, UF-gebunden, Trockenbereich)	0.004	650.000	2.46	0.04	...
2	0.020	Ja	G 2	30	ISOVER ISOFLAT (60-160mm) (KBOB: 10.001 - Glaswolle)	0.004	100.000	12.65	0.07	...
3	0.000	Ja	G 2	30	Dampfbremse Polyethylen (PE) (KBOB: 9.002 - Dampfbremse Polyethylen (PE))	0.000	920.000	24.88	0.11	...
4	0.025	Ja	C 4.1	60	3-Schicht Massivholzplatte, PVAc-gebunden (KBOB: 7.001 - 3-Schicht Massivholzplatte, PVAc-gebunden)	0.004	470.000	2.76	0.04	...
5	0.160	Ja	C 4.1	60	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...)	0.029	450.000	0.94	0.03	...
6	0.025	Ja	C 4.1	60	3-Schicht Massivholzplatte, PVAc-gebunden (KBOB: 7.001 - 3-Schicht Massivholzplatte, PVAc-gebunden)	0.004	470.000	2.76	0.04	...
Total:	0.254									...

					Zusammenfassung / Resultate			
Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH Gr	Amort.	Herstellung	Entsorgung	Total	Total %
[-]	[m]	[-]	[-]	[a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[%]
1	0.024	Ja	G 2	30	1.28	0.02	1.30	31.28
2	0.020	Ja	G 2	30	0.84	0.00	0.85	20.37
3	0.000	Ja	G 2	30	0.15	0.00	0.15	3.68
4	0.025	Ja	C 4.1	60	0.54	0.01	0.55	13.15
5	0.160	Ja	C 4.1	60	0.75	0.02	0.76	18.36
6	0.025	Ja	C 4.1	60	0.54	0.01	0.55	13.15
Total:	0.254				4.10	0.06	4.16	100.00

Opakes Bauteil: 33 - Beispiel 4.3 - Aussenwand homogen

Nr: 33 Beschrieb: Beispiel 4.3 - Aussenwand homogen
 Art: Wand Lage gegen: Aussen
 Nutzung in: Nur Eco BTH [°C]: -
 Abschnitte: 1 (homogen)

Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH Gr	Amort.	Schichtfolge/Material	Vol. Eco	Dichte	Herstellung	Entsorgung	...
[-]	[m]	[-]	[-]	[a]	[-]	[m ³ /m ²]	[kg/m ³]	[kWh/kg]	[kWh/kg]	...
1	0.010	Ja	G 3	30	Gips-/Weissputz (KBOB: 4.001 - Gips-/Weissputz)	0.010	1200.000	0.43	0.03	...
2	0.125	Ja	C 2.1 (A)	60	Mauerwerk BN (90% Backstein + 10% Zementmörtel) (KBOB: GUID0202 - Mauerwerk BN (90% Backstein + 10% Zementmörtel))	0.125	1070.000	0.66	0.05	...
3	0.005	Ja	E 2.2	30	Kunststoffmörtel (KBOB: 4.002 - Kunststoffmörtel)	0.005	1500.000	6.57	0.03	...
4	0.180	Ja	E 2.2	30	SAGEX (038) 15 (10-500mm) (KBOB: 10.004 - Polystyrol expandiert (EPS))	0.180	15.000	29.19	0.07	...
5	0.001	Ja	E 2.2	30	Polyester (UP) glasfaserverstärkt (KBOB: 15.004 - Polyester (UP) glasfaserverstärkt)	0.001	1800.000	22.39	0.12	...
6	0.010	Ja	E 2.2	30	Zementputz (KBOB: 4.009 - Zementputz)	0.010	1500.000	0.41	0.03	...
Total:	0.331									...

Zusammenfassung / Resultate										
Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH Gr	Amort.	Herstellung	Entsorgung	Total	Total %		
[-]	[m]	[-]	[-]	[a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[%]		
1	0.010	Ja	G 3	30	0.17	0.01	0.18	2.40		
2	0.125	Ja	C 2.1 (A)	60	1.47	0.11	1.59	20.80		
3	0.005	Ja	E 2.2	30	1.64	0.01	1.65	21.66		
4	0.180	Ja	E 2.2	30	2.63	0.01	2.63	34.55		
5	0.001	Ja	E 2.2	30	1.34	0.01	1.35	17.72		
6	0.010	Ja	E 2.2	30	0.20	0.02	0.22	2.86		
Total:	0.331				7.46	0.16	7.62	100.00		

Opakes Bauteil: 34 - Beispiel 4.4 - Aussenwand inhomogen

Nr: 34 Beschrieb: Beispiel 4.4 - Aussenwand inhomogen
 Art: Wand Lage gegen: Aussen
 Nutzung in: Nur Eco BTH [°C]: -
 Abschnitte: 4 (inhomogen)

					Abschnitt 1 (Anteil: 2%)					
Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH Gr	Amort.	Schichtfolge/Material	Vol. Eco	Dichte	Herstellung	Entsorgung	...
[-]	[m]	[-]	[-]	[a]	[-]	[m ³ /m ²]	[kg/m ³]	[kWh/kg]	[kWh/kg]	...
1	0.015	Ja	G 3	30	Gipsfaserplatte (KBOB: 3.007 - Gipsfaserplatte)	0.000	1200.000	1.31	0.08	...
2	0.003	Ja	G 3	30	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.000	450.000	0.94	0.03	...
3	0.000	Ja	G 3	30	Dampfbremse Polyethylen (PE) (KBOB: 9.002 - Dampfbremse Polyethylen (PE))	0.000	920.000	24.88	0.11	...
4	0.019	Ja	G 3	30	OSB Platte, PF-gebunden, Feuchtbereich (KBOB: 7.013 - OSB Platte, PF-gebunden, Feuchtbereich)	0.000	600.000	3.80	0.04	...
5	0.180	Ja	C 2.1 (C)	60	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.003	450.000	0.94	0.03	...
6	0.022	Ja	E 2.3	40	Weichfaserplatte (KBOB: 10.009 - Weichfaserplatte)	0.000	190.000	3.01	0.04	...
7	0.030	Ja	E 2.3	40	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.001	450.000	0.94	0.03	...
8	0.026	Ja	E 2.3	40	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.000	450.000	0.94	0.03	...
Total:	0.295									...

					Abschnitt 2 (Anteil: 74%)					
Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH Gr	Amort.	Schichtfolge/Material	Vol. Eco	Dichte	Herstellung	Entsorgung	...
[-]	[m]	[-]	[-]	[a]	[-]	[m ³ /m ²]	[kg/m ³]	[kWh/kg]	[kWh/kg]	...
1	0.015	Ja	G 3	30	Gipsfaserplatte (KBOB: 3.007 - Gipsfaserplatte)	0.011	1200.000	1.31	0.08	...
2	0.003	Ja	G 3	30	Wärmestrom horizontal, Dicke 25 mm (KBOB: GUID0003 - Luft)	0.002	1.230	0.00	0.00	...
3	0.000	Ja	G 3	30	Dampfbremse Polyethylen (PE) (KBOB: 9.002 - Dampfbremse Polyethylen (PE))	0.000	920.000	24.88	0.11	...
4	0.019	Ja	G 3	30	OSB Platte, PF-gebunden, Feuchtbereich (KBOB: 7.013 - OSB Platte, PF-gebunden, Feuchtbereich)	0.014	600.000	3.80	0.04	...
5	0.180	Ja	C 2.1 (C)	60	swissporROC Typ 3 (30-200mm) (KBOB: 10.008 - Steinwolle)	0.133	60.000	4.17	0.07	...
6	0.022	Ja	E 2.3	40	Weichfaserplatte (KBOB: 10.009 - Weichfaserplatte)	0.016	190.000	3.01	0.04	...
7	0.030	Ja	E 2.3	40	Wärmestrom horizontal, Dicke 25 mm (KBOB: GUID0003 - Luft)	0.022	1.230	0.00	0.00	...
8	0.026	Ja	E 2.3	40	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.019	450.000	0.94	0.03	...
Total:	0.295									...

					Abschnitt 3 (Anteil: 16%)					
Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH Gr	Amort.	Schichtfolge/Material	Vol. Eco	Dichte	Herstellung	Entsorgung	...
[-]	[m]	[-]	[-]	[a]	[-]	[m ³ /m ²]	[kg/m ³]	[kWh/kg]	[kWh/kg]	...
1	0.015	Ja	G 3	30	Gipsfaserplatte (KBOB: 3.007 - Gipsfaserplatte)	0.002	1200.000	1.31	0.08	...
2	0.003	Ja	G 3	30	Wärmestrom horizontal, Dicke 25 mm (KBOB: GUID0003 - Luft)	0.000	1.230	0.00	0.00	...
3	0.000	Ja	G 3	30	Dampfbremse Polyethylen (PE) (KBOB: 9.002 - Dampfbremse Polyethylen (PE))	0.000	920.000	24.88	0.11	...
4	0.019	Ja	G 3	30	OSB Platte, PF-gebunden, Feuchtbereich (KBOB: 7.013 - OSB Platte, PF-gebunden, Feuchtbereich)	0.003	600.000	3.80	0.04	...
5	0.180	Ja	C 2.1 (C)	60	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.029	450.000	0.94	0.03	...
6	0.022	Ja	E 2.3	40	Weichfaserplatte (KBOB: 10.009 - Weichfaserplatte)	0.004	190.000	3.01	0.04	...
7	0.030	Ja	E 2.3	40	Wärmestrom horizontal, Dicke 25 mm (KBOB: GUID0003 - Luft)	0.005	1.230	0.00	0.00	...
8	0.026	Ja	E 2.3	40	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.004	450.000	0.94	0.03	...
Total:	0.295									...

Opakes Bauteil: 34 - Beispiel 4.4 - Aussenwand inhomogen (Fortsetzung)

					Abschnitt 4 (Anteil: 8%)					
Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH Gr	Amort.	Schichtfolge/Material	Vol. Eco	Dichte	Herstellung	Entsorgung	...
[-]	[m]	[-]	[-]	[a]	[-]	[m ³ /m ²]	[kg/m ³]	[kWh/kg]	[kWh/kg]	...
1	0.015	Ja	G 3	30	Gipsfaserplatte (KBOB: 3.007 - Gipsfaserplatte)	0.001	1200.000	1.31	0.08	...
2	0.003	Ja	G 3	30	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.000	450.000	0.94	0.03	...
3	0.000	Ja	G 3	30	Dampfbremse Polyethylen (PE) (KBOB: 9.002 - Dampfbremse Polyethylen (PE))	0.000	920.000	24.88	0.11	...
4	0.019	Ja	G 3	30	OSB Platte, PF-gebunden, Feuchtbereich (KBOB: 7.013 - OSB Platte, PF-gebunden, Feuchtbereich)	0.002	600.000	3.80	0.04	...
5	0.180	Ja	C 2.1 (C)	60	swissporROC Typ 3 (30-200mm) (KBOB: 10.008 - Steinwolle)	0.015	60.000	4.17	0.07	...
6	0.022	Ja	E 2.3	40	Weichfaserplatte (KBOB: 10.009 - Weichfaserplatte)	0.002	190.000	3.01	0.04	...
7	0.030	Ja	E 2.3	40	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.002	450.000	0.94	0.03	...
8	0.026	Ja	E 2.3	40	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.002	450.000	0.94	0.03	...
Total:	0.295									...

					Zusammenfassung / Resultate			
Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH Gr	Amort.	Herstellung	Entsorgung	Total	Total %
[-]	[m]	[-]	[-]	[a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[%]
1	0.015	Ja	G 3	30	0.79	0.05	0.84	21.17
2	0.003	Ja	G 3	30	0.00	0.00	0.00	0.11
3	0.000	Ja	G 3	30	0.15	0.00	0.15	3.88
4	0.019	Ja	G 3	30	1.44	0.02	1.46	37.00
5	0.180	Ja	C 2.1 (C)	60	0.84	0.02	0.86	21.77
6	0.022	Ja	E 2.3	40	0.31	0.00	0.32	8.06
7	0.030	Ja	E 2.3	40	0.03	0.00	0.03	0.83
8	0.026	Ja	E 2.3	40	0.27	0.01	0.28	7.17
Total:	0.295				3.85	0.10	3.95	100.00

Opakes Bauteil: 35 - Beispiel 4.3 - Betondach homogen

Nr: 35 Beschrieb: Beispiel 4.3 - Betondach homogen
 Art: Dach/Decke Lage gegen: Aussen
 Nutzung in: Nur Eco BTH [°C]: -
 Abschnitte: 1 (homogen)

Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH	Gr	Amort.	Schichtfolge/Material	Vol. Eco	Dichte	Herstellung	Entsorgung	...
[-]	[m]	[-]	[-]	[-]	[a]	[-]	[m ³ /m ²]	[kg/m ³]	[kWh/kg]	[kWh/kg]	...
1	0.050	Ja	F 1.2		30	Rundkies (KBOB: 3.012 - Rundkies)	0.050	2000.000	0.01	0.05	...
2	0.009	Ja	F 1.2		30	Dichtungsbahn bituminös (KBOB: 9.003 - Dichtungsbahn bituminös)	0.009	1100.000	12.31	0.16	...
3	0.200	Ja	F 1.2		30	SAGEX (030) Nero 25 Gefälleplatten (20-280mm) (KBOB: 10.004 - Polystyrol expandiert (EPS))	0.200	25.000	29.19	0.07	...
4	0.004	Ja	F 1.2		30	Dampfbremse bituminös (KBOB: 9.001 - Dampfbremse bituminös)	0.004	1100.000	14.30	0.16	...
5	0.220	Ja	C 4.4		60	Betondecke C25/30, 80kg/m3 (KBOB: GUID0103 - Betondecke C25/30, 80kg/m3)	0.220	2440.694	0.25	0.05	...
6	0.200	Ja	C 4.4		60	Schalung, Schicht-dicke 2.7cm, Verwendung 5x (KBOB: GUID0701 - Schalung, Schicht-dicke 2.7cm, Verwendung 5x)	0.200	540.000	8.04	0.11	...
Total:	0.683										...

Zusammenfassung / Resultate									
Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH	Gr	Amort.	Herstellung	Entsorgung	Total	Total %
[-]	[m]	[-]	[-]	[-]	[a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[%]
1	0.050	Ja	F 1.2		30	0.05	0.16	0.21	1.47
2	0.009	Ja	F 1.2		30	4.06	0.05	4.11	28.99
3	0.200	Ja	F 1.2		30	4.86	0.01	4.88	34.37
4	0.004	Ja	F 1.2		30	2.10	0.02	2.12	14.95
5	0.220	Ja	C 4.4		60	2.26	0.47	2.73	19.26
6	0.200	Ja	C 4.4		60	0.13	0.00	0.14	0.96
Total:	0.683					13.47	0.72	14.19	100.00

Opakes Bauteil: 36 - Beispiel 4.6 - Schrägdach inhomogen

Nr: 36 Beschrieb: Beispiel 4.6 - Schrägdach inhomogen
 Art: Dach/Decke Lage gegen: Aussen
 Nutzung in: Nur Eco BTH [°C]: -
 Abschnitte: 4 (inhomogen)

					Abschnitt 1 (Anteil: 1%)					
Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH Gr	Amort.	Schichtfolge/Material	Vol. Eco	Dichte	Herstellung	Entsorgung	...
[-]	[m]	[-]	[-]	[a]	[-]	[m ³ /m ²]	[kg/m ³]	[kWh/kg]	[kWh/kg]	...
1	0.028	Ja	F 1.3	40	Tonziegel (KBOB: 3.015 - Tonziegel)	0.000	1700.000	1.06	0.05	...
2	0.000	Ja								...
3	0.008	Ja	F 1.3	40	Hartfaserplatte (KBOB: 7.004 - Hartfaserplatte)	0.000	950.000	3.53	0.04	...
4	0.100	Ja	F 1.3	40	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.001	450.000	0.94	0.03	...
5	0.080	Ja	F 1.3	40	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.001	450.000	0.94	0.03	...
6	0.000	Ja	F 1.3	40	Dampfbremse Polyethylen (PE) (KBOB: 9.002 - Dampfbremse Polyethylen (PE))	0.000	920.000	24.88	0.11	...
7	0.026	Ja	C 4.4	60	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.000	450.000	0.94	0.03	...
8	0.000	Ja	C 4.4	60						...
9	0.005	Ja	C 4.4	60	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.000	450.000	0.94	0.03	...
10	0.003	Ja	C 4.4	60	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.000	450.000	0.94	0.03	...
11	0.028	Ja	C 4.4	60	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.000	450.000	0.94	0.03	...
Total:	0.278									...

					Abschnitt 2 (Anteil: 83%)					
Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH Gr	Amort.	Schichtfolge/Material	Vol. Eco	Dichte	Herstellung	Entsorgung	...
[-]	[m]	[-]	[-]	[a]	[-]	[m ³ /m ²]	[kg/m ³]	[kWh/kg]	[kWh/kg]	...
1	0.028	Ja	F 1.3	40	Tonziegel (KBOB: 3.015 - Tonziegel)	0.023	1700.000	1.06	0.05	...
2	0.000	Ja								...
3	0.008	Ja	F 1.3	40	Hartfaserplatte (KBOB: 7.004 - Hartfaserplatte)	0.007	950.000	3.53	0.04	...
4	0.100	Ja	F 1.3	40	Flumroc-Dämmplatte 1 (30-400mm) (KBOB: 10.008 - Steinwolle)	0.083	32.000	4.17	0.07	...
5	0.080	Ja	F 1.3	40	Flumroc-Dämmplatte 1 (30-400mm) (KBOB: 10.008 - Steinwolle)	0.066	32.000	4.17	0.07	...
6	0.000	Ja	F 1.3	40	Dampfbremse Polyethylen (PE) (KBOB: 9.002 - Dampfbremse Polyethylen (PE))	0.000	920.000	24.88	0.11	...
7	0.026	Ja	C 4.4	60	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.021	450.000	0.94	0.03	...
8	0.000	Ja	C 4.4	60						...
9	0.005	Ja	C 4.4	60	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.004	450.000	0.94	0.03	...
10	0.003	Ja	C 4.4	60	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.002	450.000	0.94	0.03	...
11	0.028	Ja	C 4.4	60	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.023	450.000	0.94	0.03	...
Total:	0.278									...

Opakes Bauteil: 36 - Beispiel 4.6 - Schrägdach inhomogen (Fortsetzung)

					Abschnitt 3 (Anteil: 8%)					
Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH Gr	Amort.	Schichtfolge/Material	Vol. Eco	Dichte	Herstellung	Entsorgung	...
[-]	[m]	[-]	[-]	[a]	[-]	[m ³ /m ²]	[kg/m ³]	[kWh/kg]	[kWh/kg]	...
1	0.028	Ja	F 1.3	40	Tonziegel (KBOB: 3.015 - Tonziegel)	0.002	1700.000	1.06	0.05	...
2	0.000	Ja								...
3	0.008	Ja	F 1.3	40	Hartfaserplatte (KBOB: 7.004 - Hartfaserplatte)	0.001	950.000	3.53	0.04	...
4	0.100	Ja	F 1.3	40	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.008	450.000	0.94	0.03	...
5	0.080	Ja	F 1.3	40	Flumroc-Dämmplatte 1 (30-400mm) (KBOB: 10.008 - Steinwolle)	0.007	32.000	4.17	0.07	...
6	0.000	Ja	F 1.3	40	Dampfbremse Polyethylen (PE) (KBOB: 9.002 - Dampfbremse Polyethylen (PE))	0.000	920.000	24.88	0.11	...
7	0.026	Ja	C 4.4	60	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.002	450.000	0.94	0.03	...
8	0.000	Ja	C 4.4	60						...
9	0.005	Ja	C 4.4	60	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.000	450.000	0.94	0.03	...
10	0.003	Ja	C 4.4	60	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.000	450.000	0.94	0.03	...
11	0.028	Ja	C 4.4	60	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.002	450.000	0.94	0.03	...
Total:	0.278									...

					Abschnitt 4 (Anteil: 8%)					
Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH Gr	Amort.	Schichtfolge/Material	Vol. Eco	Dichte	Herstellung	Entsorgung	...
[-]	[m]	[-]	[-]	[a]	[-]	[m ³ /m ²]	[kg/m ³]	[kWh/kg]	[kWh/kg]	...
1	0.028	Ja	F 1.3	40	Tonziegel (KBOB: 3.015 - Tonziegel)	0.002	1700.000	1.06	0.05	...
2	0.000	Ja								...
3	0.008	Ja	F 1.3	40	Hartfaserplatte (KBOB: 7.004 - Hartfaserplatte)	0.001	950.000	3.53	0.04	...
4	0.100	Ja	F 1.3	40	Flumroc-Dämmplatte 1 (30-400mm) (KBOB: 10.008 - Steinwolle)	0.008	32.000	4.17	0.07	...
5	0.080	Ja	F 1.3	40	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.007	450.000	0.94	0.03	...
6	0.000	Ja	F 1.3	40	Dampfbremse Polyethylen (PE) (KBOB: 9.002 - Dampfbremse Polyethylen (PE))	0.000	920.000	24.88	0.11	...
7	0.026	Ja	C 4.4	60	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.002	450.000	0.94	0.03	...
8	0.000	Ja	C 4.4	60						...
9	0.005	Ja	C 4.4	60	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.000	450.000	0.94	0.03	...
10	0.003	Ja	C 4.4	60	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.000	450.000	0.94	0.03	...
11	0.028	Ja	C 4.4	60	Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobelt (KBOB: 7.011 - Massivholz Fichte / Tanne / Lärche, kammergetr., gehobe...	0.002	450.000	0.94	0.03	...
Total:	0.278									...

					Zusammenfassung / Resultate			
Schicht	Dicke	Ber.	eBKPH Gr	Amort.	Herstellung	Entsorgung	Total	Total %
[-]	[m]	[-]	[-]	[a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[kWh/m ² a]	[%]
1	0.028	Ja	F 1.3	40	1.26	0.06	1.33	40.12
2	0.000	Ja			0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.008	Ja	F 1.3	40	0.67	0.01	0.68	20.58
4	0.100	Ja	F 1.3	40	0.40	0.01	0.41	12.32
5	0.080	Ja	F 1.3	40	0.32	0.01	0.33	9.86
6	0.000	Ja	F 1.3	40	0.11	0.00	0.11	3.48
7	0.026	Ja	C 4.4	60	0.18	0.01	0.19	5.72
8	0.000	Ja	C 4.4	60	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.005	Ja	C 4.4	60	0.04	0.00	0.04	1.10
10	0.003	Ja	C 4.4	60	0.02	0.00	0.02	0.66
11	0.028	Ja	C 4.4	60	0.20	0.01	0.20	6.16
Total:	0.278				3.21	0.10	3.30	100.00