

31-200 1 80+60mm

Nutzung: Decke/Dach
 Gegen Zone

Aussen

EN ISO 6946

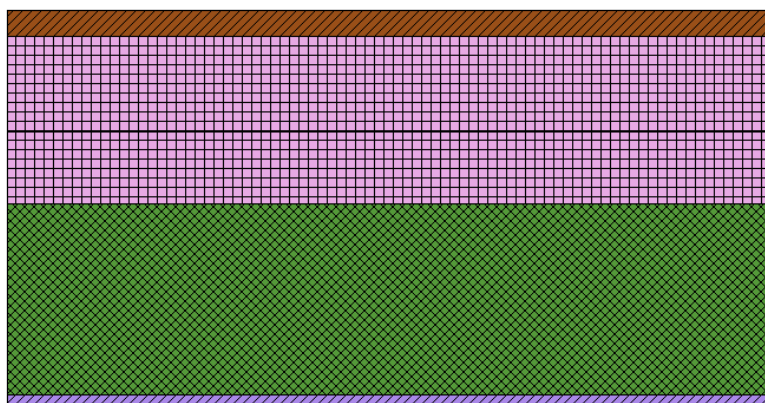
1

Wärmekapazität
 [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 220
 Cm 3cm (2h): 58.6

Referenz: Custom

Geometrie
 Dicke [mm]: 332



U-Wert

Statisch

0.2173 [W/m²K]

Rsi: 0.10 [m²K/W]

Innen

Rse: 0.10 [m²K/W]

Wetter: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Höhe ü. M. des Gebäudes: 556 m

Querschnitt 1

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]
Rsi							0.100
1 SIA 381/1 : Innenputz	1	0.08	0.7	8	1400	0.25	0.014
2 CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07
3 Custom : ISOTHERM 034	6	0.06	0.034	1	60	0.286	1.765
4 Custom : ISOTHERM 034	8	0.08	0.034	1	60	0.286	2.353
5 SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m³	2.2	1.21	0.11	55	600	0.75	0.2
Rse							0.100
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	4.601

frsi = 0.949 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Dach
 Gegen unbeheizt

Berechnungsoptionen

Norm : Minergie ECO /P-ECO /A
 Project Typ : Neubau
 Lebensdauer 60 Jahre

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 20.86
CED Total Primärenergie 34.79
GWP Treibhausgasemissionen 1.524
UBP Umwelt Belastung Punkte 2161

Daten Hersteller

- [MJ/m²Jahr]
 - [MJ/m²Jahr]
 - [kg CO2-Eq/m²Jahr]
 - [Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m ³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m ² Ja hr]	CED [MJ/m ² Ja hr]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² Jahr]	UBP [Pts/m ² J ahr]
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1	1400	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.87	0.95	0.051	51
CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN) Beton tragend (Hochbau), 80kg/m ³	16	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
Custom : ISOTHERM 034 Glaswolle, Isover	6	60	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.96	3.1	0.095	155
Custom : ISOTHERM 034 Glaswolle, Isover	8	60	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.62	4.14	0.127	206
SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m ³ MDF Faserplatte	2.2	600	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.71	16.99	0.456	515

31-200 2 80+80mm

Nutzung: Decke/Dach
Gegen Zone

Aussen

EN ISO 6946

1

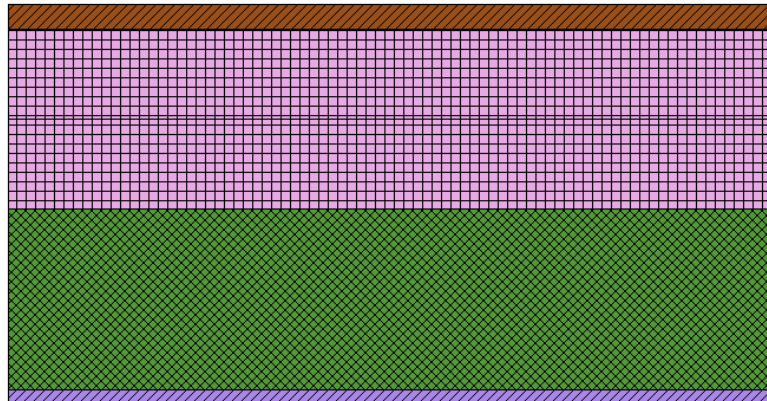
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 220
Cm 3cm (2h): 58.6

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 352



U-Wert

Statisch

0.1927 [W/m²K]

Rsi: 0.10 [m²K/W]

Rse: 0.10 [m²K/W]

Innen

Wetter: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Höhe ü. M. des Gebäudes: 556 m

Querschnitt 1

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi							0.100	
1 SIA 381/1 : Innenputz	1	0.08	0.7	8	1400	0.25	0.014	
2 CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
3 Custom : ISOTHERM 034	8	0.08	0.034	1	60	0.286	2.353	
4 Custom : ISOTHERM 034	8	0.08	0.034	1	60	0.286	2.353	
5 SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m³	2.2	1.21	0.11	55	600	0.75	0.2	
Rse							0.100	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0	
							RT	5.19

frsi = 0.954 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Dach
Gegen unbeheizt

Berechnungsoptionen

Norm : Minergie ECO /P-ECO /A
Project Typ : Neubau
Lebensdauer 60 Jahre

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie
CED Total Primärenergie
GWP Treibhausgasemissionen
UBP Umwelt Belastung Punkte

21.51
35.82
1.556
2212

Daten Hersteller

- [MJ/m²Jahr]
- [MJ/m²Jahr]
- [kg CO2-Eq/m²Jahr]
- [Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m ³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m ² Ja hr]	CED [MJ/m ² Ja hr]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² Jahr]	UBP [Pts/m ² J ahr]
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1	1400	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.87	0.95	0.051	51
CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN) Beton tragend (Hochbau), 80kg/m ³	16	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
Custom : ISOTHERM 034 Glaswolle, Isover	8	60	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.62	4.14	0.127	206
Custom : ISOTHERM 034 Glaswolle, Isover	8	60	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.62	4.14	0.127	206
SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m ³ MDF Faserplatte	2.2	600	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.71	16.99	0.456	515

31-200 3 100+80mm

Nutzung: Decke/Dach
Gegen Zone

Aussen

EN ISO 6946

1

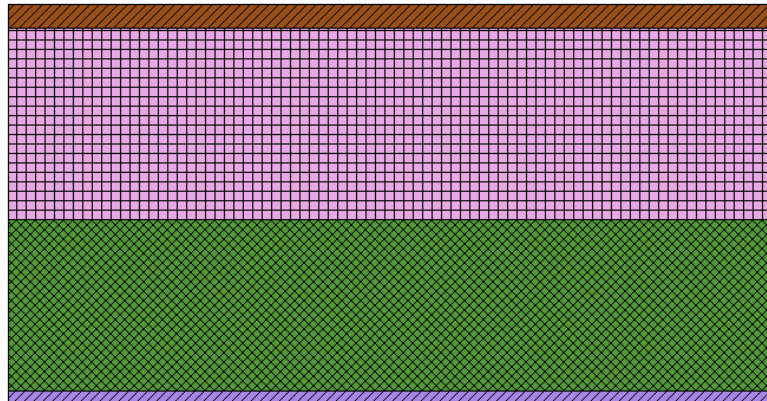
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 220
Cm 3cm (2h): 58.6

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 372



U-Wert

Statisch

0.1731 [W/m²K]

Rsi: 0.10 [m²K/W]

Rse: 0.10 [m²K/W]

Innen

Wetter: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Höhe ü. M. des Gebäudes: 556 m

Querschnitt 1

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi							0.100	
1 SIA 381/1 : Innenputz	1	0.08	0.7	8	1400	0.25	0.014	
2 CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
3 Custom : ISOTHERM 034	8	0.08	0.034	1	60	0.286	2.353	
4 Custom : ISOTHERM 034	10	0.1	0.034	1	60	0.286	2.941	
5 SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m³	2.2	1.21	0.11	55	600	0.75	0.2	
Rse							0.100	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0	
							RT	5.778

frsi = 0.959 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Dach
Gegen unbeheizt

Berechnungsoptionen

Norm : Minergie ECO /P-ECO /A
Project Typ : Neubau
Lebensdauer 60 Jahre

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 22.17
CED Total Primärenergie 36.86
GWP Treibhausgasemissionen 1.588
UBP Umwelt Belastung Punkte 2264

Daten Hersteller

- [MJ/m²Jahr]
- [MJ/m²Jahr]
- [kg CO2-Eq/m²Jahr]
- [Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m ³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m ² Ja hr]	CED [MJ/m ² Ja hr]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² Jahr]	UBP [Pts/m ² J ahr]
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1	1400	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.87	0.95	0.051	51
CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN) Beton tragend (Hochbau), 80kg/m ³	16	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
Custom : ISOTHERM 034 Glaswolle, Isover	8	60	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.62	4.14	0.127	206
Custom : ISOTHERM 034 Glaswolle, Isover	10	60	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.27	5.17	0.159	258
SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m ³ MDF Faserplatte	2.2	600	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.71	16.99	0.456	515

31-200 4 100+100mm

Nutzung: Decke/Dach
Gegen Zone

Aussen

EN ISO 6946

1

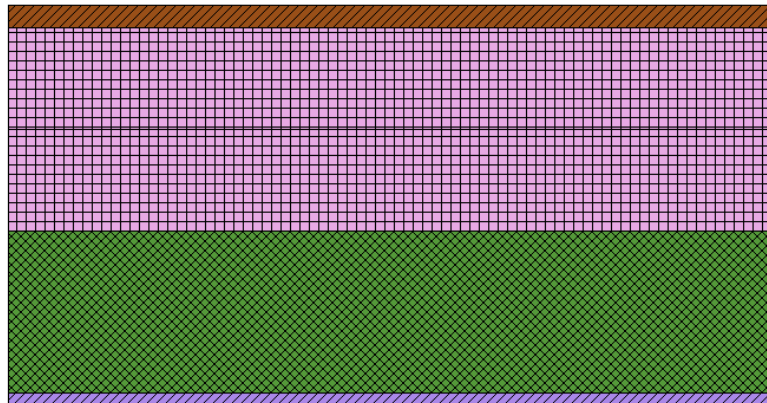
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 220
Cm 3cm (2h): 58.6

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 392



U-Wert

Statisch

0.1571 [W/m²K]

Rsi: 0.10 [m²K/W]

Rse: 0.10 [m²K/W]

Innen

Wetter: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Höhe ü. M. des Gebäudes: 556 m

Querschnitt 1

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]	
Rsi							0.100	
1 SIA 381/1 : Innenputz	1	0.08	0.7	8	1400	0.25	0.014	
2 CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
3 Custom : ISOTHERM 034	10	0.1	0.034	1	60	0.286	2.941	
4 Custom : ISOTHERM 034	10	0.1	0.034	1	60	0.286	2.941	
5 SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m ³	2.2	1.21	0.11	55	600	0.75	0.2	
Rse							0.100	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	6.366

frsi = 0.962 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Dach
Gegen unbeheizt

Berechnungsoptionen

Norm : Minergie ECO /P-ECO /A
Project Typ : Neubau
Lebensdauer 60 Jahre

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 22.82
CED Total Primärenergie 37.89
GWP Treibhausgasemissionen 1.62
UBP Umwelt Belastung Punkte 2315

Daten Hersteller

- [MJ/m²Jahr]
- [MJ/m²Jahr]
- [kg CO₂-Eq/m²Jahr]
- [Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m ³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m ² Ja hr]	CED [MJ/m ² Ja hr]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² Jahr]	UBP [Pts/m ² J ahr]
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1	1400	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.87	0.95	0.051	51
CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN) Beton tragend (Hochbau), 80kg/m ³	16	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
Custom : ISOTHERM 034 Glaswolle, Isover	10	60	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.27	5.17	0.159	258
Custom : ISOTHERM 034 Glaswolle, Isover	10	60	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.27	5.17	0.159	258
SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m ³ MDF Faserplatte	2.2	600	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.71	16.99	0.456	515

31-200 5 120+100mm

Nutzung: Decke/Dach
Gegen Zone

Aussen

EN ISO 6946

1

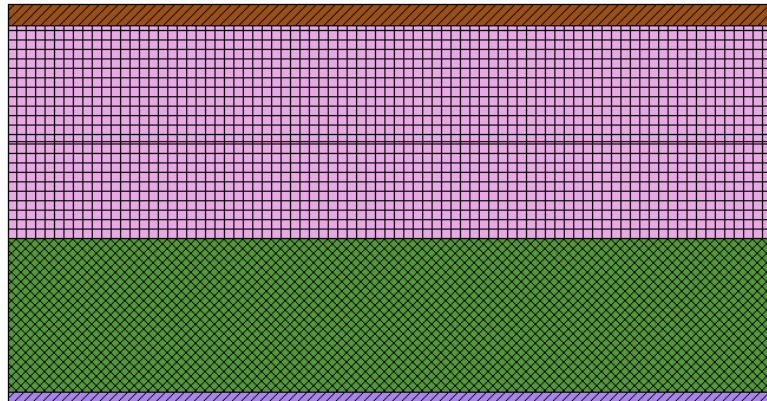
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 220
Cm 3cm (2h): 58.6

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 412



U-Wert

Statisch

0.1438 [W/m²K]

Rsi: 0.10 [m²K/W]

Rse: 0.10 [m²K/W]

Innen

Wetter: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Höhe ü. M. des Gebäudes: 556 m

Querschnitt 1

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]	
Rsi							0.100	
1 SIA 381/1 : Innenputz	1	0.08	0.7	8	1400	0.25	0.014	
2 CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
3 Custom : ISOTHERM 034	10	0.1	0.034	1	60	0.286	2.941	
4 Custom : ISOTHERM 034	12	0.12	0.034	1	60	0.286	3.529	
5 SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m ³	2.2	1.21	0.11	55	600	0.75	0.2	
Rse							0.100	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	6.954

frsi = 0.966 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Dach
Gegen unbeheizt

Berechnungsoptionen

Norm : Minergie ECO /P-ECO /A
Project Typ : Neubau
Lebensdauer 60 Jahre

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie
CED Total Primärenergie
GWP Treibhausgasemissionen
UBP Umwelt Belastung Punkte

23.47
38.93
1.652
2367

Daten Hersteller

- [MJ/m²Jahr]
- [MJ/m²Jahr]
- [kg CO₂-Eq/m²Jahr]
- [Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m ³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m ² Ja hr]	CED [MJ/m ² Ja hr]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² Jahr]	UBP [Pts/m ² J ahr]
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1	1400	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.87	0.95	0.051	51
CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN) Beton tragend (Hochbau), 80kg/m ³	16	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
Custom : ISOTHERM 034 Glaswolle, Isover	10	60	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.27	5.17	0.159	258
Custom : ISOTHERM 034 Glaswolle, Isover	12	60	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.92	6.2	0.191	310
SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m ³ MDF Faserplatte	2.2	600	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.71	16.99	0.456	515

31-200 6 120+120mm

Nutzung: Decke/Dach
Gegen Zone

Aussen

EN ISO 6946

1

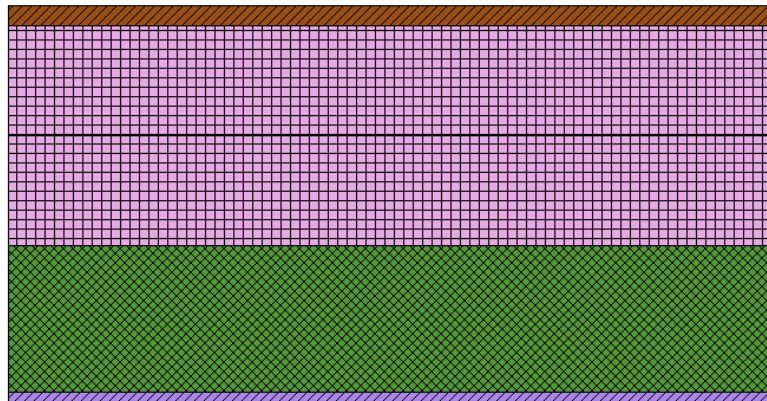
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 220
Cm 3cm (2h): 58.6

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 432



U-Wert

Statisch

0.1326 [W/m²K]

Rsi: 0.10 [m²K/W]

Rse: 0.10 [m²K/W]

Innen

Wetter: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Höhe ü. M. des Gebäudes: 556 m

Querschnitt 1

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi							0.100	
1 SIA 381/1 : Innenputz	1	0.08	0.7	8	1400	0.25	0.014	
2 CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN)	16	20.8	2.3	130	2300	0.278	0.07	
3 Custom : ISOTHERM 034	12	0.12	0.034	1	60	0.286	3.529	
4 Custom : ISOTHERM 034	12	0.12	0.034	1	60	0.286	3.529	
5 SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m³	2.2	1.21	0.11	55	600	0.75	0.2	
Rse							0.100	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0	
							RT	7.543

frsi = 0.968 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Dach
Gegen unbeheizt

Berechnungsoptionen

Norm : Minergie ECO /P-ECO /A
Project Typ : Neubau
Lebensdauer 60 Jahre

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 24.13
CED Total Primärenergie 39.96
GWP Treibhausgasemissionen 1.683
UBP Umwelt Belastung Punkte 2419

Daten Hersteller

- [MJ/m²Jahr]
- [MJ/m²Jahr]
- [kg CO2-Eq/m²Jahr]
- [Pts/m²Jahr]

Querschnitt 1

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m ³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m ² Ja hr]	CED [MJ/m ² Ja hr]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² Jahr]	UBP [Pts/m ² J ahr]
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1	1400	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.87	0.95	0.051	51
CEN : Beton armiert 1% Stahl (CEN) Beton tragend (Hochbau), 80kg/m ³	16	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.7	9.61	0.794	1233
Custom : ISOTHERM 034 Glaswolle, Isover	12	60	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.92	6.2	0.191	310
Custom : ISOTHERM 034 Glaswolle, Isover	12	60	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.92	6.2	0.191	310
SIA 381/1 : Holzspanplatte 600 kg/m ³ MDF Faserplatte	2.2	600	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.71	16.99	0.456	515