

21-315 1 120mm

Nutzung: Mauer
 Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

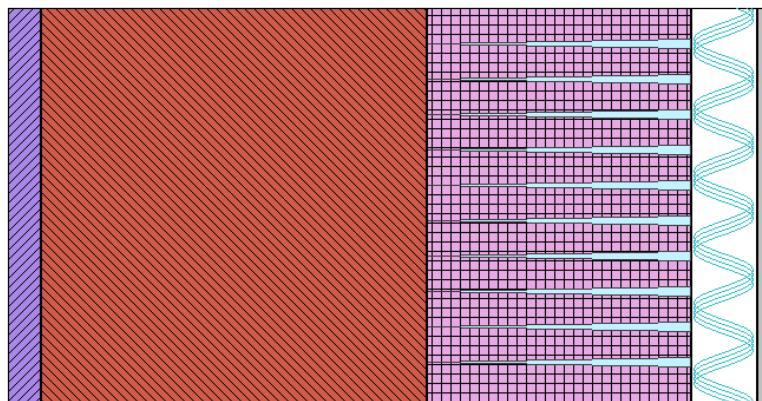
3

Wärmekapazität
 [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 103
 Cm 3cm (2h): 33.8

Referenz: Custom

Geometrie
 Dicke [mm]: 348



U-Wert

Statisch

0.2372 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [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/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]	
Rsi							0.130	
1 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
2 SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein	17.5	0.875	0.44	5	1100	0.25	0.398	
3 Project : PB F 030 [1]	12	0.12	0.03	1	39	0.286	4	
4 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0	
5 Project : Faserzementplatten	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0.0234 [W/m ² K]						dR	-0.463	
							RT	4.217

[1] : Mechanische Befestigungselemente (2.5 m²), Querschnittsfläche 38.5 mm² mm, vollständig durchdringt

frsi = 0.969 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ: Wand
 Gegen: aussen

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

17.17
 20.14
 1.427
 1329

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	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein Backstein	17.5	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.15	10.04	0.828	696
Project : PB F 030 [1] Glaswolle, Isover	12	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.91	3.02	0.093	151
CEN : Luftschicht Luft	3	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : Faserzementplatten Faserzementplatte gross	0.8	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	5.18	0.403	380

21-315 2 140mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

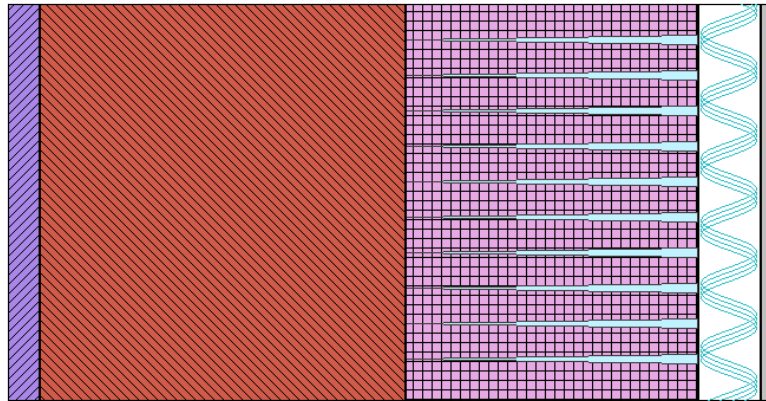
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 103
Cm 3cm (2h): 33.8

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 368



U-Wert

Statisch

0.208 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [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/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]	
Rsi							0.130	
1 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
2 SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein	17.5	0.875	0.44	5	1100	0.25	0.398	
3 Project : PB F 030 [1]	14	0.14	0.03	1	39	0.286	4.667	
4 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0	
5 Project : Faserzementplatten	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0.021 [W/m ² K]						dR	-0.539	
							RT	4.807

[1] : Mechanische Befestigungselemente (2.5 m²), Querschnittsfläche 38.5 mm² mm, vollständig durchdringt

frsi = 0.973 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen aussen

Berechnungsoptionen

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

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 17.49
CED Total Primärenergie 20.64
GWP Treibhausgasemissionen 1.443
UBP Umwelt Belastung Punkte 1354

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	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein Backstein	17.5	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.15	10.04	0.828	696
Project : PB F 030 [1] Glaswolle, Isover	14	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.23	3.53	0.109	176
CEN : Luftschicht Luft	3	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : Faserzementplatten Faserzementplatte gross	0.8	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	5.18	0.403	380

21-315 3 180mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

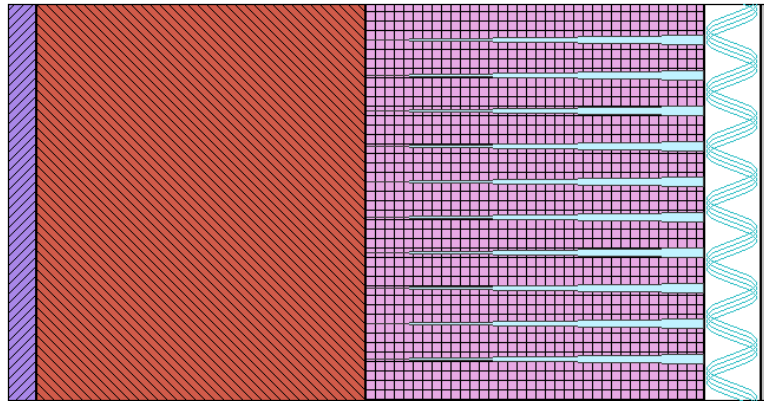
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 103
Cm 3cm (2h): 33.8

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 408



U-Wert

Statisch

0.167 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [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/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]	
Rsi							0.130	
1 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
2 SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein	17.5	0.875	0.44	5	1100	0.25	0.398	
3 Project : PB F 030 [1]	18	0.18	0.03	1	39	0.286	6	
4 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0	
5 Project : Faserzementplatten	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0.0173 [W/m ² K]						dR	-0.69	
							RT	5.989

[1] : Mechanische Befestigungselemente (2.5 m²), Querschnittsfläche 38.5 mm² mm, vollständig durchdringt

frsi = 0.978 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen aussen

Berechnungsoptionen

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

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 18.12
CED Total Primärenergie 21.65
GWP Treibhausgasemissionen 1.474
UBP Umwelt Belastung Punkte 1404

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	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein Backstein	17.5	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.15	10.04	0.828	696
Project : PB F 030 [1] Glaswolle, Isover	18	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.87	4.54	0.14	226
CEN : Luftschicht Luft	3	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : Faserzementplatten Faserzementplatte gross	0.8	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	5.18	0.403	380

21-315 4 200mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

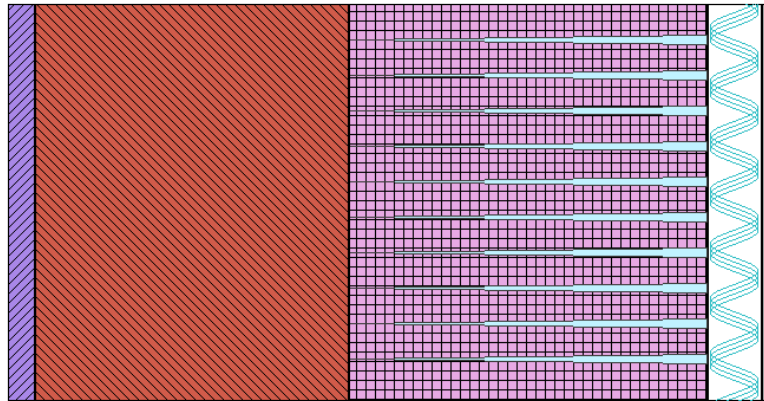
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 103
Cm 3cm (2h): 33.8

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 428



U-Wert

Statisch

0.152 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [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/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]	
Rsi							0.130	
1 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
2 SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein	17.5	0.875	0.44	5	1100	0.25	0.398	
3 Project : PB F 030 [1]	20	0.2	0.03	1	39	0.286	6.667	
4 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0	
5 Project : Faserzementplatten	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0.0159 [W/m ² K]						dR	-0.766	
							RT	6.58

[1] : Mechanische Befestigungselemente (2.5 m²), Querschnittsfläche 38.5 mm² mm, vollständig durchdringt

frsi = 0.980 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen aussen

Berechnungsoptionen

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

daten KBOB

NRE Nicht erneuerbare Primärenergie 18.44
CED Total Primärenergie 22.15
GWP Treibhausgasemissionen 1.489
UBP Umwelt Belastung Punkte 1429

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	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein Backstein	17.5	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.15	10.04	0.828	696
Project : PB F 030 [1] Glaswolle, Isover	20	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.19	5.04	0.155	252
CEN : Luftschicht Luft	3	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : Faserzementplatten Faserzementplatte gross	0.8	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	5.18	0.403	380

21-315 5 200+40mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

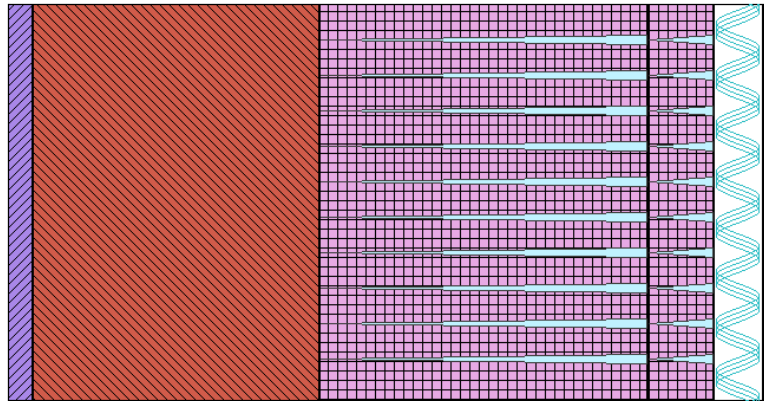
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 103
Cm 3cm (2h): 33.8

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 468



U-Wert

Statisch

0.1288 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [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/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]
Rsi							0.130
1 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021
2 SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein	17.5	0.875	0.44	5	1100	0.25	0.398
3 Project : PB F 030 [1]	20	0.2	0.03	1	39	0.286	6.667
4 Project : PB F 030 [1]	4	0.04	0.03	1	39	0.286	1.333
5 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0
6 Project : Faserzementplatten	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0
Rse							0.130
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0.0136 [W/m ² K]						dR	-0.918
RT							7.761

[1] : Mechanische Befestigungselemente (2.5 m²), Querschnittsfläche 38.5 mm² mm, vollständig durchdringt

frsi = 0.983 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen aussen

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

19.08
23.16
1.52
1480

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	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein Backstein	17.5	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.15	10.04	0.828	696
Project : PB F 030 [1] Glaswolle, Isover	20	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.19	5.04	0.155	252
Project : PB F 030 [1] Glaswolle, Isover	4	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0.64	1.01	0.031	50
CEN : Luftschicht Luft	3	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : Faserzementplatten Faserzementplatte gross	0.8	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	5.18	0.403	380

21-315 6 200+80mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

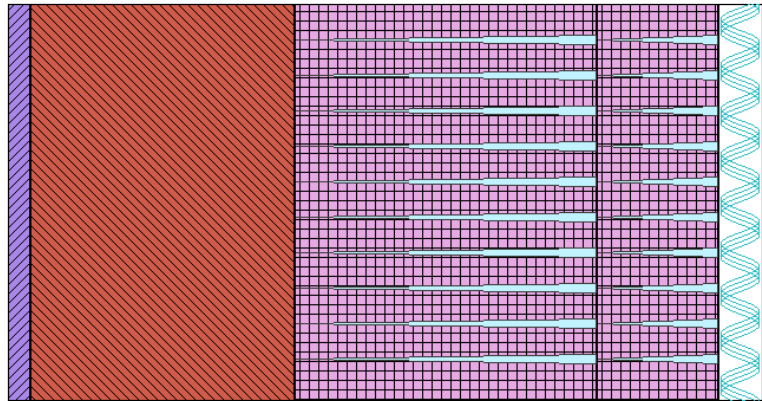
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 103
Cm 3cm (2h): 33.8

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 508



U-Wert

Statisch

0.1118 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [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/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]	
Rsi							0.130	
1 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
2 SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein	17.5	0.875	0.44	5	1100	0.25	0.398	
3 Project : PB F 030 [1]	20	0.2	0.03	1	39	0.286	6.667	
4 Project : PB F 030 [1]	8	0.08	0.03	1	39	0.286	2.667	
5 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0	
6 Project : Faserzementplatten	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0.0119 [W/m ² K]						dR	-1.07	
							RT	8.943

[1] : Mechanische Befestigungselemente (2.5 m²), Querschnittsfläche 38.5 mm² mm, vollständig durchdringt

frsi = 0.985 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen aussen

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

19.72
24.17
1.551
1530

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	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein Backstein	17.5	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.15	10.04	0.828	696
Project : PB F 030 [1] Glaswolle, Isover	20	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.19	5.04	0.155	252
Project : PB F 030 [1] Glaswolle, Isover	8	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.27	2.02	0.062	101
CEN : Luftschicht Luft	3	1.23	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : Faserzementplatten Faserzementplatte gross	0.8	1850	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	5.18	0.403	380