

21-400 1 120mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

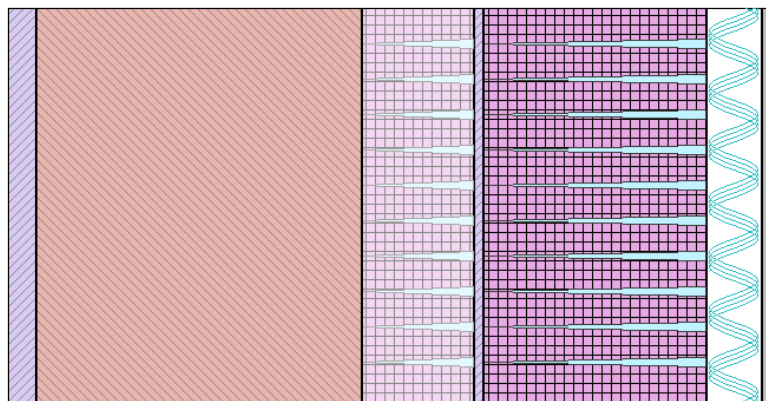
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

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

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 413



U-Wert

Statisch

0.1874 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [m²K/W]

Wetter: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Höhe ü. M. des Gebäudes: 500 m (-56 m)

Querschnitt 1

Materialname:		Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/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 : EPS [1]	6	4.2	0.05	70	30	0.3	1.2
4	SIA 381/1 : Aussenputz	0.5	0.125	0.87	25	1800	0.306	0.006
5	Project : PB F 030 [1]	12	0.12	0.03	1	39	0.286	4
6	CEN : Luftschicht	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0
7	Project : Faserzementplatten	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0
Rse								0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0.0175 [W/m²K]							dR	-0.549
							RT	5.336

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

frsi = 0.976 [-], frsi,min,cond = 0.785 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

Lebenszyklusanalyse

Berechnungsoptionen

Eigenschaften

Typ Wand
Gegen aussen

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

6.27
8.2
0.496
531

Daten Hersteller

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

Querschnitt 1

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m²Ja hr]	CED [MJ/m²Ja hr]	GWP [kg CO2-Eq/ m²Jahr]	UBP [Pts/m²J ahr]
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein Backstein	17.5	1100	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : EPS [1] no impacts	6	30	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.5	1800	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
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

21-400 2 140mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Wärmekapazität
[kJ/m²K]

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

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 433

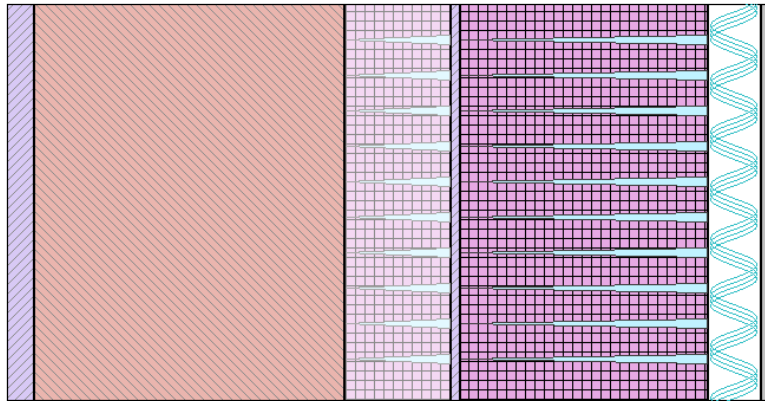
Rsi: 0.13 [m²K/W]

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3



U-Wert

Statisch

0.1687 [W/m²K]

Rse: 0.04 [m²K/W]

Wetter: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Höhe ü. M. des Gebäudes: 500 m (-56 m)

Querschnitt 1

Materialname:		Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/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 : EPS [1]	6	4.2	0.05	70	30	0.3	1.2
4	SIA 381/1 : Aussenputz	0.5	0.125	0.87	25	1800	0.306	0.006
5	Project : PB F 030 [1]	14	0.14	0.03	1	39	0.286	4.667
6	CEN : Luftschicht	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0
7	Project : Faserzementplatten	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0
	Rse							0.130
	dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0.0161 [W/m²K]						dR	-0.625
							RT	5.926

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

frsi = 0.978 [-], frsi,min,cond = 0.785 [-], 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

6.59
8.71
0.512
556

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	0	0	0	0
SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein Backstein	17.5	1100	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : EPS [1] no impacts	6	30	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.5	1800	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
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

21-400 3 160mmNutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

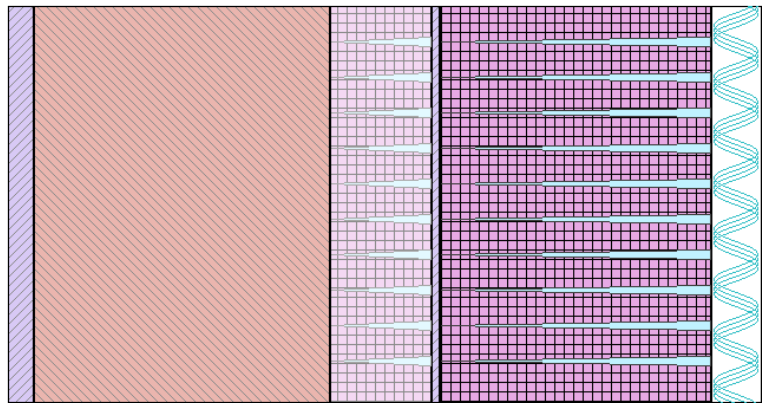
3

Wärmekapazität
[kJ/m²K]Cm 10cm (24h): 103
Cm 3cm (2h): 33.8

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 453

**U-Wert**

Statisch

0.1534 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [m²K/W]

Wetter: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Höhe ü. M. des Gebäudes: 500 m (-56 m)Querschnitt 1

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/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 : EPS [1]	6	4.2	0.05	70	30	0.3	1.2
4 SIA 381/1 : Aussenputz	0.5	0.125	0.87	25	1800	0.306	0.006
5 Project : PB F 030 [1]	16	0.16	0.03	1	39	0.286	5.333
6 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0
7 Project : Faserzementplatten	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0
Rse							0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0.0149 [W/m²K]						dR	-0.701
						RT	6.517

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

frsi = 0.980 [-], frsi,min,cond = 0.785 [-], 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

6.91
 9.21
 0.527
 581

Daten Hersteller

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

Querschnitt 1

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m²Ja hr]	CED [MJ/m²Ja hr]	GWP [kg CO2-Eq/ m²Jahr]	UBP [Pts/m²J ahr]
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein Backstein	17.5	1100	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : EPS [1] no impacts	6	30	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.5	1800	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : PB F 030 [1] Glaswolle, Isover	16	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.55	4.03	0.124	201
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

21-400 4 180mmNutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

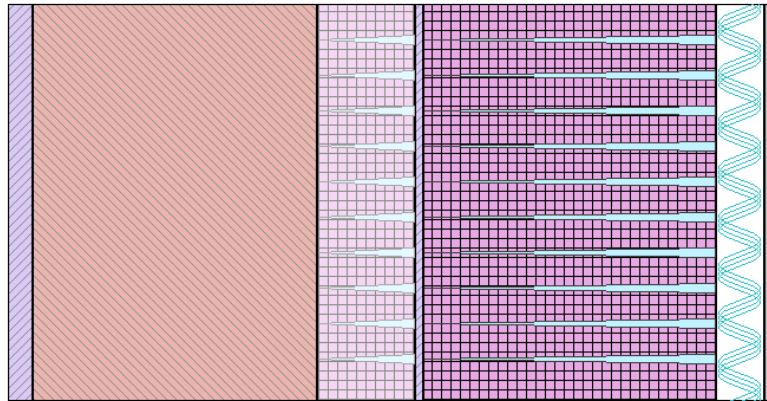
3

Wärmekapazität
[kJ/m²K]Cm 10cm (24h): 103
Cm 3cm (2h): 33.8

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 473

**U-Wert**

Statisch

0.1407 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [m²K/W]

Wetter: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Höhe ü. M. des Gebäudes: 500 m (-56 m)Querschnitt 1

Materialname:		Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/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 : EPS [1]		6	4.2	0.05	70	30	0.3	1.2
4 SIA 381/1 : Aussenputz		0.5	0.125	0.87	25	1800	0.306	0.006
5 Project : PB F 030 [1]		18	0.18	0.03	1	39	0.286	6
6 CEN : Luftschicht		3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0
7 Project : Faserzementplatten		0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0
	Rse							0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0.0139 [W/m²K]								dR
								RT
								7.108

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

frsi = 0.982 [-], frsi,min,cond = 0.785 [-], 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

7.23
 9.71
 0.543
 606

Daten Hersteller

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

Querschnitt 1

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m²Ja hr]	CED [MJ/m²Ja hr]	GWP [kg CO2-Eq/ m²Jahr]	UBP [Pts/m²J ahr]
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein Backstein	17.5	1100	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : EPS [1] no impacts	6	30	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.5	1800	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
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

21-400 5 200mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

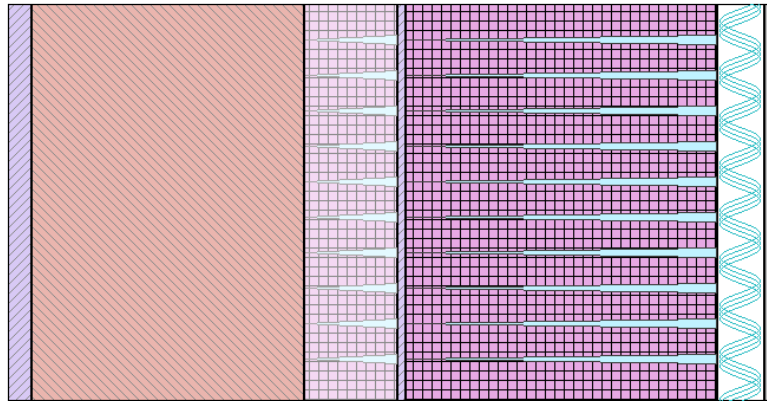
Wärmekapazität
[kJ/m²K]

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

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 493

**U-Wert**

Statisch

0.1299 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [m²K/W]

Wetter: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Höhe ü. M. des Gebäudes: 500 m (-56 m)

Querschnitt 1

Materialname:		Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/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 : EPS [1]		6	4.2	0.05	70	30	0.3	1.2
4 SIA 381/1 : Aussenputz		0.5	0.125	0.87	25	1800	0.306	0.006
5 Project : PB F 030 [1]		20	0.2	0.03	1	39	0.286	6.667
6 CEN : Luftschicht		3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0
7 Project : Faserzementplatten		0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0
	Rse							0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0.013 [W/m²K]								dR
								RT
								7.698

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

frsi = 0.983 [-], frsi,min,cond = 0.785 [-], 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

7.55
10.22
0.558
631

Daten Hersteller

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

Querschnitt 1

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m³]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m²Ja hr]	CED [MJ/m²Ja hr]	GWP [kg CO2-Eq/ m²Jahr]	UBP [Pts/m²J ahr]
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein Backstein	17.5	1100	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : EPS [1] no impacts	6	30	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.5	1800	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
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

21-400 6 220mm

Nutzung: Mauer
Gegen aussen

Wärmekapazität
[kJ/m²K]

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

Referenz: Custom

Geometrie

Dicke [mm]: 513

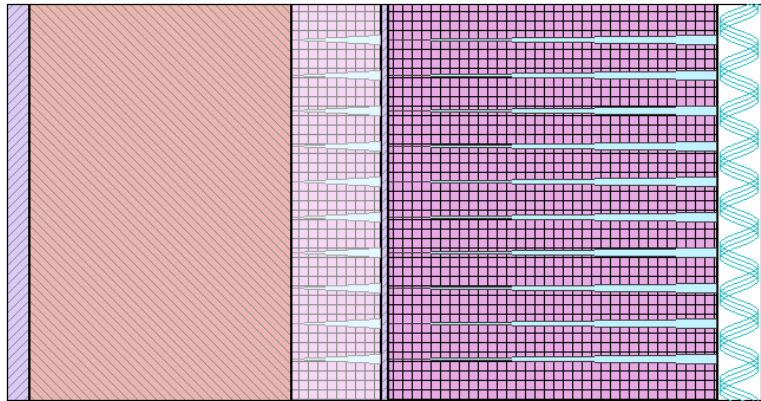
Rsi: 0.13 [m²K/W]

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3



U-Wert

Statisch

0.1206 [W/m²K]

Rse: 0.04 [m²K/W]

Wetter: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Höhe ü. M. des Gebäudes: 500 m (-56 m)

Querschnitt 1

Materialname:	Dicke [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/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 : EPS [1]	6	4.2	0.05	70	30	0.3	1.2
4 SIA 381/1 : Aussenputz	0.5	0.125	0.87	25	1800	0.306	0.006
5 Project : PB F 030 [1]	22	0.22	0.03	1	39	0.286	7.333
6 CEN : Luftschicht	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0
7 Project : Faserzementplatten	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0
Rse							0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0.0122 [W/m²K]						dR	-0.929
						RT	8.289

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

frsi = 0.984 [-], frsi,min,cond = 0.785 [-], 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

7.87
10.72
0.574
657

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	0	0	0	0
SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein Backstein	17.5	1100	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : EPS [1] no impacts	6	30	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aussenputz Gips/Weissputz	0.5	1800	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : PB F 030 [1] Glaswolle, Isover	22	39	40	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	3.51	5.54	0.171	277
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