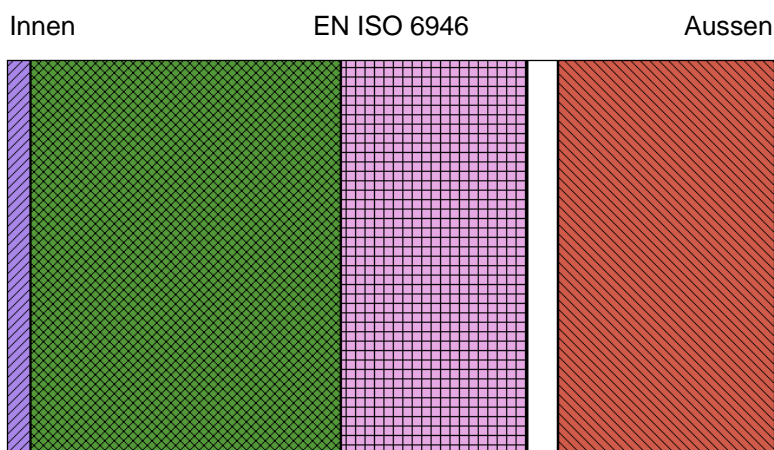


## 22-400 1 120mm

Nutzung: Mauer  
 Gegen aussen



3

**Wärmekapazität**  
 [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 214  
 Cm 3cm (2h): 53.4

Referenz: Custom

**Geometrie**  
 Dicke [mm]: 495

**U-Wert**  
 Statisch  
**0.2116 [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]	$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ [-]	$\rho$ [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 Project : Beton armiert 1% Stahl	20	26	2.3	130	2300	0.278	0.087
3 Project : PB F 030	12	0.12	0.03	1	39	0.286	4
4 CEN : Luftschicht	2	0.01	0.112	1	1.23	0.278	0.179
5 SIA 381/1 : Sichtbackstein	14	0.98	0.52	7	1400	0.25	0.269
Rse							0.040
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	<b>4.727</b>

frsi = 0.972 [-], 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

12.34  
 14.13  
 1.008  
 911

### Daten Hersteller

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

Querschnitt 1

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m <sup>2</sup> Ja hr]	CED [MJ/m <sup>2</sup> Ja hr]	GWP [kg CO <sub>2</sub> -Eq/ m <sup>2</sup> Jahr]	UBP [Pts/m <sup>2</sup> J ahr]
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
Project : Beton armiert 1% Stahl no impacts	20	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	12	39	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.27	2.02	0.062	101
CEN : Luftschicht Luft	2	1.23	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Sichtbackstein Backstein	14	1400	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.32	10.22	0.843	708

## 22-400 2 140mm

Nutzung: Mauer  
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

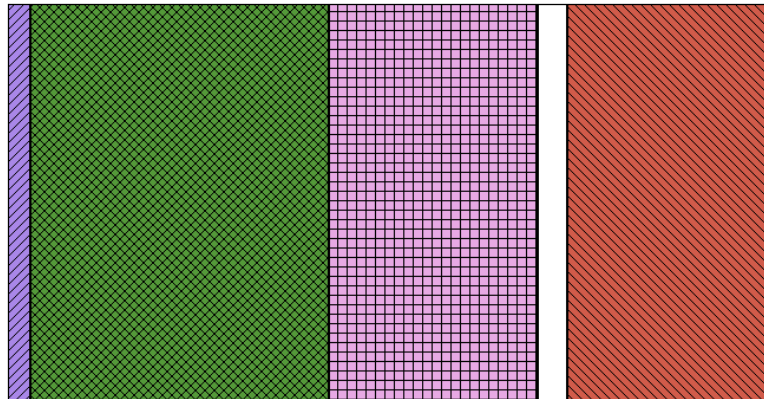
**Wärmekapazität**  
[kJ/m<sup>2</sup>K]

Cm 10cm (24h): 214  
Cm 3cm (2h): 53.4

Referenz: Custom

**Geometrie**

Dicke [mm]: 515



**U-Wert**

Statisch

**0.1854 [W/m<sup>2</sup>K]**

Rsi: 0.13 [m<sup>2</sup>K/W]

Rse: 0.04 [m<sup>2</sup>K/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 <sup>3</sup> ]	c [wh/kgK]	R [m <sup>2</sup> K/W]	
Rsi							0.130	
1 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
2 Project : Beton armiert 1% Stahl	20	26	2.3	130	2300	0.278	0.087	
3 Project : PB F 030	14	0.14	0.03	1	39	0.286	4.667	
4 CEN : Luftschicht	2	0.01	0.112	1	1.23	0.278	0.179	
5 SIA 381/1 : Sichtbackstein	14	0.98	0.52	7	1400	0.25	0.269	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m <sup>2</sup> K], dUf= 0 [W/m <sup>2</sup> K]						dR	0	
							RT	<b>5.393</b>

frsi = 0.976 [-], 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

12.55  
14.47  
1.018  
928

### Daten Hersteller

- [MJ/m<sup>2</sup>Jahr]  
- [MJ/m<sup>2</sup>Jahr]  
- [kg CO<sub>2</sub>-Eq/m<sup>2</sup>Jahr]  
- [Pts/m<sup>2</sup>Jahr]

Querschnitt 1

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m <sup>2</sup> Ja hr]	CED [MJ/m <sup>2</sup> Ja hr]	GWP [kg CO <sub>2</sub> -Eq/ m <sup>2</sup> Jahr]	UBP [Pts/m <sup>2</sup> J ahr]
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
Project : Beton armiert 1% Stahl no impacts	20	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	14	39	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.49	2.35	0.072	117
CEN : Luftschicht Luft	2	1.23	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Sichtbackstein Backstein	14	1400	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.32	10.22	0.843	708

## 22-400 3 160mm

Nutzung: Mauer  
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

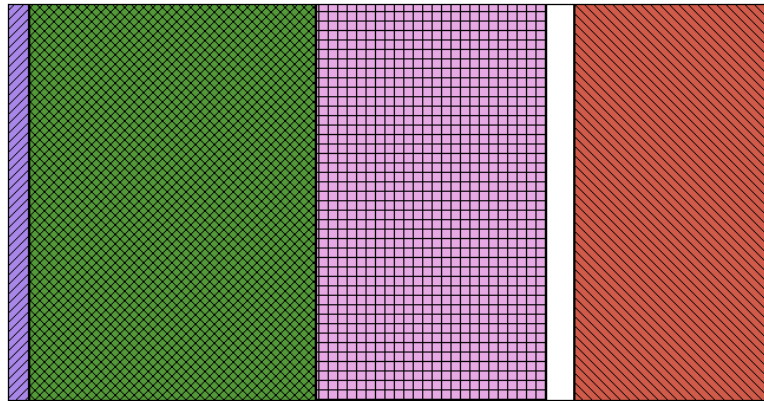
**Wärmekapazität**  
[kJ/m<sup>2</sup>K]

Cm 10cm (24h): 214  
Cm 3cm (2h): 53.4

Referenz: Custom

**Geometrie**

Dicke [mm]: 535



**U-Wert**

Statisch

**0.165 [W/m<sup>2</sup>K]**

Rsi: 0.13 [m<sup>2</sup>K/W]

Rse: 0.04 [m<sup>2</sup>K/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 <sup>3</sup> ]	c [wh/kgK]	R [m <sup>2</sup> K/W]	
Rsi							0.130	
1 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
2 Project : Beton armiert 1% Stahl	20	26	2.3	130	2300	0.278	0.087	
3 Project : PB F 030	16	0.16	0.03	1	39	0.286	5.333	
4 CEN : Luftschicht	2	0.01	0.112	1	1.23	0.278	0.179	
5 SIA 381/1 : Sichtbackstein	14	0.98	0.52	7	1400	0.25	0.269	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m <sup>2</sup> K], dUf= 0 [W/m <sup>2</sup> K]						dR	0	
							RT	<b>6.06</b>

frsi = 0.979 [-], 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

12.76  
14.81  
1.029  
945

### Daten Hersteller

- [MJ/m<sup>2</sup>Jahr]  
- [MJ/m<sup>2</sup>Jahr]  
- [kg CO<sub>2</sub>-Eq/m<sup>2</sup>Jahr]  
- [Pts/m<sup>2</sup>Jahr]

Querschnitt 1

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m <sup>2</sup> Ja hr]	CED [MJ/m <sup>2</sup> Ja hr]	GWP [kg CO <sub>2</sub> -Eq/ m <sup>2</sup> Jahr]	UBP [Pts/m <sup>2</sup> J ahr]
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
Project : Beton armiert 1% Stahl no impacts	20	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	16	39	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.7	2.69	0.083	134
CEN : Luftschicht Luft	2	1.23	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Sichtbackstein Backstein	14	1400	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.32	10.22	0.843	708

## 22-400 4 180mm

Nutzung: Mauer  
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

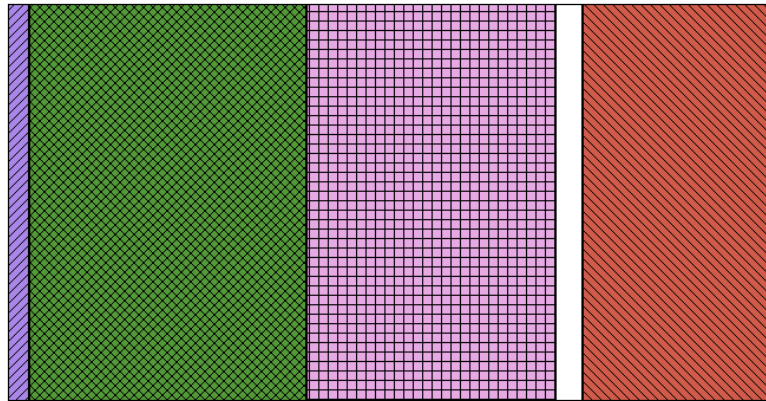
**Wärmekapazität**  
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 214  
Cm 3cm (2h): 53.4

Referenz: Custom

**Geometrie**

Dicke [mm]: 555



**U-Wert**

Statisch

**0.1487 [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]	$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ [-]	$\rho$ [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 Project : Beton armiert 1% Stahl	20	26	2.3	130	2300	0.278	0.087	
3 Project : PB F 030	18	0.18	0.03	1	39	0.286	6	
4 CEN : Luftschicht	2	0.01	0.112	1	1.23	0.278	0.179	
5 SIA 381/1 : Sichtbackstein	14	0.98	0.52	7	1400	0.25	0.269	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0	
							RT	<b>6.727</b>

frsi = 0.981 [-], 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

12.97  
15.14  
1.039  
961

### Daten Hersteller

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

Querschnitt 1

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m <sup>2</sup> Ja hr]	CED [MJ/m <sup>2</sup> Ja hr]	GWP [kg CO <sub>2</sub> -Eq/ m <sup>2</sup> Jahr]	UBP [Pts/m <sup>2</sup> J ahr]
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
Project : Beton armiert 1% Stahl no impacts	20	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	18	39	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.91	3.02	0.093	151
CEN : Luftschicht Luft	2	1.23	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Sichtbackstein Backstein	14	1400	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.32	10.22	0.843	708



## 22-400 5 200mm

Nutzung: Mauer  
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

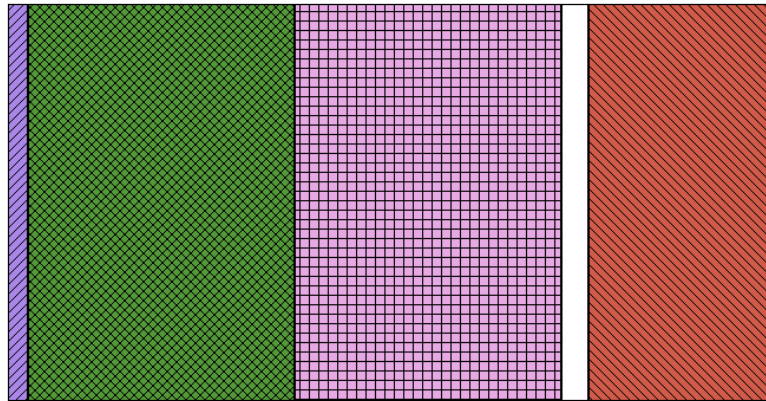
**Wärmekapazität**  
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 214  
Cm 3cm (2h): 53.4

Referenz: Custom

**Geometrie**

Dicke [mm]: 575



**U-Wert**

Statisch

**0.1353 [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]	$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ [-]	$\rho$ [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 Project : Beton armiert 1% Stahl	20	26	2.3	130	2300	0.278	0.087	
3 Project : PB F 030	20	0.2	0.03	1	39	0.286	6.667	
4 CEN : Luftschicht	2	0.01	0.112	1	1.23	0.278	0.179	
5 SIA 381/1 : Sichtbackstein	14	0.98	0.52	7	1400	0.25	0.269	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0	
							RT	<b>7.393</b>

frsi = 0.982 [-], 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 13.18  
**CED** Total Primärenergie 15.48  
**GWP** Treibhausgasemissionen 1.049  
**UBP** Umwelt Belastung Punkte 978

### Daten Hersteller

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

Querschnitt 1

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m <sup>2</sup> Ja hr]	CED [MJ/m <sup>2</sup> Ja hr]	GWP [kg CO <sub>2</sub> -Eq/ m <sup>2</sup> Jahr]	UBP [Pts/m <sup>2</sup> J ahr]
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
Project : Beton armiert 1% Stahl no impacts	20	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	20	39	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.12	3.36	0.103	168
CEN : Luftschicht Luft	2	1.23	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Sichtbackstein Backstein	14	1400	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.32	10.22	0.843	708

## 22-400 6 220mm

Nutzung: Mauer  
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

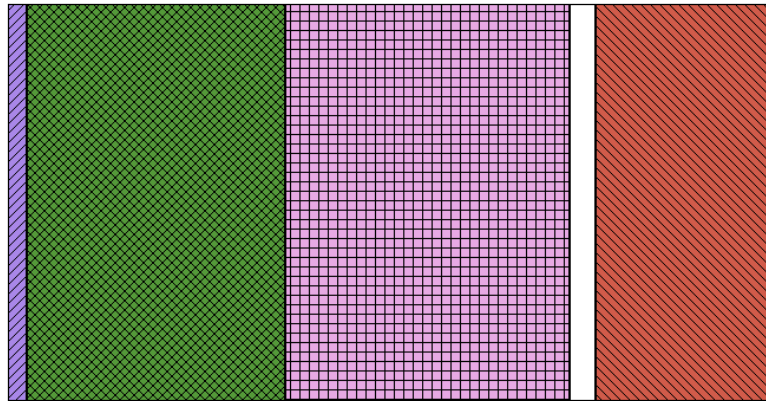
**Wärmekapazität**  
[kJ/m<sup>2</sup>K]

Cm 10cm (24h): 214  
Cm 3cm (2h): 53.4

Referenz: Custom

**Geometrie**

Dicke [mm]: 595



**U-Wert**

Statisch

**0.1241 [W/m<sup>2</sup>K]**

Rsi: 0.13 [m<sup>2</sup>K/W]

Rse: 0.04 [m<sup>2</sup>K/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 <sup>3</sup> ]	c [wh/kgK]	R [m <sup>2</sup> K/W]	
Rsi							0.130	
1 SIA 381/1 : Innenputz	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
2 Project : Beton armiert 1% Stahl	20	26	2.3	130	2300	0.278	0.087	
3 Project : PB F 030	22	0.22	0.03	1	39	0.286	7.333	
4 CEN : Luftschicht	2	0.01	0.112	1	1.23	0.278	0.179	
5 SIA 381/1 : Sichtbackstein	14	0.98	0.52	7	1400	0.25	0.269	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m <sup>2</sup> K], dUf= 0 [W/m <sup>2</sup> K]						dR	0	
							RT	<b>8.06</b>

frsi = 0.984 [-], 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 13.4  
**CED** Total Primärenergie 15.81  
**GWP** Treibhausgasemissionen 1.06  
**UBP** Umwelt Belastung Punkte 995

### Daten Hersteller

- [MJ/m<sup>2</sup>Jahr]  
- [MJ/m<sup>2</sup>Jahr]  
- [kg CO<sub>2</sub>-Eq/m<sup>2</sup>Jahr]  
- [Pts/m<sup>2</sup>Jahr]

Querschnitt 1

Baumaterial GUI Matériau KBOB	Dicke [cm]	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]	Lebens. [Jahre]		NRE [MJ/m <sup>2</sup> Ja hr]	CED [MJ/m <sup>2</sup> Ja hr]	GWP [kg CO <sub>2</sub> -Eq/ m <sup>2</sup> Jahr]	UBP [Pts/m <sup>2</sup> J ahr]
SIA 381/1 : Innenputz Gips/Weissputz	1.5	1400	30	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
Project : Beton armiert 1% Stahl no impacts	20	2300	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	22	39	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.34	3.7	0.114	184
CEN : Luftschicht Luft	2	1.23	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Sichtbackstein Backstein	14	1400	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.32	10.22	0.843	708