

## 22-210 1 120mm

Nutzung: Mauer  
 Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

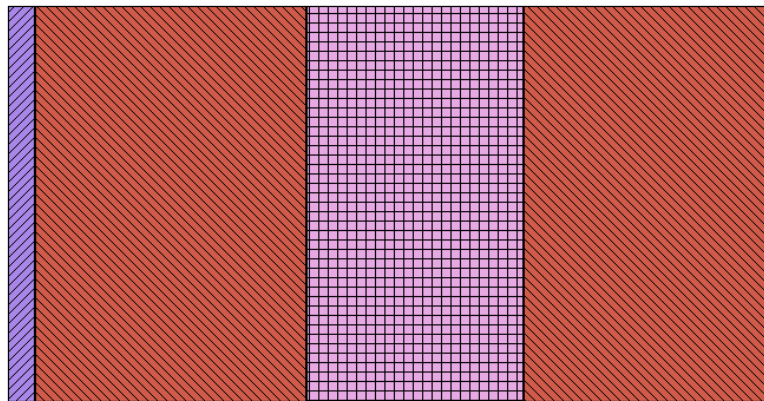
3

**Wärmekapazität**  
 [kJ/m²K]

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

Referenz: Custom

**Geometrie**  
 Dicke [mm]: 425



**U-Wert**

Statisch

**0.2083 [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 SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein	15	0.75	0.44	5	1100	0.25	0.341	
3 Project : PB F 030	12	0.12	0.03	1	39	0.286	4	
4 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>4.802</b>

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 20.18  
**CED** Total Primärenergie 22.74  
**GWP** Treibhausgasemissionen 1.717  
**UBP** Umwelt Belastung Punkte 1507

### 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
SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein Backstein	15	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.84	8.6	0.71	596
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	12	39	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.27	2.02	0.062	101
SIA 381/1 : Sichtbackstein Backstein	14	1400	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.32	10.22	0.843	708

## 22-210 2 140mm

Nutzung: Mauer  
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

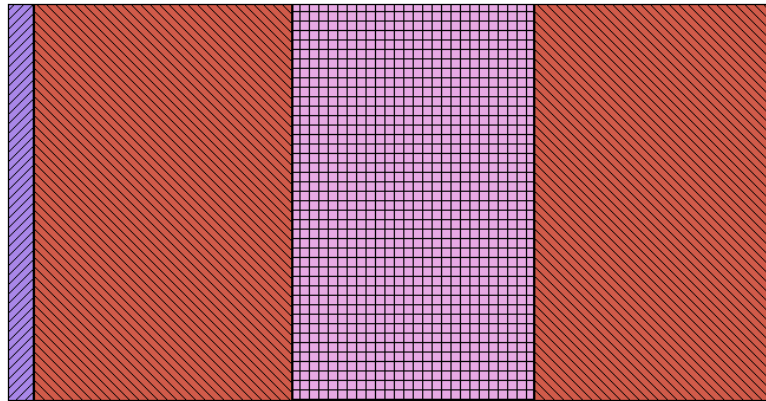
**Wärmekapazität**  
[kJ/m<sup>2</sup>K]

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

Referenz: Custom

**Geometrie**

Dicke [mm]: 445



**U-Wert**

Statisch

**0.1829 [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 SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein	15	0.75	0.44	5	1100	0.25	0.341	
3 Project : PB F 030	14	0.14	0.03	1	39	0.286	4.667	
4 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>5.468</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 20.39  
**CED** Total Primärenergie 23.07  
**GWP** Treibhausgasemissionen 1.728  
**UBP** Umwelt Belastung Punkte 1524

### 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
SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein Backstein	15	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.84	8.6	0.71	596
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	14	39	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.49	2.35	0.072	117
SIA 381/1 : Sichtbackstein Backstein	14	1400	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.32	10.22	0.843	708

## 22-210 3 160mm

Nutzung: Mauer  
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

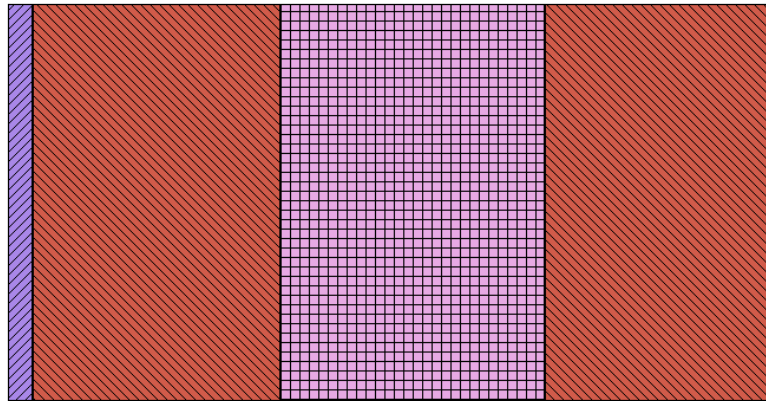
**Wärmekapazität**  
[kJ/m<sup>2</sup>K]

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

Referenz: Custom

**Geometrie**

Dicke [mm]: 465



**U-Wert**

Statisch

**0.163 [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 SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein	15	0.75	0.44	5	1100	0.25	0.341	
3 Project : PB F 030	16	0.16	0.03	1	39	0.286	5.333	
4 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>6.135</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 20.6  
**CED** Total Primärenergie 23.41  
**GWP** Treibhausgasemissionen 1.738  
**UBP** Umwelt Belastung Punkte 1541

### 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
SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein Backstein	15	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.84	8.6	0.71	596
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	16	39	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.7	2.69	0.083	134
SIA 381/1 : Sichtbackstein Backstein	14	1400	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.32	10.22	0.843	708

## 22-210 4 180mm

Nutzung: Mauer  
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

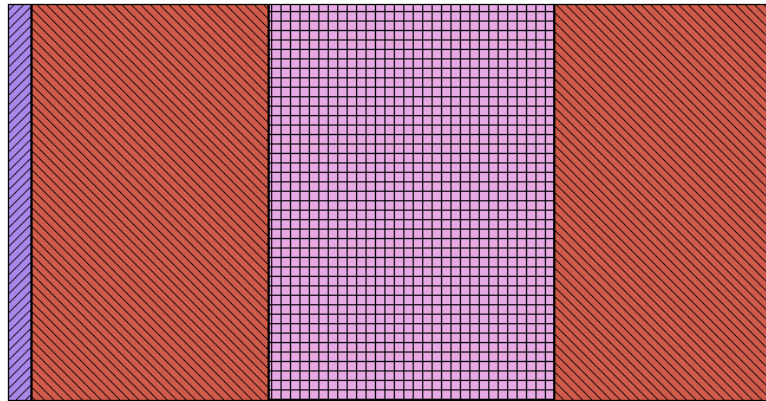
**Wärmekapazität**  
[kJ/m<sup>2</sup>K]

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

Referenz: Custom

**Geometrie**

Dicke [mm]: 485



**U-Wert**

Statisch

**0.147 [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 SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein	15	0.75	0.44	5	1100	0.25	0.341	
3 Project : PB F 030	18	0.18	0.03	1	39	0.286	6	
4 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>6.802</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 20.82  
**CED** Total Primärenergie 23.74  
**GWP** Treibhausgasemissionen 1.748  
**UBP** Umwelt Belastung Punkte 1558

### 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
SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein Backstein	15	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.84	8.6	0.71	596
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	18	39	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.91	3.02	0.093	151
SIA 381/1 : Sichtbackstein Backstein	14	1400	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.32	10.22	0.843	708



## 22-210 5 200mm

Nutzung: Mauer  
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

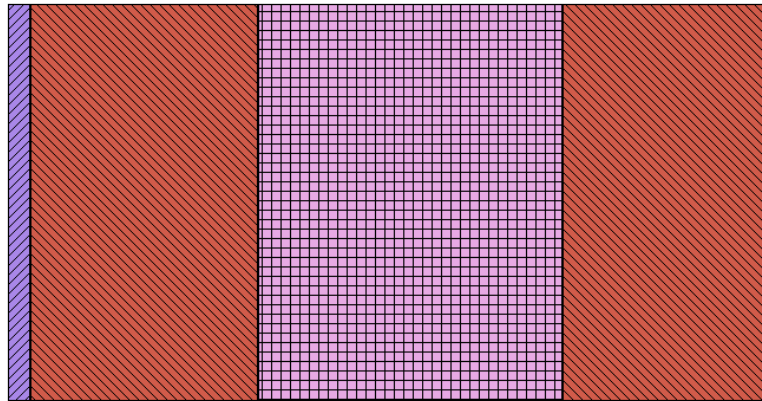
**Wärmekapazität**  
[kJ/m²K]

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

Referenz: Custom

**Geometrie**

Dicke [mm]: 505



**U-Wert**

Statisch

**0.1339 [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 SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein	15	0.75	0.44	5	1100	0.25	0.341	
3 Project : PB F 030	20	0.2	0.03	1	39	0.286	6.667	
4 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>7.468</b>

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 21.03  
**CED** Total Primärenergie 24.08  
**GWP** Treibhausgasemissionen 1.759  
**UBP** Umwelt Belastung Punkte 1574

### 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
SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein Backstein	15	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.84	8.6	0.71	596
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	20	39	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.12	3.36	0.103	168
SIA 381/1 : Sichtbackstein Backstein	14	1400	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.32	10.22	0.843	708

## 22-210 6 220mm

Nutzung: Mauer  
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

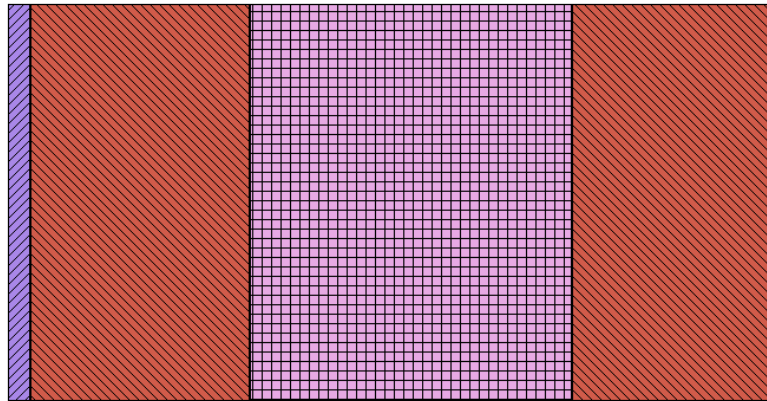
**Wärmekapazität**  
[kJ/m<sup>2</sup>K]

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

Referenz: Custom

**Geometrie**

Dicke [mm]: 525



**U-Wert**

Statisch

**0.1229 [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 SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein	15	0.75	0.44	5	1100	0.25	0.341	
3 Project : PB F 030	22	0.22	0.03	1	39	0.286	7.333	
4 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>8.135</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  
**CED** Total Primärenergie  
**GWP** Treibhausgasemissionen  
**UBP** Umwelt Belastung Punkte

21.24  
24.42  
1.769  
1591

### 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
SIA 381/1 : Modulbackstein Einstein Backstein	15	1100	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	7.84	8.6	0.71	596
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	22	39	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.34	3.7	0.114	184
SIA 381/1 : Sichtbackstein Backstein	14	1400	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	9.32	10.22	0.843	708