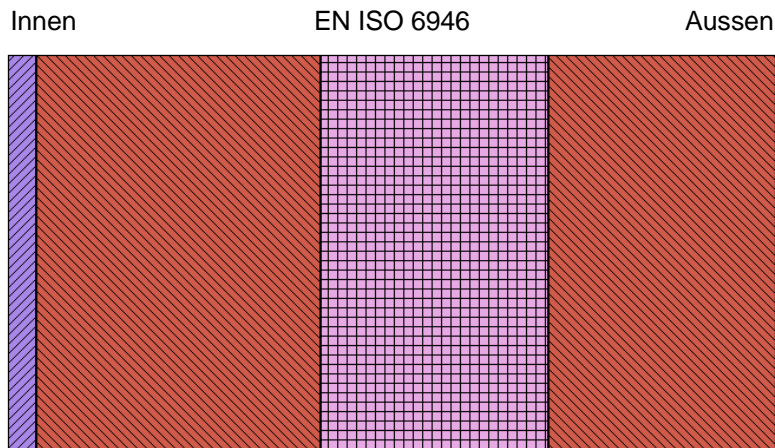


## 22-300 1 120mm

Nutzung: Mauer  
 Gegen aussen



3

**Wärmekapazität**  
 [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 157  
 Cm 3cm (2h): 43.2

Referenz: Custom

**Geometrie**  
 Dicke [mm]: 405

**U-Wert**

Statisch

**0.2239 [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 : Kalksandsteine 1800 kg/m³	15	2.62	1	17.5	1800	0.25	0.15	
3 Project : PB F 030	12	0.12	0.03	1	39	0.286	4	
4 Project : Sichtkalksandsteine 12/9.5 cm	12	2.1	0.96	17.5	1750	0.25	0.125	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0	
							RT	<b>4.466</b>

frsi = 0.971 [-], 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

9.47  
 10.94  
 0.785  
 910

### 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 : Kalksandsteine 1800 kg/m <sup>3</sup> Kalksandstein	15	1800	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	6.45	7.02	0.62	707
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	12	39	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.27	2.02	0.062	101
Project : Sichtkalksandsteine 12/9.5 cm no impacts	12	1750	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

## 22-300 2 140mm

Nutzung: Mauer  
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

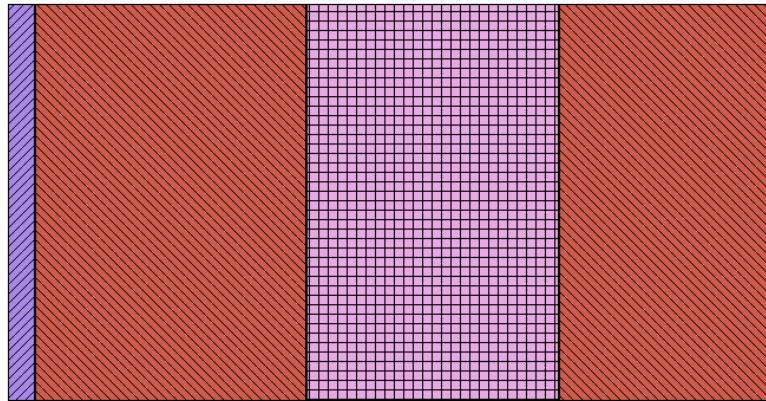
**Wärmekapazität**  
[kJ/m<sup>2</sup>K]

Cm 10cm (24h): 157  
Cm 3cm (2h): 43.2

Referenz: Custom

**Geometrie**

Dicke [mm]: 425



**U-Wert**

Statisch

**0.1948 [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 : Kalksandsteine 1800 kg/m <sup>3</sup>	15	2.62	1	17.5	1800	0.25	0.15	
3 Project : PB F 030	14	0.14	0.03	1	39	0.286	4.667	
4 Project : Sichtkalksandsteine 12/9.5 cm	12	2.1	0.96	17.5	1750	0.25	0.125	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m <sup>2</sup> K], dUf= 0 [W/m <sup>2</sup> K]						dR	0	
							RT	<b>5.133</b>

frsi = 0.975 [-], 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 9.68  
**CED** Total Primärenergie 11.27  
**GWP** Treibhausgasemissionen 0.795  
**UBP** Umwelt Belastung Punkte 927

### 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 : Kalksandsteine 1800 kg/m <sup>3</sup> Kalksandstein	15	1800	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	6.45	7.02	0.62	707
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	14	39	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.49	2.35	0.072	117
Project : Sichtkalksandsteine 12/9.5 cm no impacts	12	1750	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

## 22-300 3 160mm

Nutzung: Mauer  
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

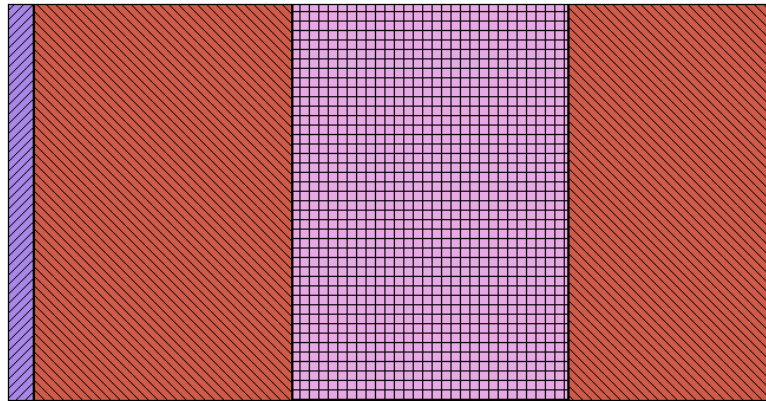
**Wärmekapazität**  
[kJ/m<sup>2</sup>K]

Cm 10cm (24h): 157  
Cm 3cm (2h): 43.2

Referenz: Custom

**Geometrie**

Dicke [mm]: 445



**U-Wert**

Statisch

**0.1724 [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 : Kalksandsteine 1800 kg/m <sup>3</sup>	15	2.62	1	17.5	1800	0.25	0.15	
3 Project : PB F 030	16	0.16	0.03	1	39	0.286	5.333	
4 Project : Sichtkalksandsteine 12/9.5 cm	12	2.1	0.96	17.5	1750	0.25	0.125	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m <sup>2</sup> K], dUf= 0 [W/m <sup>2</sup> K]						dR	0	
							RT	<b>5.8</b>

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 9.89  
**CED** Total Primärenergie 11.61  
**GWP** Treibhausgasemissionen 0.805  
**UBP** Umwelt Belastung Punkte 943

### 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 : Kalksandsteine 1800 kg/m <sup>3</sup> Kalksandstein	15	1800	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	6.45	7.02	0.62	707
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	16	39	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.7	2.69	0.083	134
Project : Sichtkalksandsteine 12/9.5 cm no impacts	12	1750	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

## 22-300 4 180mm

Nutzung: Mauer  
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

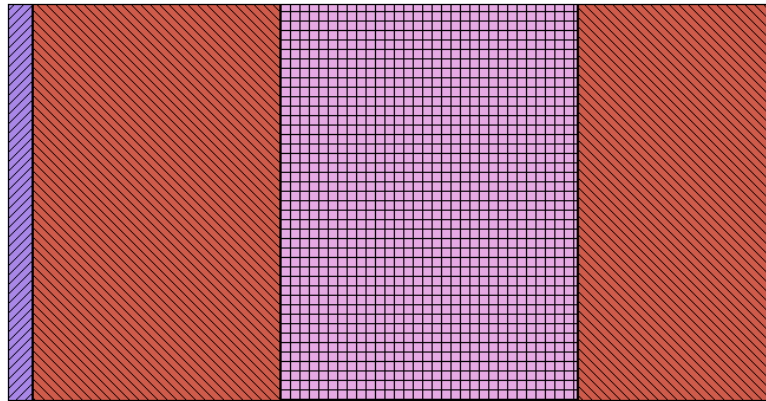
**Wärmekapazität**  
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 157  
Cm 3cm (2h): 43.2

Referenz: Custom

**Geometrie**

Dicke [mm]: 465



**U-Wert**

Statisch

**0.1546 [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 : Kalksandsteine 1800 kg/m³	15	2.62	1	17.5	1800	0.25	0.15	
3 Project : PB F 030	18	0.18	0.03	1	39	0.286	6	
4 Project : Sichtkalksandsteine 12/9.5 cm	12	2.1	0.96	17.5	1750	0.25	0.125	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	<b>6.466</b>

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 10.1  
**CED** Total Primärenergie 11.94  
**GWP** Treibhausgasemissionen 0.816  
**UBP** Umwelt Belastung Punkte 960

### 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 : Kalksandsteine 1800 kg/m <sup>3</sup> Kalksandstein	15	1800	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	6.45	7.02	0.62	707
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	18	39	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	1.91	3.02	0.093	151
Project : Sichtkalksandsteine 12/9.5 cm no impacts	12	1750	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0



## 22-300 5 200mm

Nutzung: Mauer  
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

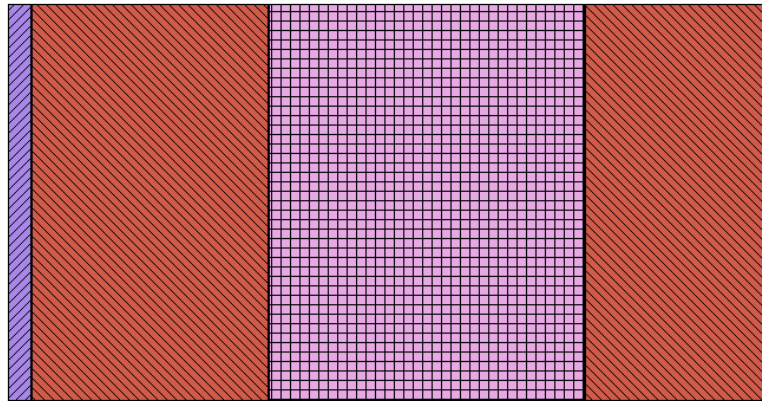
**Wärmekapazität**  
[kJ/m<sup>2</sup>K]

Cm 10cm (24h): 157  
Cm 3cm (2h): 43.2

Referenz: Custom

**Geometrie**

Dicke [mm]: 485



**U-Wert**

Statisch

**0.1402 [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 : Kalksandsteine 1800 kg/m <sup>3</sup>	15	2.62	1	17.5	1800	0.25	0.15	
3 Project : PB F 030	20	0.2	0.03	1	39	0.286	6.667	
4 Project : Sichtkalksandsteine 12/9.5 cm	12	2.1	0.96	17.5	1750	0.25	0.125	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m <sup>2</sup> K], dUf= 0 [W/m <sup>2</sup> K]						dR	0	
							RT	<b>7.133</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 10.32  
**CED** Total Primärenergie 12.28  
**GWP** Treibhausgasemissionen 0.826  
**UBP** Umwelt Belastung Punkte 977

### 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 : Kalksandsteine 1800 kg/m <sup>3</sup> Kalksandstein	15	1800	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	6.45	7.02	0.62	707
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	20	39	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.12	3.36	0.103	168
Project : Sichtkalksandsteine 12/9.5 cm no impacts	12	1750	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

## 22-300 6 220mm

Nutzung: Mauer  
Gegen aussen

Innen

EN ISO 6946

Aussen

3

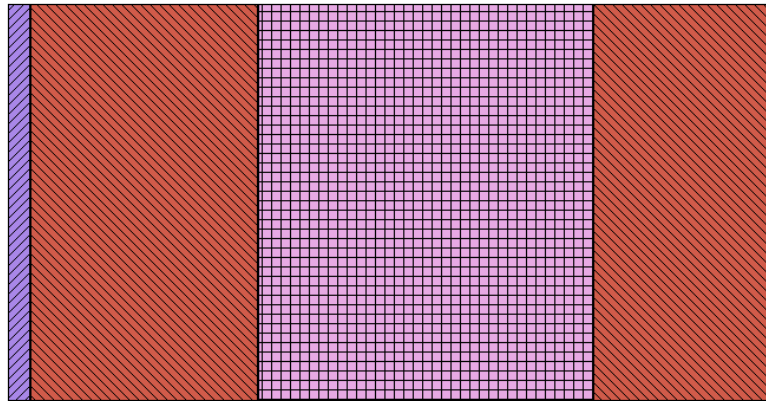
**Wärmekapazität**  
[kJ/m<sup>2</sup>K]

Cm 10cm (24h): 157  
Cm 3cm (2h): 43.2

Referenz: Custom

**Geometrie**

Dicke [mm]: 505



**U-Wert**

Statisch

**0.1282 [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 : Kalksandsteine 1800 kg/m <sup>3</sup>	15	2.62	1	17.5	1800	0.25	0.15	
3 Project : PB F 030	22	0.22	0.03	1	39	0.286	7.333	
4 Project : Sichtkalksandsteine 12/9.5 cm	12	2.1	0.96	17.5	1750	0.25	0.125	
Rse							0.040	
dUg= 0 [W/m <sup>2</sup> K], dUf= 0 [W/m <sup>2</sup> K]						dR	0	
							RT	<b>7.8</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 10.53  
**CED** Total Primärenergie 12.62  
**GWP** Treibhausgasemissionen 0.836  
**UBP** Umwelt Belastung Punkte 994

### 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 : Kalksandsteine 1800 kg/m <sup>3</sup> Kalksandstein	15	1800	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	6.45	7.02	0.62	707
Project : PB F 030 Glaswolle, Isover	22	39	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	2.34	3.7	0.114	184
Project : Sichtkalksandsteine 12/9.5 cm no impacts	12	1750	60	Herst.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0