

## 22-300 1 120mm

Utilisation: Mur  
 Contre extérieur

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

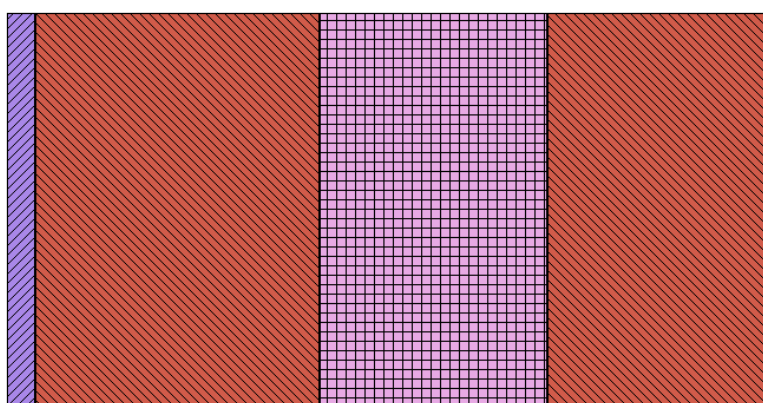
3

**Capacités thermiques**  
 [kJ/m<sup>2</sup>K]

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

Référence: Custom

**Géométrie**  
 Epaisseur [mm]: 405



Valeur U

Statique

**0.2239 [W/m<sup>2</sup>K]**

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

Rse: 0.04 [m<sup>2</sup>K/W]

**Météo:** Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 556 m

### Section 1

Nom matériau	Épais. [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 : Enduit mortier intérieur	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021
2 SIA 381/1 : Brique silico-calcaire 1800 kg/m <sup>3</sup>	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 : Brique silico-calcaire de parement 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>4.466</b>

frsi = 0.971 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

## Ecobilan

### Propriétés

Type Mur  
 Contre extérieur

### Options de calcul

Norme : Minergie ECO / P-ECO / A  
 Type de projet : Bâtiment neuf  
 Durée de vie : 60 ans

### données KBOB

**NRE** Energie primaire non renouvelable  
**CED** Energie primaire totale  
**GWP** Emissions de gaz à effet de serre  
**UBP** Ecopoints

9.47  
 10.94  
 0.785  
 910

### données fabricants

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

## Section 1

Matériau GUI Matériau KBOB	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m <sup>3</sup> ]	Durée vie [années]		NRE [MJ/m <sup>2</sup> an ]	CED [MJ/m <sup>2</sup> an ]	GWP [kg CO <sub>2</sub> -Eq/ m <sup>2</sup> an]	UBP [Pts/m <sup>2</sup> a n]
SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur Enduit minéral	1.5	1400	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Brique silico-calcaire 1800 kg/m <sup>3</sup> Brique silico-calcaire	15	1800	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	6.45	7.02	0.62	707
Project : PB F 030 Laine de verre, Isover	12	39	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.27	2.02	0.062	101
Project : Brique silico-calcaire de parement 12/9.5 cm no impacts	12	1750	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

## 22-300 2 140mm

Utilisation: Mur  
Contre extérieur

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

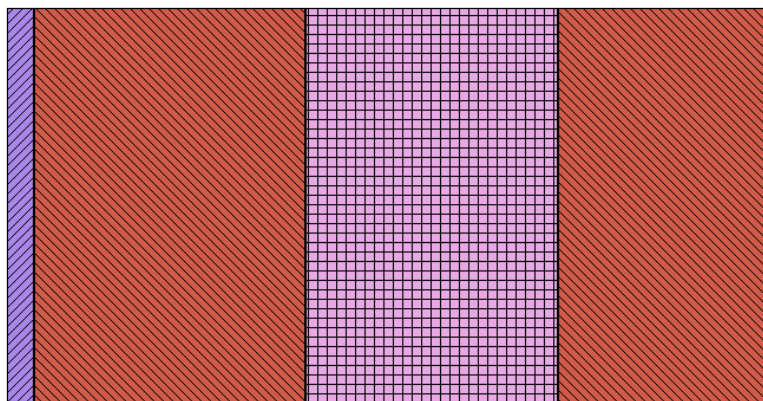
**Capacités thermiques**  
[kJ/m<sup>2</sup>K]

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

Référence: Custom

**Géométrie**

Epaisseur [mm]: 425

**Valeur U**

Statique

**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]

**Météo:** Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 556 m

### Section 1

Nom matériau	Epais. [cm]	Sd [m]	$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	c [wh/kgK]	R [m <sup>2</sup> K/W]
Rsi							0.130
1 SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021
2 SIA 381/1 : Brique silico-calcaire 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 : Brique silico-calcaire de parement 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 [-]

## Ecobilan

### Propriétés

Type Mur  
Contre extérieur

### Options de calcul

Norme : Minergie ECO / P-ECO / A  
Type de projet : Bâtiment neuf  
Durée de vie 60 ans

### données KBOB

**NRE** Energie primaire non renouvelable 9.68  
**CED** Energie primaire totale 11.27  
**GWP** Emissions de gaz à effet de serre 0.795  
**UBP** Ecopoints 927

### données fabricants

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

## Section 1

Matériau GUI Matériau KBOB	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m <sup>3</sup> ]	Durée vie [années]		NRE [MJ/m <sup>2</sup> an ]	CED [MJ/m <sup>2</sup> an ]	GWP [kg CO <sub>2</sub> -Eq/ m <sup>2</sup> an]	UBP [Pts/m <sup>2</sup> a n]
SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur Enduit minéral	1.5	1400	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Brique silico-calcaire 1800 kg/m <sup>3</sup> Brique silico-calcaire	15	1800	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	6.45	7.02	0.62	707
Project : PB F 030 Laine de verre, Isover	14	39	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.49	2.35	0.072	117
Project : Brique silico-calcaire de parement 12/9.5 cm no impacts	12	1750	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

### 22-300 3 160mm

Utilisation: Mur  
Contre extérieur

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

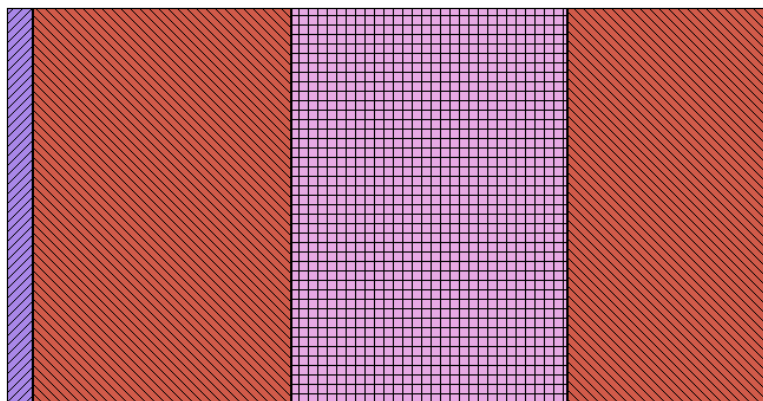
**Capacités thermiques**  
[kJ/m²K]

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

Référence: Custom

**Géométrie**

Epaisseur [mm]: 445



**Valeur U**

Statique

**0.1724 [W/m²K]**

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [m²K/W]

**Météo:** Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 556 m

#### Section 1

Nom matériau	Epais. [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]
Rsi							0.130
1 SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021
2 SIA 381/1 : Brique silico-calcaire 1800 kg/m³	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 : Brique silico-calcaire de parement 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>5.8</b>

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

### Ecobilan

#### Propriétés

Type Mur  
Contre extérieur

#### Options de calcul

Norme : Minergie ECO / P-ECO / A  
Type de projet : Bâtiment neuf  
Durée de vie 60 ans

#### données KBOB

**NRE** Energie primaire non renouvelable 9.89  
**CED** Energie primaire totale 11.61  
**GWP** Emissions de gaz à effet de serre 0.805  
**UBP** Ecopoints 943

#### données fabricants

- [MJ/m²an]  
- [MJ/m²an]  
- [kg CO2-Eq/m²an]  
- [Pts/m²an]

## Section 1

Matériau GUI Matériau KBOB	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m <sup>3</sup> ]	Durée vie [années]		NRE [MJ/m <sup>2</sup> an ]	CED [MJ/m <sup>2</sup> an ]	GWP [kg CO <sub>2</sub> -Eq/ m <sup>2</sup> an]	UBP [Pts/m <sup>2</sup> a n]
SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur Enduit minéral	1.5	1400	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Brique silico-calcaire 1800 kg/m <sup>3</sup> Brique silico-calcaire	15	1800	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	6.45	7.02	0.62	707
Project : PB F 030 Laine de verre, Isover	16	39	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.7	2.69	0.083	134
Project : Brique silico-calcaire de parement 12/9.5 cm no impacts	12	1750	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

## 22-300 4 180mm

Utilisation: Mur  
Contre extérieur

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

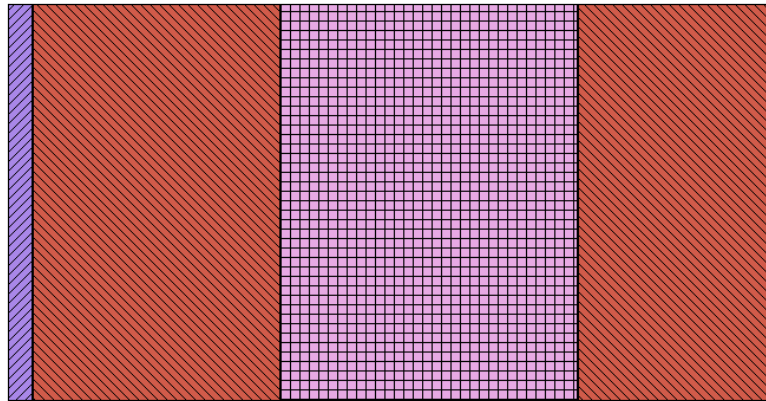
**Capacités thermiques**  
[kJ/m<sup>2</sup>K]

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

Référence: Custom

**Géométrie**

Épaisseur [mm]: 465

**Valeur U**

Statique

**0.1546 [W/m<sup>2</sup>K]**Rsi: 0.13 [m<sup>2</sup>K/W]Rse: 0.04 [m<sup>2</sup>K/W]

**Météo:** Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 556 m

### Section 1

Nom matériau	Épais. [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 : Enduit mortier intérieur	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
2 SIA 381/1 : Brique silico-calcaire 1800 kg/m <sup>3</sup>	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 : Brique silico-calcaire de parement 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>6.466</b>

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

## Ecobilan

### Propriétés

Type Mur  
Contre extérieur

### Options de calcul

Norme : Minergie ECO / P-ECO / A  
Type de projet : Bâtiment neuf  
Durée de vie : 60 ans

### données KBOB

**NRE** Energie primaire non renouvelable 10.1  
**CED** Energie primaire totale 11.94  
**GWP** Emissions de gaz à effet de serre 0.816  
**UBP** Ecopoints 960

### données fabricants

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

## Section 1

Matériau GUI Matériau KBOB	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m <sup>3</sup> ]	Durée vie [années]		NRE [MJ/m <sup>2</sup> an ]	CED [MJ/m <sup>2</sup> an ]	GWP [kg CO <sub>2</sub> -Eq/ m <sup>2</sup> an]	UBP [Pts/m <sup>2</sup> a n]
SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur Enduit minéral	1.5	1400	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Brique silico-calcaire 1800 kg/m <sup>3</sup> Brique silico-calcaire	15	1800	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	6.45	7.02	0.62	707
Project : PB F 030 Laine de verre, Isover	18	39	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.91	3.02	0.093	151
Project : Brique silico-calcaire de parement 12/9.5 cm no impacts	12	1750	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

## 22-300 5 200mm

Utilisation: Mur  
Contre extérieur

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

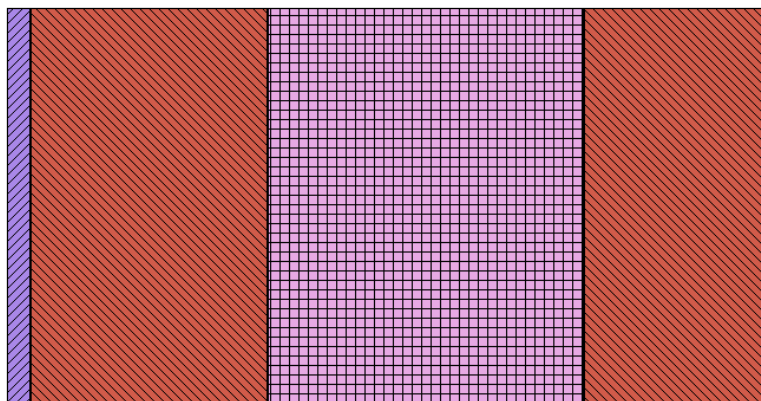
**Capacités thermiques**  
[kJ/m<sup>2</sup>K]

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

Référence: Custom

**Géométrie**

Epaisseur [mm]: 485

**Valeur U**

Statique

**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]

**Météo:** Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 556 m

### Section 1

Nom matériau	Epais. [cm]	Sd [m]	$\lambda$ [W/mK]	$\mu$ [-]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	c [wh/kgK]	R [m <sup>2</sup> K/W]	
Rsi							0.130	
1 SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
2 SIA 381/1 : Brique silico-calcaire 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 : Brique silico-calcaire de parement 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 [-]

## Ecobilan

### Propriétés

Type Mur  
Contre extérieur

### Options de calcul

Norme : Minergie ECO / P-ECO / A  
Type de projet : Bâtiment neuf  
Durée de vie 60 ans

### données KBOB

**NRE** Energie primaire non renouvelable 10.32  
**CED** Energie primaire totale 12.28  
**GWP** Emissions de gaz à effet de serre 0.826  
**UBP** Ecopoints 977

### données fabricants

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

## Section 1

Matériau GUI Matériau KBOB	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m <sup>3</sup> ]	Durée vie [années]		NRE [MJ/m <sup>2</sup> an ]	CED [MJ/m <sup>2</sup> an ]	GWP [kg CO <sub>2</sub> -Eq/ m <sup>2</sup> an]	UBP [Pts/m <sup>2</sup> a n]
SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur Enduit minéral	1.5	1400	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Brique silico-calcaire 1800 kg/m <sup>3</sup> Brique silico-calcaire	15	1800	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	6.45	7.02	0.62	707
Project : PB F 030 Laine de verre, Isover	20	39	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.12	3.36	0.103	168
Project : Brique silico-calcaire de parement 12/9.5 cm no impacts	12	1750	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0

### 22-300 6 220mm

Utilisation: Mur  
Contre extérieur

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

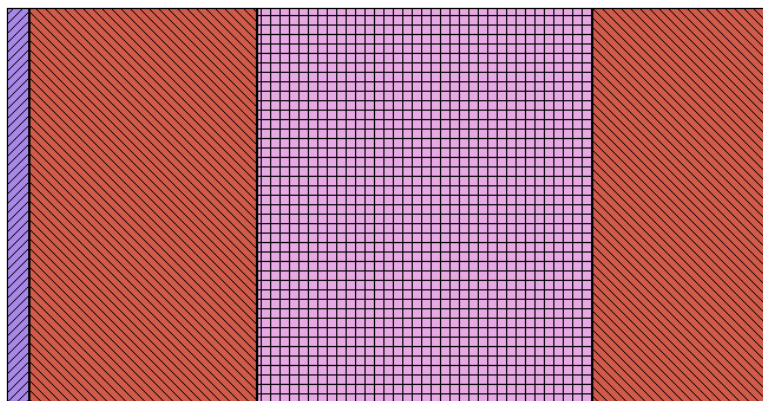
**Capacités thermiques**  
[kJ/m²K]

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

Référence: Custom

**Géométrie**

Epaisseur [mm]: 505



**Valeur U**

Statique

**0.1282 [W/m²K]**

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [m²K/W]

**Météo:** Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 556 m

#### Section 1

Nom matériau	Epais. [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi							0.130	
1 SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
2 SIA 381/1 : Brique silico-calcaire 1800 kg/m³	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 : Brique silico-calcaire de parement 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>7.8</b>

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

### Ecobilan

#### Propriétés

Type Mur  
Contre extérieur

#### Options de calcul

Norme : Minergie ECO / P-ECO / A  
Type de projet : Bâtiment neuf  
Durée de vie 60 ans

#### données KBOB

**NRE** Energie primaire non renouvelable 10.53  
**CED** Energie primaire totale 12.62  
**GWP** Emissions de gaz à effet de serre 0.836  
**UBP** Ecopoints 994

#### données fabricants

- [MJ/m²an]  
- [MJ/m²an]  
- [kg CO2-Eq/m²an]  
- [Pts/m²an]

## Section 1

Matériau GUI Matériau KBOB	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m <sup>3</sup> ]	Durée vie [années]		NRE [MJ/m <sup>2</sup> an ]	CED [MJ/m <sup>2</sup> an ]	GWP [kg CO <sub>2</sub> -Eq/ m <sup>2</sup> an]	UBP [Pts/m <sup>2</sup> a n]
SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur Enduit minéral	1.5	1400	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Brique silico-calcaire 1800 kg/m <sup>3</sup> Brique silico-calcaire	15	1800	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	6.45	7.02	0.62	707
Project : PB F 030 Laine de verre, Isover	22	39	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.34	3.7	0.114	184
Project : Brique silico-calcaire de parement 12/9.5 cm no impacts	12	1750	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0