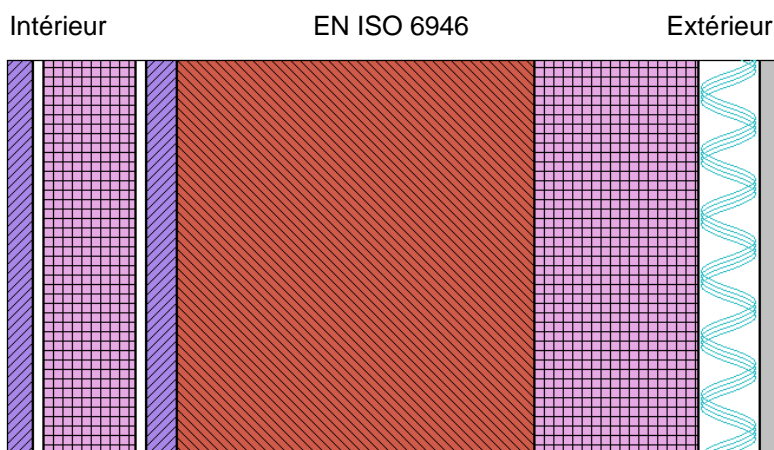


## 21-500 1 80 + 45mm

Utilisation: Mur  
 Contre extérieur



3

**Capacités thermiques**  
 [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 9.01  
 Cm 3cm (2h): 9.01

Référence: Custom

**Géométrie**  
 Epaisseur [mm]: 376

**Valeur U**

Statique  
**0.2038 [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	Épaisseur [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]
Rsi							0.130
1 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
2 CEN : lame d'air	0.5	0.01	0.0465	1	1.23	0.278	0.108
3 Isover : ISOVOX	4.5	0.045	0.035	1	20	0.286	1.286
4 CEN : lame d'air	0.5	0.01	0.0461	1	1.23	0.278	0.109
5 SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021
6 SIA 381/1 : Module terre cuite	17.5	0.875	0.44	5	1100	0.25	0.398
7 Isover : PB F 030, 60 x 100	8	0.08	0.03	1	38	0.286	2.667
8 CEN : lame d'air	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0
9 Project : Fibrociment	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0
Rse							0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	<b>4.907</b>

frsi = 0.974 [-], frsi,min,cond = 0.728 [-], frsi,min,moist = 0.750 [-]

## Ecobilan

### Options de calcul

#### Propriétés

Type Mur  
Contre extérieur

Norme : Minergie ECO / P-ECO / A

Type de projet : Bâtiment neuf

Durée de vie 60 ans

#### données KBOB

#### données fabricants

<b>NRE</b>	Energie primaire non renouvelable	18.81	-	[MJ/m <sup>2</sup> an]
<b>CED</b>	Energie primaire totale	21.78	-	[MJ/m <sup>2</sup> an]
<b>GWP</b>	Emissions de gaz à effet de serre	1.528	-	[kg CO <sub>2</sub> -Eq/m <sup>2</sup> an]
<b>UBP</b>	Ecopoints	1432	-	[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 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.82	1.93	0.11	117
CEN : Lame d'air Air	0.5	1.23	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Isover : ISOVOX Laine de verre, Isover	4.5	20	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.49	0.78	0.024	39
CEN : Lame d'air Air	0.5	1.23	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur Enduit minéral	1.5	1400	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Module terre cuite Brique en terre cuite	17.5	1100	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	9.15	10.04	0.828	696
Isover : PB F 030, 60 x 100 Laine de verre, Isover	8	38	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.24	1.96	0.06	98
CEN : Lame d'air Air	3	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : Fibrociment Dalle de fibrociment	0.8	1850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	5.18	0.403	380

## 21-500 2 100 + 45mm

Utilisation: Mur  
Contre extérieur

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

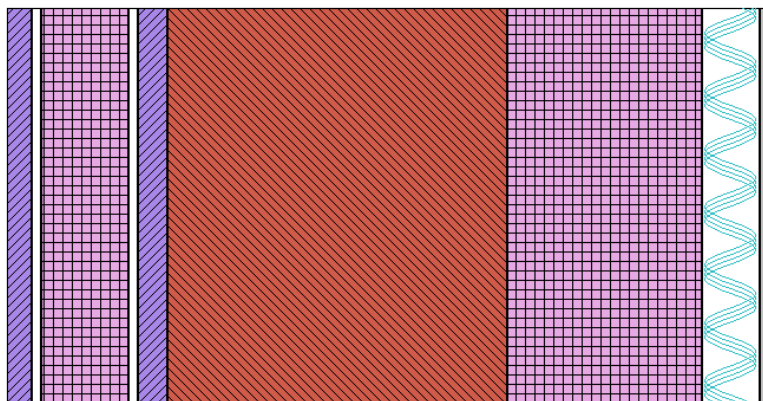
**Capacités thermiques**  
[kJ/m<sup>2</sup>K]

Cm 10cm (24h): 9.01  
Cm 3cm (2h): 9.01

Référence: Custom

**Géométrie**

Epaisseur [mm]: 396



Valeur U

Statique

0.1794 [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 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
2 CEN : lame d'air	0.5	0.01	0.0465	1	1.23	0.278	0.108	
3 Isover : ISOVOX	4.5	0.045	0.035	1	20	0.286	1.286	
4 CEN : lame d'air	0.5	0.01	0.0461	1	1.23	0.278	0.109	
5 SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
6 SIA 381/1 : Module terre cuite	17.5	0.875	0.44	5	1100	0.25	0.398	
7 Isover : PB F 030, 60 x 100	10	0.1	0.03	1	38	0.286	3.333	
8 CEN : lame d'air	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0	
9 Project : Fibrociment	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m <sup>2</sup> K], dUf= 0 [W/m <sup>2</sup> K]						dR	0	
							RT	5.574

frsi = 0.977 [-], 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 19.12  
**CED** Energie primaire totale 22.27  
**GWP** Emissions de gaz à effet de serre 1.543  
**UBP** Ecopoints 1456

### 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/m3]	Durée vie [années]		NRE [MJ/m²an ]	CED [MJ/m²an ]	GWP [kg CO2-Eq/ m²an]	UBP [Pts/m²a n]
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.82	1.93	0.11	117
CEN : Lame d'air Air	0.5	1.23	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Isover : ISOVOX Laine de verre, Isover	4.5	20	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.49	0.78	0.024	39
CEN : Lame d'air Air	0.5	1.23	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur Enduit minéral	1.5	1400	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Module terre cuite Brique en terre cuite	17.5	1100	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	9.15	10.04	0.828	696
Isover : PB F 030, 60 x 100 Laine de verre, Isover	10	38	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.55	2.46	0.076	123
CEN : Lame d'air Air	3	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : Fibrociment Dalle de fibrociment	0.8	1850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	5.18	0.403	380

## 21-500 3 120 + 45mm

Utilisation: Mur  
Contre extérieur

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

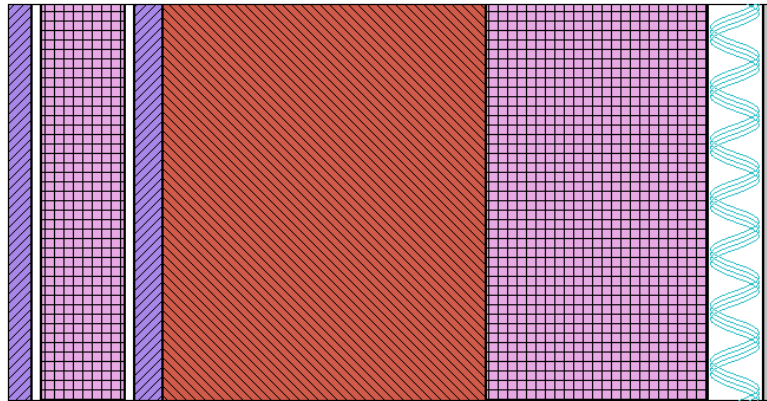
**Capacités thermiques**  
[kJ/m<sup>2</sup>K]

Cm 10cm (24h): 9.01  
Cm 3cm (2h): 9.01

Référence: Custom

**Géométrie**

Épaisseur [mm]: 415



Valeur U

Statique

0.1602 [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.	Sd	λ	μ	ρ	c	R	
	[cm]	[m]	[W/mK]	[-]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[wh/kgK]	[m <sup>2</sup> K/W]	
Rsi								0.130
1 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
2 CEN : lame d'air	0.5	0.01	0.0465	1	1.23	0.278	0.108	
3 Isover : ISOVOX	4.5	0.045	0.035	1	20	0.286	1.286	
4 CEN : lame d'air	0.5	0.01	0.0461	1	1.23	0.278	0.109	
5 SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
6 SIA 381/1 : Module terre cuite	17.5	0.875	0.44	5	1100	0.25	0.398	
7 Isover : PB F 030, 60 x 100	12	0.12	0.03	1	38	0.286	4	
8 CEN : lame d'air	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0	
9 Project : Fibrociment	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0	
Rse								0.130
dUg= 0 [W/m <sup>2</sup> K], dUf= 0 [W/m <sup>2</sup> K]						dR	0	
							RT	<b>6.24</b>

frsi = 0.979 [-], 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 19.43  
**CED** Energie primaire totale 22.76  
**GWP** Emissions de gaz à effet de serre 1.558  
**UBP** Ecopoints 1481

### 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/m3]	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 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.82	1.93	0.11	117
CEN : Lame d'air Air	0.5	1.23	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Isover : ISOVOX Laine de verre, Isover	4.5	20	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.49	0.78	0.024	39
CEN : Lame d'air Air	0.5	1.23	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur Enduit minéral	1.5	1400	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Module terre cuite Brique en terre cuite	17.5	1100	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	9.15	10.04	0.828	696
Isover : PB F 030, 60 x 100 Laine de verre, Isover	12	38	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.86	2.95	0.091	147
CEN : Lame d'air Air	3	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : Fibrociment Dalle de fibrociment	0.8	1850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	5.18	0.403	380

## 21-500 4 140 + 45mm

Utilisation: Mur  
Contre extérieur

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

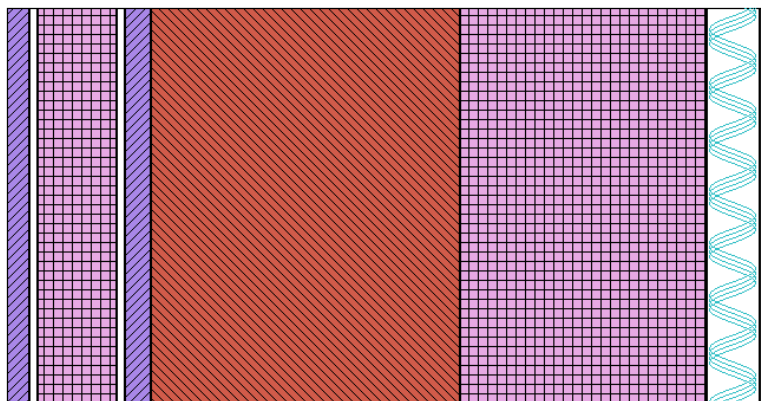
**Capacités thermiques**  
[kJ/m<sup>2</sup>K]

Cm 10cm (24h): 9.01  
Cm 3cm (2h): 9.01

Référence: Custom

**Géométrie**

Epaisseur [mm]: 436



Valeur U

Statique

0.1448 [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]	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 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
2 CEN : lame d'air	0.5	0.01	0.0465	1	1.23	0.278	0.108
3 Isover : ISOVOX	4.5	0.045	0.035	1	20	0.286	1.286
4 CEN : lame d'air	0.5	0.01	0.0461	1	1.23	0.278	0.109
5 SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021
6 SIA 381/1 : Module terre cuite	17.5	0.875	0.44	5	1100	0.25	0.398
7 Isover : PB F 030, 60 x 100	14	0.14	0.03	1	38	0.286	4.667
8 CEN : lame d'air	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0
9 Project : Fibrociment	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0
Rse							0.130
dUg= 0 [W/m <sup>2</sup> K], dUf= 0 [W/m <sup>2</sup> K]						dR	0
RT							<b>6.907</b>

frsi = 0.981 [-], 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 19.74  
**CED** Energie primaire totale 23.25  
**GWP** Emissions de gaz à effet de serre 1.574  
**UBP** Ecopoints 1505

### 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/m3]	Durée vie [années]		NRE [MJ/m <sup>2</sup> an ]	CED [MJ/m <sup>2</sup> an ]	GWP [kg CO2-Eq/ m <sup>2</sup> an]	UBP [Pts/m <sup>2</sup> a n]
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.82	1.93	0.11	117
CEN : Lame d'air Air	0.5	1.23	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Isover : ISOVOX Laine de verre, Isover	4.5	20	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.49	0.78	0.024	39
CEN : Lame d'air Air	0.5	1.23	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur Enduit minéral	1.5	1400	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Module terre cuite Brique en terre cuite	17.5	1100	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	9.15	10.04	0.828	696
Isover : PB F 030, 60 x 100 Laine de verre, Isover	14	38	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.17	3.44	0.106	172
CEN : Lame d'air Air	3	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : Fibrociment Dalle de fibrociment	0.8	1850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	5.18	0.403	380



## 21-500 5 160+45mm

Utilisation: Mur  
Contre extérieur

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

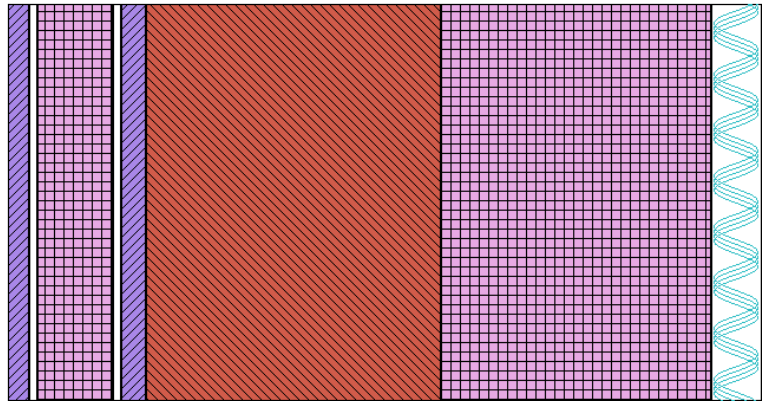
**Capacités thermiques**  
[kJ/m<sup>2</sup>K]

Cm 10cm (24h): 9.01  
Cm 3cm (2h): 9.01

Référence: Custom

**Géométrie**

Epaisseur [mm]: 456

**Valeur U**

Statique

**0.132 [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 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
2 CEN : lame d'air	0.5	0.01	0.0465	1	1.23	0.278	0.108
3 Isover : ISOVOX	4.5	0.045	0.035	1	20	0.286	1.286
4 CEN : lame d'air	0.5	0.01	0.0461	1	1.23	0.278	0.109
5 SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021
6 SIA 381/1 : Module terre cuite	17.5	0.875	0.44	5	1100	0.25	0.398
7 Isover : PB F 030, 60 x 100	16	0.16	0.03	1	38	0.286	5.333
8 CEN : lame d'air	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0
9 Project : Fibrociment	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0
Rse							0.130
dUg= 0 [W/m <sup>2</sup> K], dUf= 0 [W/m <sup>2</sup> K]						dR	0
RT							<b>7.574</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 20.05  
**CED** Energie primaire totale 23.74  
**GWP** Emissions de gaz à effet de serre 1.589  
**UBP** Ecopoints 1530

### 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/m3]	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 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.82	1.93	0.11	117
CEN : Lame d'air Air	0.5	1.23	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Isover : ISOVOX Laine de verre, Isover	4.5	20	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.49	0.78	0.024	39
CEN : Lame d'air Air	0.5	1.23	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur Enduit minéral	1.5	1400	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Module terre cuite Brique en terre cuite	17.5	1100	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	9.15	10.04	0.828	696
Isover : PB F 030, 60 x 100 Laine de verre, Isover	16	38	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.48	3.93	0.121	196
CEN : Lame d'air Air	3	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : Fibrociment Dalle de fibrociment	0.8	1850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	5.18	0.403	380

### 21-500 6 180+45mm

Utilisation: Mur  
Contre extérieur

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

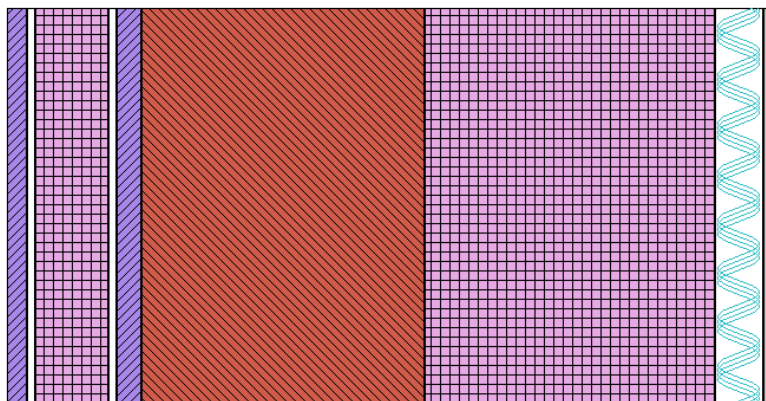
**Capacités thermiques**  
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 9.01  
Cm 3cm (2h): 9.01

Référence: Custom

**Géométrie**

Epaisseur [mm]: 475



**Valeur U**

Statique

**0.1214 [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 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
2 CEN : lame d'air	0.5	0.01	0.0465	1	1.23	0.278	0.108	
3 Isover : ISOVOX	4.5	0.045	0.035	1	20	0.286	1.286	
4 CEN : lame d'air	0.5	0.01	0.0461	1	1.23	0.278	0.109	
5 SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur	1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021	
6 SIA 381/1 : Module terre cuite	17.5	0.875	0.44	5	1100	0.25	0.398	
7 Isover : PB F 030, 60 x 100	18	0.18	0.03	1	38	0.286	6	
8 CEN : lame d'air	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0	
9 Project : Fibrociment	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0	
							RT	<b>8.24</b>

frsi = 0.984 [-], 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 20.36  
**CED** Energie primaire totale 24.23  
**GWP** Emissions de gaz à effet de serre 1.604  
**UBP** Ecopoints 1554

#### données fabricants

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

## Section 1

Matériau GUI Matériau KBOB	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m3]	Durée vie [années]		NRE [MJ/m²an ]	CED [MJ/m²an ]	GWP [kg CO2-Eq/ m²an]	UBP [Pts/m²a n]
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.82	1.93	0.11	117
CEN : Lame d'air Air	0.5	1.23	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Isover : ISOVOX Laine de verre, Isover	4.5	20	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.49	0.78	0.024	39
CEN : Lame d'air Air	0.5	1.23	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur Enduit minéral	1.5	1400	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.74	1.9	0.103	102
SIA 381/1 : Module terre cuite Brique en terre cuite	17.5	1100	60	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	9.15	10.04	0.828	696
Isover : PB F 030, 60 x 100 Laine de verre, Isover	18	38	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.79	4.42	0.136	221
CEN : Lame d'air Air	3	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : Fibrociment Dalle de fibrociment	0.8	1850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	4.36	5.18	0.403	380