

21-400 1 120mm

Utilisation: Mur
 Contre extérieur

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

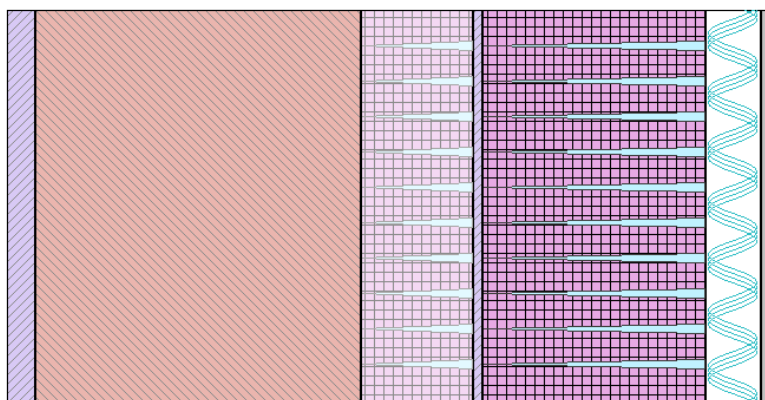
3

Capacités thermiques
 [kJ/m²K]

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

Référence: Custom

Géométrie
 Epaisseur [mm]: 413



Valeur U

Statique

0.1874 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [m²K/W]

Météo: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 500 m (-56 m)

Section 1

Nom matériau		Epaiss. [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 : Module terre cuite	17.5	0.875	0.44	5	1100	0.25	0.398
3	Project : EPS [1]	6	4.2	0.05	70	30	0.3	1.2
4	SIA 381/1 : Enduit mortier extérieur	0.5	0.125	0.87	25	1800	0.306	0.006
5	Project : PB F 030 [1]	12	0.12	0.03	1	39	0.286	4
6	CEN : Lame d'air	3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0
7	Project : Fibrociment	0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0
Rse								0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0.0175 [W/m²K]								dR -0.549
								RT 5.336

[1] : Fixations mécaniques (2.5 par m²) de section d'aire 38.5 mm², de conductivité 50 W/(m·K), pénétrant totalement la couche.

frsi = 0.976 [-], frsi,min,cond = 0.785 [-], 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

6.27
 8.2
 0.496
 531

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 : Enduit mortier intérieur Enduit minéral	1.5	1400	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Module terre cuite Brique en terre cuite	17.5	1100	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : EPS [1] no impacts	6	30	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Enduit mortier extérieur Enduit minéral	0.5	1800	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : PB F 030 [1] Laine de verre, Isover	12	39	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.91	3.02	0.093	151
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

21-400 2 140mm
 Utilisation: Mur
 Contre extérieur

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

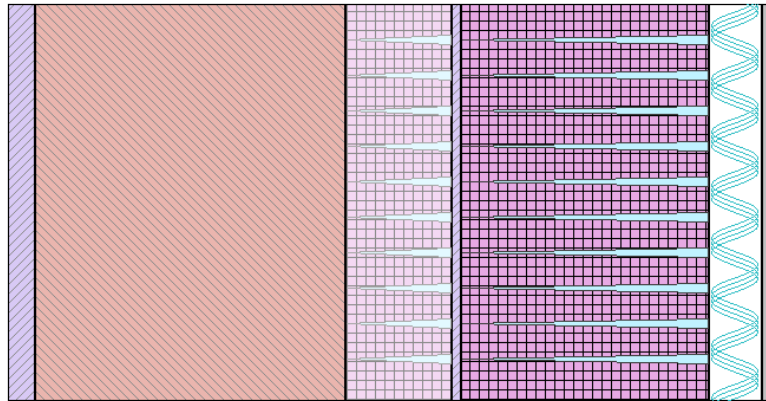
Capacités thermiques
 [kJ/m²K]

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

Référence: Custom

Géométrie

Epaisseur [mm]: 433

**Valeur U**

Statique

0.1687 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [m²K/W]

Météo: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 500 m (-56 m)Section 1

Nom matériau		Epaisseur [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 : Module terre cuite		17.5	0.875	0.44	5	1100	0.25	0.398
3 Project : EPS [1]		6	4.2	0.05	70	30	0.3	1.2
4 SIA 381/1 : Enduit mortier extérieur		0.5	0.125	0.87	25	1800	0.306	0.006
5 Project : PB F 030 [1]		14	0.14	0.03	1	39	0.286	4.667
6 CEN : Lame d'air		3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0
7 Project : Fibrociment		0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0
Rse								0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0.0161 [W/m²K]								dR
								RT
								5.926

[1] : Fixations mécaniques (2.5 par m²) de section d'aire 38.5 mm², de conductivité 50 W/(m·K), pénétrant totalement la couche.

frsi = 0.978 [-], frsi,min,cond = 0.785 [-], 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**données fabricants**

NRE	Energie primaire non renouvelable	6.59	-	[MJ/m²an]
CED	Energie primaire totale	8.71	-	[MJ/m²an]
GWP	Emissions de gaz à effet de serre	0.512	-	[kg CO2-Eq/m²an]
UBP	Ecopoints	556	-	[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 : Enduit mortier intérieur Enduit minéral	1.5	1400	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Module terre cuite Brique en terre cuite	17.5	1100	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : EPS [1] no impacts	6	30	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Enduit mortier extérieur Enduit minéral	0.5	1800	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : PB F 030 [1] Laine de verre, Isover	14	39	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.23	3.53	0.109	176
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

21-400 3 160mmUtilisation: Mur
Contre extérieur

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

Capacités thermiques
[kJ/m²K]Cm 10cm (24h): 103
Cm 3cm (2h): 33.8

Référence: Custom

Géométrie

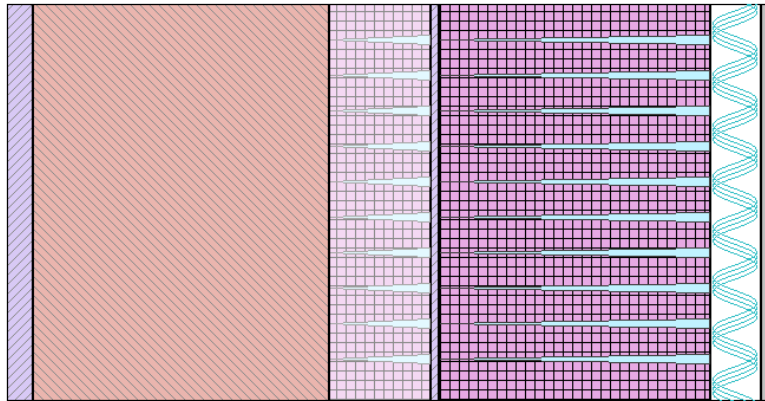
Epaisseur [mm]: 453

Valeur U

Statique

0.1534 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]



Rse: 0.04 [m²K/W]

Météo: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 500 m (-56 m)Section 1

Nom matériau		Epaiss. [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 : Module terre cuite		17.5	0.875	0.44	5	1100	0.25	0.398
3 Project : EPS [1]		6	4.2	0.05	70	30	0.3	1.2
4 SIA 381/1 : Enduit mortier extérieur		0.5	0.125	0.87	25	1800	0.306	0.006
5 Project : PB F 030 [1]		16	0.16	0.03	1	39	0.286	5.333
6 CEN : Lame d'air		3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0
7 Project : Fibrociment		0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0
Rse								0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0.0149 [W/m²K]								dR
								RT
								6.517

[1] : Fixations mécaniques (2.5 par m²) de section d'aire 38.5 mm², de conductivité 50 W/(m·K), pénétrant totalement la couche.

frsi = 0.980 [-], frsi,min,cond = 0.785 [-], 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****données fabricants**

NRE	Energie primaire non renouvelable	6.91	-	[MJ/m²an]
CED	Energie primaire totale	9.21	-	[MJ/m²an]
GWP	Emissions de gaz à effet de serre	0.527	-	[kg CO2-Eq/m²an]
UBP	Ecopoints	581	-	[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 : Enduit mortier intérieur Enduit minéral	1.5	1400	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Module terre cuite Brique en terre cuite	17.5	1100	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : EPS [1] no impacts	6	30	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Enduit mortier extérieur Enduit minéral	0.5	1800	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : PB F 030 [1] Laine de verre, Isover	16	39	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.55	4.03	0.124	201
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

21-400 4 180mm
 Utilisation: Mur
 Contre extérieur

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

Capacités thermiques
 [kJ/m²K]

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

Référence: Custom

Géométrie

Epaisseur [mm]: 473

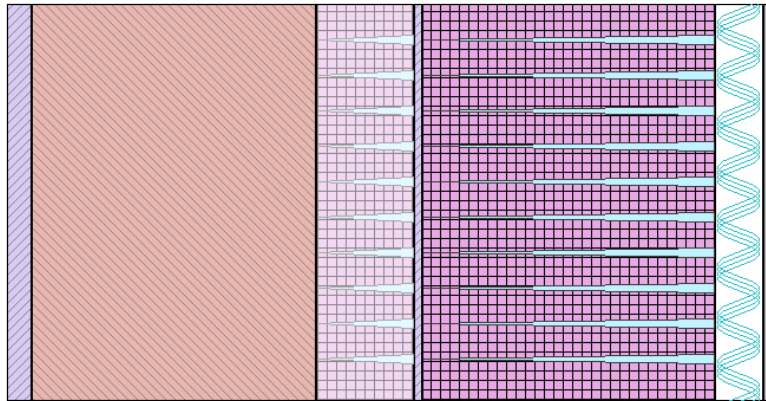
Valeur U

Statique

0.1407 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [m²K/W]

**Météo:** Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 500 m (-56 m)Section 1

Nom matériau		Epaisseur [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 : Module terre cuite		17.5	0.875	0.44	5	1100	0.25	0.398
3 Project : EPS [1]		6	4.2	0.05	70	30	0.3	1.2
4 SIA 381/1 : Enduit mortier extérieur		0.5	0.125	0.87	25	1800	0.306	0.006
5 Project : PB F 030 [1]		18	0.18	0.03	1	39	0.286	6
6 CEN : Lame d'air		3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0
7 Project : Fibrociment		0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0
Rse								0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0.0139 [W/m²K]								dR
								RT
								7.108

[1] : Fixations mécaniques (2.5 par m²) de section d'aire 38.5 mm², de conductivité 50 W/(m·K), pénétrant totalement la couche.

frsi = 0.982 [-], frsi,min,cond = 0.785 [-], 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**données fabricants**

NRE	Energie primaire non renouvelable	7.23	-	[MJ/m²an]
CED	Energie primaire totale	9.71	-	[MJ/m²an]
GWP	Emissions de gaz à effet de serre	0.543	-	[kg CO2-Eq/m²an]
UBP	Ecopoints	606	-	[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 : Enduit mortier intérieur Enduit minéral	1.5	1400	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Module terre cuite Brique en terre cuite	17.5	1100	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : EPS [1] no impacts	6	30	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Enduit mortier extérieur Enduit minéral	0.5	1800	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : PB F 030 [1] Laine de verre, Isover	18	39	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.87	4.54	0.14	226
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

21-400 5 200mmUtilisation: Mur
Contre extérieur

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

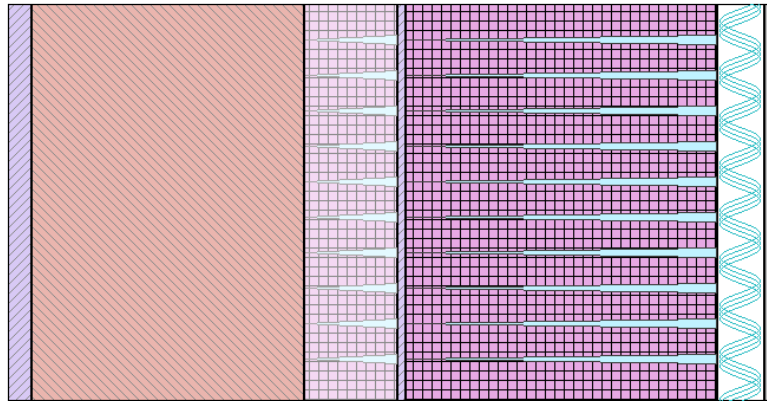
3

Capacités thermiques
[kJ/m²K]Cm 10cm (24h): 103
Cm 3cm (2h): 33.8

Référence: Custom

Géométrie

Epaisseur [mm]: 493

**Valeur U**

Statique

0.1299 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.04 [m²K/W]

Météo: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 500 m (-56 m)Section 1

Nom matériau		Epaisseur [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 : Module terre cuite		17.5	0.875	0.44	5	1100	0.25	0.398
3 Project : EPS [1]		6	4.2	0.05	70	30	0.3	1.2
4 SIA 381/1 : Enduit mortier extérieur		0.5	0.125	0.87	25	1800	0.306	0.006
5 Project : PB F 030 [1]		20	0.2	0.03	1	39	0.286	6.667
6 CEN : Lame d'air		3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0
7 Project : Fibrociment		0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0
	Rse							0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0.013 [W/m²K]								dR
								RT
								7.698

[1] : Fixations mécaniques (2.5 par m²) de section d'aire 38.5 mm², de conductivité 50 W/(m·K), pénétrant totalement la couche.

frsi = 0.983 [-], frsi,min,cond = 0.785 [-], 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****données fabricants**

NRE	Energie primaire non renouvelable	7.55	-	[MJ/m²an]
CED	Energie primaire totale	10.22	-	[MJ/m²an]
GWP	Emissions de gaz à effet de serre	0.558	-	[kg CO2-Eq/m²an]
UBP	Ecopoints	631	-	[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 : Enduit mortier intérieur Enduit minéral	1.5	1400	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Module terre cuite Brique en terre cuite	17.5	1100	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : EPS [1] no impacts	6	30	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Enduit mortier extérieur Enduit minéral	0.5	1800	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : PB F 030 [1] Laine de verre, Isover	20	39	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	3.19	5.04	0.155	252
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

21-400 6 220mm
 Utilisation: Mur
 Contre extérieur

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

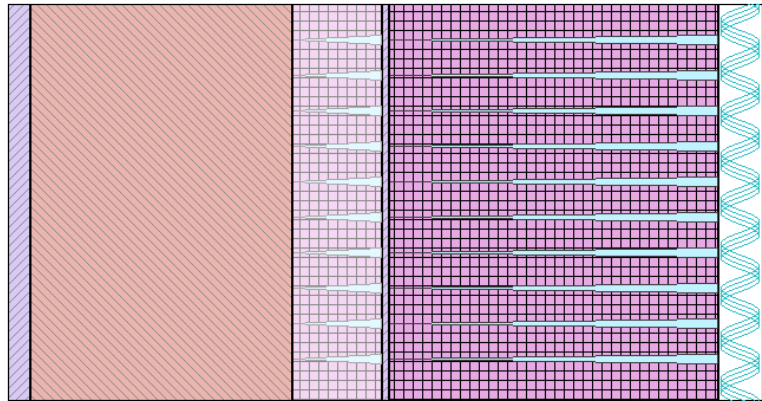
Capacités thermiques
 [kJ/m²K]

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

Référence: Custom

Géométrie

Epaisseur [mm]: 513



Rsi: 0.13 [m²K/W]

Valeur U

Statique

0.1206 [W/m²K]

Rse: 0.04 [m²K/W]

Météo: Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 500 m (-56 m)Section 1

Nom matériau		Epaiss. [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]
Rsi								
1 SIA 381/1 : Enduit mortier intérieur		1.5	0.12	0.7	8	1400	0.25	0.021
2 SIA 381/1 : Module terre cuite		17.5	0.875	0.44	5	1100	0.25	0.398
3 Project : EPS [1]		6	4.2	0.05	70	30	0.3	1.2
4 SIA 381/1 : Enduit mortier extérieur		0.5	0.125	0.87	25	1800	0.306	0.006
5 Project : PB F 030 [1]		22	0.22	0.03	1	39	0.286	7.333
6 CEN : Lame d'air		3	0.01	0.166	1	1.23	0.278	0
7 Project : Fibrociment		0.8	0.4	0.48	50	1850	0.25	0
Rse								
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0.0122 [W/m²K]								
dR								
RT								
8.289								

[1] : Fixations mécaniques (2.5 par m²) de section d'aire 38.5 mm², de conductivité 50 W/(m·K), pénétrant totalement la couche.

frsi = 0.984 [-], frsi,min,cond = 0.785 [-], 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**données fabricants**
NRE Energie primaire non renouvelable
CED Energie primaire totale
GWP Emissions de gaz à effet de serre
UBP Ecopoints

 7.87
 10.72
 0.574
 657

 - [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 : Enduit mortier intérieur Enduit minéral	1.5	1400	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Module terre cuite Brique en terre cuite	17.5	1100	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : EPS [1] no impacts	6	30	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Enduit mortier extérieur Enduit minéral	0.5	1800	30	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : PB F 030 [1] Laine de verre, Isover	22	39	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	3.51	5.54	0.171	277
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