

21-640 1 500/00+140mm

Utilisation: Mur
 Contre extérieur

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

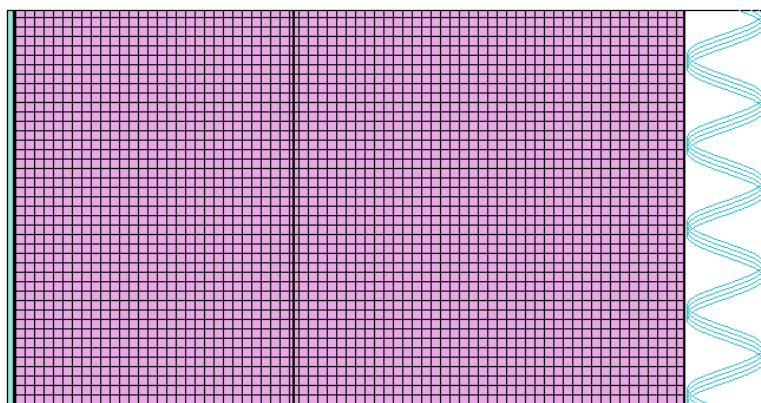
Capacités thermiques [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 6.99
 Cm 3cm (2h): 6.99

Référence: Custom

Géométrie

Épaisseur [mm]: 273



Valeur U

Statique

0.1289 [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	Épais. [cm]	Sd [m]	λ [W/mK]	μ [-]	ρ [kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]
Rsi							0.130
1 SIA 381/1 : Acier	0.178	1780	60	1000000	7850	0.139	0
2 Project : CLADISOL 032	10	0.1	0.032	1	29	0.286	3.125
3 Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015)	14	0.14	0.032	1	29	0.286	4.375
4 CEN : Lame d'air	3	0.01	0.0677	1	1.23	0.278	0
5 SIA 381/1 : Aluminium	0.125	1250	200	1000000	2700	0.25	0
Rse							0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	7.76

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 20.88
CED Energie primaire totale 24.5
GWP Emissions de gaz à effet de serre 1.259
UBP Ecopoints 2060

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/m ² an]	CED [MJ/m ² an]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² an]	UBP [Pts/m ² a n]
SIA 381/1 : Acier Tôle d'acier nue	0.178	7850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	9.75	10.13	0.639	1247
Project : CLADISOL 032 Laine de verre, Isover	10	29	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.18	1.87	0.058	94
Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015) Laine de verre, Isover	14	29	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.66	2.62	0.081	131
CEN : Lame d'air Air	3	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aluminium Profil d'aluminium, nu	0.125	2700	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	8.29	9.87	0.482	589

21-640 2 600/80+140mm

Utilisation: Mur
Contre extérieur

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

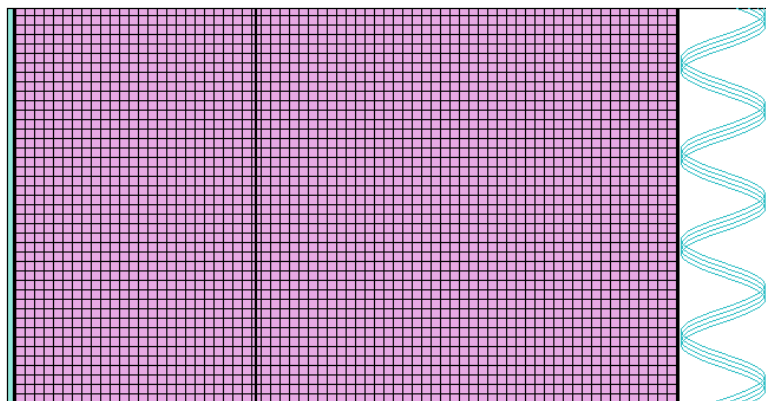
Capacités thermiques
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 6.25
Cm 3cm (2h): 6.25

Référence: Custom

Géométrie

Epaisseur [mm]: 253

**Valeur U**

Statique

0.1402 [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/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]	
Rsi							0.130	
1 SIA 381/1 : Acier	0.159	1590	60	1000000	7850	0.139	0	
2 Project : CLADISOL 032	8	0.08	0.032	1	29	0.286	2.5	
3 Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015)	14	0.14	0.032	1	29	0.286	4.375	
4 CEN : lame d'air	3	0.01	0.0677	1	1.23	0.278	0	
5 SIA 381/1 : Aluminium	0.125	1250	200	1000000	2700	0.25	0	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	7.135

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 19.61
CED Energie primaire totale 23.04
GWP Emissions de gaz à effet de serre 1.18
UBP Ecopoints 1909

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/m ² an]	CED [MJ/m ² an]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² an]	UBP [Pts/m ² a n]
SIA 381/1 : Acier Tôle d'acier nue	0.159	7850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	8.71	9.05	0.571	1114
Project : CLADISOL 032 Laine de verre, Isover	8	29	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.95	1.5	0.046	75
Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015) Laine de verre, Isover	14	29	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.66	2.62	0.081	131
CEN : Lame d'air Air	3	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aluminium Profil d'aluminium, nu	0.125	2700	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	8.29	9.87	0.482	589

21-640 3 600/100+140mm

Utilisation: Mur
Contre extérieur

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

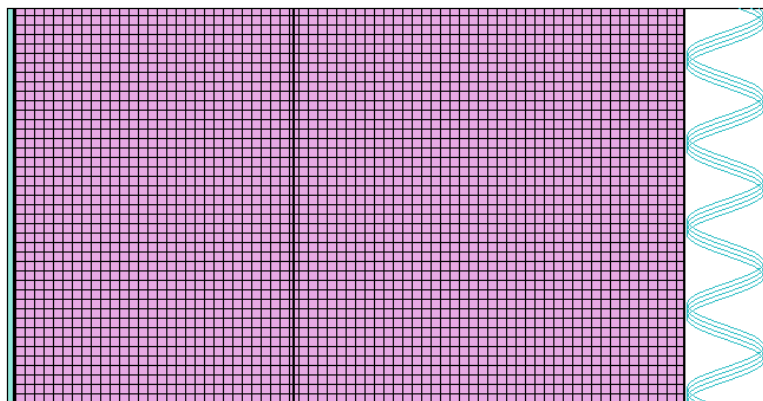
Capacités thermiques
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 6.52
Cm 3cm (2h): 6.52

Référence: Custom

Géométrie

Epaisseur [mm]: 273

**Valeur U**

Statique

0.1289 [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/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]
Rsi							0.130
1 SIA 381/1 : Acier	0.166	1660	60	1000000	7850	0.139	0
2 Project : CLADISOL 032	10	0.1	0.032	1	29	0.286	3.125
3 Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015)	14	0.14	0.032	1	29	0.286	4.375
4 CEN : lame d'air	3	0.01	0.0677	1	1.23	0.278	0
5 SIA 381/1 : Aluminium	0.125	1250	200	1000000	2700	0.25	0
Rse							0.130
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0
						RT	7.76

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 20.23
CED Energie primaire totale 23.82
GWP Emissions de gaz à effet de serre 1.216
UBP Ecopoints 1976

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/m ² an]	CED [MJ/m ² an]	GWP [kg CO ₂ -Eq/ m ² an]	UBP [Pts/m ² a n]
SIA 381/1 : Acier Tôle d'acier nue	0.166	7850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	9.09	9.45	0.596	1163
Project : CLADISOL 032 Laine de verre, Isover	10	29	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.18	1.87	0.058	94
Isover : CLADISOL 032 (fin 31.12.2015) Laine de verre, Isover	14	29	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.66	2.62	0.081	131
CEN : Lame d'air Air	3	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Aluminium Profil d'aluminium, nu	0.125	2700	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	8.29	9.87	0.482	589