

25-310 1 45mm

Utilisation: Mur
 Contre zone

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

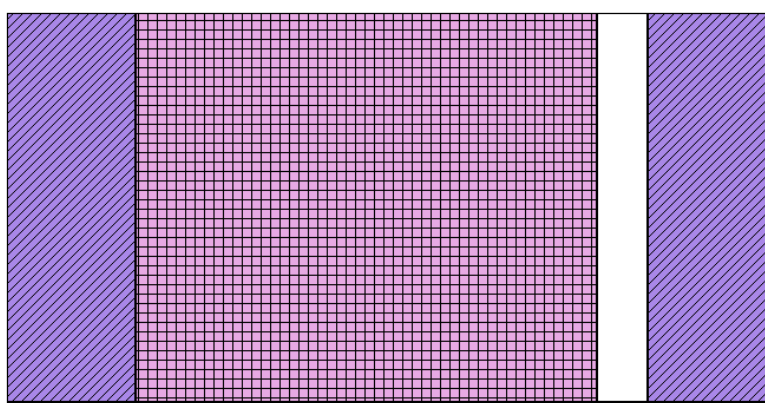
Capacités thermiques
 [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 9.2
 Cm 3cm (2h): 9.14

Référence: Custom

Géométrie

Épaisseur [mm]: 75



Valeur U

Statique

0.5658 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.13 [m²K/W]

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

Section 1 (Proportion de cette section 100%)

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 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
2 Isover : ISOVOX (fin 31.12.2017)	4.5	0.045	0.035	1	22	0.286	1.286	
3 CEN : Lame d'air	0.5	0.01	0.0465	1	1.23	0.278	0.108	
4 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	1.772

frsi = 0.875 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Section 2 (Proportion de cette section 0%)

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 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
2 SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !!	4.5	45000	0	1000000	7850	0.139	0	
3 SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !!	0.5	5000	0	1000000	7850	0.139	0	
4 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	0.379

frsi = 0.875 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Ecobilan

Propriétés

Type Mur
Contre non chauffé

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 3.68
CED Energie primaire totale 4.09
GWP Emissions de gaz à effet de serre 0.22
UBP Ecopoints 278

données fabricants

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

Section 1 (Proportion de cette section 100%)

Matériau GUI Matériau KBOB	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m ³]	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 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	1.44	0.082	88
Isover : ISOVOX (fin 31.12.2017) Laine de verre, Isover	4.5	22	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.4	0.64	0.02	32
CEN : Lame d'air Air	0.5	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	1.44	0.082	88

Section 2 (Proportion de cette section 0%)

Matériau GUI Matériau KBOB	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m ³]	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 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.72E-03	2.88E-03	1.646E-04	2E-01
SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !! Tôle d'acier nue	4.5	7850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.49	0.51	0.032	63
SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !! Tôle d'acier nue	0.5	7850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.05	0.06	0.004	7
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.72E-03	2.88E-03	1.646E-04	2E-01

25-310 2 60mm

Utilisation: Mur
Contre zone

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

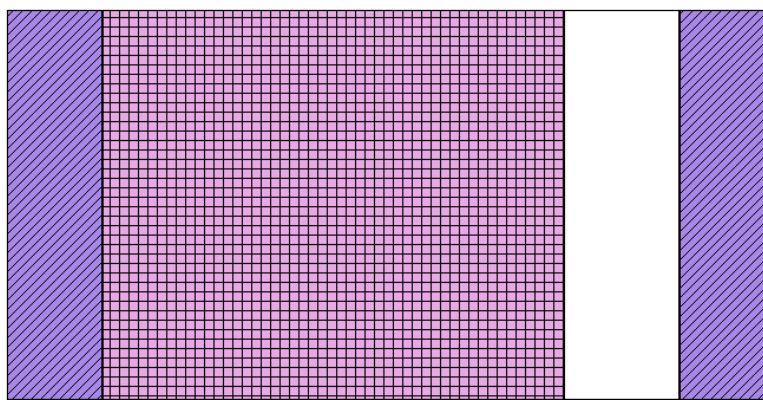
Capacités thermiques
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 9.29
Cm 3cm (2h): 9.14

Référence: Custom

Géométrie

Epaisseur [mm]: 100



Valeur U

Statique

0.4441 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.13 [m²K/W]

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

Section 1 (Proportion de cette section 100%)

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 Isover : ISOVOX (fin 31.12.2017)	6	0.06	0.035	1	22	0.286	1.714
3 CEN : lame d'air	1.5	0.01	0.0895	1	1.23	0.278	0.168
4 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
Rse							0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	2.261

frsi = 0.900 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Section 2 (Proportion de cette section 0%)

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 SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !!	6	60000	0	1000000	7850	0.139	0
3 SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !!	1.5	15000	0	1000000	7850	0.139	0
4 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
Rse							0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0
						RT	0.379

frsi = 0.900 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Ecobilan

Propriétés

Type Mur
Contre non chauffé

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 4.09
CED Energie primaire totale 4.59
GWP Emissions de gaz à effet de serre 0.245
UBP Ecopoints 324

données fabricants

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

Section 1 (Proportion de cette section 100%)

Matériau GUI Matériau KBOB	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m ³]	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 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	1.44	0.082	88
Isover : ISOVOX (fin 31.12.2017) Laine de verre, Isover	6	22	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.54	0.85	0.026	42
CEN : Lame d'air Air	1.5	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	1.44	0.082	88

Section 2 (Proportion de cette section 0%)

Matériau GUI Matériau KBOB	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m ³]	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 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.72E-03	2.88E-03	1.646E-04	2E-01
SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !! Tôle d'acier nue	6	7850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.66	0.68	0.043	84
SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !! Tôle d'acier nue	1.5	7850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.16	0.17	0.011	21
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.72E-03	2.88E-03	1.646E-04	2E-01

25-310 3 80mmUtilisation: Mur
Contre zone

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

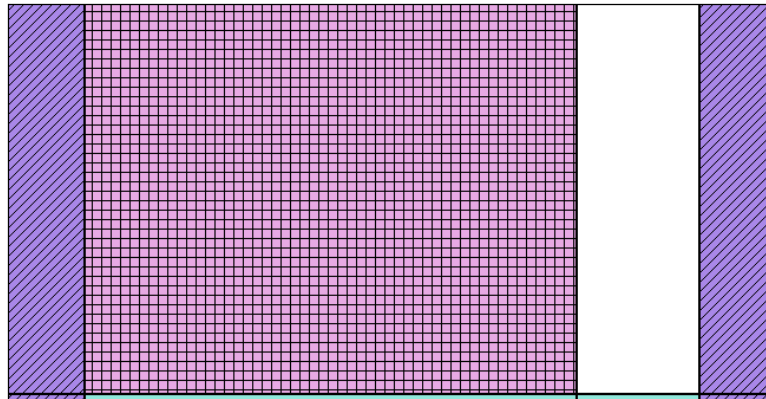
3

Capacités thermiques
[kJ/m²K]Cm 10cm (24h): 9.39
Cm 3cm (2h): 9.14

Référence: Custom

Géométrie

Epaisseur [mm]: 125

**Valeur U**

Statique

0.3534 [W/m²K]Rsi: 0.13 [m²K/W]Rse: 0.13 [m²K/W]**Météo:** Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 556 m**Section 1 (Proportion de cette section 100%)**

Nom matériau	Epaisseur [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 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
2 Isover : ISOVOX (fin 31.12.2017)	8	0.08	0.035	1	22	0.286	2.286
3 CEN : lame d'air	2	0.01	0.111	1	1.23	0.278	0.18
4 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
Rse							0.130
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0
						RT	2.845

frsi = 0.919 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Section 2 (Proportion de cette section 0%)

Nom matériau	Epaisseur [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 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
2 SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !!	8	80000	0	1000000	7850	0.139	0
3 SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !!	2	20000	0	1000000	7850	0.139	0
4 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
Rse							0.130
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0
						RT	0.379

frsi = 0.919 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Ecobilan

Propriétés

Type Mur
Contre non chauffé

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 4.54
CED Energie primaire totale 5.16
GWP Emissions de gaz à effet de serre 0.272
UBP Ecopoints 373

données fabricants

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

Section 1 (Proportion de cette section 100%)

Matériau GUI Matériau KBOB	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m ³]	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 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	1.44	0.082	88
Isover : ISOVOX (fin 31.12.2017) Laine de verre, Isover	8	22	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.72	1.13	0.035	57
CEN : Lame d'air Air	2	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	1.44	0.082	88

Section 2 (Proportion de cette section 0%)

Matériau GUI Matériau KBOB	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m ³]	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 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.72E-03	2.88E-03	1.646E-04	2E-01
SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !! Tôle d'acier nue	8	7850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.87	0.91	0.057	112
SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !! Tôle d'acier nue	2	7850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.22	0.23	0.014	28
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.72E-03	2.88E-03	1.646E-04	2E-01

25-310 4 45mm

Utilisation: Mur
Contre zone

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

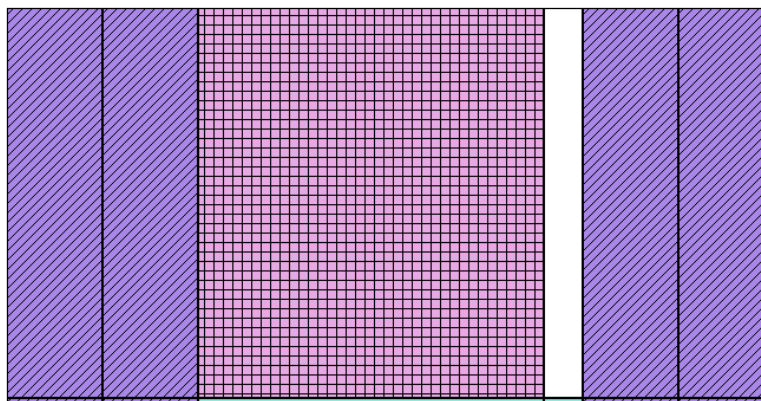
Capacités thermiques
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 18.2
Cm 3cm (2h): 18

Référence: Custom

Géométrie

Epaisseur [mm]: 100



Valeur U

Statique

0.5298 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.13 [m²K/W]

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

Section 1 (Proportion de cette section 100%)

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 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
3 Isover : ISOVOX (fin 31.12.2017)	4.5	0.045	0.035	1	22	0.286	1.286	
4 CEN : lame d'air	0.5	0.01	0.0465	1	1.23	0.278	0.108	
5 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
6 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	1.891

frsi = 0.882 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Section 2 (Proportion de cette section 0%)

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 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
3 SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !!	4.5	45000	0	1000000	7850	0.139	0
4 SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !!	0.5	5000	0	1000000	7850	0.139	0
5 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
6 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06

Rse		0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	0.498

frsi = 0.882 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int), frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Ecobilan

Propriétés

Type Mur
Contre non chauffé

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	6.41	-	[MJ/m²an]
CED	Energie primaire totale	6.98	-	[MJ/m²an]
GWP	Emissions de gaz à effet de serre	0.385	-	[kg CO2-Eq/m²an]
UBP	Ecopoints	454	-	[Pts/m²an]

Section 1 (Proportion de cette section 100%)

Matériau GUI	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m³]	Durée vie [années]		NRE [MJ/m²an]	CED [MJ/m²an]	GWP [kg CO2-Eq/m²an]	UBP [Pts/m²an]
Matériau KBOB SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	1.44	0.082	88
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	1.44	0.082	88
Isover : ISOVOX (fin 31.12.2017) Laine de verre, Isover	4.5	22	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.4	0.64	0.02	32
CEN : Lame d'air Air	0.5	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	1.44	0.082	88
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	1.44	0.082	88

Section 2 (Proportion de cette section 0%)

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 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.72E-03	2.88E-03	1.046E-U 4	2E-01
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.72E-03	2.88E-03	1.046E-U 4	2E-01
SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !! Tôle d'acier nue	4.5	7850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.49	0.51	0.032	63
SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !! Tôle d'acier nue	0.5	7850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.05	0.06	0.004	7
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.72E-03	2.88E-03	1.046E-U 4	2E-01
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.72E-03	2.88E-03	1.046E-U 4	2E-01

25-310 5 60mm

Utilisation: Mur
Contre zone

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

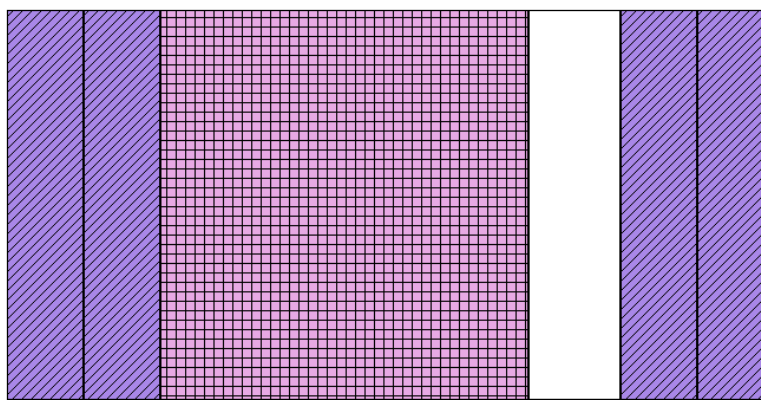
Capacités thermiques
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 18.3
Cm 3cm (2h): 18

Référence: Custom

Géométrie

Epaisseur [mm]: 125



Valeur U

Statique

0.4214 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.13 [m²K/W]

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

Section 1 (Proportion de cette section 100%)

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 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
2 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
3 Isover : ISOVOX (fin 31.12.2017)	6	0.06	0.035	1	22	0.286	1.714	
4 CEN : lame d'air	1.5	0.01	0.0895	1	1.23	0.278	0.168	
5 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
6 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]							dR	0
							RT	2.38

frsi = 0.904 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Section 2 (Proportion de cette section 0%)

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 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
2 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
3 SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !!	6	60000	0	1000000	7850	0.139	0
4 SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !!	1.5	15000	0	1000000	7850	0.139	0
5 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
6 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06

Rse		0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	0.498

frsi = 0.904 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Ecobilan

Propriétés

Type Mur
Contre non chauffé

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	6.82	-	[MJ/m²an]
CED	Energie primaire totale	7.48	-	[MJ/m²an]
GWP	Emissions de gaz à effet de serre	0.41	-	[kg CO2-Eq/m²an]
UBP	Ecopoints	500	-	[Pts/m²an]

Section 1 (Proportion de cette section 100%)

Matériau GUI	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m³]	Durée vie [années]		NRE [MJ/m²an]	CED [MJ/m²an]	GWP [kg CO2-Eq/m²an]	UBP [Pts/m²an]
Matériau KBOB SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	1.44	0.082	88
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	1.44	0.082	88
Isover : ISOVOX (fin 31.12.2017) Laine de verre, Isover	6	22	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.54	0.85	0.026	42
CEN : Lame d'air Air	1.5	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	1.44	0.082	88
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	1.44	0.082	88

Section 2 (Proportion de cette section 0%)

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 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.72E-03	2.88E-03	1.046E-U 4	2E-01
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.72E-03	2.88E-03	1.046E-U 4	2E-01
SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !! Tôle d'acier nue	6	7850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.66	0.68	0.043	84
SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !! Tôle d'acier nue	1.5	7850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.16	0.17	0.011	21
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.72E-03	2.88E-03	1.046E-U 4	2E-01
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.72E-03	2.88E-03	1.046E-U 4	2E-01

25-310 6 80mm

Utilisation: Mur
Contre zone

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

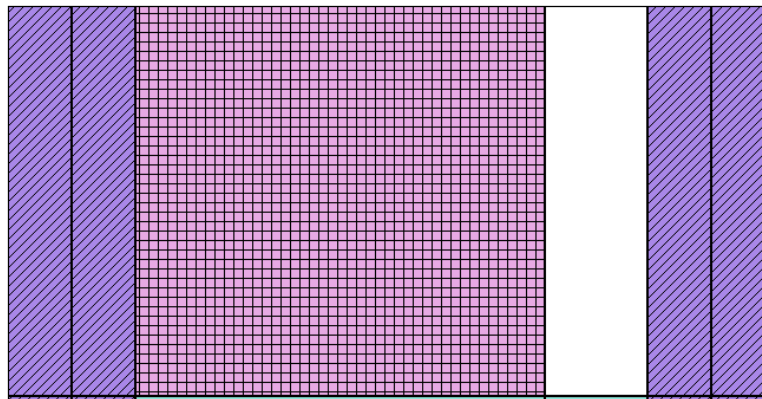
Capacités thermiques
[kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 18.4
Cm 3cm (2h): 18

Référence: Custom

Géométrie

Epaisseur [mm]: 150



Valeur U

Statique

0.3387 [W/m²K]

Rsi: 0.13 [m²K/W]

Rse: 0.13 [m²K/W]

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

Section 1 (Proportion de cette section 100%)

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 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
2 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
3 Isover : ISOVOX (fin 31.12.2017)	8	0.08	0.035	1	22	0.286	2.286	
4 CEN : Lame d'air	2	0.01	0.111	1	1.23	0.278	0.18	
5 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
6 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0	
							RT	2.964

frsi = 0.922 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Section 2 (Proportion de cette section 0%)

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 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
2 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
3 SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !!	8	80000	0	1000000	7850	0.139	0
4 SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !!	2	20000	0	1000000	7850	0.139	0
5 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06
6 SIA 381/1 : Plâtre cartonné	1.25	0.0938	0.21	7.5	900	0.222	0.06

Rse		0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
	RT	0.498

frsi = 0.922 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int), frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Ecobilan

Propriétés

Type Mur
Contre non chauffé

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	7.27	-	[MJ/m²an]
CED	Energie primaire totale	8.05	-	[MJ/m²an]
GWP	Emissions de gaz à effet de serre	0.436	-	[kg CO2-Eq/m²an]
UBP	Ecopoints	549	-	[Pts/m²an]

Section 1 (Proportion de cette section 100%)

Matériau GUI	Epaiss. [cm]	Masse Vol. [kg/m³]	Durée vie [années]		NRE [MJ/m²an]	CED [MJ/m²an]	GWP [kg CO2-Eq/m²an]	UBP [Pts/m²an]
Matériau KBOB SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	1.44	0.082	88
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	1.44	0.082	88
Isover : ISOVOX (fin 31.12.2017) Laine de verre, Isover	8	22	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.72	1.13	0.035	57
CEN : Lame d'air Air	2	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	1.44	0.082	88
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.36	1.44	0.082	88

Section 2 (Proportion de cette section 0%)

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 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.72E-03	2.88E-03	1.046E-U 4	2E-01
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.72E-03	2.88E-03	1.046E-U 4	2E-01
SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !! Tôle d'acier nue	8	7850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.87	0.91	0.057	112
SIA 381/1 : Acier !! LCA uniquement !! Tôle d'acier nue	2	7850	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.22	0.23	0.014	28
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.72E-03	2.88E-03	1.046E-U 4	2E-01
SIA 381/1 : Plâtre cartonné Plaque de plâtre cartonné	1.25	900	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.72E-03	2.88E-03	1.046E-U 4	2E-01