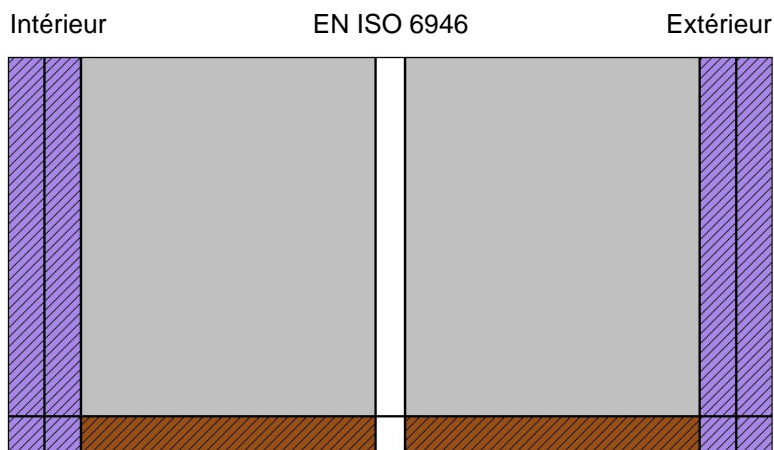


25-210 1 100+100mm

Utilisation: Mur
 Contre zone



EN ISO 6946

Extérieur

3

Capacités ther miques
 [kJ/m²K]

Cm 10cm (24h): 39.2
 Cm 3cm (2h): 32.1

Référence: Custom

Géométrie

Epaisseur [mm]: 260

Valeur U

Statique

0.1923 [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 90%)

Nom matériau	Epaiss. [cm]	Sd [m]	[W/mK]	[-]	[kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi								0.130
1 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
2 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
3 Isover : ISOFIX 034, 57.5	10	0.1	0.034	1	20	0.286	2.941	
4 CEN : Lame d'air	1	0.01	0.067	1	1.23	0.278	0.149	
5 Isover : ISOFIX 034, 57.5	10	0.1	0.034	1	20	0.286	2.941	
6 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
7 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
Rse								0.130
dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]						dR	0	
RT							6.448	

frsi = 0.954 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Section 2 (Proportion de cette section 10%)

Nom matériau	Epaiss. [cm]	Sd [m]	[W/mK]	[-]	[kg/m³]	c [wh/kgK]	R [m²K/W]	
Rsi								0.130
1 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
2 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
3 SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)	10	3	0.14	30	480	0.611	0.714	
4 CEN : Lame d'air	1	0.01	0.067	1	1.23	0.278	0.149	
5 SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)	10	3	0.14	30	480	0.611	0.714	
6 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
7 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	

	Rse		0.130
	dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
		RT	1.994

frsi = 0.954 [-], 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	14.64	-	[MJ/m²an]
CED	Energie primaire totale	20.49	-	[MJ/m²an]
GWP	Emissions de gaz à effet de serre	0.866	-	[kg CO2-Eq/m²an]
UBP	Ecopoints	897	-	[Pts/m²an]

Section 1 (Proportion de cette section 90%)

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]
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
Isover : ISOFIX 034, 57.5 Laine de verre, Isover	10	20	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.74	1.17	0.036	58
CEN : Lame d'air Air	1	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Isover : ISOFIX 034, 57.5 Laine de verre, Isover	10	20	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.74	1.17	0.036	58
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158

Section 2 (Proportion de cette section 10%)

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]
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité) Bois massif, conifère, séché à l'air, brut	10	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.21	2.49	0.012	40
CEN : Lame d'air Air	1	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité) Bois massif, conifère, séché à l'air, brut	10	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.21	2.49	0.012	40
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17

25-210 2 100+100mmUtilisation: Mur
Contre zone

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

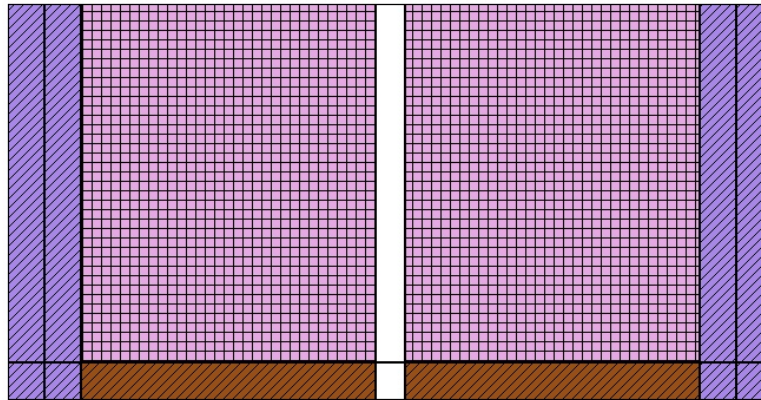
3

Capacités ther miques
[kJ/m²K]Cm 10cm (24h): 39.2
Cm 3cm (2h): 32.1

Référence: Project

Géométrie

Epaisseur [mm]: 260

**Valeur U**

Statique

0.1959 [W/m²K]Rsi: 0.13 [m²K/W]Rse: 0.13 [m²K/W]**Météo:** Zürich-MeteoSchweiz (CH), Altitude de l'ouvrage: 556 mSection 1 (Proportion de cette section 90%)

Nom matériau	Epais. [cm]	Sd [m]	[W/mK]	[-]	[kg/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]	
Rsi							0.130	
1 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
2 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
3 Project : ISORESIST 1000 035 PR	10	0.1	0.035	1	20	0.286	2.857	
4 CEN : lame d'air	1	0.01	0.067	1	1.23	0.278	0.149	
5 Project : ISORESIST 1000 035 PR	10	0.1	0.035	1	20	0.286	2.857	
6 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
7 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
Rse							0.130	
dUg= 0 [W/m ² K], dUf= 0 [W/m ² K]						dR	0	
							RT	6.28

frsi = 0.953 [-], frsi,min,cond = N/A (T° ext = T° Int)., frsi,min,moist = N/A (T° ext = T° Int).

Section 2 (Proportion de cette section 10%)

Nom matériau	Epais. [cm]	Sd [m]	[W/mK]	[-]	[kg/m ³]	c [wh/kgK]	R [m ² K/W]
Rsi							0.130
1 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039
2 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039
3 SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)	10	3	0.14	30	480	0.611	0.714
4 CEN : lame d'air	1	0.01	0.067	1	1.23	0.278	0.149
5 SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)	10	3	0.14	30	480	0.611	0.714
6 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039
7 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039

	Rse		0.130
	dUg= 0 [W/m²K], dUf= 0 [W/m²K]	dR	0
		RT	1.994

frsi = 0.953 [-], 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
CED Energie primaire totale
GWP Emissions de gaz à effet de serre
UBP Ecopoints

14.64
20.49
0.866
897

données fabricants

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

Section 1 (Proportion de cette section 90%)

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]
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
Project : ISORESIST 1000 035 PR Laine de verre, Isover	10	20	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.74	1.17	0.036	58
CEN : Lame d'air Air	1	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Project : ISORESIST 1000 035 PR Laine de verre, Isover	10	20	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.74	1.17	0.036	58
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158

Section 2 (Proportion de cette section 10%)

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]
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité) Bois massif, conifère, séché à l'air, brut	10	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.21	2.49	0.012	40
CEN : Lame d'air Air	1	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité) Bois massif, conifère, séché à l'air, brut	10	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.21	2.49	0.012	40
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17