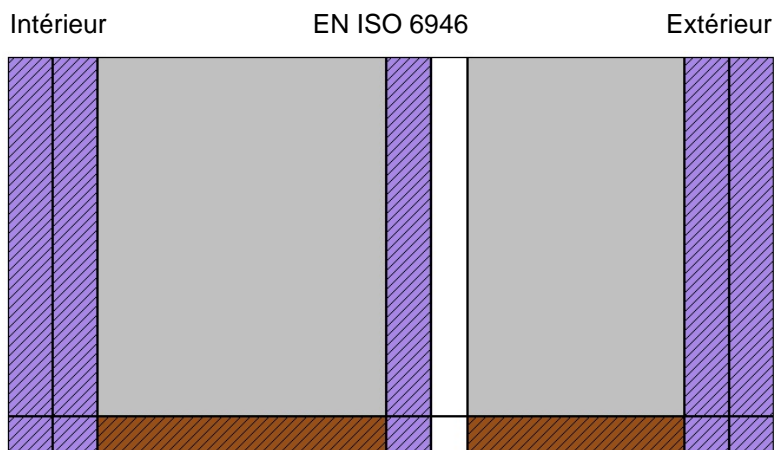


25-215 1 80+60mm

Utilisation: Mur
 Contre zone



3

Capacités ther miques
 [kJ/m²K]

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

Référence: Custom

Géométrie

Epaisseur [mm]: 213

Valeur U

Statique

0.258 [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	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 Isover : ISOFIX 034, 57.5	8	0.08	0.034	1	20	0.286	2.353	
4 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
5 CEN : lame d'air	1	0.01	0.067	1	1.23	0.278	0.149	
6 Isover : ISOFIX 034, 57.5	6	0.06	0.034	1	20	0.286	1.765	
7 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
8 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	4.722

frsi = 0.939 [-], 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)	8	2.4	0.14	30	480	0.611	0.571	
4 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
5 CEN : lame d'air	1	0.01	0.067	1	1.23	0.278	0.149	
6 SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429	
7 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
8 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	1.604

frsi = 0.939 [-], 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 17.25
CED Energie primaire totale 21.59
GWP Emissions de gaz à effet de serre 1.03
UBP Ecopoints 1014

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
Isover : ISOFIX 034, 57.5 Laine de verre, Isover	8	20	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.59	0.93	0.029	47
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
CEN : Lame d'air Air	1	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Isover : ISOFIX 034, 57.5 Laine de verre, Isover	6	20	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.44	0.7	0.022	35
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	8	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.17	1.99	0.009	32
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
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	6	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.13	1.49	0.007	24
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

25-215 2 160+60mm

Utilisation: Mur
Contre zone

Intérieur

EN ISO 6946

Extérieur

3

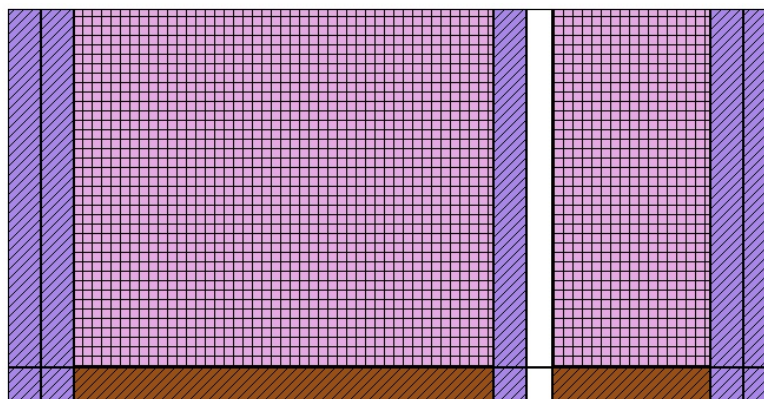
Capacités thermiques
[kJ/m²K]

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

Référence: Project

Géométrie

Épaisseur [mm]: 293



Valeur U

Statique
0.1788 [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	Épais.	Sd				c	R	
	[cm]	[m]	[W/mK]	[-]	[kg/m³]	[wh/kgK]	[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 Project : ISORESIST 1000 035 PR	16	0.16	0.035	1	20	0.286	4.571	
4 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
5 CEN : lame d'air	1	0.01	0.067	1	1.23	0.278	0.149	
6 Isover : ISOFIX 035 (fin 31.12.2015)	6	0.06	0.035	1	20	0.286	1.714	
7 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039	
8 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	6.89

frsi = 0.957 [-], 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	Épais.	Sd				c	R
	[cm]	[m]	[W/mK]	[-]	[kg/m³]	[wh/kgK]	[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)	16	4.8	0.14	30	480	0.611	1.143
4 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039
5 CEN : lame d'air	1	0.01	0.067	1	1.23	0.278	0.149
6 SIA 381/1 : Épicéa (15% d'humidité)	6	1.8	0.14	30	480	0.611	0.429
7 Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse	1.25	0.16	0.32	13	1150	0.306	0.039
8 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	2.176

frsi = 0.957 [-], 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 17.57
CED Energie primaire totale 23.82
GWP Emissions de gaz à effet de serre 1.047
UBP Ecopoints 1057

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	16	20	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	1.18	1.87	0.057	93
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	2.88	2.98	0.174	158
CEN : Lame d'air Air	1	1.23	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
Isover : ISOFIX 035 (fin 31.12.2015) no impacts	6	20	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0	0	0	0
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	16	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.33	3.98	0.019	64
Fermacell : FERMACELL plaque fibres-gypse Plaque de plâtre armé de fibres	1.25	1150	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.31	0.32	0.019	17
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	6	480	40	Fabr.	-	-	-	-
				KBOB	0.13	1.49	0.007	24
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