

## II - COMPOSITIONS DES PAROIS

### Respect des résistances thermiques

Les résistances thermiques à prendre en compte sont représentées en **bleu**.

#### ► **Parois**

##### **1a - Murs verticaux extérieurs**

Caractéristiques : ITI

Nom RE2020 : Mur Extérieur

Composant (intérieur vers extérieur)	Épaisseur (cm)	Conductivité $\lambda$ (W/m.K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)
Voile béton	20	1.75	0.11
Isolant PSE	12	0.032	<b>3.75</b>
Enduit ou bardage	1.3	0.13	0.10
		$\Delta U =$	
Épaisseur totale (cm)		33.3	
Total U (W/m <sup>2</sup> .K)			<b>0.25</b>
Total R (m <sup>2</sup> .K/W)			<b>3.96</b>

##### **1b - Murs verticaux**

Caractéristiques : cloison lourde

Nom RE2020 : A123007 1b MI Lourde

Composant (intérieur vers extérieur)	Épaisseur (cm)	Conductivité $\lambda$ (W/m.K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)
Voile béton	20	1.75	0.11
BA 13	1.3	0.351	0.04
Épaisseur totale (cm)		20	
Total U (W/m <sup>2</sup> .K)			<b>8.75</b>
Total R (m <sup>2</sup> .K/W)			<b>0.11</b>

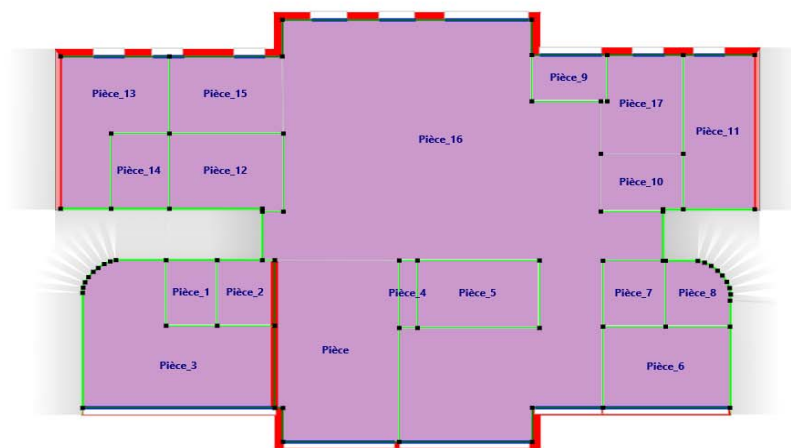
##### **1c - Murs verticaux intérieurs**

Caractéristiques : cloison légère

Nom RE2020 : A123007 1c MI Légère

Composant (intérieur vers extérieur)	Épaisseur (cm)	Conductivité $\lambda$ (W/m.K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)
Ba13	1.3	0.13	0.10
Air	3	0.025	<b>1.20</b>
Ba13	1.3	0.13	0.10
Épaisseur totale (cm)		5.6	
Total U (W/m <sup>2</sup> .K)			<b>0.71</b>
Total R (m <sup>2</sup> .K/W)			<b>1.40</b>

## Niveau 0



Mur Extérieur

☒ Afficher les couleurs par type

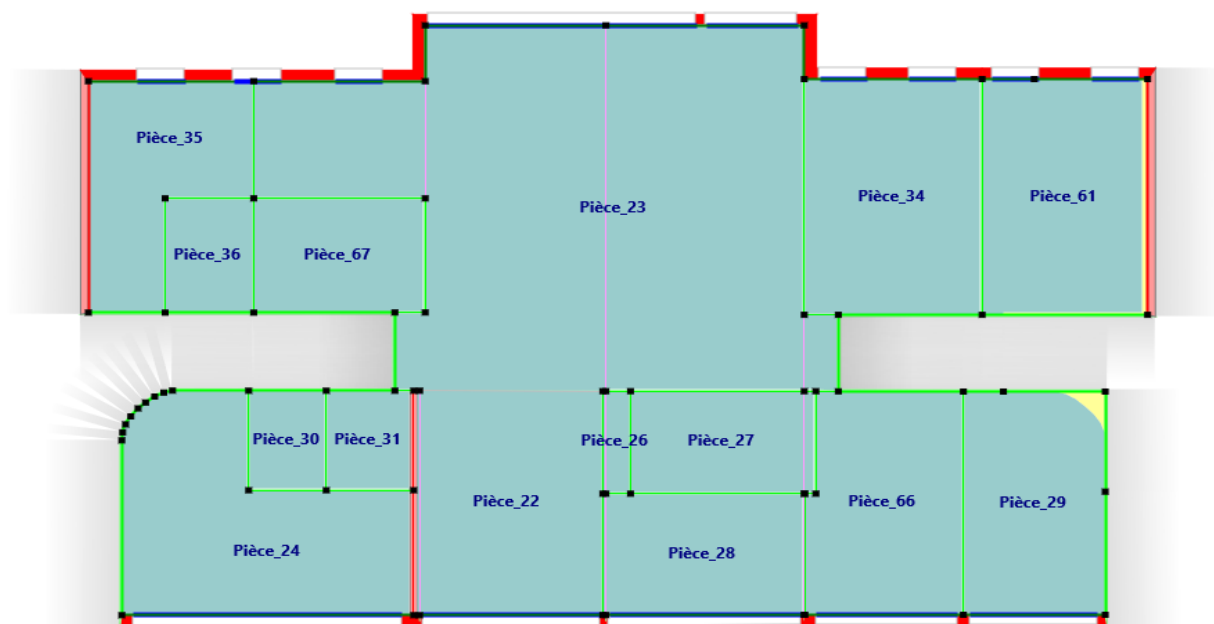
☒ Voir les menuiseries

Couleur

Couleur	Composition
	Mur Extérieur
	Mur Non Isolé
	Cloison Legere
	Toiture Rampante
	Plancher Intermediaire
	Plancher Intermediaire Sur Extérieur
	Plancher Bas
	Toiture Terrasse

Défaut

## Niveau 1



### 2a - Dalle basse

Caractéristiques : Isolation sous chape

Nom RE2020 :

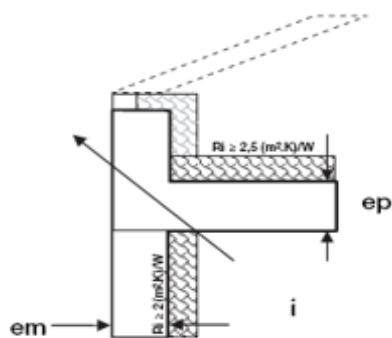
Composant (intérieur vers extérieur)	Épaisseur (cm)	Conductivité $\lambda$ (W/m.K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)
Chape	5	1.4	0.04
Isolant	11.5	0.038	3.03
Dalle	20	2.4	0.08
Épaisseur totale (cm)		36.5	
Total U (W/m <sup>2</sup> .K)			0.32
Total R (m <sup>2</sup> .K/W)			3.15

Caractéristiques : toiture terrasse

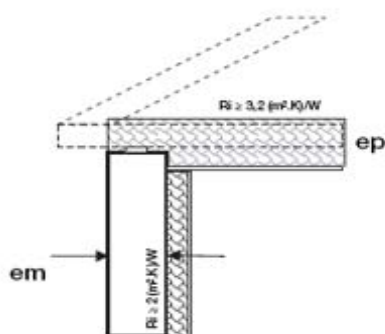
Composant (intérieur vers extérieur)	Épaisseur (cm)	Conductivité $\lambda$ (W/m.K)	R (m <sup>2</sup> .K/W)
Dalle béton	20	2	0.10
Isolant	15	0.032	4.69
	Épaisseur totale (cm) 35		
Total U (W/m <sup>2</sup> .K)			0.21
Total R (m <sup>2</sup> .K/W)			4.79

Composant (intérieur vers extérieur)	Épaisseur (cm)	Conductivité $\lambda$ (W/m.K)	R (m².K/W)
Charpente	20	0.23	0.87
Isolant	19	0.031	6.13
BA13	1.3	0.351	0.04
	Épaisseur totale (cm)	30	
Total U (W/m².K)			0.14
Total R (m².K/W)			7.04

$$PSI = 0.830 \text{ W/(m.K)}$$



$$PSI = 0.840 \text{ W/(m.K)}$$



$$PSI = 0.050 \text{ W/(m.K)}$$

### ► Menuiserie et vitrage :

Nom	Vitrage	Uw (W/(m².K))	TL	g (facteur solaire)
Menuiserie vitrée		1.7	> 0.54	<0,4
Porte Fenêtre		1.7	> 0.54	
Porte pleine isolée		2		

**NOTA :** Le détail des compositions des parois est donné à titre indicatif. Ces valeurs ne tiennent pas comptes des performances acoustiques, des contraintes d'étanchéité (à l'air et à l'eau), du classement de réaction au feu ou toute autre mise en œuvre (revêtement de sol, etc...). Seule la performance thermique a été prise en compte pour la sélection du type d'isolant réalisé par OTCE. (Les marques et types ne sont donnés qu'à titre indicatif).