



MERCI DE RÉPONDRE AUX QUESTIONS SUIVANTES :

Vos coordonnées personnelles :

Société : _____
 Nom : _____
 Prénom : _____
 Rue : _____
 Code postal : _____
 Ville : _____
 Téléphone : _____
 Adresse email : _____
 Fax : _____

Les coordonnées du chantier :

SCI : _____
 Nom : _____
 Prénom : _____
 Rue : _____
 Code postal : _____
 Ville : _____
 Altitude : _____ Mètres
 Date du jour : _____

Type de Construction à équiper :

(cocher pour répondre dans les petits carré)

Type de logement (maison, appartement, ...) : _____ Véranda :

Nouvelle construction : Rénovation : Si Immeuble, nombre d'appartements : _____

Type de plinthes chauffantes :

(cocher pour répondre dans les petits carré)

Plinthes chauffantes électrique :
 Plinthes chauffantes hydronique : → Si oui : précisez la température moyenne de l'eau : _____ °C

Type de générateur de chaleur :

(cocher pour répondre dans les petits carré)

Chaudière fioul, gaz : Marque du générateur : _____
 Chaudière bois :
 Chaudière électrique : Modèle du générateur : _____
 Pompe à chaleur :
 Autres : _____

Type de ventilation existante :

(cocher pour répondre dans les petits carré)

Installation de ventilation mécanique simple flux :
 Installation de ventilation mécanique double flux :
 Installation de ventilation naturelle :
 Rendement d'échange (uniquement en double flux) en %
 _____ %

Régulation existante :

(cocher pour répondre dans les petits carré)

Oui :
 Non :



Norme de l'habitation (ou année de dernière isolation) : calcul simplifié

(cocher pour répondre dans les petits carré)

Selon normes :

- Non isolé :
- Ente 1973 et 1982 :
- Entre 1982 et 1988 :
- Réglementation thermique 1988 :
- Réglementation thermique 2000 :
- Réglementation thermique 2005 :

- Haute Performance Energétique (HPE) 2005 :
- Très Haute Performance Energétique (THPE) 2005 :
- Bâtiment basse consommation (BBC) 2005 :
- Réglementation thermique 2012 :
- Bâtiment Passif :

Soit l'un,
soit
l'autre

Norme de l'habitation (conforme à la réalité) : calcul complet

Les coefficients de conductivité thermique sont disponible en annexe en fin de ce document

	e [m]	λ [W/(m.K)]	R [m².K/W]	U [W/m².K]	
Composition des murs :	Matériaux (brique, laine de verre, ...)	Épaisseur	Coefficient de conductivité	Résistance thermique	Coefficient de transmission
1)					
2)					
3)					
4)					
5)					
6)					
7)					
Composition de la toiture :	Matériaux (brique, laine de verre, ...)	Épaisseur	Coefficient de conductivité	Résistance thermique	Coefficient de transmission
1)					
2)					
3)					
4)					
5)					
6)					
7)					
Composition du plancher haut :	Matériaux (brique, laine de verre, ...)	Épaisseur	Coefficient de conductivité	Résistance thermique	Coefficient de transmission
1)					
2)					
3)					
4)					
5)					
6)					
7)					
Composition du plancher bas :	Matériaux (brique, laine de verre, ...)	Épaisseur	Coefficient de conductivité	Résistance thermique	Coefficient de transmission
1)					
2)					
3)					
4)					
5)					
6)					
7)					

Explication	R = e/λ
	U = 1/R

Coefficient de transmission thermique (W/m².K)

Coefficient de transmission thermique (W/m².K)

Portes extérieur :

Vitrage :(comprend les portes fenêtres)

- Porte N°1
- Porte N°2
- Porte N°3
- Porte N°4
- Porte N°5
- Porte N°6

- Vitrage N°1
- Vitrage N°2
- Vitrage N°3
- Vitrage N°4
- Vitrage N°5
- Vitrage N°6

> A savoir : le "type vitrage N°1 peut s'appliquer à tous les vitrage de la maison si le coefficient de transmission thermique est le même



Dimension des pièces :

(cocher pour répondre dans les petits carré)

Comble isolés :

Comble non-isolé :

Nuancier RAL

Nom de Pièces (ex : cuisine, séjour, ...)	Longueur [en m]	Largeur [en m]	Hauteur [en m]	Surface Vitrée [m ²]	Numéro vitrage	Surface porte vers l'extérieur [m ²]	Numéro porte	Nombre de mur vers l'extérieur (en longueur)	Nombre de mur vers l'extérieur (en largeur)	Niveau (RdC, 1 ^{er} étage ... sous toiture)	Coloris selon choix au dessus	Température intérieure souhaitée [°C]



Décoration standard :

(cocher pour répondre dans les petits carré)

Couleur Brun chocolat (RAL 8017) :

Couleur Gris anthracite (RAL 7016) :

Couleur Gris aluminium (RAL 9006) :

Couleur Blanc (RAL 9010) :

Régulation Eco-matic :

(cocher pour répondre dans les petits carré)

Pièce par pièce :

Centralisé :

Accessoires :

(cocher pour répondre dans les petits carré)

Grille supérieur (plinthe hydraulique) :

Date de livraison prévue :

Date : _____

La pose :

(cocher pour répondre dans les petits carré)

Par ECO-MATIC :

Par un professionnel de votre choix :

Contraintes :

Merci de joindre vos plans au format (PDF, JPG, etc.) en précisant vos contraintes :

Arrivées électriques :

Arrivées/retours eau chaude :

Autres : _____

Le résultat de votre étude vous parviendra sous 8 jours.



ANNEXE des coefficients de conductivité thermique

Note : Les valeurs des coefficients Lambda (λ) sont en W/(m.K)

Pierre

Matériaux	λ
Andésite	1,10
Ardoise	2,20
Basalte	1,60
Gneiss	3,50
Granit	2,80
Grès (silice)	2,30
Grès calcaire	1,90
Grès quartzeux	2,60
Lave	0,55
Marbre	3,50
Meulière	1,80
Pierre dure	1,70
Pierre ferme	1,40
Pierre tendre	1,10
Pierre très dure	2,30
Pierre très tendre	0,85
Pierre ponce	0,12
Porphyre	3,50
Schiste	2,20
Silex	2,60
Trachyte	1,10

Plâtre

Matériau	λ
Plâtre Placo-plâtre standard	0,25
Plâtre Placo-plâtre coupe feu	0,25
Plâtre haute dureté masse vol. 800	0,30
Plâtre haute dureté masse vol. 600	0,18
Plâtre haute dureté masse vol. 1400	0,56
Plâtre haute dureté masse vol. 1100	0,43
Plâtre courant (enduit intérieur) masse vol. p <= 1000	0,40
Plâtre courant (enduit intérieur) masse vol. 1200	0,57

Terre cuite

Matériau	λ
Terre cuite masse volumique nominale 1000	0,34
Terre cuite masse volumique nominale 1100	0,38
Terre cuite masse volumique nominale 1200	0,41
Terre cuite masse volumique nominale 1300	0,46
Terre cuite masse volumique nominale 1400	0,50
Terre cuite masse volumique nominale 1500	0,55
Terre cuite masse volumique nominale 1600	0,60
Terre cuite masse volumique nominale 1700	0,64
Terre cuite masse volumique nominale 1800	0,69
Terre cuite masse volumique nominale 1900	0,74
Terre cuite masse volumique nominale 2000	0,79
Terre cuite masse volumique nominale 2100	0,85
Terre cuite masse volumique nominale 2200	0,92
Terre cuite masse volumique nominale 2300	0,98
Terre cuite masse volumique nominale 2400	1,04

Béton

Matériau	λ
Bauge	1,1
Béton caverneux	1,35
Béton caverneux d'argile expansée	0,33
Béton cellulaire collé masse vol. 400	0,16
Béton cellulaire collé masse vol. 450	0,17
Béton cellulaire collé masse vol. 500	0,18
Béton cellulaire collé masse vol. 550	0,2
Béton cellulaire collé masse vol. 600	0,22
Béton cellulaire collé masse vol. 650	0,24
Béton cellulaire collé masse vol. 700	0,26
Béton cellulaire collé masse vol. 750	0,28
Béton cellulaire collé masse vol. 800	0,3
Béton cellulaire maçonné masse vol. 400	0,2
Béton cellulaire maçonné masse vol. 450	0,21
Béton cellulaire maçonné masse vol. 500	0,22
Béton cellulaire maçonné masse vol. 550	0,24
Béton cellulaire maçonné masse vol. 600	0,25
Béton cellulaire maçonné masse vol. 650	0,27
Béton cellulaire maçonné masse vol. 700	0,3
Béton cellulaire maçonné masse vol. 750	0,31
Béton cellulaire maçonné masse vol. 800	0,33
Béton de cendres	0,35
Béton de copeaux de bois	0,16
Béton de pierre ponce	0,46
Béton de pouzzolane	0,52
Béton de terre stabilisée	1,1
Béton de vermiculite	0,31
Béton de vermiculite (préfa. Usine)	0,19
Béton fibragglo (plaque) p <= 350	0,1
Béton fibragglo (plaque) 350 < p <= 450	0,12
Béton fibragglo (plaque) 450 < p <= 550	0,15
Béton plein	2
Béton plein (laitier granulé)	0,8
Béton plein armé	2,4
Béton plein d'argile expansée	0,33
Pisé	1,1

Végétal

Matériau	λ
Feuillus très léger 200 < p <= 435	0,13
Feuillus léger 435 < p <= 565	0,15
Feuillus mi-lourd 565 < p <= 750	0,18
Feuillus lourd 750 < p <= 870	0,23
Feuillus très lourd p > 870	0,29
Liège expansé pur p <= 150	0,05
Liège comprimé p <= 500	0,1
Paille comprimée	0,12
Panneau de contreplaqué p <= 250	0,09
Panneau de contreplaqué 250 < p <= 350	0,11
Panneau de contreplaqué 350 < p <= 450	0,13
Panneau de contreplaqué 450 < p <= 500	0,15
Panneau de contreplaqué 500 < p <= 600	0,17
Panneau de contreplaqué 600 < p <= 750	0,21
Panneau de contreplaqué 750 < p <= 900	0,24
Panneau de fibre p <= 200	0,07
Panneau de fibre 200 < p <= 350	0,1
Panneau de fibre 350 < p <= 550	0,14
Panneau de fibre 550 < p <= 750	0,18
Panneau de fibre 750 < p <= 1000	0,2
Panneau de particule p <= 270	0,1
Panneau de particule 270 < p <= 450	0,13
Panneau de particule 450 < p <= 640	0,15
Panneau de particule 640 < p <= 820	0,18
Résineux léger p < 435	0,35
Résineux mi-lourd 435 < p <= 520	0,15
Résineux lourd 520 < p <= 610	0,18
Résineux très lourd p > 610	0,23



Matériau isolant

Matériau	λ
Laine de roche classe RA1	0,0170
Laine de roche classe RA2	0,0410
Laine de roche classe RA3	0,0380
Laine de roche classe RB3	0,0390
Laine de roche classe RB4	0,0410
Laine de verre classe VA1	0,0470
Laine de verre classe VA2	0,0420
Laine de verre classe VA3	0,0390
Laine de verre classe VA4	0,0370
Laine de verre classe VA5	0,0340
Laine de verre classe VB1	0,0510
Laine de verre classe VB2	0,0450
Laine de verre classe VB3	0,0410
Laine de verre classe VB4	0,0380
Laine de verre classe VB5	0,0350
Laine de verre classe VC1	0,0560
Laine de verre classe VC2	0,0490
Laine de verre classe VC3	0,0440
Laine de verre classe VC4	0,0400
Laine de verre classe VC5	0,0360
Laine de verre classe VD1	0,0500
Laine de verre classe VD2	0,0480
Laine de verre classe VD3	0,0430
Laine de verre classe VE1	0,0370
Laine de verre classe VE2	0,0390
Mousse de polyuréthane avec plaque Placo ou dérivés b	0,0350
Mousse de polyuréthane entre plaques verre ou métal	0,0350
Mousse de polyuréthane type Knauf Thane 24	0,0240
Mousse phénolique rigide	0,0350
Mousse rigide de polychlorure de vinyle Q2	0,0310
Mousse rigide de polychlorure de vinyle Q3	0,0340
Polystyrène expansé Réf. AM	0,0580
Polystyrène expansé Réf. BM ou CM	0,0470
Polystyrène expansé Réf. CM ou CC	0,0430
Polystyrène expansé Réf. DM ou DC	0,0410
Polystyrène expansé Réf. EM ou EC	0,0390
Polystyrène expansé Réf. FM ou FC	0,0370
Polystyrène expansé Réf. GM ou GC	0,0360
Polystyrène extrudé	0,0420

Autre matériau

Matériau	λ
Fibres-ciment 1400 < p <= 1800	0,65
Fibres-ciment 1800 < p <= 2200	0,95
Fibres-ciment cellulose 1000 < p <= 1400	0,35
Fibres-ciment cellulose 1400 < p <= 1800	0,46
Plaques à base de vermiculite agglomérées aux silicates 200 < p	0,10
Plaques à base de vermiculite agglomérées aux silicates 300 < p	0,14
Plaques à base de vermiculite agglomérées aux silicates 400 < p	0,19
Verre	1,15

Sol

Matériau	λ
Argile ou limon	1,50
Roche homogène	3,50
Sable et gravier (tout venant)	2,00

Métal

Matériau	λ
Acier	50
Acier inox	17
Alliage d'aluminium	160
Aluminium	230
Bronze	65
Cuivre	380
Fer pur	72
Fer, fonte	50
Laiton	120
Plomb	35
Zinc	380

Revêtement de sol

Matériau	λ
Caoutchouc	0,17
Linoléum	0,17
Plaque de liège	0,065
Plastique	0,25
Sous-couche caoutchouc-mousse	0,10
Sous-couche feutre	0,05
Sous-couche laine	0,06
Sous-couche liège	0,065
Tapis / revêtement textile	0,06

Gaz

Matériau	λ
Air	0,025
Argon	0,017
Krypton	0,009
Xénon	0,0054