

BILAN THERMIQUE SIMPLIFIE D'UNE MAISON

(d'après doc. EDF ou Promotelec)

Caractéristiques de l'habitat

Surface habitable : m² Volume habitable : m³ Zone climatique :

Plancher	
Non isolé (maison de plain-pied)	70
Non-isolé (autre maison)	40
Isolé ou terre plein	0
Murs (sur l'extérieur et sur locaux non chauffés)	
Non isolés ou isolation < 6 cm (maison mitoyenne)	20
Non isolés ou isolation < 6 cm (autre maison)	60
Isolation ≥ 6 cm (R ≥ 1,5 m ² .°C/ W)	0
Isolation thermique par l'extérieur	-5
Toiture	
Non isolée ou isolation < 10 cm (maison de plain-pied)	150
Non isolée ou isolation < 10 cm (R ≈ 2,5 m ² .°C/ W) (autre maison)	80
10 cm ≤ Isolation < 15 cm (R ≈ 3,8 m ² .°C/ W)	0
Isolation ≥ 15 cm (R ≥ 4 m ² .°C/ W)	-5
Fenêtres	
Simple vitrage	15
Double vitrage	0
Fenêtres haute isolation (faible émissivité, argon...)	-5
Aération	
Naturelle	20
VMC d'avant 1982 ou VMR	0
VMC d'après 1982	-10
VMC hygroréglable	-15
A NE PAS OUBLIER →	
Coefficient a	total =

Coefficient a ↓	Coefficient b en fonction de la zone climatique			
	H1 altitude > 800 m	H1 (ou H2 et altitude > 800 m)	H2 (ou H3 et altitude > 800 m)	H3
250	170	150	150	140
240	160	150	140	130
230	160	140	140	130
220	150	140	130	120
210	140	130	130	120
200	140	120	120	110
190	130	120	110	100
180	120	110	110	100
170	120	100	100	90
160	110	100	100	90
150	100	90	90	80
140	100	90	80	80
130	90	80	80	70
120	80	70	70	70
110	80	70	70	60
100	70	60	60	60
90	60	60	50	50
80	50	50	50	40
70	50	40	40	40
60	40	40	40	30
50	30	30	30	30

Puissance à installer = coefficient b x surface habitable x hauteur moyenne sous plafond (m) / 2,5

Puissance à installer = x x / 2,5 = W