

## En pratique

L'ensemble des équations et échelles de la méthode **Etiquette-Energie-Menuiserie** est disponible dans un tableur Excel, comportant 4 feuilles de calcul :

- **Pour les fenêtres verticales** : les deux variables à renseigner sont les valeurs de Uw et Sw. La feuille calcule alors les niveaux de performance sur les deux échelles (bilan énergétique annuel et confort d'été) pour chacune des 3 zones.
- **Pour les portes extérieures** : cette feuille rappelle simplement les seuils de valeurs de Ud correspondant aux niveaux de performance énergétique
- **Pour les fenêtres de toit** : les deux variables à renseigner sont les valeurs de Uw et Sw. La feuille calcule alors les niveaux de performance sur les deux échelles (bilan énergétique annuel et confort d'été) pour chacune des 3 zones.

La capture d'écran ci-après illustre un **exemple de calcul pour une fenêtre verticale** :

- Saisie des variables d'entrée dans les cellules B3 (Uw) et B4 (Sw)
- Paramètres de calcul de la méthode pré-représentés dans la feuille :
  - Performances de la fenêtre de référence (cellules F3 et F4)
  - Equations linéarisées pour chaque zone (cellules A11, C11 et E11 pour le bilan énergétique annuel et A16, C16 et E16 pour le confort d'été)
- Affichage des résultats du calcul :
  - En valeurs numériques (cellules A11, C11 et E11 pour le bilan énergétique annuel et A16, C16 et E16 pour le confort d'été)
  - En lettres de couleur correspondant au niveau de l'échelle concernée dans les cellules adjacentes (B11, D11 et F11 pour le bilan énergétique annuel, B16, D16 et F16 pour le confort d'été)

Fenêtre évaluée		Fenêtre de référence (simple vitrage)	
Uw	1,30	Uw	4,9
Sw	0,35	Sw	0,70

  

Etiquetage énergétique					
Z1		Z2		Z3	
24,4%	C	24,2%	C	27,0%	A

  

confort d'été		
0,54	A	1,28
		4,85

  

Echelle Energetique % amélioration vs REF			Echelle Confort d'été conso clim kWh/m²		
mini (inclus)	maxi (exclus)		mini (exclus)	maxi (inclus)	
26.0%	-	A	0.00	1.50	A
24.5%	26.0%	B	1.50	3.00	B
22.0%	24.5%	C	3.00	5.00	C
19.0%	22.0%	D	5.00	7.00	D
16.0%	19.0%	E	7.00	10.00	E
13.0%	16.0%	F	10.00	15.00	F
	13.0%	G	15.00	-	G