

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 |