



Bilans Thermiques – Calcul des Déperditions Coûts de Consommation Annuelle

Les **Bilans Thermiques** regroupent différents types de calculs et définissent des données, qui seront analysées par les professionnels sérieux du bâtiment, du chauffage et de la climatisation, pour asseoir leurs prestations et établir des propositions cohérentes et conformes aux résultats attendus.

Le point de départ des calculs est une analyse complète du bâtiment, futur ou existant, de ses matériaux de construction, de son isolation, de son orientation, de ses ouvrants, etc.



A partir de ces observations et de mesures précises, un **Calcul des Déperditions** est effectué, pièce par pièce, local par local, en s'appuyant sur les coefficients de perméabilité des différents matériaux de construction et isolants.

Tous ces éléments permettent de définir la puissance utile totale nécessaire à opposer, pour lutter efficacement contre les déperditions calculées, selon des critères préalablement définis, que l'on appelle prédispositions de l'étude.

Exemple : Température moyenne de la surface chauffée : 20°C pour une température moyenne extérieure basse de -10°C. (Données de la Météorologie Nationale). Température de non chauffage +16°C.

Une préconisation de puissance à installer complète généralement ce premier diagnostic ; elle peut intégrer la notion de volume total de l'habitation ou un pourcentage supplémentaire de puissance, les améliorations de confort souhaitées par les occupants, etc.



A partir de ces données, un état comparatif des **Coûts de Consommation Annuelle**, des différentes solutions envisagées, peut-être calculé, en fonction des prix actualisés des énergies, tels qu'établis par les observatoires gouvernementaux et/ou les tarifs des distributeurs institutionnels.

Les résultats s'appuient également sur les coefficients de performance des matériels, avancés par les constructeurs, après test dans des laboratoires spécialisés. (Coefficients de rendement, de distribution, de régulation, etc.) Il est possible d'intégrer quelques composantes, propres au mode de vie des occupants, dans ce bilan énergétique.



Le consommateur peut alors, tout à loisir, choisir la solution la plus pratique, la plus efficace et la plus efficiente, lui offrant les meilleurs coûts d'utilisation et confort.