

## BILAN THERMIQUE RT 2005

### IMMEUBLE SUNHELY - *Boulevard JULES JANIN. 42000 Saint Etienne*

Cette étude a été réalisée avec le logiciel BBS SLAMA « CLIMA-WIN 2005 », et le moteur de calcul Th-C version 1.2 développé par le CSTB.

Les caractéristiques des matériaux utilisés pour la construction (fichier Excel caractéristiques utilisées joint) et les plans au 09 04 09 ont permis de déterminer :

#### la conformité du bâtiment à la réglementation thermique RT 2005 et la labellisation THPE.

- Respect du C :  $Cep \leq Cep\ ref$  **Vérfifié**  
 $Cep = 81.13\ kWhep/m^2$   $Cepref = 115.91\ kWhep/m^2$   $gain = 30.01\ \%$
- Enveloppe du bâtiment  $Ubât \leq Ubât-max$  **Vérfifié**  
 $Ubât = 0.495\ W/m^2.K$   $Ubât-ref = 0,600\ W/m^2.K$   $gain = 17.48\ \%$
- Confort d'été  $Tic \leq Ticref$  **Vérfifié**  
Zone habitation  $25.58^\circ < 27.79^\circ$  Zone tertiaire  $32.75^\circ < 34.77^\circ$
- Garde-fou sur les coefficients U des parois **Vérfifié**  
Se référer au catalogue des parois joint dans le dossier