

# Etude RE2020 gestion des ouvrants

## PROJET DE BASE

|                      |  |
|----------------------|--|
| Immeuble collectif   | 40 logements   |
| Orientation          | Moyenne  |
| Zone climatique      | H2d  |
| Plancher             | Dalle béton + isolant sous dalle de 100 mm                   |
| Mur ext/Int          | isolant PSE 120 + 13 mm                                      |
| Plafond              | laine de verre 450 mm  |
| Performance vitrages | Fen/Pfen batt.<br>PVCUw ≤1,4 indice de performance thermique |

| Critères gestion des ouvrants              | CONFORME<br>RE2020        |   | CONFORME<br>RE2020             |   | sun up<br>CONFORME<br>RE2020  |   |
|--|---------------------------|---|--------------------------------|---|---|---|
|  | Volet roulant manuel (VR) |   | Volet roulant électrique (VRE) |   | Volet roulant électrique automatique crépusculaire (VREC) ou Personnalisable (VERP) |   |
| Confort d'été<br>DH max 1250               | 752                       | ✓ | 670                            | ✓ | 597   | ✓ |
| Bbio<br>Bbio max 64,5                      | -10 %                     | ✗ | -4 %                           | ✗ | 12 %  | ✓ |
| Cep<br>Cep max 77,9 Kwh/m.an               | 30 %                      | ✓ | 32 %                           | ✓ | 36 %  | ✓ |
| Cep nr<br>Cep nr max 64,1 Kwh/m²           | 15 %                      | ✓ | 17 %                           | ✓ | 22 %  | ✓ |
| Ic Energie<br>Ic Energie max 513 KgCO2 eqv | 67                        | ✓ | 65                             | ✓ | 61  | ✓ |

# SUN UP Optimisation du projet RE2020



## PROJET DE BASE

|                      |   |
|----------------------|---|
| Immeuble collectif   | 40 logements  |
| Orientation          | Moyenne   |
| Zone climatique      | H2d   |
| Plancher             | Dalle béton + isolant sous dalle de 100 mm                |
| Mur ext/Int          | isolant PSE 120 + 13 mm                                   |
| Plafond              | laine de verre 450 mm                                     |
| Performance vitrages | Fen/Pfen batt. PVCUw ≤1,4 indice de performance thermique |

## PROJET AVEC COÛTS OPTIMISÉS AVEC LA SOLUTION SUN UP :

|                      |   |
|----------------------|---|
| Immeuble collectif   | 40 logements  |
| Orientation          | Moyenne   |
| Zone climatique      | H2d   |
| Plancher             | Dalle béton + isolant sous dalle de 80 mm                 |
| Mur ext/Int          | isolant PSE 100 + 13 mm                                   |
| Plafond              | laine de verre 225 mm                                     |
| Performance vitrages | Fen/Pfen batt. PVCUw ≤1,6 indice de performance thermique |



### Critères gestion des ouvrants

Solution Optimisée crépusculaire (VREC) ou Personnalisable (VERP)

|  |      |   |
|--|------|---|
| Confort d'été<br>DH max 1250               | 617  | ✓ |
| Bbio<br>Bbio max 64,5                      | 3 %  | ✓ |
| Cep<br>Cep max 77,9 Kwh/m.an               | 32 % | ✓ |
| Cep nr<br>Cep nr max 64,1 Kwh/m²           | 17 % | ✓ |
| Ic Energie<br>Ic Energie max 513 KgCO2 eqv | 65   | ✓ |