

# Etude RE2020 gestion des ouvrants

## PROJET DE BASE

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Maison individuelle       | 90 m <sup>2</sup>                 |
| Zone climatique           | H2b                               |
| Agglo +<br>Laine de verre | 140 mm                            |
| Isolant sur dalle         | 56 mm                             |
| Hourdis                   | UP27                              |
| Plafond                   | Laine minérale soufflée<br>450 mm |

| Critères gestion des ouvrants                | NON CONFORME | NON CONFORME | SUN UP CONFORME | SUN UP CONFORME |
|--|--------------|--------------|-----------------|-----------------|
|  | RE2020       | RE2020       | RE2020          | RE2020          |
| Confort d'été<br>DH max 1250                 | 655 ✓        | 623 ✓        | 534 ✓           | 534 ✓           |
| Bbio<br>Bbio max 67,0                        | -8 % ✗       | -5 % ✗       | 1% ✓            | 2% ✓            |
| Cep<br>Cep max 75,0 Kwh/m.an                 | 40 % ✓       | 42 % ✓       | 44 % ✓          | 45 % ✓          |
| Cep nr<br>Cep nr max 55,0 Kwh/m <sup>2</sup> | 19 % ✓       | 21 % ✓       | 24 % ✓          | 25 % ✓          |
| Ic Energie<br>Ic Energie max 160 KgCO2 eqv   | 55 ✓         | 54 ✓         | 52 ✓            | 51 ✓            |

# SUN UP Optimisation du projet RE2020

## PROJET DE BASE

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Maison individuelle       | 90 m <sup>2</sup>                        |
| Zone climatique           | <b>H2b</b>                               |
| Agglo +<br>Laine de verre | <b>140 mm</b>                            |
| Isolant sur dalle         | <b>56 mm</b>                             |
| Hourdis                   | <b>UP27</b>                              |
| Plafond                   | Laine minérale soufflée<br><b>450 mm</b> |

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Maison individuelle       | 90 m <sup>2</sup>                        |
| Zone climatique           | <b>H2b</b>                               |
| Agglo +<br>Laine de verre | <b>120 mm</b>                            |
| Isolant sur dalle         | <b>48 mm</b>                             |
| Hourdis                   | <b>UP27</b>                              |
| Plafond                   | Laine minérale soufflée<br><b>405 mm</b> |

### Critères gestion des ouvrants

|   |   |
|---|---|
| Solution Optimisée<br>crépusculaire (VREC) ou<br>Personnalisable (VERP) |   |
| <b>Confort d'été</b><br>DH max 1250                                     | <b>535</b>   |
| <b>Bbio</b><br>Bbio max 67,0  | <b>0 %</b>   |
| <b>Cep</b><br>Cep max 75,0 Kwh/m.an                                     | <b>44 %</b>  |
| <b>Cep nr</b><br>Cep nr max 55,0 Kwh/m <sup>2</sup>                     | <b>24 %</b>  |
| <b>Ic Energie</b><br>Ic Energie max 160<br>KgCO2 eqv                    | <b>52</b>    |