

|  | VERSION INITIALE                                       | VERSION FINALE  |                 |
|--|--|---|-----------------|
|  | <b>CARACTERISTIQUES DES PAROIS ET DES EQUIPEMENTS</b>  |   |                 |
| MURS EN PIERRE EN CONTACT AVEC L'EXTERIEUR   | ITI<br>14cm Laine de Verre                             | Dégrossi Chaux Sable / ITI 18 cm Laine de Bois<br>Membrane Frein Vapeur           |                 |
| MURS EN PARPAING EN CONTACT AVEC L'EXTERIEUR | ITI<br>14cm Laine de Verre                             | Enduit Monoair / ITI 18 cm Laine de Bois<br>Membrane Frein Vapeur                 |                 |
| PLAFONDS EN CONTACT AVEC LES COMBLES PERDUS  | ITI<br>40 cm Laine de Verre                            | Isolation en 30 cm Laine de Bois<br>Membrane Frein Vapeur                         |                 |
| PLANCHER BAS DONNANT SUR TERRE-PLEIN         | Isolation sous Dalle<br>8 cm de polystyrène            | Complexe existant + 7 cm Isolant sous chape                                       |                 |
| RAMPANTS EN CONTACT AVEC L'EXTERIEUR         | ITI<br>20 cm Laine de Verre                            | Pare-pluie / Isolation entre chevrons et contre-chevonnage<br>30 cm Laine de bois |                 |
| MENUISERIES EXTERIEURES                      | Uw = 1,6<br>Ud = 0,88                                  | Uw = 1,6<br>Ud = 0,88   |                 |
| PERMEABILITE A L'AIR                         | Q4-Pa-Surf < 1,3                                       | n50 >1  |                 |
| CHAUFFAGE ET ECS                             | Chaudière Gaz + Plancher chauffant<br>Rendement à 95 % | Chaudière GAZ avec radiateurs BT + ECS intégré<br>Rendement 108 %                 |                 |
| VENTILATION                                  | Simple Flux Hygro B                                    | Double Flux avec récupérateur de chaleur<br>Rendement NF 84 %                     |                 |
|  | <b>RESULTATS COMPARATIFS</b>                           |   | <b>Gain</b>     |
| APPORTS SOLAIRES                             | <b>3 737 kWh/an</b>                                    | <b>4 737 kWh/an</b>   | <b>Inchangé</b> |
| CONSOMMATIONS ENERGETIQUES                   | <b>194 kWh/m<sup>2</sup>.an</b>                        | <b>114 kWh/m<sup>2</sup>.an</b>   | <b>42%</b>      |
| COÛT ENERGETIQUE                             | <b>3 381 €/an</b> (hors usages spécifiques)            | <b>1 764 €/an</b> (hors usages spécifiques)                                       | <b>48%</b>      |
| BESOIN EN CHAUFFAGE                          | <b>132 kWh/m<sup>2</sup>.an</b>                        | <b>72 kWh/m<sup>2</sup>.an</b>  | <b>45%</b>      |
| PUISSANCE CALORIFIQUE                        | <b>27 W/m<sup>2</sup></b>                              | <b>18 W/m<sup>2</sup></b>   | <b>33%</b>      |
| ENVELOPPE FINANCIERE GLOBALE                 | <b>1765 €HT/m<sup>2</sup> SRE</b>                      | <b>2000 €HT/m<sup>2</sup> SRE</b>   | <b>13%</b>      |

## COMPARAISON VERSION INITIALE / VERSION FINALE