

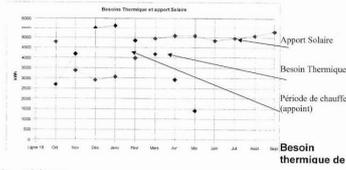
HABITAT SOCIAL: VERS UNE DÉMARCHE PASSIVE

Réalisation en 2008 de 4 logements ossature bois à COMBRIMONT (88490)

- Prise en compte de l'environnement
- Choix de la meilleure exposition (soleil, masques végétaux, relief...)
- Construction compacte en ossature bois
- Murs épais, forte isolation en laine de bois (ép: 30cm)
- Menuiseries extérieures performantes (bois, bois-alu et triple vitrage)
- Chauffage d'appoint par foyer bois (2 stères/an/appartement au maximum)
- Ventilation double flux

Etude Thermique Statique et Passivité du bâtiment

Saison de chauffe



Hypothèses

Parois :

- Sol : 20cm Isolant $\lambda=0,032\text{W/m}\cdot\text{K}$
- Murs plein et toit : 30cm isolant $\lambda=0,04\text{W/m}\cdot\text{K}$
- Menuiserie double vitrage $U_w=2\text{W/m}^2\cdot\text{K}$
- Menuiserie triple vitrage $U_w=1\text{W/m}^2\cdot\text{K}$
- Volets

Ventilation :

- VMC Double flux à haut rendement : 90% réel
- Etanchéité à l'air : 0,6 Volume/h sous 50 Pa

Masque solaire :

- Aucun masque supérieur à 15°

Occupation :

- Moyenne de 2 personnes temps plein par appartement
- Apport interne : Cuisson + Effet joule + perte statique ECS = 10kWh/jour/appartement

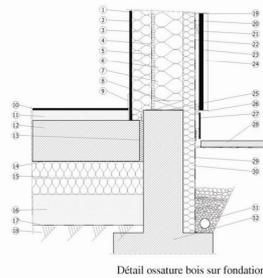
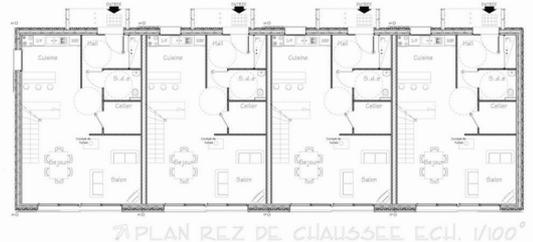
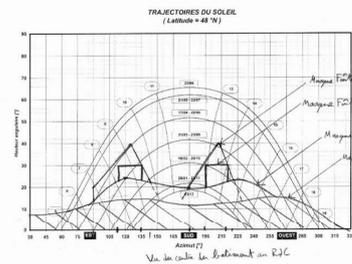
SHON : 530m² total

Précision du modèle : +/- 10% basé sur les DJU

Résultat

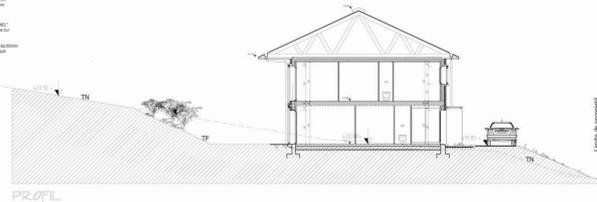
- Toute menuiserie Sud Est Ouest Double vitrage, Nord Triple vitrage

• Résultat : 11,5kWh/m²



Détail ossature bois sur fondation

1. Arrière plan du toit
2. Charpente bois
3. Isolation laine de bois
4. Plaque de pare-vapeur
5. Plaque de pare-vent
6. Plaque de pare-vent
7. Plaque de pare-vent
8. Plaque de pare-vent
9. Plaque de pare-vent
10. Plaque de pare-vent
11. Plaque de pare-vent
12. Plaque de pare-vent
13. Plaque de pare-vent
14. Plaque de pare-vent
15. Plaque de pare-vent
16. Plaque de pare-vent
17. Plaque de pare-vent
18. Plaque de pare-vent
19. Plaque de pare-vent
20. Plaque de pare-vent
21. Plaque de pare-vent
22. Plaque de pare-vent
23. Plaque de pare-vent
24. Plaque de pare-vent
25. Plaque de pare-vent
26. Plaque de pare-vent
27. Plaque de pare-vent
28. Plaque de pare-vent
29. Plaque de pare-vent
30. Plaque de pare-vent
31. Plaque de pare-vent
32. Plaque de pare-vent
33. Plaque de pare-vent
34. Plaque de pare-vent
35. Plaque de pare-vent
36. Plaque de pare-vent
37. Plaque de pare-vent
38. Plaque de pare-vent
39. Plaque de pare-vent
40. Plaque de pare-vent
41. Plaque de pare-vent
42. Plaque de pare-vent
43. Plaque de pare-vent
44. Plaque de pare-vent
45. Plaque de pare-vent
46. Plaque de pare-vent
47. Plaque de pare-vent
48. Plaque de pare-vent
49. Plaque de pare-vent
50. Plaque de pare-vent
51. Plaque de pare-vent
52. Plaque de pare-vent
53. Plaque de pare-vent
54. Plaque de pare-vent
55. Plaque de pare-vent
56. Plaque de pare-vent
57. Plaque de pare-vent
58. Plaque de pare-vent
59. Plaque de pare-vent
60. Plaque de pare-vent
61. Plaque de pare-vent
62. Plaque de pare-vent
63. Plaque de pare-vent
64. Plaque de pare-vent
65. Plaque de pare-vent
66. Plaque de pare-vent
67. Plaque de pare-vent
68. Plaque de pare-vent
69. Plaque de pare-vent
70. Plaque de pare-vent
71. Plaque de pare-vent
72. Plaque de pare-vent
73. Plaque de pare-vent
74. Plaque de pare-vent
75. Plaque de pare-vent
76. Plaque de pare-vent
77. Plaque de pare-vent
78. Plaque de pare-vent
79. Plaque de pare-vent
80. Plaque de pare-vent
81. Plaque de pare-vent
82. Plaque de pare-vent
83. Plaque de pare-vent
84. Plaque de pare-vent
85. Plaque de pare-vent
86. Plaque de pare-vent
87. Plaque de pare-vent
88. Plaque de pare-vent
89. Plaque de pare-vent
90. Plaque de pare-vent
91. Plaque de pare-vent
92. Plaque de pare-vent
93. Plaque de pare-vent
94. Plaque de pare-vent
95. Plaque de pare-vent
96. Plaque de pare-vent
97. Plaque de pare-vent
98. Plaque de pare-vent
99. Plaque de pare-vent
100. Plaque de pare-vent



PROFIL

