



La maison bois de demain

Journée technique du CeReF BTP
Bourgtheroulde le 6 mars 2008



Panorama de maisons bois performantes
mais aussi de bâtiments collectifs
en France et chez nos voisins



Située à 900 m, la maison à absorption solaire directe de Trin (CH) se passe de système de chauffage et d'installation d'aération



Cette maison située à Wolfurt (A) est occupée par cinq familles qui n'ont pas à se faire de soucis au sujet de l'évolution des prix sur le marché du pétrole



Ce bâtiment administratif situé à Coire (CH) abrite une trentaine de collaborateurs qui n'ont encore jamais eu froid, en dépit de l'absence de tout chauffage traditionnel.



Architecte : Hermann Kaufmann IDE : 15 kWh/m²a
Emplacement : Vorarlberg (A) construction en bois, 2002
Epicéa/sapin pour la construction (plafond de la cave et parois), mélèze pour le planchéage extérieur et les sols au rez-de chaussée, et à l'étage
Surface utile : 144 m²
Particularités : échangeur de chaleur, géothermique, chauffage, à granulés, paroi en torchis
Internet / Contact : <http://www.kaufmann.archbuero.com/>



Architecte : Dietrich Schwarz

7 kWh/m²a

Emplacement : St. Gall (CH) Construction en bois, 2000

Mélèze pour la façade, extérieure, épicéa pour l'aménagement intérieur

Surface utile : 109 m²

Particularités : paroi à accumulation des gains solaires directs, installation thermique solaire, installation photovoltaïque, bilan énergétique équilibré sur l'année (réinjection de courant en été, achat en hiver)

Internet / Contact :

<http://www.solaragency.org/Solarpreis2001/f1.htm>

Bureau d'architecture Schwarz : schwarz@schwarz-architektur.ch

Architecte : Atelier Unterrainer
12 kWh/m²a
Emplacement : Vorarlberg (A) 1997
Epicéa pour la construction,
mélèze pour le planchéage extérieur
Surface utile : 756 m² Particularités : 6 unités d'habitation
Internet / Contact: office@architekt-unterrainer.com





Architecte : Hermann Kaufmann

8 kWh/m²a

Vorarlberg (A) 1997

Epicéa pour la construction, mélèze pour la façade extérieure

Surface utile : 940 m²

Particularités : 13 unités d'habitation

Internet / Contact : <http://www.kaufmann.archbuero.com/>

Archis: Cord et Sabine Erber
14 kWh/m²a
Bavière (D) 2001
Surface utile : 440 m²



Particularités : Six mois étaient à disposition pour la planification et la construction. Le maître d'ouvrage exigeait que le jardin d'enfants soit réalisé avec des entreprises locales et des matériaux de construction indigènes

Internet / Contact : <http://www.maria-ward-kindergarten.de>
Bureau d'architectes Erber mail@erber-architekten.de

Architecte : Andrea G. Rüedi

3,6 kWh/m²a (valeur calculée)

Emplacement : Sevelen (CH) 2004

Epicéa pour la construction et l'aménagement intérieur

Surface utile : 168 m²

Particularités : parois en torchis,
brique silico-calcaire, sol en ciment
et poutres en bois comme
accumulateurs de chaleur,
pas d'installation d'aération

Internet / Contact : info@noheating.info







Schlins – Bahnhofstrasse I/II

Maison à basse énergie– 21 kWh / m² (a)

Aération contrôlée décentralisée

Chauffage au gaz naturel

Eau chaude par capteurs solaire, chauffage y compris

Source : Rolf Disch – PlusEnergieHaus
Bâtiment à énergie positive







Merci.

- Sources: *Assises nationales de la construction passive*
- Pour information:

**Les 2èmes Assises Nationales
de la Construction Passive
à Grenoble
les 4 et 5 avril 2008**



Philippe des Robert
Consultant associé
ENGENOR Conseil et Assistance

Bâtiment, Bois, Environnement
Un réseau

- Stratégie, développement et performance au service de l'entreprise
 - Assistance à Maîtrise d'Ouvrage
 - Montage d'opération
 - Formation, Expertise

Philippe.des-robot@engenor.fr

www.engenor.fr

