

## **EDIFICI PASSIVI**

### **Un'altra scuola nello standard Passivhaus**

(Luglio 2003) In MiniWatt.it dell'aprile scorso abbiamo presentato la scuola di Steisslingen costruita in standard MINERGIE. Il 22 maggio 2003 è stata inaugurata, a Waldshut (Germania), la nuova sede dell'Istituto tecnico "Justus-von-Liebig" che ha lo standard di un edificio passivo e un fabbisogno termico  $< 15 \text{ kWh/m}^2\text{a}$ . Su  $3.500 \text{ m}^2$ , l'edificio offre spazio per 600 studenti. Il suo costo: 13 milioni di Euro.

L'edificio si articola in due corpi compatti collegati da un atrio centrale, ampiamente vetrato. Nel tetto dell'atrio, anch'esso di vetro, sono stati integrati dei pannelli fotovoltaici. Allo scopo di ottenere lo standard di un edificio passivo, è stato conferito all'involucro un isolamento termico molto efficiente e, all'interno si è provveduto alla costruzione di pareti e solai molto pesanti che conservano a lungo il calore. La climatizzazione (riscaldamento, raffreddamento) avviene tramite un impianto di ventilazione con recupero di calore.