

absorbente e irradiante del calor solar; ventanas de cristal doble de fabricación manual; una variedad de material reciclado, incluso madera, puertas, ventanas, barandas, tuberías y grifería, y una pared de botellas de vino.

El techo abovedado es una característica de la cocina situada en la planta baja; ésta sirve también de comedor y sala de estar y recreo de los niños. En el piso superior hay dos dormitorios, un baño con ventanas de celosía y espacio para guardar cosas. El uso abundante de abeto y cedro en toda la casa imparte a ésta un ambiente acogedor y confortable.

Ahorro de combustible

La conservación energética comienza con los cimientos de madera impregnada de preservativos que rodea un semisótano aislado que sirve de cámara de aire caliente. Se eligió el cimiento de madera impregnada con preservativos no sólo porque suministra una pared durable fácilmente aislada sino también por ofrecer a los constructores la oportunidad de familiarizarse con la construcción en pequeña escala de paredes de entramado antes de construir las paredes principales de la casa.

Con objeto de asegurar una alta retención del calor en el interior, se utilizaron paredes gruesas para aumentar el aislamiento. El aire caliente bombeado por la caldera de gas en el semisótano aislado está complementado por el calor irradiado por la pared solar Trombé del lado sur. Inviertiendo las toberas, esta pared puede utilizarse para refrigerar el edificio durante el verano. En el techo abovedado, paneles solares suministran agua caliente como medio de calefacción y para precalentar el agua antes de que se deposite en el tanque de agua caliente. En la parte superior del techo, un pequeño ventilador bombea el aire caliente que se eleva hasta ese punto y lo baja por un tubo al nivel inferior.

La clave del muro solar Trombé es la masa: la pared misma actúa como depósito del calor generado por el sol en un lugar estrecho entre la pared y el doble encristalado. Para facilitar esta operación, se utilizan bloques de hormigón rellenos de arena.

Estos bloques de hormigón se colocaron

en seco para formar la pared revistiéndolos posteriormente con una especie de estuco de fibra de vidrio, cemento y cal. Esta es la primera pared de hormigón en Canadá construida por el método del revestido superficial cuya rapidez y simplicidad la hacen ideal para todos los que construyen su propia casa.

El piso, prototipo de un nuevo producto de tablero aglomerado, se obtiene mediante la combinación de dos procesos. Se hace pasar el tablero aglomerado tratado en aceite, excepcionalmente resistente al desgaste y a la humedad, a través de unas placas compresoras que graban en la superficie un dibujo de tablón viejo. La Acadia House ha dado a la industria forestal de la Colombia Británica la oportunidad de producir y probar este nuevo producto.

Los planos y el manual de construcción de las casas se pueden obtener del Centre for Continuing Education, University of British Columbia, Vancouver, B.C, V6T 1W5, Canada. Los códigos de construcción canadiense han aprobado unos 34 pliegos de planos detallados que cubren todos los aspectos de la construcción, incluso los sistemas solares, e instalación de cañerías y eléctrica, junto con 150 páginas de instrucciones destinadas al constructor novicio.

Estación de satélite japonés en Canadá

Canadá y Japón han concluido un acuerdo sobre el establecimiento de una instalación temporaria para satélites en el Polígono de Investigaciones de Churchill, Manitoba.

La estación se utilizará para efectuar un estudio japonés sobre la aurora polar y sus fenómenos conexos sobre la región de la aurora septentrional mediante el satélite *Exos-A*. El satélite *Exos-A* de 127 kg fue puesto en órbita en el Japón el 4 de febrero por el Instituto de Ciencia Espacial y Aeronáutica de la Universidad de Tokio.

El acuerdo constituye un paso más en los esfuerzos tendientes a aumentar la cooperación bilateral en materia de ciencia y tecnología entre los dos países.

* * * *