

# Premier Building Systems

Proyecto: LE-DI 026-2006

Solicitado y financiado por: COFESUD S.A./ INDUSTRIA DEL MUEBLE. Sr. Roberto Deza Escobar

Ejecutado por: Laboratorio de Estructuras – PUCP

Dirigido por: Ing. Ángel San Bartolomé - PUCP



El sistema es parecido al PanelCast, pero se utiliza madera. Es empleado en Estados Unidos, Chile, Colombia.

## CARACTERÍSTICAS DE LOS PANELES



Plancha de fibra de madera aglomerada

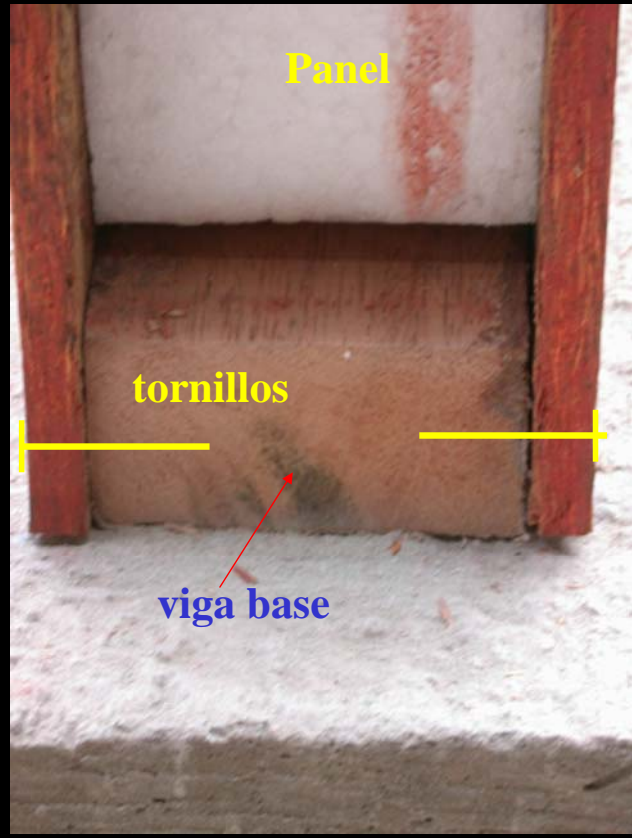
Núcleo de tecnopor



Panel 1.2x2.4 m

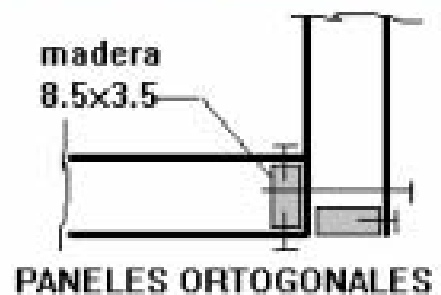
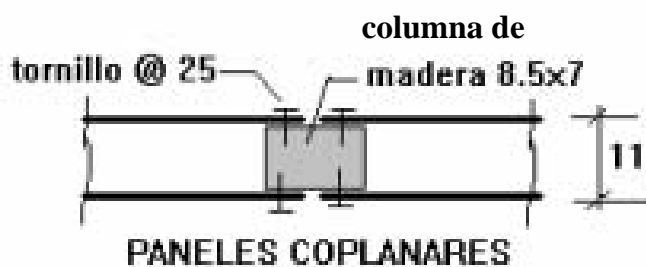
# VIGA BASE

**Viga base de madera empernada a la cimentación de concreto**



## ENCUENTRO ENTRE PANELES

**(las columnas de madera no se empernan contra la viga base)**



# SOLERA Y VIGAS DE TECHO



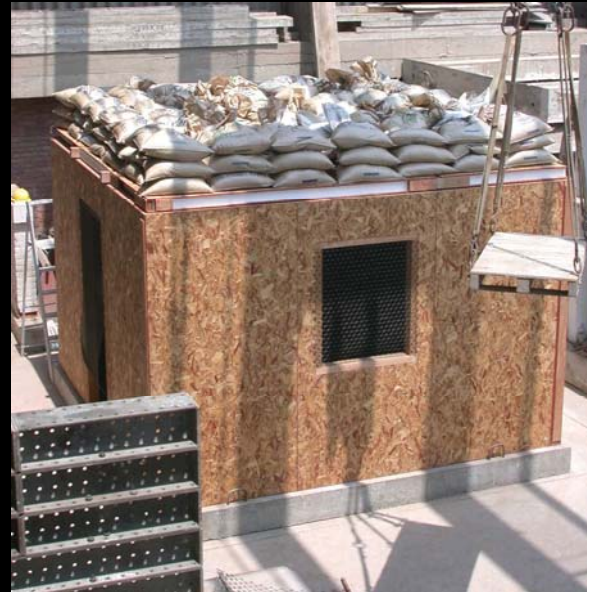
# PANELES DE TECHO Y VIGAS SECUNDARIAS





**Peso (sin s/c) = 83 kg/m<sup>2</sup>**

**Es uno de los sistemas más ligeros que existen.**



**Prueba de Carga Vertical**



**Prueba Sísmica**

**El sistema pasó con éxito la prueba de carga vertical y la prueba sísmica**





**Ensayo de compresión**



**Flexión por carga perpendicular**



**Ensayo de Corte**

## **Ensayos de Paneles**