

PANEL ESTRUCTURAL AISLANTE

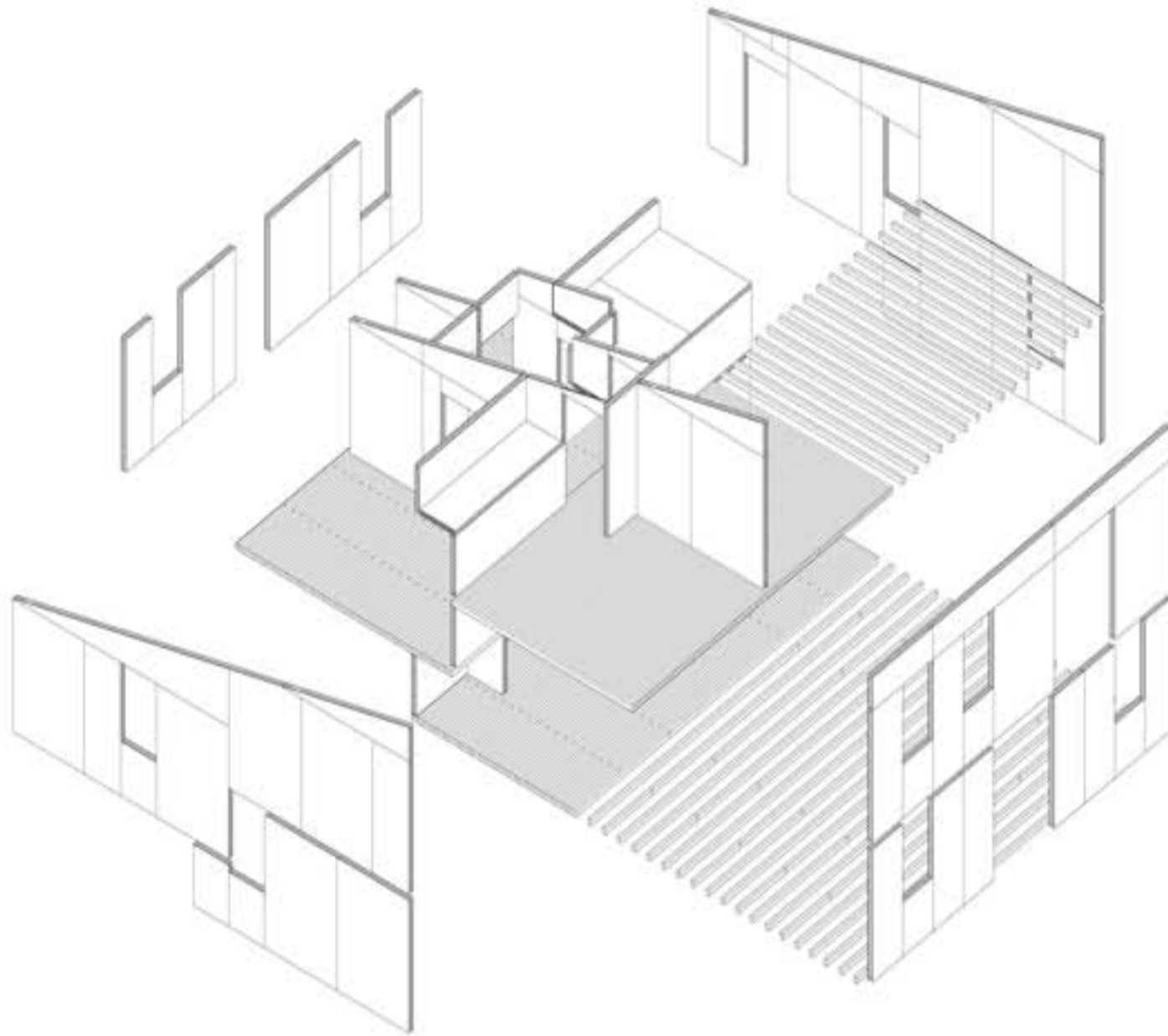
Paneles SIP de TECNOPANEL
Distribuidor: TECNOPANEL

www.tecnopanel.cl

Cristián Boyce - cboyce@tecnopanel.cl
Teléfono: (56) (2) 745 5940
José de San Martín s/n Lote 98, Complejo Los
Libertadores, Carretera Gral. San Martín 16.500,
Colina, Santiago

Datos técnicos relevantes

Formato: 1,22 x 2,44 m
Espesores: 210, 160, 100 y 75 mm
Materialidad del panel: placa de osa, panel de yeso-
cartón, madera contrachapada, fibrocemento, acero
galvanizado o madera aglomerada, adherido por ambas
caras a poliestireno expandido de alta densidad



OBRA / PROYECTO HABITACIONAL SANTA CLARA
Gestión Entidad de Gestión Inmobiliaria Social "Fundación Un
Techo Para Chile"
Arquitectos Oficina OWAR
Constructora INARK S.A.
Ubicación Isla Robinson Crusoe, archipiélago Juan Fernández
Superficie del terreno 5.931 m²
Superficie construida 637 m² -10 viviendas de 63,7 m²
Año de proyecto 2006 - 2007
Año de construcción 2008
Materialidad predominante estructura de muros de
paneles SIP de 75 mm prefabricados, losas de entepiso de
madera maciza de 95 mm en pino terminado claveteado,
revestimiento exterior en plancha miniwave electropintada

El panel SIP (Structural Isolated Panels) es un tabique estructural compuesto por un alma de espuma rígida de poliestireno expandido de alta densidad, cuyas caras externas e internas están adheridas a una placa de osa mediante un adhesivo en base a poliuretanos aplicados a altas temperaturas. Cada módulo debe montarse sobre soleras de pino cepillado de 3 x 2" -superior e inferior- y contempla clavijas de osa de 55 x 9,5 mm entre paneles. En las aristas y en las terminaciones para marcos de ventana se incorporan pies derechos de pino cepillado de 3 x 2".

Los paneles SIP han sido utilizados con éxito -tanto en la estructura portante como en la modulación de recintos y vanos- en cada una de las diez viviendas que componen el conjunto habitacional Santa Clara en la isla Robinson Crusoe; las unidades fueron diseñadas a partir de las propiedades y tamaños del sistema modular de paneles SIP. Un mismo elemento soluciona simultáneamente la estructura y el aislamiento de la vivienda: esa es la principal ventaja de este sistema respecto a otras soluciones existentes dentro de las lógicas de

prefabricación. Si bien en este proyecto el sistema SIP fue utilizado únicamente en los elementos verticales, el panel puede ser utilizado tanto en muros exteriores como en interiores, losas de entepisos o cubiertas. Además, se trata de un sistema que no requiere mano de obra calificada para su montaje; es liviano, modulable, rápido de montar, facilita el control de pérdidas de material y permite trabajar con faenas de armado en seco, reduciendo el impacto que una obra de estas dimensiones podría tener en un contexto vulnerable ambientalmente como el de la isla.