

Soluciones Antisísmicas: Un Aporte a la Calidad

El terremoto del 27 de febrero dejó en evidencia una vez más que es vital continuar diseñando y ejecutando nuestras construcciones teniendo en cuenta la variable antisísmica. La correcta utilización de tecnologías y materiales pueden marcar una gran diferencia.

Chile es un país sísmico por excelencia. Esto obliga a arquitectos, ingenieros y constructores a buscar constantemente soluciones constructivas que sean un aporte en pos de hacer frente a los embates de la naturaleza. Si bien la oferta no es tan variada como debiera, en Chile

existen soluciones y materiales que pueden ser un gran aporte en esta materia. Lo invitamos a conocer diversos productos que existen hoy en nuestro mercado y que sin duda nos permitirán estar preparados ante los otros terremotos que seguramente vendrán.

Ferrocemento: Viviendas Industrializadas Definitivas en Hormigón

Cementos Bío Bío S.A. presenta a través de este sistema constructivo una solución definitiva para la reconstrucción de viviendas en zonas afectadas por el terremoto.

El sistema desarrollado en conjunto con la Universidad del Bío Bío, consiste en muros compuestos por dos paneles de hormigón armado cuyas dimensiones son de 55 a 60 cm. de ancho, 2,43 a 2,48 m. de alto y 2,5 cm. de espesor. Cada uno posee en su interior nervaduras; lo que además de conferirle propiedades estructurales, permite generar cámaras de aire e incluso incorporar aislantes térmicos y barreras de vapor; lo que mejora su desempeño higrotérmico, cumpliendo a cabalidad con la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones.

Principales Ventajas

- **Sismorresistente:** es una estructura resistente y monolítica. Ensayos a escala real en laboratorio demuestran que esta solución cumple ampliamente la normativa para este tipo de elementos. Tras el terremoto se pudo comprobar que las viviendas construidas con esta tecnología, entre las regiones Metropolitana y Octava, tuvieron un comportamiento excepcional.
- **Comportamiento higrotérmico:** debido a que los paneles de Ferrocemento generan soluciones de muro con una cámara de aire interior, es una solución que permite incorporar aislación térmica. Incluso, se puede efectuar un tratamiento a los puentes térmicos que se originan en los pilares, con lo que se obtienen valores de transmitancias térmicas inferiores a $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- **Velocidad de construcción:** debido a que su fabricación es por medio de procesos industrializados, se reducen fuertemente los plazos de construcción y la dotación de personal para las labores de montaje.

Cómo funciona y dónde se aplica: en el sobrecimiento se deben dejar anclados los tensores (enfieradura de 8 mm. de diámetro) a una distancia de 55 cm. Posteriormente, se efectúa el montaje de los paneles exteriores de la envolvente de la vivienda. Luego, se inserta el aislante térmico y se instalan los paneles interiores. Finalmente se procede a colocar la enfieradura de la cadena y a hormigonar conjuntamente los pilares y cadenas.



Más información: ingrese a www.cbb.cl

Láminas de Seguridad: Una Solución a Toda Prueba

Comercial SOLUEX SpA., empresa con 25 años de experiencia suministrando un amplio portafolio de equipos para el procesamiento del vidrio e insumos para la fabricación de doble vidrio hermético a lo largo de todo Chile, es distribuidor de MADICO Window Films, compañía líder en el desarrollo y fabricación de láminas de seguridad. Hoy, en momentos que es necesario contar con soluciones que brinden seguridad y tranquilidad a los usuarios, ha puesto a disposición de nuestro mercado las láminas de