

TERMOMURO



Antonio Romero C.
Gerente Comercial Covintec Chile
Oficina: (56-2) 2623 92 12
Celular: (56-9) 9479 80 74
aromero@covintec.cl
www.covintec.cl

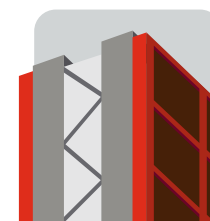


Paula Rissi P.
Product Manager
Oficina: (56-2) 2280 00 66
Celular: (56-9) 8229 76 30
paula.rissi@melon.cl
www.melon.cl



Jaime Ugarte S.
Sub Gerente Técnico
Oficina: (56-2) 2444 60 25
Celular: (56-9) 9337 92 91
jaime.ugarte@peri.cl
www.peri.cl

5 Junio 2013
Melón se reserva el derecho de modificar el contenido de esta publicación sin previo aviso.



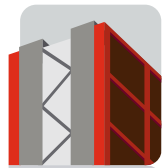
TERMOMURO



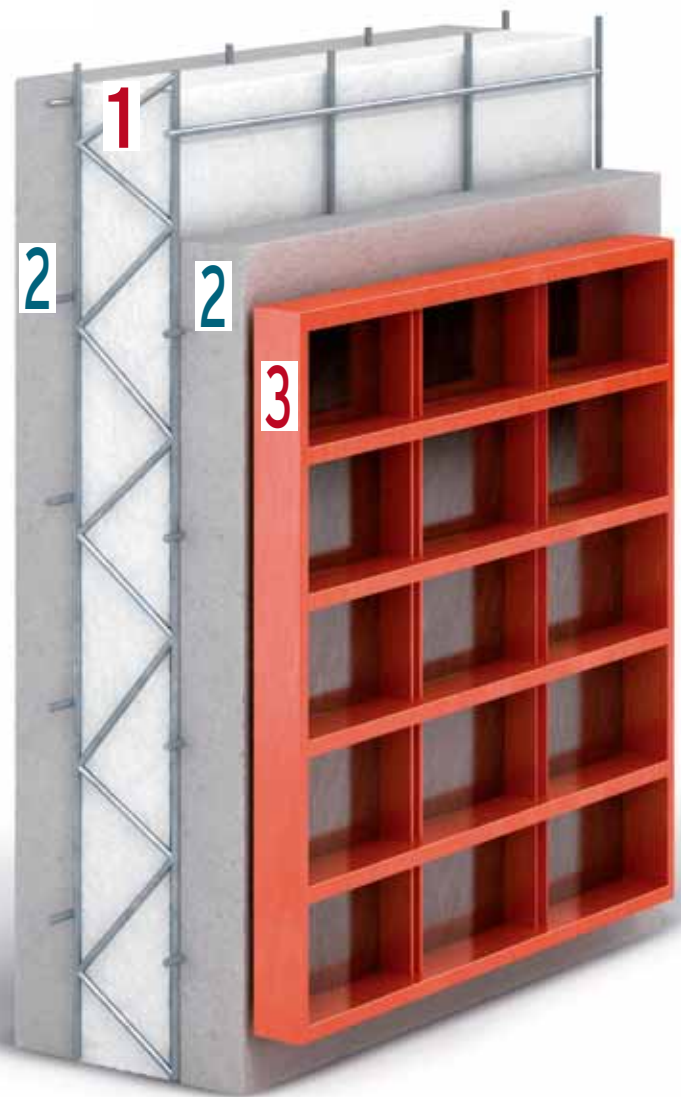
EFICIENCIA TECNOLÓGICA CONSTRUCTIVA

TERMOMURO

Es una solución estructural con propiedades térmicas, pionera en Chile, que permite cumplir la normativa térmica vigente sin necesidad de elementos aislantes adicionales. Esta solución fue creada en conjunto por Melón, Paneles Covintec y Encofrados Peri, tres empresas especialistas que utilizaron tecnología avanzada para lograr la solución en aislación térmica más eficiente conocida hasta hoy.



TERMOMURO



1 PANEL COVINTEC TMM

El panel Covintec TMM consiste en una estructura tridimensional de acero galvanizado calibre #14 de composición química, especialmente diseñado y fabricado para esta solución. Electrosoldado en cada punto de contacto y compuesto por armaduras verticales (cerchas tipo Warren), posee un diseño único en el mercado. Entre armaduras se incorpora un alma compuesta de prismas de poliestireno expandido.

Ancho	1,22 m
Alto	2,44 m
Espesor (separación entre mallas)	7,6 cm
Espesor Poliestireno	5,5 cm
Densidad Poliestireno	10 kg/m ³ y 20 kg/m ³
Cantidad de Acero	3,15 kg/m ²
Puntos de Soldadura	1.680/m ²
Peso sin hormigón	3,7 kg/m ²

2 TERMOMURO 20

Hormigón fabricado por Melón Hormigones y diseñado exclusivamente para la solución Termomuro. Es altamente trabajable, autocompactante, no requiere energía de vibrado y es de fácil colocación.

Resistencia	200 kg/cm ² a la compresión
Nivel de Confianza	90%
Tamaño máximo de árido	13 mm
Asentamiento de cono	Autocompactante
Colocación	Uso de Bomba y Distribuidor Peri
Recomendaciones	Curado Estricto por 7 días

3 ENCOFRADOS PERI

Por su reconocida calidad y excelencia en diseño, el encofrado Peri permite asegurar una unión estanca para hormigones de alta fluidez y elevadas presiones. El reducido número de piezas por m² permite obtener un alto rendimiento aumentando la rentabilidad de los proyectos. Su departamento de ingeniería ha desarrollado una innovadora línea de materiales exclusivos para solución Termomuro.

Presión máxima	Altura máxima
[kN/m ²] * [m] *	
60 - 80	2,3 - 3

APLICACIONES:

Muros de viviendas unifamiliares de hasta 2 pisos.

CARACTERÍSTICAS:

Espesor Muro	➤ 14 cm
Transmitancia Termomuro	➤ U = 0,69 (W/m ²)K
Transmitancia Hormigón tradicional	➤ (e 14 cm) U = 3,89 W/m ² K

Zona Térmica	U muros (W/m ² K)
1	4
2	3
3	1,9
4	1,7
5	1,6
6	1,1
7	0,6



Ensayos Estructurales e informe de Transmitancia Térmica realizados por Idiem.

PRINCIPALES BENEFICIOS

- Cumple Norma Térmica Chilena NCh. 853 Of 2007
- No requiere materiales aislantes adicionales, reduciendo espesores de muros.
- Mayor confort térmico.
- Menor consumo de energía de calefacción.
- Logra estructuras con menor peso propio.
- Es un elemento estructural.
- Facilidad de puesta en obra.
- Supresión de ruidos en la construcción.
- Disminución de mano de obra.
- Disminución de enfierradura.
- Mayor rapidez de ejecución.