



"HABITABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD: EL COMPROMISO *de Volcán con la Aislación Térmica*"

El aislamiento térmico es esencial para mantener la temperatura adecuada en las edificaciones según el uso de estas, mejorando la habitabilidad y reduciendo el consumo energético. En Chile, las normativas actualizadas exigen soluciones más eficientes, y Volcán ofrece productos que responden a los desafíos climáticos del país.



Luis Carrasco
Jefe Área Acústica



Catalina Ávila
Jefa de Soluciones Constructivas de Aislación

El aislamiento térmico es un concepto clave en la construcción moderna, ya que busca mantener la temperatura interior de las edificaciones al oponerse al paso del calor. Esto es esencial para lograr el confort en viviendas, oficinas, hospitales y otras infraestructuras. Las soluciones de aislamiento térmico no solo ayudan a enfrentar oscilaciones térmicas, sino que también reducen el gasto energético al minimizar la necesidad de calefacción o refrigeración.

Normativa y Desafíos en Chile

En Chile, la aislación térmica ha ganado relevancia desde la implementación de normativas en el año 2000, con una actualización reciente en mayo de este año, que incrementa las exigencias para lograr una mayor eficiencia energética de las viviendas, espacios educacionales y de salud. El Decreto en el artículo 4.1.10 de la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones establece la resistencia térmica requerida según la zona geográfica, reconociendo la diversidad climática del

país. Esta actualización ha hecho que tanto profesionales como usuarios finales consideren la aislación térmica desde las primeras etapas de diseño de los proyectos habitacionales además de incorporar nuevas variables en este diseño.

El desafío clave de esta normativa radica en adaptar las soluciones de construcción a las condiciones climáticas de cada región, desde el extremo frío del sur hasta el caluroso norte. Las exigencias obligan a los profesionales a reconsiderar los

materiales y métodos constructivos, promoviendo el uso de soluciones más eficientes. Esta actualización incluye además requerimientos de ventilación, cálculo de probabilidad de condensación, entre otras exigencias que buscan garantizar el correcto comportamiento de la vivienda que busca evitar patologías al interior de esta, por temas de condensación por ejemplo.

Soluciones de Aislación Térmica de Volcán

Volcán ha sido un pionero en Chile en la industria de materiales de construcción, con más de un siglo de experiencia en el mercado. Para adaptarse a las necesidades geográficas de Chile, ofrece productos como la lana de vidrio Aislanglass y la lana mineral Aislan, que se utilizan en tabiques de fachada, techumbres y sistemas de aislamiento térmico exterior como fachadas ventiladas o EIFS (Exterior Insulation and Finish System). El primer paso para optimizar la aislación térmica radica en ajustar el espesor del material según las exigencias de cada zona.

Además de proporcionar un ambiente confortable, las soluciones de Volcán permiten reducir el consumo energético, lo que no solo se traduce en ahorros económicos para los usuarios, sino que también contribuye a la sostenibilidad ambiental. Esta experiencia permite asesorar a sus Clientes en la forma de afrontar estos nuevos requisitos, demostrando que es viable y no complejo incorporar estas variables al diseño con productos y soluciones constructivas Volcán.

Casos de Éxito y Confort en la Habitabilidad

Uno de los sectores donde el aislamiento térmico tiene un impacto significativo es el hospitalario. En estos proyectos, la operación continua (24/7) requiere un control estricto de la temperatura para garantizar un ambiente que favorezca la recuperación de los pacientes. Las soluciones no combustibles de Volcán, además de ofrecer aislación térmica, brindan seguridad contra incendios y mejoran el aislamiento acústico, características esenciales en infraestructuras de este tipo.

En proyectos residenciales, los productos de Volcán también juegan un rol crucial al mejorar la eficiencia energética y el confort térmico. La asesoría técnica de la empresa asegura que cada solución se adapte perfectamente a las condiciones climáticas y a las normativas vigentes.

Diseño y Sostenibilidad desde la Etapa Inicial

Volcán destaca la importancia de integrar soluciones



de aislamiento térmico desde la etapa de diseño arquitectónico. Esto implica considerar factores como la presencia de puentes térmicos, barreras de humedad, barreras de vapor, y el diseño de la ventilación, ajustando el proyecto según la ubicación geográfica para optimizar la vida útil de la edificación.

La sostenibilidad es uno de los pilares fundamentales de Volcán. Con un compromiso hacia la construcción responsable, la empresa se alinea con iniciativas que promueven soluciones sostenibles, utilizando materiales reciclados en la fabricación de sus productos y empaques, lo que reduce el impacto ambiental de sus productos y que Volcán mide a través del análisis de ciclo de vida (LCA) informado en las DAP (Declaración Ambiental de Productos) de cada una de sus principales familias.

Un Futuro de Construcción Eficiente y Sustentable

A medida que Chile avanza hacia un futuro más consciente de su entorno y de la eficiencia energética, Volcán sigue liderando con productos innovadores y asesoría especializada. Sus soluciones de aislamiento térmico no solo mejoran la calidad de vida de las personas al proporcionar confort en sus hogares, sino que también contribuyen al bienestar general del medio ambiente.

Con más de 108 años de experiencia y una participación activa en el desarrollo de normativas, Volcán se asegura de estar a la vanguardia en la oferta de soluciones integrales que cumplen con los estándares más exigentes de eficiencia térmica, seguridad y sustentabilidad. **N&C**

Comenta en

