

Aislanglass y Aislan

Volcán, con más de 100 años desarrollando productos y soluciones constructivas para el rubro de la construcción, presenta uno de los mejores aislantes térmicos para sus obras. Se trata de Aislanglass, producto de Lana de Vidrio y Aislan, producto de Lana Mineral.

Volcán S.A., empresa industrial fundada el 9 de noviembre de 1916, es uno de los principales proveedores de materiales para la construcción en Chile. Junto a sus filiales Aislantes Volcán S.A. y Fibrocementos Volcán Ltda., conforman un grupo de empresas que ofrece productos de alta calidad y tecnología.

En esta oportunidad presentan Aislanglass y Aislan que, además de tener una baja conductividad térmica que los convierte en excelentes aislantes térmicos, tienen una gran absorción acústica lo que le inyecta otro excelente beneficio que hará más fácil la decisión a la hora de evaluar la elección de aislación térmica que se utilizará en futuras obras.

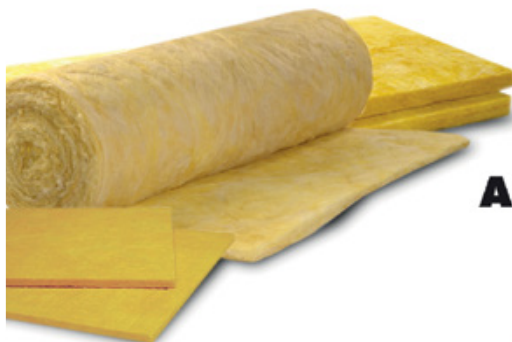
Por otro lado, Aislanglass y Aislan son productos “No combustibles”, a diferencia de las otras alternativas que existen en el mercado. “Hoy ser o no ser un producto combustible no es trivial, ya que al diseñar las nuevas edificaciones la carga combustible que le incorporamos a nuestro proyecto es un factor relevante para elegir materialidades del mismo” afirma Francisco Olivares, jefe de Productos Aislación de Volcán.

Todo lo anterior, no tendría ningún sentido si estos atributos no generan un resultado apreciable para el usuario final. En efecto, Aislanglass y Aislan, no solo entregan grandes prestaciones técnicas, además son un importante actor para definir la habitabilidad necesaria a las edificaciones, otorgando un superior confort termo/acústico y gran seguridad a la hora de incendios.

Otro beneficio destacable de Aislanglass y Aislan, es que se fabrican –en un alto porcentaje– con materiales reciclados, por lo cual aportan al cuidado del medio ambiente, uno de los principales pilares como empresa, para Volcán la sostenibilidad es parte de la Compañía. Sin ir más lejos, Aislanglass y Aislan cuentan con la Declaración Ambiental de Productos (DAP). “Los altos estándares de calidad de nuestros productos y procesos, nos permiten cumplir con la entrega de servicios técnicamente confiables”, destaca Olivares.

Aislanglass y Aislan, son productos fabricados en las propias plantas de Volcán, por lo que el abastecimiento de ellos está asegurado. Asimismo, este permite entregar gran versatilidad para atender diferentes solicitudes de formatos y características técnicas especiales pedidas por sus clientes.

Más información en: www.volcan.cl



AISLANGLASS



AISLAN
AISLANTE TÉRMICO / ABSORBENTE ACÚSTICO



Francisco Olivares,
jefe de Productos Aislación de Volcán



STONECLADDING

REVESTIMIENTO TIPO PIEDRA

UNA FORMA SIMPLE PARA REVESTIR, AISLAR Y LUCIR

Excelente aislación térmica con bella apariencia de piedra que permite dar realce a todo tipo de muros.

Fabricado con poliuretano de celda cerrada, inhibidores de rayos UV y materiales retardantes del fuego.

Palmetas livianas (1,9 kg) y fáciles de instalar. Conductividad térmica: 0,034 W/mk.



Color Artemis Gray

Rinde 0,36m² unidad y 1,8 m² x caja

Color Rome Black

Rinde 0,41m² unidad y 2,4 m² x caja



www.LPChile.cl

Fono: 224142200



RECOMENDACIONES TÉCNICAS

AISLACIÓN TÉRMICA EIFS

- El mercado ofrece una amplia variedad de materiales aislantes, como el poliestireno expandido, fibras minerales, lana de vidrio o mineral, espumas de poliuretano, y el sistema de aislamiento exterior y acabado final, EIFS. En este artículo, las principales sugerencias técnicas para la correcta instalación de esta última solución.

PATRICIA AVARIA R.
PERIODISTA REVISTA BIT



A AISLACIÓN TÉRMICA es la capacidad que tiene un material para presentar resistencia al paso del calor y, en construcción, se refiere al intercambio de energía térmica entre el ambiente interior y el exterior.

En Chile se estableció una reglamentación que establece las condiciones mínimas de aislación térmica para las viviendas nuevas. Su versión vigente forma parte de la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones, OGUC y, a través de su artículo 4.1.10, establece los valores máximos de transmitancia térmica para los elementos de la envolvente, según la zonificación térmica. De acuerdo a la OGUC, Chile está clasificado en siete zonas



GENTILEZA REMPAS



térmicas a partir de los requerimientos de calefacción, determinadas según los grados/día a calefaccionar, por lo que las necesidades de protección térmicas de las viviendas difieren.

Una alternativa en esta materia, es el sistema EIFS, una envolvente aislante que proporciona una barrera resistente a la intemperie y que, a la vez, ofrece flexibilidad en el diseño de la fachada.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

La selección del sistema de fijación es el primer paso para determinar los detalles de un EIFS (se puede elegir entre mecánicas, adhesivos o ambos). Para determinar el sistema de fijación, primero se deben reducir las opciones dejando fuera aquellos sistemas que no pueden ser utilizados.

Del mismo modo, se debe determinar la cantidad de diferentes sistemas de sujeción que son necesarios para las condiciones particulares del edificio. Además, se debe anali-

zar la calidad del sustrato de toda la envolvente, comprobando si es capaz de soportar las fuerzas de succión que podrían producirse. Si el sistema necesitara una alta capacidad a la tracción, se recomienda el uso del adhesivo.

La incorrecta elección de las sujeciones mecánicas puede causar problemas en sustratos ondulados. Las delgadas placas aislantes se doblarán al seguir el contorno del muro cuando se apriete la fijación, causando irregularidades superficiales poco estéticas, pudiendo crear además puentes térmicos.

INSTALACIÓN

Para el montaje del sistema primero se debe realizar la preparación de sustratos y/o superficies. El sustrato debe estar libre de polvo, grasa, agentes químicos y/o suciedades varias que impidan la buena adherencia. La superficie que recibe al sistema no debe tener desaplomes ni irregularidades, pero es posible nivelar con el adhesivo, fijaciones mecánicas o emplear el espesor del material aislante como espesor nivelador, de lo contrario, se sugiere reparar las zonas donde los desaplome sean considerables.

Luego, se tiene que hacer la incorporación de las planchas de poliestireno expandido. Para ello, se debe ejecutar desde abajo hacia arriba en el caso de muros, debido a que el primer trabajo



GENTILEZA REIMPAS

1. Primero se debe realizar limpieza en la superficie en que se montara el sistema.
2. Luego se procede a la nivelación base constructiva.
3. Instalación de la plancha poliestireno expandido en el muro.



es de encapsulado de placas de poliestireno expandido y, desde los bordes hacia en centro, en el caso de losas ventiladas. Esto debido a que las esquinas de poliestireno expandido han de quedar reforzadas.

Finalizado lo anterior, se comienza a realizar el encapsulado de Base Coat o Pasta Pro; es decir, se debe trazar una línea de aproximadamente de 5 cm de NTN (nivel de terreno natural) o NPT (nivel de piso terminado) según proyecto indique. A partir de ella, adherir en el sustrato, cinta (auto-pegado) o malla (pegada con adhesivo Base Coat o Pasta Pro), dejando libre una cantidad de este material (Cinta o malla). Esta línea guiará la primera corrida de planchas de poliestireno expandido. Una vez pegada la plancha, retornar con cinta o malla según sea el caso, sobre el canto y la cara expuesta del poliestireno expandido, confinándola con adhesivo Base Coat o Pasta Pro. Ya seca la primera mano, se recomienda aplicar una segunda mano de refuerzo, con lo que se asegura una correcta protección del canto y/o parte inferior de la placa de poliestireno expandido.

Al terminar el pegado de planchas, se recomienda utilizar una regla de aluminio para medir el buen aplomo de estas. De ser necesario realizar un aplome posterior a la incorporación de las planchas de poliestireno expandido, es posible raspar dicho material con un raspador manual o mecánico según considere el cliente y/o instalador.

Si la instalación presenta separaciones

en las juntas, se recomienda rellenar el espacio con una cuña de poliestireno o utilizar espuma de poliuretano, de esta manera se evita tener problemas con el ingreso de agua en las juntas y en los puentes térmicos. Se debe esperar a que este seque y luego retirar todo los excesos.

Terminado lo anterior, se comienza con el proceso de refuerzo de ángulos en fenestraciones, esto quiere decir que se demonta cinta fibra de vidrio auto adherente de 10 cm de ancho, como refuerzo en todos los ángulos de fenestraciones (puertas, ventanas y/o similares), esta se debe incorporar de manera diagonal al ángulo y reforzar aplicando sobre ella Pasta Pro o Base Coat.

Una vez consolidada la adhesión de las planchas de poliestireno expandido al sustrato (mínimo 24 horas), incorporar Pasta Pro o Base Coat previamente dosificado y mezclado mecánicamente, directamente sobre las planchas de poliestireno expandi-

do; esta primera capa se debe aplicar en un espesor de 4 mm aproximadamente, toda vez que debe ser capaz de soportar el embeber la malla de fibra de vidrio. Esto se realiza incorporando la mezcla manualmente sobre la superficie y platabandola de manera tal, que se logre repartir de manera homogénea y en el espesor recomendado anteriormente, sobre la superficie.

FIBRA DE VIDRIO

Luego se instala la malla de fibra de vidrio que puede ser de 145 gr/m², y de por lo menos 1.000 newton/5 cm de resistencia a la tracción, en ambos sentidos, luego de haber sido envejecida de manera vertical y sobre la aplicación de Pasta Pro o Base Coat descrita en el punto anterior en estado fresco, posterior a esto embeber la malla en el adhesivo frotándola con platocho o herramien-



**RAPIDEZ
SEGURIDAD
EFECTIVIDAD**



Solución Integral en Entibaciones Metálicas

- Sistemas de cajones KS-60
(Para bajas profundidades)
- Sistemas de cajones KS-100
- Sistemas con guías deslizantes:
 - Sistema corredera (4-6 metros)
 - Sistema paralelo (5-8 metros)

**Sistema esquinero para pozos,
cámaras y plantas elevadoras**



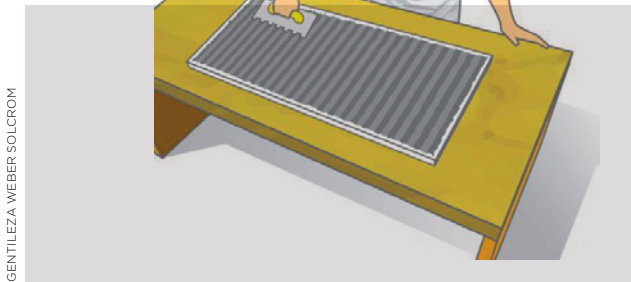
Casa Matriz

Flor de Azucenas 42 OF. 21 - Las Condes
Fono: (56 2) 2241 3000 - 2745 5424

Guillermo Schrebler
gschrebler@krings.cl

www.krings.cl

Proceso de extendido de adhesivo Base Coat sobre plancha.



GENTILEZA WEBER SOLCROM

Pegado de planchas sobre el muro de forma trabada.



ta similar, hasta dejarla totalmente cubierta y estirada. El traslape entre mallas debe ser mínimo de 10 centímetros. En bordes y/o cantos vivos la malla debe retornar hasta cubrir dichos cantos y/o bordes, en el caso específico de vanos de ventanas y puertas, se recomienda retornar con la malla hasta la perfilera propia de la ventana o puerta (con esto se asegura el amarre de los distintos componentes que componen el Sistema EIFS y se protegen los cantos).

Para el proceso de cantos vivos (verticales y horizontales), se recomienda instalar esquinero PVC de 2,5 metros de largo y malla de fibra de vidrio incorporada. El pegado de esta pieza se debe realizar con Pasta Pro o Base Coat y sobre la previa aplicación de la malla de fibra de vidrio y su retorno. Lo anterior, se recomienda para encuentros de muros; el esquinero también es posible incorporarlo en retornos de vanos de ventanas y puertas, bordes de losas ventiladas y/u otros sectores donde se proyecten cantos o aristas de encuentro o terminación, toda vez que se estime conveniente obtener una resistencia superior al que entrega el retorno o protección de cantos solo con malla.

Luego, se desarrolla la aplicación de la segunda capa de Pasta Pro o Base Coat. Una vez consolidada la adhesión de los accesorios antes expuestos y con los adhesivos previos completamente secos, incorporar Pasta Pro o Base Coat previamente dosificado y mezclado mecánicamente; esto en un espesor superior a 3 mm, toda vez que, si se supera esta indicación, es factible que el adhesivo presente agrietamientos posteriores, por donde es posible que penetre agua líquida y/o humedad, originando un potencial foco de descascaramiento o separación de componentes por efectos de ciclos de intercambio de fase entre agua líquida y vapor de agua e incluso ciclos de congelamiento y descongelamientos. Dado lo indicado anteriormente, no se debe aplomar, rellenar y/o realizar otro trabajo similar, con Pasta Pro o Base Coat ni en la primera capa para pegado de malla, ni en la segunda capa de enlucido, debido al riesgo inminente de agrietamientos.

TEXTURA Y COVER

Para el proceso de la aplicación de Textura y Cover, primero se debe homogenizar mediante la utilización de herramienta mecánica tipo taladro y paleta mezcladora. Este trabajo tiene que ser realizado hasta lograr un color homogéneo en el cual no se visualicen pigmentos dispersos. No se puede realizar este trabajo mezclando de manera manual. La Textura se debe aplicar con los adhesivos previos completamente secos.

Se recomienda la aplicación de un Cover pintura lisa de aparejo antes de la Textura; con esto se minimiza la potencial aparición de puntos de contraste en la fachada.

La aplicación de Textura se realiza con lla-na metálica; este se debe repartir de manera homogénea en su espesor, avanzando unidireccionalmente en un solo sentido y realizando aplicación por paños (con esto se busca evitar traslapes de grano húmedo sobre grano seco, entre manos de aplicación).

Al estar acorde con la incorporación de Textura, se recomienda ir platachando el producto con frotación circular o según se estime conveniente de acuerdo al diseño final que se requiera como resultado; este trabajo debe realizarse de manera tal que el producto cubra totalmente el sustrato.

No se recomienda aplicar Textura sobre una capa anterior del mismo producto pero de tono distinto, debido a que se puede inducir una modificación a las pigmentaciones de ambas capas, resultando tonos colores inde-seados. No se debe aplomar, rellenar y/o rea-



Montaje de malla fibra de vidrio.

GENTILEZA REIMPAS

lizar otro trabajo similar con Textura.

La aplicación de Textura proyectado con compresor se debe realizar aplicando previamente un Cover, con el cual se minimiza la posibilidad de contrastes entre el revestimiento final y el sustrato. Si se desea, se puede terminar la aplicación de Textura de la misma manera que la descrita en punto anterior (frotación circular).

Se recomienda la aplicación de Cover sobre el grano de terminación para homogenizar el color en fachadas. La aplicación de este producto sobre Textura se realiza manual o mecánicamente mediante compresor o similar.

Para evitar desviaciones de tonos, se indica solicitar todo el material Textura y/o Cover en una sola partida de fabricación. Se recomienda no reparar paños o sectores de una fachada con partidas distintas de Textura o Cover.

Expertos del rubro indican que es muy importante la correcta definición de los encuentros del sistema con otros elementos de la envolvente como las ventanas, cubiertas y zócalos, justamente para evitar la intrusión de agua que dañaría sustancialmente el rendimiento térmico del sistema. También, los expertos afirman que hay un tema relevante que es la Capa Base que se encuentra por debajo de la terminación y debe cubrir la totalidad de la superficie del material aislante. Se puede entender como una capa de entre 3 y 5 mm, compuesta por un mortero con agregado de polímeros o una pasta acrílica, reforzada con una malla de fibra de vidrio. Lo importante de esta capa es que no deje pasar el agua líquida, que sí deje pasar el vapor de agua y que resista golpes o esfuerzos resultantes de contracciones. Esta última resistencia de la Capa Base está definida por la calidad de la malla de refuerzo. Esta, según la norma europea, tiene que presentar en ambos sentidos y luego de haber sido envejecida, una tracción mínima de 1.000N/5 centímetros.

OTRA SOLUCIÓN

LP Chile cuenta con otro tipo de aislación térmica, en este caso se trata de LP StoneCladding un revestimiento diseñado con nuevo estándar para cubrir muros, formando un panel continuo, con apariencia y tacto a superficie de piedra. Hoy se encuentra en dos formatos: color Artemis Gray (palmetas de 1,2 x 0,3 m) y Rome Black (1,18x0,3 m).

Por sus características de diseño y de baja conductividad (0,034 kg/mk) entregaría un adecuado beneficio térmico y estético. "LP StoneCladding casi no requiere mantenimiento, ya que solo es recomendable lavar ocasionalmente con agua", explica Álvaro Rojas, gerente Área Técnica LP Chile.

Para su instalación no requeriría de herramientas especiales y tampoco de mano de obra especializada, utiliza tornillos galvanizados de 6 1/4" en el pre picado de la pestaña superior. Para cortes con precisión se usa una hoja de sierra y en uniones que requieran sellos, basta con productos acrílicos pintables. Primero se fija el perfil de inicio sobre una línea de 10 cm desde la base. Luego, se fija la palmeta sobre el perfil de inicio, atornillando cada 10 cm para lo cual se utilizan los puntos de guía. Debe haber un mínimo de cuatro tornillos por palmeta.

Finalmente se ensamblan las palmetas, siguiendo en el orden de enumeración de cada palmeta.

Según Rojas "LP StoneCladding está fabricado con una fórmula única de poliuretano de celda cerrada, incorporando inhibidores de rayos UV y materiales retardantes de fuego. Las palmetas están confeccionadas con espacios en la parte superior que permiten un flujo de aire para disipar la condensación".

Entre los ensayos realizados para medir su

calidad se encuentran:

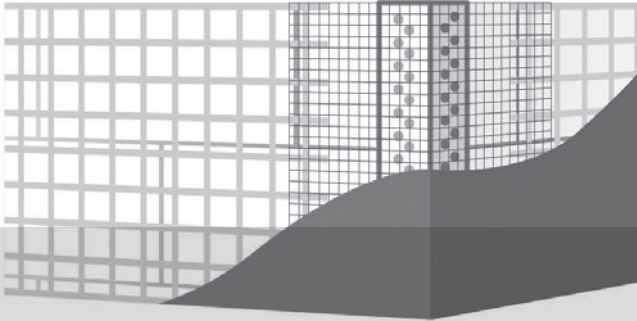
- Prueba de decoloración ANSI-124
- Prueba ASTM-162 de extensión de llama.
- Temperatura de auto-ignición =260°C.
- Extinción llama con agua, arena o CO₂.
- Densidad aparente 138 k/m³



GENTILEZA LP CHILE

- Aislación térmica exterior: Manual de diseño para soluciones en edificaciones de la Corporación de Desarrollo Tecnológico, CDT.
- Nicolás Andrés Schultz, Gerente de Productos STO
- Juan Pablo Porras, Jefe de Aislación Térmica en Weber Solcrom de grupo Saint Gobain
- Sergio Máximo Soto, Gerente Técnico e Innovación y Desarrollo Reimpas
- Álvaro Rojas, gerente Área Técnica LP Chile

GENTILEZA WEBER SOLCROM



Refuerzo de esquinas con malla de fibra de vidrio de refuerzo.

RECOMENDACIONES

Los expertos recomiendan que la ejecución de la obra sea supervisada, para que no existan interrupciones de la aislación. Estas pueden ser detectadas fácilmente incluso una vez cerrado el tabique, por ejemplo, mediante el uso de cámaras termografías.

También, se aconseja que hay que mantener el material aislante seco, ya que si se moja deja de aislar, momento en el cual el sistema de aislación deja de servir. Es por esto que es de suma importancia que la capa base no deje pasar el agua líquida (pero sí debe dejar pasar el vapor de agua). Si se desarrollan los detalles de manera correcta, este sistema no necesitaría de mantención.

Para envoltorio de hormigón armado se recomienda el uso de aislación exterior de tal manera de aprovechar la inercia térmica de la masa del hormigón, sobre todo si el recinto está destinado a un uso continuo, tales como edificios habitacionales, hospitales y hoteles. En las envoltorios de albañilería también se puede aprovechar la inercia térmica, aunque en estos casos sería algo menor.

Se recomienda proteger el cerramiento de los efectos de la lluvia por medio de sidings o sistemas similares, cualquiera sea la ubicación de la aislación en la envoltorio y el material del muro, especialmente en aquellos lugares lluviosos con presencia de viento.

Asimismo, se aconseja que el cliente este verificando constantemente la correcta ejecución del encapsulado, el retorno de mallas en cantos de vanos de ventanas / puertas y/o similares, aplicación de esquineros en encuentros de muros u otras zonas que considere el proyecto. El control de sobrecargas de material (espesores excesivos) es fundamental para controlar la no aparición de fisuras o grietas que terminen por descascarar el revestimiento.

También, se tiene que comprobar que las planchas de poliestireno expandido estén adheridas al muro de manera firme; corroborar que no exista espaciado entre planchas, y asegurarse de que estén a tope en todas sus líneas. El poliestireno debe estar estable dimensionalmente (la inadecuada instalación de las placas puede detonar la aparición marcas en la fachada debido a su

desempeño frente a factores termodinámicos propios del ciclo de vida del proyecto).

Se tiene que controlar la aplicación materiales adhesivos sobre sustratos anteriores del mismo tipo o similares, una vez que estos estén secos y libres de polvo, grasa, agentes químicos y/o suciedades que impidan la buena adherencia. Y, junto con lo anterior, se recomienda verificar que la malla de fibra de vidrio quede completamente embebida en adhesivo (se recomienda una mano se adhesivo para pegado de malla y una segunda para enlucido y dejarla completamente cubierta).

ERRORES

Unos de los principales errores al aplicar este sistema, se genera cuando se produce un encuentro del sistema contra el piso existente. Para solucionar lo anterior, se recomienda instalar un cordón de respaldo que una el piso existente con la solución EIFS, el cual debe ser sellado apropiadamente con poliuretano elastomérico.

Otro error se da cuando se encuentran detalles de esquinas con malla refuerzo. Situación que se evitaría con un correcto diseño de la mallas que son especialmente para ello, lo que aseguraría la adhesión adecuada al muro.

También, cuando hay problemas de juntas de dilatación y pasos de cañería. Al igual que el encuentro con pisos, se debe instalar un cordón de respaldo sellado apropiadamente con poliuretano elastomérico.

Seguir los pasos y cumplir con las normativas hace posible la correcta instalación de este sistema y de las otras soluciones aislantes que existen en el mercado.

Para no cometer errores, se recomienda solicitar la asesoría del departamento técnico de cada alternativa, para poder realizar los pasos de limpieza adecuada e indicar cómo desarrollar remates y cargas mayores para su correcto aplome. ■



KNAUF CLEANEO AKUSTIK

Bienestar con un nuevo look

Knauf presenta **Cleaneo Akustik RE Aleatoria**, el nuevo patrón de perforación rectangular para un diseño acústico moderno y funcional.

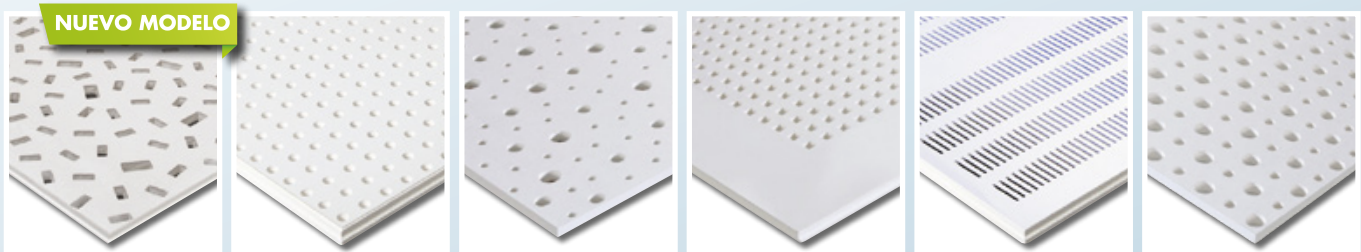
Nuevo borde para facilitar la instalación y lograr terminaciones prolijas y continuas.

Knauf Cleaneo Akustik, la placa de yeso-cartón perforada, que combina perfectamente estética con confort acústico y calidad de aire ambiental. Instalada en cielos o muros es la receta ideal para crear espacios interiores que invitan a sentirse bien. Especialmente recomendado para proyectos gastronómicos, hotelería, oficinas y educación. Elegantes diseños con diferentes patrones de perforaciones: circular, cuadradas, ranuradas y ahora nuevo rectangular.

CLEANEO
TECHNOLOGY

Purificador de aire para mayor calidad de aire ambiental.
Absorbe sustancias nocivas (VOC) como formaldehído.
Mayor confort para espacios saludables.

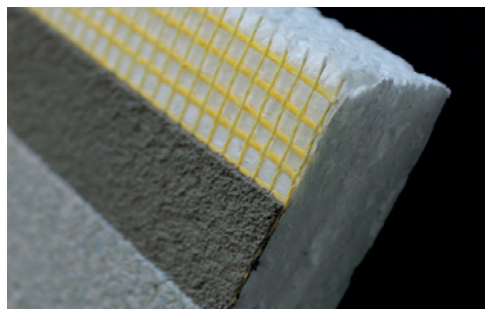
Modelos Cleaneo



EXCELENTE ABSORCIÓN ACÚSTICA **DISEÑO** DIFERENTES BORDES **ELEGANCIA**
CONFORT AIRE PURO **CIELOS** MUROS **ISLAS ACUSTICAS**

Aislapol®

La mejor solución de aislación térmica



**aisla[®]
pol**

Profesionales en Eficiencia Energética

Hoy uno de los mejores aislantes térmicos existentes es el aire quieto y para mantenerlo, existe el poliestireno expandido (EPS o Aislapol®) producto termoplástico de celda cerrada con aire quieto encerrado y atrapado en el interior de cada una de sus múltiples celdillas en una proporción aproximada de 3% de material y 97% de aire. Esta particularidad del Aislapol® hace que, además de ser muy liviano, su capacidad de absorber y retener agua sea nula, por lo que su capacidad aislante no disminuye en el tiempo.

Además de indeformable, el Aislapol® utilizado en construcción, contiene un aditivo ignífugo que lo hace auto-extinguible y no propagador de llama y, debido a su bajísimo contenido de material (3%), prácticamente no aporta carga combustible a una edificación. El Aislapol® es un producto reciclable, liviano, higiénico, no contaminante, fácil de dimensionar, transportar e instalar, no requiere protección especial para su manipulación. El Aislapol® es permeable al vapor de agua, por lo que, instalado en muros, pisos y cubiertas, permite “respirar” a la estructura en donde se encuentra presente.

Aislapol® se fabrica en bloques de grandes dimensiones, del cual se pueden cortar diversas planchas y piezas especiales, para los requerimientos de la industria de la construcción.

Algunas aplicaciones en la industria son los núcleos de paneles SIP, paneles para frigoríficos (Rudnev®), galpones industriales y/o construcción de viviendas, planchas para sistemas de aislación exterior, planchas para aislación interior (tabiques), planchas para aislación de cubiertas, piezas especiales para instalación de pisos y losa radiante.

Actualmente existe en Chile una regulación determinada por la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones (OGUC - Artículo 4.1.10), el cual está pronto a ser modificado, basándose en los distintos Planes de Descontaminación Atmosférica (PDA) y en los requerimientos de confort necesarios para los habitantes de una vivienda. En particular, serán modificados los requerimientos de resistencia térmica de muros, pisos y complejo de techumbre de las viviendas, dependiendo de su ubicación geográfica (ver Tabla ejemplo).

Aislapol® es la mejor alternativa del mercado, para el cumplimiento normativo y las altas exigencias del mercado en términos de calidad. Nuestra marca es reconocida la calidad y confianza que podemos brindar a los distintos proyectos de nuestros clientes.

Te invitamos a cotizar tus proyectos con nosotros, tenemos vasta experiencia en proyectos de aislación térmica y garantizamos soluciones de confianza y calidad.

www.aislapol.cl

aislapol@styropek.com

Dirección Santiago: Carrascal 3791, Quinta Normal / Tel (56) 2 6700113

Dirección Puerto Montt: Panamericana Norte 4001 / Tel (56) 65 2321600

TABLA EJEMPLO

VALDIVIA Zona térmica 5	Requerimiento de resistencia térmica (R_{100}^*) actual ¹	Equivalente a un espesor de aislapol® de ² :	Requerimiento de resistencia térmica (R_{100}^*) según PDA extte. ³	Equivalente a un espesor de aislapol® de ² :
Complejo techumbre	282	122 mm	357	154 mm
Pisos ventilados	183	79 mm	256	110 mm
Muros de la envolvente	50	22 mm	250	108 mm

* Resistencia térmica amplificada por 100 en $[m^2 \cdot K/W]$

1 Según OGUC - Artículo 4.1.10 - punto 1 - letra B - N°1 - Tabla N°2

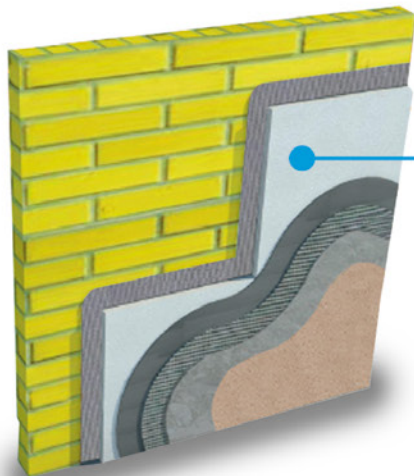
Requerimientos para el aislante térmico

2 Aislapol® de densidad 10 kg/m³ - Calculado con acuerdo a la Norma Chilena NCh853

3 DS N°25 /2016- Artículo 28 - punto 1.2 - letra A - Tabla N°17

aisla[®] pol

Placa Aislante



- Material inerte, inocuo y compatible con el medio ambiente. No daña la capa de ozono.
- Impermeable, no absorbe agua.
- Auto extingible, no propagador de llama.
- Fácil manipulación, no requiere elementos de protección especializado.
- Rápida instalación, mantiene su capacidad de aislación en el tiempo.
- Mantiene inalterable sus dimensiones en el tiempo, indeformable
- Material liviano.



Densidades: 10-15-20-25-30 kg/m³

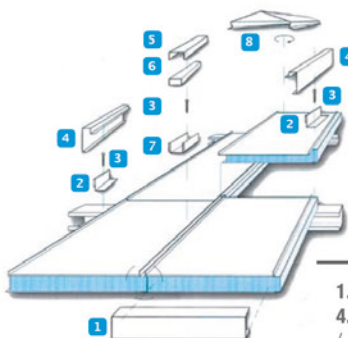
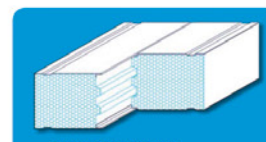
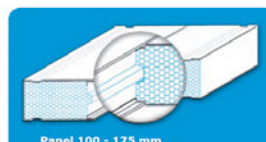
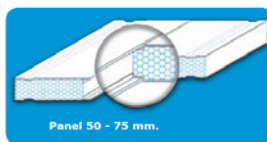
Dimensiones: 1.000 mm x 500 mm y 1.200 mm x 600 mm (mayor rendimiento por M²)

Espesores: 20-30-40-50-60-80-100 mm y a pedido.



Panel Aislante Sistema Rudnev[®] RSP

Los nuevos paneles Rudnev[®] sin perfil, presentan ensamble machihembrado en la superficie metálica y en el núcleo de la unión longitudinal del poliestireno. De acuerdo al espesor existen tres modalidades de contacto que evitan la transferencia térmica para el núcleo:



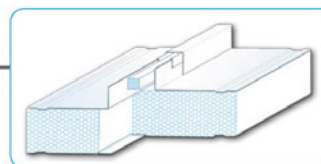
Panel de cubierta RCSP

Moderno panel estructural de terminación para techo, fabricado con doble chapa de acero galvanizado, prepintado y con núcleo de Aislapol 20 kg/m³.

Este sistema de panel incorpora en uno solo la solución de aislación térmica, cubierta para la intemperie y terminación interior machihembrado.

Ancho útil: 1.170 mm.

1. Perfil frontal / 2. Sujeción lateral / 3. Perno autorroscantes /
4. Perfil lateral / 5. Tapa junta / 6. Pieza de Aislapol (densidad 20 kg/m³) / 7. Sujeción / 8. Cumbra



Higiénico



Rápido



Seguro



Santiago

Carrascal 3791, Quinta Normal
Tel: (56) 2 2670 0100

Puerto Montt

Panamericana Norte 4001
Tel: (56) 65 2321 600

Más información en:

www.aislapol.cl



aisla[®] pol

una empresa

Styropek