



TENDENCIAS EN VENTANAS

BUSCANDO BIENESTAR

■ Aislamiento térmico, acústico, ahorro, preocupación por el medio ambiente, resistencia, durabilidad, mínima mantención y seguridad. Constituyen los principales atributos de los modelos de ventanas de PVC disponible en el mercado. ■ Estas tecnologías, sumadas a cristales adecuados, acorde al requerimiento, podrían generar grandes ahorros en los costos de calefacción y aire acondicionado, de acuerdo a lo que comentan los proveedores.

PATRICIA AVARIA R.
PERIODISTA REVISTA BIT



GENTILEZA VEKA CHILE



Ventanas de aperturas oscilobatientes cuenta con un perfil línea europea triple cámara térmica, unión esquinas 45° termo fusionado y un colector de condensación integrado, además tiene un marco perimetral de 50 milímetros.

Ventanas proyectantes de 50 mm con multicámaras interiores en hoja y marco.



GENTILEZA VEKA CHILE

LA VENTANA es un elemento que cumple diversas funciones, hoy en día sujeta a normas dentro de la construcción y medidas por zonas de posicionamiento dentro de nuestro medio, por lo que la elección de un determinado modelo no se tiene que basar únicamente en parámetros estéticos, sino que en los beneficios y prestaciones que ésta puede entregar a la infraestructura y al usuario. Según expertos, este aspecto es relevante, pues generalmente se desconoce que, de acuerdo a las características de la ventana, se podrían alcanzar ahorros superiores al 50% en los costos de calefacción, y aumentar la seguridad.

Actualmente, existen diferentes tipos de ventanas en el mercado, pero las que más se utilizan son las de PVC, por su baja conductividad térmica, hermeticidad, ahorro energético, y seguridad.

Ana María Wood, Arquitecto Jefe de Departamento Especificación Veka Chile, afirma que “el ahorro térmico y acústico que se logra con la incorporación de estas es una inversión muy rentable en el aspecto económico y de confort. A su vez son amigables con el medio ambiente, ya que reducirían la pérdida de energía y las emisiones de CO₂ (Dióxido de Carbono)”.

Por otro lado, Alvaro Barriuso, Arquitecto y Jefe del Departamento de Arquitectura y Marketing de Glasstech, señala que actualmente el cliente está entendiendo que las ventanas no solo se componen de los herrajes, quincallería y sus marcos, sino que lo importante está en el cristal, “dentro de eso hoy la gente tiene más conciencia de elegir cristales de seguridad o de alta eficiencia térmica para tener un mejor confort en su vivienda”.

A continuación, las características más relevantes de estos elementos y las principales tendencias que se encuentran en el mercado.

A continuación, las características más relevantes de estos elementos y las principales tendencias que se encuentran en el mercado.

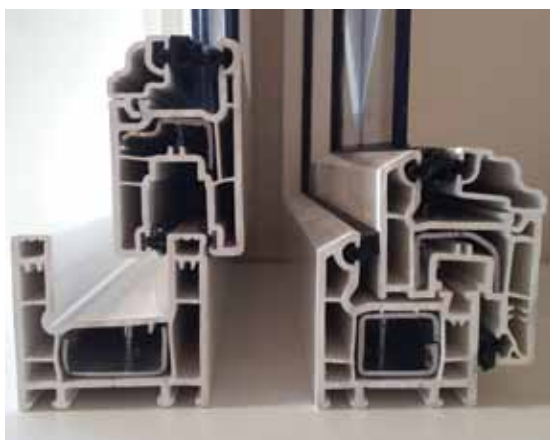
DOBLE CONTACTO

La ventana de PVC, está compuesta de perfiles diseñados para ventanas en sistema de doble contacto (proyectantes, oscilobatientes, abatibles, fijas). Éstas están compuestas de multicámaras interiores en marcos y hojas. Cuentan con un galce que permite la colocación de cristal de hasta 36 mm, dependiendo del sistema a utilizar y la marca a escoger. Según sistema burletes o felpas para su sello hermético. Tienen un mecanismo de herraje que es compartido prácticamente por todas las marcas.

Ana María Wood comenta que Veka cuenta con una gran variedad en sus sistemas para resolver los proyectos buscando una alta performance. Y esto transversalmente. Por ejemplo tratándose de doble contacto, la línea Softline 50 DJ de PVC, es un sistema que se utiliza en ventanas de antepecho. La línea Softline 58 DJ es para resolver ventanas de piso a cielo, ambas con refuerzos de hierro galvanizado en su interior para darles su apropiada inercia.

Respecto a la seguridad, estos sistemas permiten incorporar herrajes de resguardo con cierres multipuntos y vidrios especiales,

Modelo Softline 58 CD cuenta con un sistema de perfiles deslizantes de 58 mm con dos y tres cámaras interiores en hoja y marco.



GENTILEZA VEKA CHILE

GENTILEZA VELUX

Las ventanas para techos planos poseen termopaneles rellenos con gas argón, sustancia inerte que no daña el medio ambiente y reduce la conducción del calor y sonido.



lo que garantizaría la protección frente a situaciones inesperadas.

Este tipo de sistemas, sirven para obras nuevas y de renovación, como por ejemplo; viviendas, hoteles y edificios públicos, esto gracias a su adaptabilidad y variedad de colores.

Otro caso de ventanas de este tipo aperturas es la oscilobatientes, que consisten en un sistema de dos condiciones de aperturas: Lateral y superior variable, lo que permite mantener abierta la ventana hacia al interior permanentemente y ventilar en días lluviosos, es decir impide que la vivienda se humedezca. Cuenta con un perfil línea europea triple cámara térmica, unión esquinas de 45° termo fusionado y un colector de condensación integrado, además tiene un marco perimetral de 50 milímetros. Según Glasstech, su perfil se fabrica con ruptura de puente térmico para las condiciones más extremas, el cual ahorraría hasta un 50% de energía. La totalidad de sus sellos son en burlete EPDM (no se degrada con el tiempo, ni rayos UV).

Asimismo cuenta con una aislación termoacústica que mantiene una adecuada tempe-

ratura tanto en verano como en invierno. Todos los modelos cumplen con la Certificación de Estanqueidad al Agua, lo que permite resistir a la infiltración de agua hacia el interior del recinto, producto de la acción conjunta del viento y la lluvia.

CORREDERAS O DESLIZANTES

El sistema de correderas se compone de 26 diferentes perfiles de PVC para proporcionar soluciones a todo tipo de detalles arquitectónicos especiales. Se dispone, por ejemplo, de 3 perfiles de marcos diferentes: monorriel, de dos rieles y de tres, que permiten deslizar hasta 6 hojas correderas en un elemento. Las hojas son de dos tipos: de antepecho (perfil estilizado) y de piso a cielo (perfil más robusto), según sea su aplicación.

Los sistemas de corredera Sliding de Deceuninck se han diseñado en torno al concepto del aislamiento. Tanto los perfiles, como los materiales complementarios incluidos en el sistema han sido creados para proporcionar aislación, sobre todo frente a ráfagas de lluvia y viento. Los perfiles principales

tienen sus correspondientes refuerzos de acero en el interior.

Los traslapes centrales cuentan con burletes sellantes de goma sintética, además de las tradicionales felpas, entregando una estanqueidad absoluta en el encuentro central de las hojas. Asimismo, se pueden instalar termopaneles de hasta 28 mm de espesor, posibilitando de esta manera un aislamiento térmico y acústico mayor.

En el mercado también se encuentra la ventana modelo Softline 58 CD, que cuenta con un sistema de perfiles deslizantes de 58 mm de ancho, con multicámaras en marcos y hojas.

El galce permite la colocación de cristal de hasta 19 mm otorgando un aislamiento térmico y acústico adecuado. Asimismo, es compatible en un 100% con el sistema Soft-

VIDRIO CON PROTECCIÓN SOLAR

LA EMPRESA ESPAÑOLA Duglass en la feria internacional Construmat, presentó a sus clientes el innovador vidrio de protección solar pasiva. Este sistema tiene como objetivo principal impedir y discriminar el paso de la radiación, así logrando una mejor calefacción dentro del edificio. Está formado por varias hojas de vidrio laminado con capas de metal superpuestas, reflectantes y semitransparentes siguiendo un patrón geométrico. Permite obtener valores de protección solar adaptados al proyecto (latitud, ángulo de incidencia, orientación) para favorecer las ganancias en invierno y reducir los aportes hasta un 50% en verano. Una misma unidad de acristalamiento puede diversos colores o grados de transparencia.

Más información: www.duglass.com





SOLUCIÓN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

CON EL OBJETIVO de facilitar el desplazamiento de las personas con movilidad reducida en sus hogares, la empresa HydroBuildingSystemsSouthwest, SLU, presentó en Construmat el dispositivo SolealMove, el cual facilita la apertura y cierre de ventanas. La clásica manilla se reemplaza por un panel táctil que se puede colocar en cualquier parte del marco de la ventana; por ejemplo, en la parte inferior para aumentar la accesibilidad. Después de la liberación del herraje, la ventana se entreabre ligeramente de manera automática para ser manipulada fácilmente. Y para cerrar, basta con apoyar la ventana al marco y el bloqueo se activa automáticamente mediante un micro motor. Otra ventaja de este panel táctil es que se puede colocar en cualquier lugar del marco de la ventana.

Más información: www.technal.es

line 58 DJ (que permite abatir tanto en su exterior, como en su interior, así también da la oportunidad de ser proyectante, oscilobatiente y fija, en ventanas y puertas).

Según Veka, los perfiles de marco, hoja y traslape, gracias a su resistencia, estanqueidad, elaboración y vida útil, permitirían fabricar elementos de diferentes dimensiones. Asimismo, cuenta con herrajes de seguridad y/o vidrios especiales que garantizan una protección frente a situaciones de seguridad inesperadas. Por otro lado, se encuentra la

ventana corredera elevadora, la cual cuenta con un refuerzo perimetral de acero zincado en marco, hoja y perfiles auxiliares. Asimismo, sus hojas pueden alcanzar hasta 2,7 m de alto, lo que permite el paso de luz solar a través de ellas sin perder estabilidad.

Por otro lado, se encuentra la corredera elevadora PremiDoor de Kömmerling, que permite estabilidad y resistencia, con un cierre hermético que protege frente a las diferentes condiciones climáticas. Sus hojas pueden alcanzar hasta 6,5 m² sin perder estabilidad.

Asimismo, cuenta con un perfil hoja deslizante de 70 mm con cuatro cámaras de aislamiento que permite alojar vidrios de hasta 39 mm de espesor. Pueden soportar el peso de vidrios de seguridad de gran espesor (280 kg). Según la empresa, este sistema puede conseguir para ese tipo de cerramiento con un valor U en torno a 1,7 en la corredera.

PARA TECHOS PLANOS

Dentro de las ventanas de PVC existen también las fijas para techos planos, las cuales

Cuando de Geotecnia se trata hay un Gran Referente.



Ingeniería y Construcción de Fundaciones Especiales



Experiencia. Calidad. Soluciones Integrales.

Muro Berlínés / Micropilotes / Pilotes CFA - Edificio Las Heras, Concepción

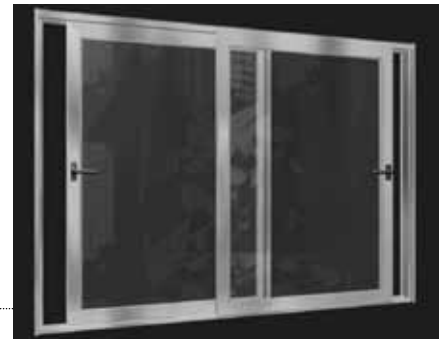
www.terratest.cl



SISTEMA DE CORRER

RECIENTEMENTE fue lanzado al mercado brasileño el nuevo sistema de ventanas y puertas de correr en aluminio con un innovador sistema de cerrado de las hojas, llamado Contact. La novedad está en su movimiento que hace comprimir una hoja contra el marco cuando la puerta o ventana se cierra, eliminando las filtraciones en todo su perímetro, garantizando la estanqueidad del agua y aire. El sistema Contact de la empresa Unidese, permite la fabricación de cerramientos de variadas dimensiones. Estas se pueden utilizar en dormitorios, hoteles y clínicas.

Más información: www.friultrade.cl



permiten el aprovechamiento de la luz natural en un recinto. Fernanda Rubio, Arquitecto Branding de Velux Chile, afirma que estos productos, compatibles con el medio ambiente, "no contienen plomo ni metales pesados, pero si son en un 100% reciclable por ser de este material". Asimismo, sus perfiles de PVC con aislante térmico permiten mantener una temperatura adecuada en el ambiente. Rubio agrega que esta cúpula exterior de policarbonato, cuenta con un acristalamiento aislante de seguridad templado y laminado, características que le otorgaría resistencia ante cualquier evento climático.

Además, las ventanas para techos planos de 60 x 60 cm, poseen termopaneles rellenos con gas argón, sustancia inerte que no daña el medio ambiente y reduce la conducción del calor y sonido. "Estas ventanas son la respuesta a la necesidad de una solución para techo plano, porque normalmente es muy complejo adquirir este tipo de sistema por la filtración del agua y/o a la pérdida del calor", cuenta Rubio.

Respecto a su instalación, la arquitecta cuenta que éstas requieren ser emplazadas a través de un equipo de instaladores, servicio que la misma empresa cuenta.

ABATIBLES

Es un sistema de ventanas de PVC abatibles de 60 mm de profundidad, con cuatro cámaras aislantes en el interior del perfil y de doble junta perimetral de tope. Todos los perfiles principales llevan un alma de acero que entrega estabilidad a la ventana, incluso bajo la presión de lluvias acompañadas de fuertes ráfagas de vientos.

Las juntas perimetrales de tope de TPE (material termofusionable), vienen instaladas de fábrica, trabajan en dos planos y garantizan la absoluta estanqueidad entre hoja y marco, en especial, las esquinas.

Debido a la combinación de ancho de galce y espesor de junquillo, este sistema Everest-Max, permite el acristalamiento de cristales o termopaneles de hasta 36 mm de espesor.

Los anchos vistos de los perfiles conforman puertas abatibles han sido óptimamente reducidos para aumentar la superficie acristalada de la puerta sin disminuir su estabilidad y dejar pasar un mayor rango de visibilidad o luz. Todos los perfiles principales del sistema Everest-Max pueden lograr evacuación de las aguas lluvias del interior del perfil.

ELEVADORA

Dentro de la gama de ventanas de PVC existen las de apertura elevadora, las cuales poseen un marco perimetral de 180 mm y pueden abarcar hasta 3 metros de altura conservando su ligereza. Asimismo, mediante su sistema de elevación, al girar la manilla la hoja (110 mm) se queda suspendida en un carril y al cerrar, la hoja se cierra herméticamente.

Álvaro Barriuso, afirma que la ventana cuenta con un perfil europeo triple cámara térmica, una unión esquinas 45° termo fusionado, un colector de condensación integrado y una combinación con ventanas fijas, abatir, proyectantes y puerta. Asimismo, en ellas se pueden utilizar cristales simples o termopanel de hasta 30 milímetros.

Las ventanas son un elemento imprescindible para el hogar que, gracias a las nuevas tecnologías y complementos, otorgan mayores índices de seguridad y cuidado con el medio ambiente. ■

www.vekachile.cl, www.glasstech.cl
www.ventanasvitek.cl, www.velux.cl
www.venteko.cl

Ventana de apertura elevadora, tiene un marco perimetral de 180 mm y puede abarcar hasta 3 m de altura.



GENTILEZA GLASSTECH

EN SÍNTESIS

→ Las ventanas PVC permiten aislar de manera térmica, acústica y proteger el medioambiente. Asimismo, con este sistema se podría lograr un ahorro energético de hasta un 50 por ciento.

→ Actualmente estos productos son cada vez más variables gracias a sus diferentes formas de apertura tales como oscilobatientes, elevadoras, corredoras, entre otras.

→ La gente tiene más conciencia de elegir cristales de seguridad o cristales de baja eficiencia térmica para tener un mejor confort en su vivienda.

Aproveche las ventajas de la luz y ventilación natural

Descubra otras maneras de innovar, con las ventanas para techos podrá poner su ventana en techos planos y aprovechar al máximo la luz natural en espacios nunca antes vistos.



www.velux.cl