

VENTANAS, PUERTAS Y QUINCALLERÍA

INNOVACIÓN Y SEGURIDAD

— Son un bien necesario que cumplen distintas funciones, pero que se relacionan entre sí al momento de querer implementar diseño, eficiencia y confort en un hogar. En Revista BIT las características más relevantes de estos elementos y las principales tendencias que se encuentran en el mercado.

PATRICIA AVARIA R.
PERIODISTA REVISTA BIT



A REDUCCIÓN en tiempos de instalación, la introducción de aplicaciones de digitalización combinadas con el confort, la funcionalidad de los accesos y las mejoras en ventilación y protección, son algunos de los atributos que las empresas del rubro de ventanas y puertas ofrecen en el mercado.

La ventana es un elemento que cumple diversas funciones, hoy está sujeta a normas dentro de la construcción, 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 esta puede entregar a la infraestructura y al usuario.

Por su parte, las puertas sirven para separar estancias, facilitando tanto su aislamiento como el acceso entre ellas.

Ambos sistemas disponen de varios tipos de herrajes metálicos del tipo bisagra o “bibel”, y puede tener cerraduras, candados, cerrojos y resbalones complementarios.

En este artículo algunas alternativas de estas tres soluciones que hoy marcan tendencia en el mercado.



GENTILEZA MASONITE



GENTILEZA VEKA



SISTEMAS DE PERFILES

La empresa Veka destaca el sistema de perfiles 58DJ diseñado con aristas redondeadas para puertas y ventanas, practicables, proyectantes u oscilobatientes de 58 mm con 3 cámaras interiores en hoja y marco.

Los perfiles de marco, hoja y travesaño, gracias a su resistencia, adecuada estanquidad, elaboración y vida útil, permitirían fabricar elementos de diferentes dimensiones y aperturas especiales. "Su diseño y diversidad de colores se adaptan perfectamente a la arquitectura de su proyecto, permitiendo además utilizar entre vidrios, un sistema de micropersianas que apunta a lograr grados de privac-

idad con un alto componente estético", explica su promotor.

Según la empresa, este sistema esta puede utilizar cristales: 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 18 - 20 - 22 - 24 milímetros o termopanel.

Junto con este, Veka presenta el modelo 70CD, sistema de perfiles para puertas y ventanas corredera de 70 mm con 2 y 3 cámaras interiores en hoja y marco. Desde la empresa cuentan que su diseño podría conjugar con altas prestaciones de aislamiento térmico y acústico, junto con una acabada estética de líneas estilizadas, brindan confort y ahorro energético. "Las ventanas y puertas son elementos de alta incidencia en el confort térmico y acústico en espacios habitables, por lo que las líneas Veka están diseñadas en base a criterios que otorguen un buen desempeño en permeabilidad, estanquidad (libre de fugas) y resistencia al viento", destacan desde la compañía.





VENTANAS PARA TECHOS

permite crear ambientes más sanos y confortables, posibilitando que el aire caliente y húmedo salga y que ingrese aire fresco, mejorando la calidad del aire interior”.

La ventana VSE es accionada a control remoto, siendo una solución ideal para aplicaciones en altura. Además incluye mosquitero fijo y sensor de lluvia, que cierra automáticamente la ventana ante el primer contacto con la lluvia.

Se instala en techos con pendiente entre 15° y 85°, al igual que las otras ventanas de esta marca.

La VSE viene con doble termopanel laminado. Es un vidrio templado, con panel adicional laminado para mayor seguridad. La cámara es de gas argón, lo que proporciona muy buena aislación térmica y acústica.

La ventana ofrece la posibilidad de instalar una cortina energética de operación solar, sin cableado, que se maneja mediante un panel de control táctil. La misma puede ser plisada energética blackout o plisada energética translúcida en diferentes colores.

La perfilería de madera de la ventana VSE posee pre-acabado blanco que evitaría el costo adicional de pintarla.

También, destacan las ventanas para techo plano Velux en sus versiones fija CFP y con apertura CVP, que aportarían luminosidad a espacios que poseen una pendiente de entre 0 y 15 grados. Las ventanas son importadas de Europa, tienen termopanel de 24

mm relleno con gas argón, poseen una cúpula exterior y aseguran una atenuación acústica de 36 dB. Además, la superficie vidriada doble tiene una hoja de vidrio interior laminada para una adecuada seguridad.

Gracias a su diseño, proporcionarían aislamiento térmico con un valor U_w de 1,2 W/m²K. Su cúpula exterior refuerza su aislamiento y le entrega resistencia frente al ruido, el clima y los impactos.

Estas ventanas han sido diseñadas y fabricadas bajo estándares de calidad, no contienen plomos ni metales pesados y serían 100% reciclables. Además, cuentan con perfiles de PVC blanco, lo que hace que sean libres de mantenimiento.

Finalmente, destacan la nueva ventana para techo Velux pintada de blanco, GGL WP. “Nuestra terminación blanca refleja más luz a tus espacios que otras superficies oscuras, combinando con cualquier espacio”, afirman de la compañía.

Las ventanas para techo Velux GGL WP (modelo full) ofrecerían confort gracias al diseño ergonómico de su barra de apertura. Son ventanas de madera de pino nórdico tratada con una capa de barniz y pintada color blanco con acrílico a base de agua. La pintura sería resistente a los rayos ultravioleta (UV), preservando la luminosidad del color blanco.

Además, el aireador superior con filtro de aire evita la entrada de polvo e insectos y permitiría ventilar la habitación incluso cuando la ventana está cerrada. Las ventanas pueden ser instaladas en pendientes de entre 15 y 90 grados y cuentan con Velux ThermoTechnology™, un sistema patentado de aislación que ayudaría a reducir las pérdidas de calor.

SISTEMAS DE PUERTAS Y VENTANAS DE PVC

Deceuninck presenta el sistema Legend Slide que ofrecería un buen rendimiento en el aislamiento de sonido y aire. Se trata de un sistema de apertura que ofrece las cualidades de un movimiento deslizante en su hoja móvil con un cierre de doble contacto, igual al de un elemento abatible, con todas las ventajas de estanqueidad al aire, al agua y a los ruidos que ofrecen los dos burletes de sello perimetrales en este tipo de cierres.

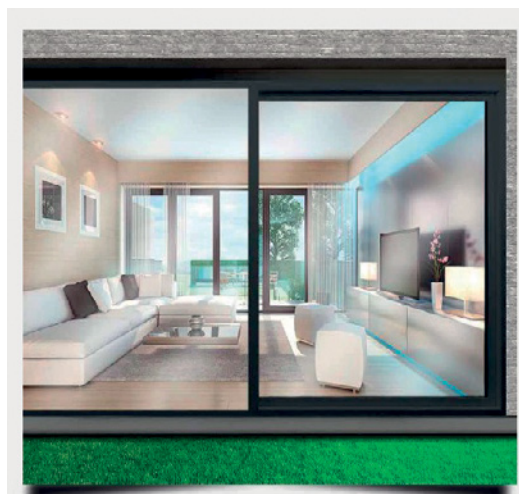
El diseño estético y la facilidad de uso para las personas son las características más prominentes del sistema Legend Slide, que proporciona protección contra los climas fríos durante el invierno y las temperaturas altas durante el verano.

El sistema ofrece aislamiento y facilidad de uso, tiene una estructura de ala de 149 mm con 5 cámaras. Soporta vidrios de hasta 52 mm de espesor que se pueden utilizar en el sistema de corredera.

Asimismo, destacan Legend que incorpora una tercera junta central de cierre, con 6 cámaras en hoja de 90 mm y 5 en marco de 76 milímetros.

Al igual que en otros sistemas de Deceuninck, "Legend cuenta con la tecnología Linktrusion, combinando materias primas innovadoras y tradicionales en su aislamiento y refuerzo, ofreciendo como resultado un comportamiento responsable en respuesta a la escasez de materia prima fósil y necesidades ecológicas", afirman desde la empresa.

Su capacidad de acristalamiento va desde los 24 mm a los 52 mm de espesor. Con un valor U_f 0,96 ($w7m^2k$). Se pueden fabricar elementos de triple contacto: ventanas de abatir interior, exterior, proyectantes, oscilobatientes y puertas.



PUERTA CORREDERA LINEAL CON ECONOMASTER EM/EM-F

Desde G-U presentan la puerta corredera lineal EconoMaster EM/EM-F con dos rodamientos de bolas y un contrarrodamiento por carro que garantizaría un desgaste escaso y prolongados tiempos de funcionamiento. Gracias al peso homologado de las hojas de hasta 130 kg, a los sistemas de perfiles estrechos G30 o con sistemas de perfiles con rotura de puente térmico es posible realizar anchuras de paso grandes. Ya sea en la versión de accionamiento y hoja corredera, con piezas laterales o con tragaluz, el área de G-U Automatic ofrecería la prestación completa formada por el montaje, la puesta en marcha y el mantenimiento. Los accionamientos están probados siguiendo el modelo de construcción de TÜV, certificados según DIN 18650/EN 16005 y se ajustan a las directivas o regulaciones actuales. El sistema de accionamiento EM-F está homologado y resulta apropiado para su aplicación en salidas de escape y rescate (AutSchR).



PUERTAS MASONITE

Desde la empresa Masonite® destacan la serie de puertas interiores con terminación final Amparo® Texturada que entregarían, de acuerdo a su diseño, elegancia y refinamiento a los espacios. Se pueden elegir entre terminación Imperial, Silver o Walnut.

Están hechas con materiales durables (HDF, fibras de alta densidad; relleno Honeycomb, estructura de pino Finger Clear, refuerzo en la cerradura) y en medidas que van de 60 a 90 cm de ancho, alto de 200 y 210 centímetros. También están disponibles versiones contra fuego F30 y F60.

Asimismo, presentan las puertas de exterior Masonite® de acero que se caracterizan por ser una solución a puertas expuestas a factores ambientales como agua y radiación solar. Adicionalmente, tiene propiedades de aislación térmica y de sonido, gracias a su composición. Junto con ello, estas puertas cuentan con distintos diseños y medidas desde 60 a 90 centímetros de ancho hasta 230 centímetros de alto.

Finalmente, la empresa destaca las puertas de interior Masonite® de MDF ruteadas y precolgadas que se caracterizan por su fácil y rápida instalación, “entregando una adecuada combinación precio-calidad. Las opciones de ruteado entregan una variedad de diseños atractivos para el hogar. Las medidas van de 60 a 120 cm de ancho, alto de 200 y 210 y 240 centímetros”, cuentan desde la compañía.



QUINCALLERÍA

En G-U pone a disposición la más adecuada tecnología en sistemas de cerraduras y en términos de manillas cuentan con una variedad de colores y modelos importantes para cada color de perfil.

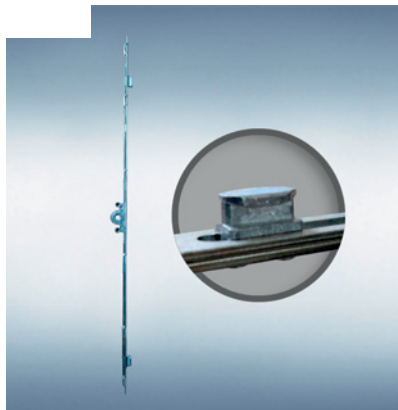
Las manillas y la cerradura son uno de los elementos más importante dentro en una puerta, por lo que la elección de un buen herraje determina el acabado final y seguridad de este elemento.

Las cerraduras para perfiles de aluminio cuentan con una pletina de acero inoxidable o nickelado de 24 milímetros. Tienen entradas de 30 a 35 mm y son compatibles para puertas de aluminio. Asimismo, cuenta con recepción de cuadradillo de 8 mm y puede instalarse con manillas o monoblock de acceso.

También, G-U incorpora tratamiento superficial contra la corrosión y resistencia salina en sus productos de aluminio. Además de otorgar más puntos de cierre para una mayor seguridad en las ventanas.

El sistema de Cremona con Bulón Elongado, cumple la función de tener una mayor superficie de agarre e integrado en los siguientes productos:

- Manilla Hoppe Secustik Atlanta - Manilla Venus - Manilla Neptuno.
- Manilla Hoppe Secustik Atlanta F/S 35 Branca Código: L-23H04-35-0-7.
- Manilla Venus F/33 Negra Código: L-23549-33-0-6.
- Manilla Neptuno F/33 mm Negra Código: H-01428-33-0-6N.
- Cerradero plano In-Line Sin guía Código: E-13880-00-0-1.
- Seguro anti elevación In-Line Código: E-18196-00-0-1.
- Calzo corredera In-Line Negro Código: L-23C32-00-0-6.
- Cremona con 2 puntos de cierre In-Line E15 Perfiles Sin canal 550 mm. Código: G-21782-05-0-1.



FEX
FUEL EXPRESS



**CON FUEL
EXPRESS
¡TU OBRA
NO PARA!**

**Nuestro servicio está disponible a lo largo de todo Chile
y llegamos a tu faena sin importar dónde esté.**



Completa y amplia
cobertura a lo largo
de Chile.



Servicio que se adapta a
tus horarios de atención
y condiciones de
accesibilidad.



Pedidos mínimos
flexibles, con fecha de
entrega comprometida
para el día hábil
siguiente.



Entrega opcional
de estanques de
almacenamiento
en modalidad
comodato.



Camiones de reparto
con "cuenta litros" para
determinar de forma
exacta el volumen
entregado.

Contáctanos al:

600 350 2000 - (56 2) 2 350 2000

ENEX



Licenciatario de Shell

www.enex.cl

VIDRIOS

Vidrios Lirquén destaca Termopanel Smart una línea de termopaneles residenciales que incluye vidrios con adecuados atributos. Es un doble vidriado hermético formado por un cristal incoloro común y por un cristal adicional con mejores prestaciones que un vidrio común.

También, presenta su Termopanel E-Plus con doble vidriado hermético formado por un cristal incoloro común y por un cristal Low-E. (Vidrio de baja emisividad). El efecto de este, es reducir significativamente la pérdida de calor desde el interior hacia el exterior.

En términos económicos, significaría que la cantidad de calefacción requerida para mantener el nivel de confort en un espacio vidriado con Termopanel E-Plus, es solo la tercera parte del que se requeriría para compensar las pérdidas del calor con un simple vidriado.

El vidrio Low-E tiene aplicado un revestimiento en una de sus caras, el cual refleja el calor de la calefacción de vuelta hacia la habitación, reduciendo pérdidas a través de la ventana. Es transparente e incoloro y permitiría el ingreso de gran cantidad de energía solar a la habitación, generando –explican en la empresa– un gran ahorro en calefacción. Distintos tipos de cristales Low-E ayudan a reducir los gastos en calefacción, especialmente en los meses más fríos.

Estudios realizados por Vidrios Lirquén e IDIEM demostraron



que una casa de 103 m² con 34% de superficie vidriada con Termopanel E-Plus logró un ahorro del 40% mensual en calefacción. “Otro estudio realizado por EA Buildings, demostró un 48% de ahorro mensual en un departamento de 52 metros cuadrados”, complementan.

Junto con lo anterior, también destacan su producto Termopanel Safety, formado por un vidrio común y por un vidrio laminado, formado por dos vidrios unidos por un polivinil butiral (PVB), polímero de alta resistencia elástica. En caso de rotura los trozos de vidrio quedan adheridos a la interlámina de PVB, impidiendo su desprendimiento y caída, manteniendo el conjunto dentro del marco, sin interrumpir la visión.

De acuerdo a la norma chilena de seguridad NCh135 sobre vidrios de seguridad, todas las áreas de riesgo como por ejemplo los ventanales de piso a cielo, deben incluir un vidrio de seguridad.

Finalmente, la empresa destaca Termopanel Silence, formado por un vidrio común y por un vidrio laminado acústico, desarrollado especialmente para atenuar frecuencias bajas, como lo son las del ruido del tráfico. El vidrio Laminado Blindexâ Acústico está fabricado a partir de dos caras de Cristal Float las cuales han sido unidas entre sí, bajo calor y presión, a través de una interlámina de PVB incolora, blanda y elástica de 0,76 mm de espesor. Esta interlámina ha sido especialmente desarrollada con tecnología de última generación para brindar una reducción significativa del ruido a través del cristal. Esto gracias a que el PVB de 0,76 mm es un material más blando y elástico que el PVB de 0,38 mm utilizado en un cristal laminado común, el cual lograría amortiguar las vibraciones producidas por las ondas sonoras.

Adicionalmente, “ofrecería todos los beneficios de un cristal de seguridad: Permitiría un quiebre seguro al no desprenderse el cristal roto de la interlámina de PVB; brindaría un 99,6% de protección contra los rayos UV y sería prácticamente intraspasable ante intentos de ingreso forzado”, concluyen sus promotores.



Ventanas de PVC perfectas para cada necesidad

- Aislación Térmica
- Aislación Acústica
- Resistencia y durabilidad
- Mínima mantención
- Alta seguridad

Consulte por más colores disponibles:



Somos armadores
certificados VEKA



Tyvek®

La alternativa ideal para obras de impermeabilización

Mathiesen, holding internacional de origen chileno, presente en 17 países, lleva más de 15 años representando esta solución en el país. Se trata de una membrana hidrófuga de alta resistencia que hoy es la opción por excelencia para los diversos proyectos de impermeabilización.

La innovación y el desarrollo de soluciones sostenibles para los diversos sectores productivos son el sello que Mathiesen ha impregnado por más de 70 años en la industria nacional. Y es que este grupo empresarial de origen chileno, que ha expandido sus labores a 17 países alrededor del mundo, brinda alternativas que marcan tendencia en el mercado, transformándose, de este modo, en un líder en el comercio global y en el abastecimiento de insumos para la industria, en químicos, plásticos, minería, materiales de construcción, alimentos, curtiembres, nutrición animal, papel y celulosa, entre otros.

En esta oportunidad, presenta a Tyvek®, producto de la multinacional DuPont® que Mathiesen ha sabido representar por más de 15 años en el país. Se trata de una solución constructiva de reconocida calidad, que en Chile cuenta con más de 20 millones de metros cuadrados instalados, transformándose en un referente mundial en membranas hidrófugas, con aplicaciones en viviendas, hospitales, edificaciones con fachada ventilada y en el sector agroindustrial. “Tenemos una completa gama de productos Tyvek®, con membranas creadas para cubrir envolventes verticales; HomeWrap®, y para instalaciones bajo cubierta de techo, Tyvek Soft®. Además, Mathiesen incluye membranas Stucco Wrap®, para edificación con sistemas EIFS y Tyvek Reflex®; membrana hidrófuga

aluminizada que ayuda a disminuir en un 17% los rayos I.R. Asimismo, Tyvek® posee accesorios de sello para puertas y ventanas (FlexWrap® y Flashing Tape®, sellos autoadhesivos), actuando como el primer Sistema de Impermeabilización, Respirabilidad y Aislación en el mundo, entregando una solución integral en Eficiencia Energética”, destaca Vicente Otero, gerente comercial de Mathiesen.

Junto con ello, también destaca el producto DuPont® Roof Protector®, un fieltro sintético de alta ingeniería, de gran resistencia y de bajo peso desarrollado para la protección e impermeabilización de envolventes y techos. El fieltro sintético DuPont® Roof Protector®, es ideal para la instalación de tejas asfálticas o metálicas. “Su excelente agarre en pendientes a todo tipo de cubiertas y envolventes y su resistencia, evita el desgarre del fieltro de las fijaciones, permitiendo el libre tránsito sobre él. Además, es un producto Clase A contra el fuego, lo cual lo hace único en el mercado de los fieltros”, destaca el gerente comercial de Mathiesen.

VENTAJAS COMPARATIVAS

En términos generales, Tyvek® es una membrana no tejida, hecha de fibra de polietileno de alta densidad, termoligado, que ayuda a la alta resistencia al rasgado del producto durante la instalación. Resiste la humedad, el viento y es altamente respirable, reduciendo el riesgo de daños en la estructura a causa de la condensación.



La calidad es su principal característica, con una garantía de 30 años, cumpliendo y superando las normas vigentes, ayudando a extender la vida útil de las edificaciones y disminuyendo los consumos en calefacción. “Un atributo que la hace única en comparación, por ejemplo, con membranas hidrófugas chinas que no poseen esta garantía”, puntualiza Otero.

Es más, se estima que –como sistema de protección (con uso de cintas de sello en puertas y ventanas)– otorga un gran beneficio de sustentabilidad, bloqueando la entrada de humedad, permitiendo respirabilidad y evacuación de vapores desde el interior, evitando, de este modo, fugas de calefacción. Y como si eso no fuera poco, además, cuenta con Certificación LEED®, colaborando con los proyectos que buscan obtener esta distinción.

El producto posee distribución nacional, particularmente en el retail a través de cadenas de venta de artículos para la construcción. De este modo, se transforma en la alternativa ideal para los diversos proyectos de impermeabilización en las pequeñas y grandes obras del país. Con un sello de eficiencia y calidad que solo Mathiesen puede garantizar.

Más información en: www.construccionmathiesen.cl



MATHIESEN
YOUR RELIABLE GLOBAL SUPPLIER



Tyvek.

Sistemas de Envoltente de Construcción

EDIFICIOS MÁS DURADEROS, CONFORTABLES Y ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES

Sistema constituido por línea de Membranas hidrófugas Tyvek®, fieltro sintético Roof Protector™ y línea de cintas complementarias, que permiten proteger muros, techos y encuentros con ventanas y puertas entre otros.

Tyvek® Soft®
Para uso en techos.

Roof Protector™ Resistente, no mancha, no absorbe humedad, antideslizante, no propaga llamas. Ideal para instalación de tejas asfálticas.

DuPont™ Tyvek® Tape
Permite crear un sistema envolvente continuo.



Tyvek® Homewrap®
Para uso en muros.

DuPont™ Flashing Tape™
Especial para vanos de puertas y ventanas.

DuPont™ Flexwrap™
Especial para esquinas vanos de puertas y ventanas y vanos de forma redondeada.



IMPERMEABLE
Impide el paso del viento y el agua.



RESISTENTE
Es ligera, resistente y flexible.



RESPIRABLE
Elimina la humedad acumulada dentro de la habitación.



EFICIENCIA ENERGÉTICA
Posee certificación LEED GBC. Recomendable encubiertas o envolventes de fachadas.

Tyvek® posee más de 20 millones de m² instalados en Chile

Puedes encontrar nuestros productos en Chile de Arica a Punta Arenas

Entre algunas de las obras presentes están los hospitales de Maipú, La Florida, Rancagua y Talca.