



VEKA CHILE

Ventanas de PVC Manual Práctico de Construcción LP

Anexo

6

C.E.A.

Construcción Energitérmica Asísmica

LP[®]

BUILDING PRODUCTS

anexo 6

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LÍNEA AMERICANA VEKA

- 1.1. Material: composición, propiedades y resistencia
- 1.2. Características del PVC VEKA

2. FABRICACIÓN Y COMPONENTES DE LA VENTANA VEKA

- 2.1. Instalación

3. VEKA VENTANAS PARA TODO EL MUNDO

4. VEKA PRESENTE EN TODO CHILE

5. LAS VENTAJAS DEL PRODUCTO INTELIGENTE

- 5.1. Aislación Térmica
- 5.2. Aislación Acústica
- 5.3. Hermeticidad
- 5.4. Alta Resistencia

5.5. Bajo Mantenimiento

5.6. Seguridad

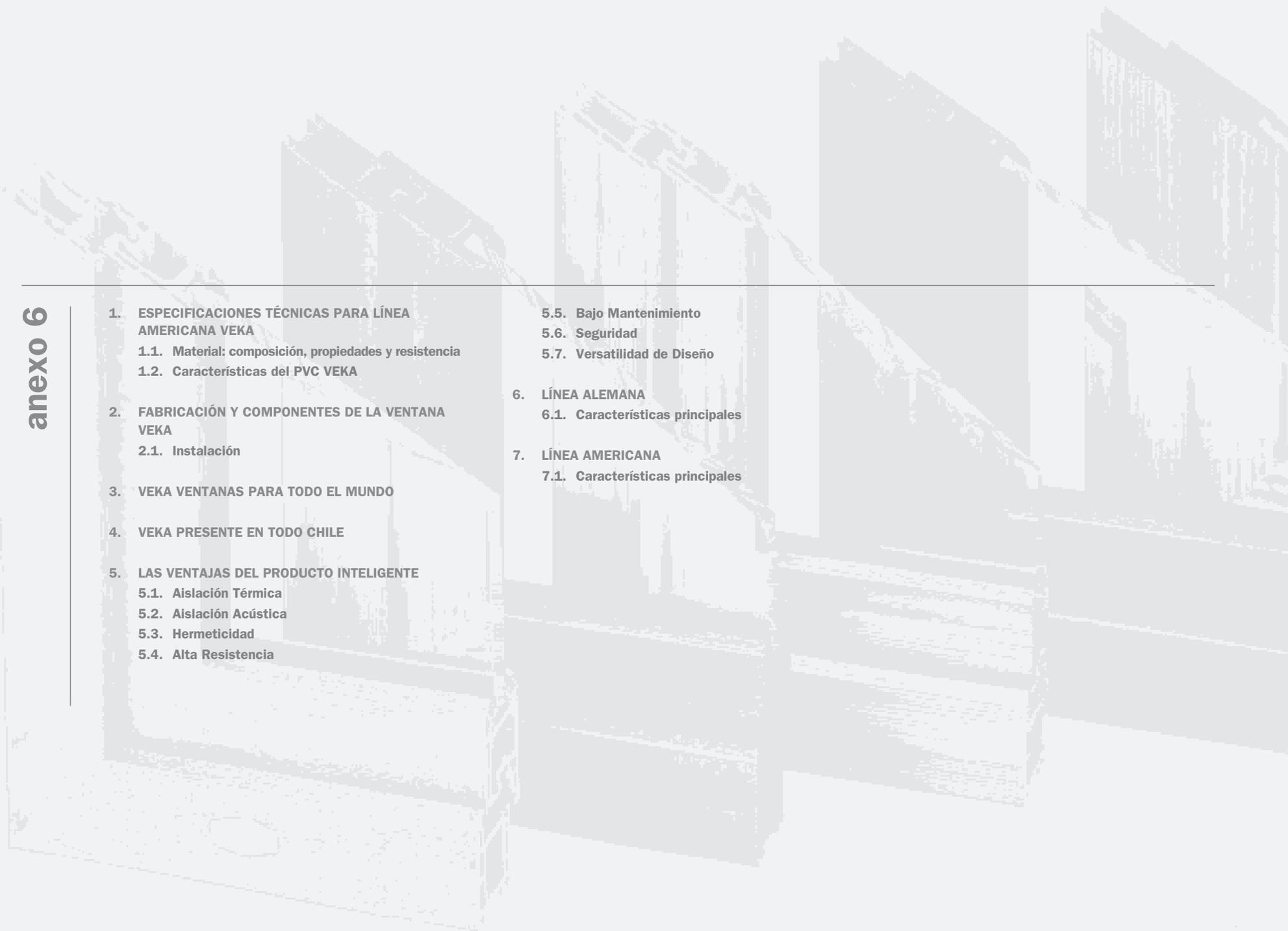
5.7. Versatilidad de Diseño

6. LÍNEA ALEMANA

6.1. Características principales

7. LÍNEA AMERICANA

7.1. Características principales



1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LINEA AMERICANA VEKA

1.1. Material: composición, propiedades y resistencia

Los Perfiles que componen la Ventana VEKA están hechos de PVC, el cual es un material fabricado por polimeración del cloruro de vinilo, que se obtiene mediante la unión de etileno con cloro. Para la obtención del cloruro de vinilo que sirve de base para el PVC, se necesita sal (en una proporción del 57%) y petróleo (43%).

Para obtener PVC rígido, adecuado para la elaboración de perfiles de carpintería, se aplica al PVC puro diversos aditivos (estabilizadores, modificadores y pigmentos) para que adquiera las características mecánicas idóneas para los perfiles.

Esta materia prima está realizada basándose en la Norma DIN 7748 "Materiales plásticos no plastificados. Clasificación y designación". En base a la DIN 7748, el material de VEKA es designado como FM DIN 7748 PVC-U-DE 082-25-28. Es importante destacar que los componentes de la Fórmula VEKA de PVC para perfiles de puertas y ventanas permite que el color blanco, aportado por Óxido de Titanio sea estable y duradero.

La fabricación de los perfiles se hace basándose en la Norma DIN 16.830 "Perfiles de ventanas altamente resistentes al impacto", susceptibles de ser utilizados a la intemperie.

1.2. Características del PVC VEKA

Características Mecánicas		
Densidad	DIN 53.479	1,41 gr/cm ³
Módulo de elasticidad (tracción)	DIN 53.457	2.730 N/mm ²
Módulo de elasticidad (flexión)	DIN 53.457	2.750 N/mm ²
Resistencia a la tracción	DIN 53.455	48 N/mm ²
Resistencia a la flexión	DIN 53.454	68 N/mm ²
Tensión límite en la flexión	DIN 53.452	80 N/mm ²
Alargamiento a la rotura	DIN 53.455	70%
Dureza a la presión de la bola 10"	DIN 53.456	102 N/mm ²
Dureza a la presión de la bola 60"	DIN 53.456	96 N/mm ²
Deformación al impacto + 23°C	DIN 53.453	25 KJ/m ²
Resistencia al impacto + 20°C	DIN 53.453	Sin rotura
Dureza	DIN 53.505	80 Shore
Absorción de agua (100°C/24h)	DIN 53.471	0,80%

Los Perfiles de PVC VEKA han sido testeados para medir su resistencia a la acción de los agentes atmosféricos según las normas AAMA 303-97 para perfiles en PVC de uso exterior, también, han sido certificados bajo norma ASTM D 4726. Además de esto, los Perfiles

Veka han sido testeados bajo clasificación de UNE 23727:1990 clasificación M1 (Cidemco n 3787) (Temperatura de ignición 330-400 grados Celsius, Autoextinguible, no propaga llamas, no gotea).

Minimum Compound Property Requirements AMMA		
	ASA	
	ASA/PVC	ABS
Impact Resistance (ASTM D 256) (ft.-lb./in., notched)	4.0	6.0
Impact Resistance (ASTM D 256) (ft.-lb./in., notched)	>1.2	>1.2
Tensile Strength, psi (ASTM D 638) (yield, Type I, 0.125")	5,500	7,200
Tensile Modulus, psi (ASTM D 638) @ .125"	230,000	380,000
Flexural Modulus, psi (ASTM D 790) @ .250"	230,000	380,000
Deflection Temperature, (ASTM D 648) (264 psi 0.250")	160grF	200grF
Coefficient of Linear Expansion (in./in.-F)	<5.0 E-5	<4.0 E-5

3. VEKA VENTANAS PARA TODO EL MUNDO

El grupo de empresas VEKA, con sede principal en Alemania, es líder mundial en el desarrollo, producción y comercialización de sistemas de perfiles para puertas y ventanas de PVC.

Las más de once filiales del Grupo, y sus unidades de producción en Europa, Asia y América, así como las 15 representaciones en 13 países, ofrecen a sus clientes en todo el mundo perfiles, placas y folios de PVC de la más alta calidad. Fundada en 1967 como VEKAPLAST, 2 años más tarde Heinrich Lauman en Senderhorst (Alemania) comenzó a diseñar los sistemas de perfiles para ventanas, los que fueron revelados al mercado en el año 1971. Hoy, otras diez instalaciones hermanas de la casa matriz funcionan en ocho países en tres continentes.

VEKA ha logrado superar los límites. En este tiempo ha pasado a convertirse en un grupo de empresas líder a escala internacional. VEKA es una organización que contribuye decididamente a mejorar la calidad de vida con productos perfectamente desarrollados con tecnología de punta, enfocados a la solución óptima para cada necesidad.



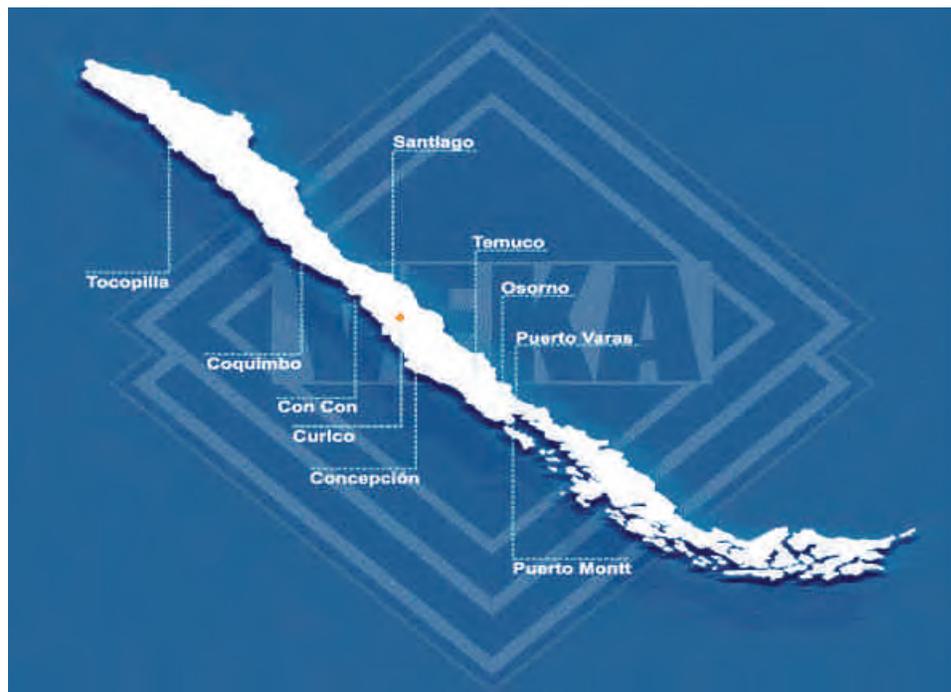
Ventanas de PVC

4. VEKA PRESENTE EN TODO CHILE

Debido al enorme crecimiento del mercado en Sudamérica, VEKA ha ampliado sus recursos en Santiago de Chile, a través de un JOINT VENTURE con DE VICENTE PLÁSTICOS S.A. (DVP), introduciendo una amplia variedad de sistemas de ventanas y puertas. Fundado en 1967, DVP es una empresa establecida y de gran reputación con productos que han sido reconocidos en toda Latinoamérica por más de 30 años.

VEKA Chile extruye perfiles en el mercado nacional e importa directamente desde Alemania y Estados Unidos. VEKA tiene la experiencia, la tecnología y el liderazgo necesario para ser considerado uno de los proveedores más grandes de ventanas y puertas de PVC en la industria nacional.

La experiencia y el éxito probado de los sistemas de alta performance permiten que VEKA cubra un amplio espectro de necesidades, ofreciendo alternativas tales como ventanas oscilobatientes, elevadoras, paralelas, pivotantes, guillotina, las que gracias a su diseño y calidad permanecen inalterables año tras año.





Ventanas de PVC



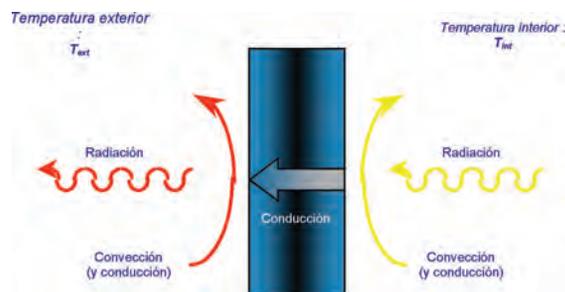
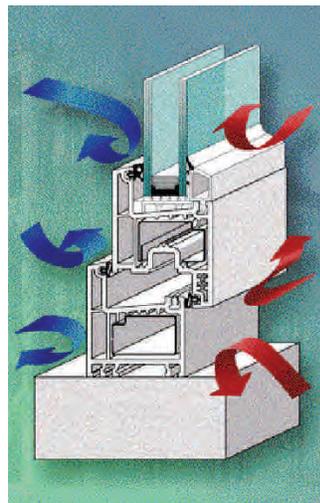
5. LAS VENTAJAS DEL PRODUCTO INTELIGENTE

5.1. Aislación Térmica



Temperatura constante para un mayor confort en su hogar

Las ventanas de PVC VEKA, gracias al estudiado desarrollo de sus perfiles y a la baja conductibilidad térmica de estos, evitan el efecto de "pared fría" de una ventana convencional y el indeseable efecto de las condensaciones, contribuyendo de manera importante al ahorro, en invierno de calefacción y en verano de aire acondicionado.



5.2. Aislación Acústica



Olvídese de los ruidos molestos

El alto nivel de aislamiento térmico y acústico de las ventanas VEKA proporcionado por la formulación de sus perfiles en conjunto con el correcto acristalamiento de las ventanas, otorgan una mayor protección contra el ruido, disminuyendo de manera importante el ruido ambiental.

5.3. Hermeticidad



Protección total contra agua, viento y polvo

La unión de los perfiles, por soldadura de termofusión, el sello por burlete de EPDM entre marco y hoja y entre hoja y vidrio, más la correcta elección de los herrajes que permiten el cierre perfecto en todo el perímetro, son factores que hacen que las ventanas de PVC VEKA sean herméticas.

5.4. Alta Resistencia



Perfecto funcionamiento por más años

La formulación empleada por VEKA en la fabricación de sus perfiles, en conjunto a los refuerzos utilizados en cada perfil, permiten que la ventana de PVC VEKA permanezca inalterable en el tiempo, evitando la oxidación y deformación de la ventana.

5.5. Bajo Mantenimiento



Fácil limpieza, NO requiere PINTURA

Ventanas VEKA garantizan una resistencia excelente a distintas condiciones climatológicas, son inalterables a la intemperie y resistentes al envejecimiento, conservando así su atractivo aspecto durante mucho más tiempo, por esto, se ahorra dinero en pintura y barniz.

La ausencia de poros permite que las ventanas VEKA sean mucho más lisas, consiguiendo que su cuidado sea muy sencillo. Para limpiarlas, basta con utilizar productos de limpieza suaves.

5.6. Seguridad



Con vidrios especiales, se transforma la ventana en un elemento de protección

Los modelos de las ventanas VEKA poseen ya un alto grado de seguridad. De acuerdo con la normativa fijada para ventanas que evitan el robo, éstas se equipan con los correspondientes herrajes, vidrios y manillas.

Además, las ventanas de PVC VEKA le ofrecen una importante ventaja frente a los incendios por tratarse de un material auto extingible y que no gotea.

5.7. Versatilidad de Diseño



Cuenta con una gran gama de formas, estilos y colores

En VEKA se diseñan los diferentes tipos de ventanas no solamente en blanco. Se cuenta también con una amplia gama de colores como rojo, azul, verde, amarillo, etc.... para pedidos especiales. Así como los, ya conocidos, colores textura madera.

Las superficies conservan su estado óptimo durante mucho más tiempo, gracias a que los colores que llevan son mucho más duraderos y resistentes incluso en los ambientes más agresivos. Se conservan intactas durante más tiempo.

VEKA, además, es el único en Chile que cuenta con una gran variedad de líneas, tanto americanas como alemanas, lo que permite ofrecer la solución que se necesita para cada hogar.

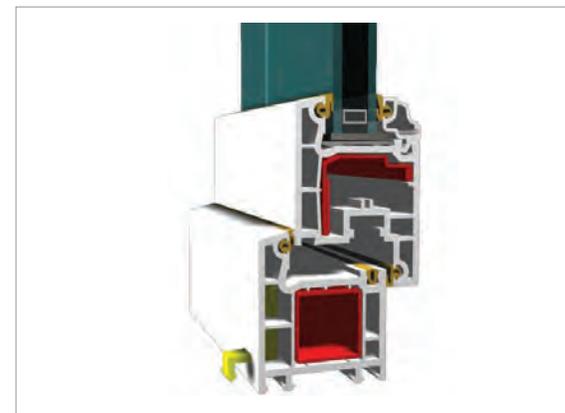
6. LÍNEA ALEMANA

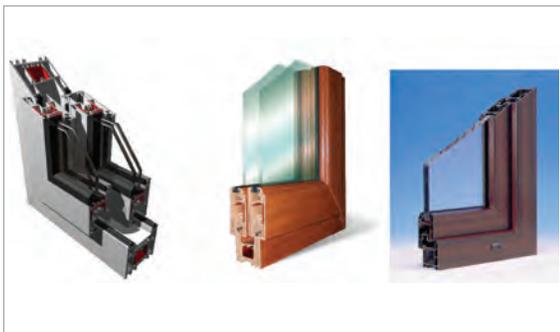


6.1. Características principales

- Perfiles multicámara
- Desagüe y ventilación de galces
- Doble anillo perimetral de juntas EPDM
- Perfil y junta en un mismo plano
- Junta taparranuras aclicpsada

- Accesorios para todo tipo de soluciones
- Colores de stock: Roble Dorado, Sapelli y Blanco
- Más de 30 colores a pedido





7. LÍNEA AMERICANA



7.1 Características principales

- Perfiles multicámara
- Desagüe y ventilación de galces
- Doble anillo perimetral de juntas EPDM
- Perfil y junta en un mismo plano
- Junta taparranuras acilpsada
- Accesorios para todo tipo de soluciones
- Aletas para instalación de siding



Notas:
