



**PUERTAS Y VENTANAS DE PVC
LA ELECCIÓN PERFECTA**

ÍNDICE

- * 5 ¿QUÉ ES PVC?
- * 7 TIPOS DE PERFIL
- * 9 TIPOS DE VENTANERÍA
- * 11 TIPOS DE HERRAJES
- * 13 TIPOS DE MOSQUITEROS, BARANDAS,
MAMPARAS Y TOLDOS
- * 14 VIDRIO
- * 15 AISLAMIENTO ACÚSTICO
- * 16 AISLAMIENTO TÉRMICO
- * 17 IMPACTO AL MEDIO AMBIENTE
- * 18 PVC ANTE EL FUEGO
- * 19 CERTIFICADO ALUPLAST

VENTAL

Misión

Mantenernos como la empresa líder del mercado costarricense en la fabricación, instalación y venta de puertas y ventanas de PVC, así como consolidar nuestra presencia en el mercado Centroamericano y el Caribe.

Visión

Duplicar el tamaño del negocio para el 2021 a través de la construcción de una sólida plataforma en servicio al cliente, tecnología, acompañado de un robusto porfolio en sistemas para la industria inmobiliaria.

Historia

Grupo Vental PVCS.A. nació en enero 2015 luego de ser adquirida la división de puertas y ventanas de PVC de la empresa Durman Esquivel (Aliaxis Latinoamericana S.A.). Desde su adquisición, Grupo Vental PVC S.A. ha logrado conservar la esencia, combinándola con una buena reputación en la industria de la construcción. Hoy la empresa ha logrado consolidarse dentro del mercado nacional, con miras a continuar su expansión y es definitivamente, la más grande en el segmento de puertas y ventanas de PVC.

Puertas y Ventanas
energéticamente eficientes
con tecnología de punta

¿QUÉ ES PVC?

INTRODUCCIÓN

Grupo Vental PVC S.A. Cuenta con la más alta tecnología e innovación. A través de los años, el servicio y la calidad de sus productos han demostrado la confianza necesaria de sus clientes para apostar por nuestro portafolios.

**CALIDEZ,
COMODIDAD Y
SEGURIDAD PARA
SU PROYECTO. ALTA
CALIDAD DE VIDA.**

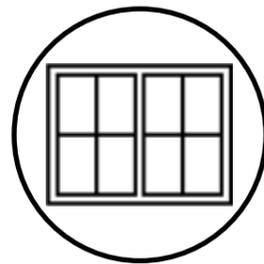
PVC por sus siglas "Polyvinyl Chloride" es un plástico que surge del cloruro de vinilo.

Un material como el PVC ofrece toda una gama de propiedades sobresalientes no superadas por ninguna otra materia prima. Estos son algunos datos interesantes acerca de las puertas y ventanas de PVC, que le ayudarán a tomar la mejor decisión.



VERSATILIDAD
DE DISEÑOS

- Se adecua a cualquier dimensión, espacio o diseño



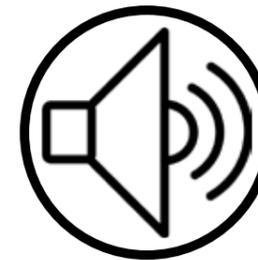
CUALIDADES
DEL PVC

- Fácil Limpieza
- No se oxidan ni se pudren
- No se deforman
- Fácil de mantenimiento

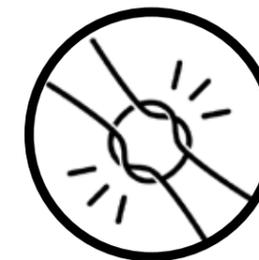


VARIETADES
DE DISEÑOS

- PVC libre de plomo
- Material reciclable
- Ahorro energético: su extrusión consume, notablemente, menos energía que el aluminio



AISLAMIENTO
ACÚSTICO



RESISTENTE



AMIGABLE CON EL
MEDIO AMBIENTE



AISLAMIENTO
TERMICO



RESISTENTE AL
FUEGO



AISLAMIENTO
DE HUMEDAD



NO SE
DECOLORA

PERFIL ALUPLAST



PERFIL AMERICANO



IDEAL 2000

- Propiedad de aislamiento térmico
- Sistema de doble junta con dos niveles de estanqueidad
- RC2: Seguridad antirrobo verificado
- Posibilidad de desagüe oculto
- Aislamiento acústico, hasta nivel IV

SERIE 60MM

- Normal
- Monoriel (más económica)
- Diseño estilizado
- Refuerzo de acero galvanizado tanto en el marco como en la hoja
- Empleo de herrajes garantiza seguridad antirrobo



SERIE 96MM

- Variedad de colores
- Vidrio hasta de 27mm
- RC2: Seguridad antirrobo

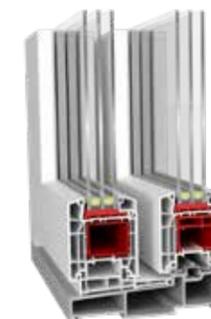


SERIE 4300

- Vidrio de 8mm
- Cuadrículas (retículas)
 - 18mm a 25mm, vidrio simple a vidrio doble

SERIE 3100 (Puertas)

- Corredizas de lujo
- Vidrio de 8mm
- Apertura estándar: 2 paneles y 4 paneles
- Cuadrículas (retículas)
 - 18mm a 25mm, vidrio simple a vidrio doble

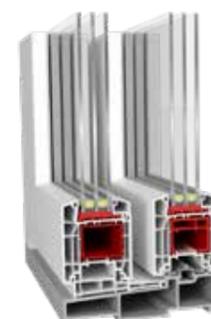


SERIE 8900

- Perfiles para ventanas abatibles, proyectables y oscilobatientes
- Vidrio sencillo: 4mm
- Cuadrículas (retículas)
 - 18mm, PVC económico y estándar, vidrio simple

SERIE 8300 "Interlock"

- Perfiles para ventanas abatibles, proyectables y oscilobatientes
- Vidrio sencillo: 4mm
- Cuadrículas (retículas)
 - 18mm, PVC económico y estándar, vidrio simple



TIPOS DE VENTANERIA

MODALIDADES DE APERTURA

SU ESPACIO REFLEJA SU ESTILO Y SU PERSONALIDAD, EN SU DISEÑO ARQUITECTÓNICO, SU DECORACIÓN INTERIOR Y LA ELECCIÓN DE COLORES. CON LAS VENTANAS QUE OFRECE **GRUPO VENTAL PVC S.A.** PUEDE DISEÑAR EL ESPACIO DE SUS SUEÑOS PARA QUE SE ADAPTE A SU ESTILO



VENTANA FIJA

El acristalamiento se encaja directamente en el marco no hay hoja



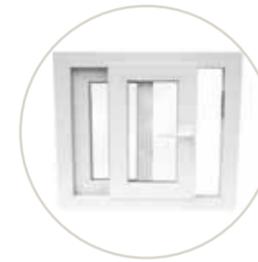
OSCILOBATIENTE

La puerta o ventana se puede abrir de manera abatible o oscilante hacia afuera



PROYECTABLE

La ventana se puede abrir hacia afuera para ventilar el espacio



OSCILOPARALELA

La hoja se desplaza hacia adentro y se desliza hacia un lado



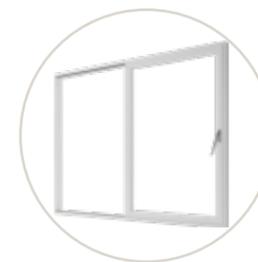
OSCILANTE

Apertura mínima hacia el exterior para tener constante ventilación



VENTANA PLEGABLE

Las hojas se pliegan deslizándose por una guía



CORREDIZA

Puertas o ventanas que se deslizan para un lado u otro apoyadas de un riel



ABATIBLE

La puerta o ventana se puede abrir hacia adentro o hacia afuera



ELEVADORA

Sistema similar a la corrediza, ideal para hojas de gran tamaño



TIPOS DE HERRAJES

TIPOS DE HERRAJES

ALUPLAST MANILLAS Y CREMONAS

AMERICANO



BARRAS ANTIPÁNICO Y CIERRA PUERTAS



Información Esencial Existen amplias alternativas en los distintos sistemas de herrajes. Los más importantes a continuación:



Cierres Multipunto / cremonas:

El sistema de cierres multipunto proporciona mayor seguridad. El sistema garantiza la seguridad básica



Manilla:

Un solo giro de la manilla puede abrir, cerrar, abatir o plegar la ventana o puerta



Compass:

Los herrajes oscilobatientes elevan la hoja hasta apertura correcta con un esfuerzo mínimo y garantizan una vida útil y prolongada

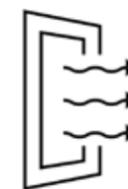


Manilla con "Finger Scan":

Este mecanismo incrementa la seguridad de la puerta o ventana.



Hermeticidad Garantizada Nuestro portafolio de productos garantiza un alto nivel de impermeabilidad y resistencia frente al viento, lluvia, polvo y otros elementos.



Aislamiento térmico



Estanqueidad al Agua



Resistencia al Viento



Luz Natural

TIPOS DE MOSQUITEROS, BARANDAS, MAMPARAS Y TOLDOS

TIPOS DE MOSQUITEROS / CEDAZOS



Corredizo



Arrollable



Plisado



Fijo
Desmontable

TIPOS DE MAMPARAS / BARANDAS



Pedestales Inox y
Vidrio Temperado 10mm



Botones y
Vidrio Temperado 10mm



Zocalo lateral Inox
Vidrio Temperado 10mm



Servilletero Aluminio Pesado
Vidrio Temperado 10mm



Toldos. Los toldos que ofrece Grupo Vental PVC S.A. brindan una variedad de sistemas que dan respuesta a todas las necesidades de protección solar del mercado, cuidando además especialmente la estética, desde la más clásica y tradicional hasta las tendencias más modernas y actuales.



Fácil Limpieza y Alta Protección. Las moléculas Nano Clean con unión con la superficie del tejido, evitan que el agua y la suciedad se adhieran. El efecto de auto-limpieza permite que la propia lluvia colabore a limpiar dicha lona. Protege las radiaciones ultravioletas con un 98% de protección frente a los rayos UVA con su factor UPF 50+ y además dejan pasar la luz natural.

TIPOS DE TOLDOS



Toldo Cofre:

Tanto las lonas como los elementos mecánicos del toldo quedan totalmente recogidos y protegidos frente a las inclemencias atmosféricas, lo que permite aumentar la vida útil del producto.



Toldos Punto Recto:

Permite de manera sencilla y económica proteger cualquier tipo de ventana o salida a balcones y terrazas. Su principal ventaja es que se puede regular la inclinación a comodidad del usuario, hasta 180°, pudiéndose tapar así toda la ventana.





VIDRIO

TIPOS DE VIDRIO

EL VIDRIO ES UN FACTOR MUY IMPORTANTE A CONSIDERAR EN SU DECISIÓN

Vidrio de color: El tintado aporta una disminución del calor transferido hacia el interior y asimismo mantiene un elevado nivel de transmisión luminosa.

Vidrio Templado: Es un tipo de vidrio de seguridad sometido a un tratamiento térmico controlado para aumentar su resistencia frente al vidrio normal. El vidrio templado es aproximadamente 4 a 5 veces más resistente que el vidrio crudo del mismo espesor cuando es sometido a cargas estáticas uniformes de compresión.

Vidrio Laminado: Consiste en la unión de dos o más capas de vidrio, unidas por laminas de PVB (polivinil butiral) que mediante un proceso de presión y calor hace que se una un vidrio con el otro, logrando que se comporten como una sola unidad.

Vidrio Matelux: Es un tipo de vidrio utilizado para privatizar áreas. Por ejemplo los baños u oficinas privadas.

Vidrio Insulado: Dos o más hojas de vidrio separadas mediante una cámara de aire para reducir la transferencia térmica y la acústica.

Vidrio Low E: Vidrio especializado para reducir los efectos de la radiación solar (ultra violeta).



AISLAMIENTO ACÚSTICO

El ruido tiene un impacto inmenso sobre nuestra calidad de vida. Sus efectos pueden causar perturbación al sueño y estrés continuo, lo cual puede causar daños permanentes en nuestra salud. Las ventanas de PVC son una protección eficaz contra el ruido y crean un ambiente agradable.

Los Impactos Sobre la Salud

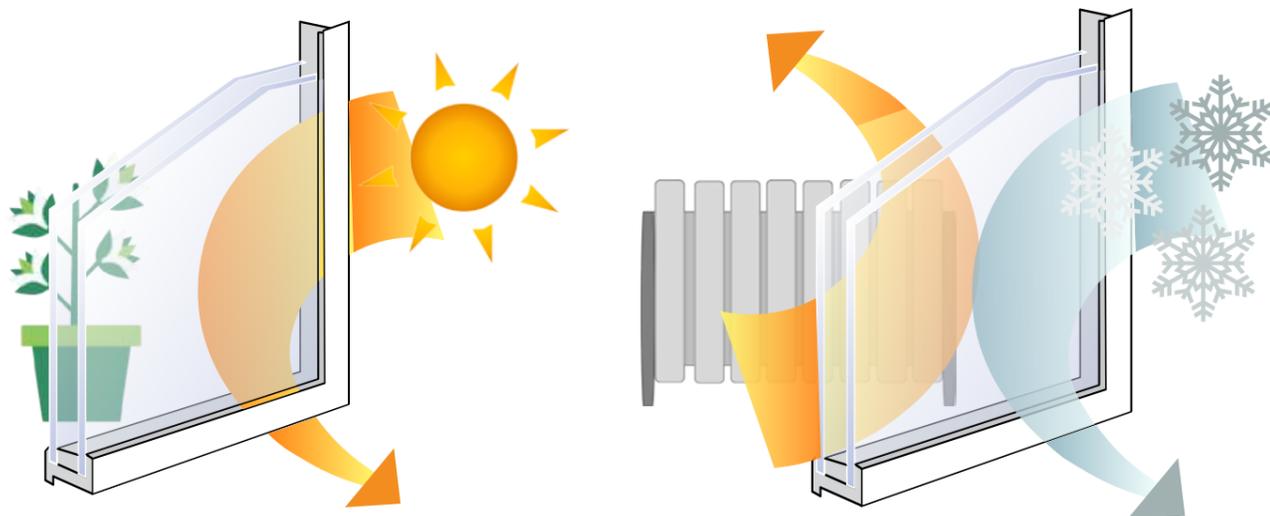
	140 dB	Avión al despegar
	130 dB	
	120 dB	
	110 dB	Martillo neumático
	100 dB	
	90 dB	Tráfico en carreteras
	80 dB	Ventana abierta
	70 dB	
	60 dB	Ventana con vidrio simple
	50 dB	Vidrio Aislado
	40 dB	Conversión normal
	30 dB	Ventanas de PVC
	20 dB	
	10 dB	Dormitorio
	0 dB	

AISLAMIENTO TÉRMICO

UNA DIFERENCIA DE TEMPERATURA ENTRE DOS PUNTOS DE UN CUERPO CUALQUIERA PROVOCARÁ LA TRANSMISIÓN DE CALOR DEL PUNTO CALIENTE AL PUNTO FRÍO

Materia Prima	Transmisibilidad Térmica U
Aluminio	5.88 W/m ² K
Madera	2.50 W/m ² K
PVC	2.00 W/m² K

El valor U mide el valor de aislamiento de un material, ya que refleja la energía que se transmite a través de dicho material. Los perfiles de PVC son, con remarcada diferencia, por los que menos energía escapa.



IMPACTO AL MEDIO AMBIENTE Y AHORRO ENERGÉTICO

COMPROMISO AMBIENTAL

EL RECICLAJE ES UN FACTOR MUY IMPORTANTE PARA **GRUPO VENTAL PVC S.A.** POR LO CUAL RECICLAMOS HASTA 30 VECES NUESTRA MATERIA PRIMA. CUANDO SOBRE PASAMOS ESTE LIMITE, NUESTRA EMPRESA ASEGURA PROPORCIONAR DICHA MATERIA PRIMA A OTROS PROVEEDORES PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN

- 01** PVC ES EL PLÁSTICO QUE MENOS PETRÓLEO CONSUME
- 02** ES UN MATERIAL SINTÉTICO DE LA FAMILIA POLÍMEROS
- 03** SU USO FAVORECE A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA
- 04** RECICLABLE 100%
- 05** BAJAS EMISIONES DE CO₂ EN SU CICLO DE VIDA ÚTIL



COMPORTAMIENTO DEL PVC ANTE EL FUEGO

EL PVC RÍGIDO O SIN PLASTIFICANTES (PVC-U) ES DIFÍCILMENTE INFLAMABLE Y SÓLO SIGUE ARDIENDO SI SE MANTIENE UNA LLAMA APLICADA A ÉL. AL RETIRARSE LA LLAMA SE EXTINGUE INMEDIATAMENTE, **ES AUTOEXTINGUIBLE**

PVC	Madera	Aluminio
Ignición espontánea a 450°C (50% Oxígeno)	Ignición espontánea a 280°C (21% Oxígeno)	Fusión a 650°C

* El porcentaje de Oxígeno en la atmósfera es de 21%.

Características Generales del PVC-U

Método de ensayo según norma(s):	Denominación:	Unidad de Medida:	Resultado:
DIN 53752 Dilatómetro de Letiz	Coefficiente de dilatación lineal entre -30° y +50° C	1/K	7 X 10 ⁻⁵
DIN 52612-1/-2/-3 Método de placa caliente protegida	Conductividad térmica (λ Lambda)	W/mK	0.16
DIN 4102-1	Comportamiento al fuego PVC-U Perfiles planos	-	B1
DIN 4102-1	Comportamiento al fuego PVC-U Perfiles con cámaras	-	B2
DIN EN 13501-1	Comportamiento al fuego PVC-U	-	E

CERTIFICADO ALUPLAST

Certificado de Garantía Perfiles Foliados

Para perfiles de ventanas de PVC Foliados, fabricado de PVC rígido de alta resistencia al impacto según la Norma DIN 7748 y la tecnología de extrusión Europea más avanzada.

Empresa:
"GRUPO VENTAL PVC S.A."

La empresa Aluplast GmbH, D-76275 Ettlingen garantiza durante
20 años

A partir de la fecha de instalación

Garantizando la resistencia y la deformación de perfil

El plazo de garantía cubre un periodo de 20 años a partir de la fecha de instalación

La garantía se extiende a los componentes de acuerdo con las condiciones de garantía de Aluplast.

Certificado de Garantía

Para perfiles de ventanas de PVC, fabricado de PVC rígido de alta resistencia al impacto según la Norma DIN 7748 y la tecnología de extrusión más avanzada.

Empresa:
"GRUPO VENTAL PVC S.A."

La empresa Aluplast GmbH, D-76275 Ettlingen garantiza durante
20 años

A partir de la fecha de instalación

Garantizando la resistencia y la deformación de perfil

El plazo de garantía cubre un periodo de 20 años a partir de la fecha de instalación

La garantía se extiende a los componentes de acuerdo con las condiciones de garantía de Aluplast.

Informe de prueba del sistema Aptitud para el uso y durabilidad

N° 101 29257sp

Este informe de prueba es la traducción del informe de prueba No. 101 29257 del 22 de febrero 2006.

Cliente: **aluplast GmbH**
Perfiles plásticos
Auf der Breit 2
76227 Karlsruhe

Producto/Componente: Ventanas y puertas balconeras de aperturas: practicable, oscilo-batiente, fija y de dos hojas con pieza central de apertura y puerta corredera paralela abatible

Denominación del sistema: **IDEAL 2000**

Material del cuadro: **PVC-U/blanco**

Descripción del sistema: **véase anexo 3**

válido hasta el: **8 diciembre 2010¹⁾**

Muestra de ensayo	1	2	3	4	5
Representación					
Dimensiones de las ventanas en mm	1524 x 2300	1770 x 2324	2550 x 1524	1024 x 2424	3000 x 2424
Prueba	Clasificación				
Resistencia a la carga del viento	C2/B3	C2/B2	C3/B3	C5/B5	C1/B2
Estanqueidad al agua	9A	8A	9A	9A	9A
Permeabilidad al aire	4	4	4	4	4

Indicaciones de uso
El informe de prueba del sistema es un requisito indispensable para la concesión de una comprobación de idoneidad para el sistema de ventana IDEAL 2000 según las normas de calidad y de prueba RAL-GZ 716/1, sección III.

Validad
Los resultados de prueba pueden transferirse según la matriz de transferencia (punto 2).
No se tuvieron en cuenta los efectos de la intemperie y el envejecimiento.
¹⁾ El informe de prueba del sistema es válido para 5 años con máximo conforme a la



Ubicación

La Asunción de Belén, de Amanco 50m Oeste y 25 Norte o de EPA 200 Oeste y 25 Norte, segunda bodega a mano derecha.

Horario

Lunes a Viernes de 8:00 AM a 6:00 PM
Sábados de 9:00 AM a 12 MD

Contacto

info@grupovental.com
+506 4111 - 4500



Grupo Vental