

**Holviplas sa**

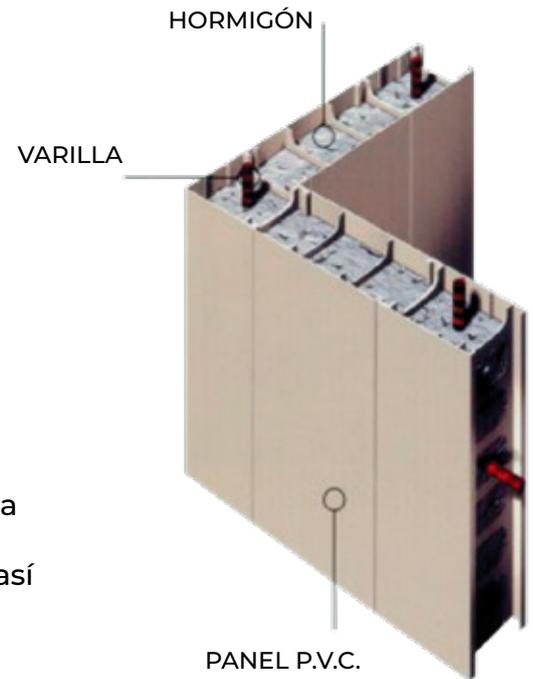


## PANELES

### HORMIGÓN ENCAPSULADO EN PANELES DE PVC

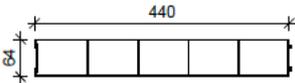
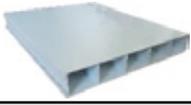
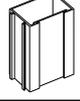
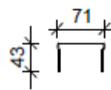
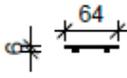
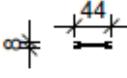
Consiste en la construcción de edificaciones utilizando paneles estructurados de PVC, fabricados a la medida y necesidades de cada proyecto, brindando facilidades en el rendimiento, seguridad, eficiencia, confort y mantenimiento

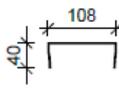
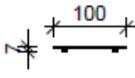
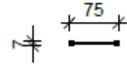
- Los paneles pueden ser utilizados como muros portantes rellenos de hormigón armado o a su vez como mampostería soportada por estructura metálica.
- Los paneles se ensamblan fácilmente gracias a un sistema de machihembrado en sus extremos, permitiendo el desplazamiento y unión de un panel con otro, formando así la continuidad de los muros.
- Cada componente tiene una numeración enviada desde fábrica junto con un manual de armado, lo que optimiza el tiempo de ensamblaje.
- El conjunto de paneles de PVC se instala sobre una losa de cimentación reforzada con cadenas electrosoldadas. A estas cadenas se atan verticalmente "chicotes" para sostener varillas longitudinales dentro de cada panel.
- Luego, se colocan varillas transversales en los antepechos y dinteles para formar el muro. Tras reforzar los paneles, se apuntalan y se rellena con hormigón. Los muros se construyen con paneles de 10 cm y 6,4 cm de espesor, hechos de un polímero térmico y resistente a la intemperie.
- Los tubos metálicos se anclan a los chicotes para sostener la cubierta termoacústica de PVC, la cual se emperna a los tubos. La cara superior de la cubierta, acanalada, recoge el agua de lluvia, similar a una teja andina, mientras que la cara interior es lisa y funciona como cielo raso.
- El panel de PVC rígido extruido actúa como encofrado permanente y acabado final de las paredes, eliminando la necesidad de enlucido, empastado y pintado.



# COMPONENTES CONSTRUCTIVOS:

## PANELES Y ACCESORIOS DE 64mm y 100mm

SISTEMA CONSTRUCTIVO 64mm (MUROS)			
PERFIL (mm)	ISOMETRÍA	DESCRIPCIÓN	FOTOGRAFÍA
		PANEL_64X440	
		POSTE_ESQUINERO_64	
		POSTE_4 VIAS_64	
		TAPA MARCO_U_ 64	
		TAPAMARCO_R_64	
		JUNTA_CONECTOR_64	

SISTEMA CONSTRUCTIVO 100mm (MUROS)			
PERFIL (mm)	ISOMETRÍA	DESCRIPCIÓN	FOTOGRAFÍA
		PANEL 100X400	
		POSTE_ESQUINERO 100	
		POSTE_4 VIAS_100	
		POSTE_INTERMEDIO 100	
		TAPAMARCO_u_100	
		TAPAMARCO_R_100	
		JUNTA CONECTOR_100	

## TECHOS

### CUBIERTA TERMOACUSTICA DE 64mm

Cubierta en PVC rígido, ideal para todo tipo de ambientes por su gran resistencia, capacidad de aislamiento y durabilidad. Es fabricado en UPVC virgen con protección UV para exteriores y cielo raso comfortable, liso y de gran acabado para interiores



### VENTAJAS

#### MENOR TIEMPO

Su sistema de machihembrado permite un fácil ensamblaje entre las piezas del sistema



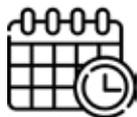
#### MENOR COSTO

Inmejorable en relación calidad - precio ya que su doble función (cubierta y cielo raso) permite el ahorro



#### RESISTENCIA AL FUEGO

Autoextinguible, característica propia del PVC



#### MAYOR CALIDAD

La industrialización del producto permite el control exigente de la calidad



#### SE PUEDE PINTAR

La superficie permite la pintura de la misma del color requerido por el cliente



#### ACÚSTICO Y TÉRMICO

El vacío entre la cubierta y el cielo raso genera una cámara de aire que controla el ingreso del calor al interior de los ambientes

## ESPECIFICACIONES

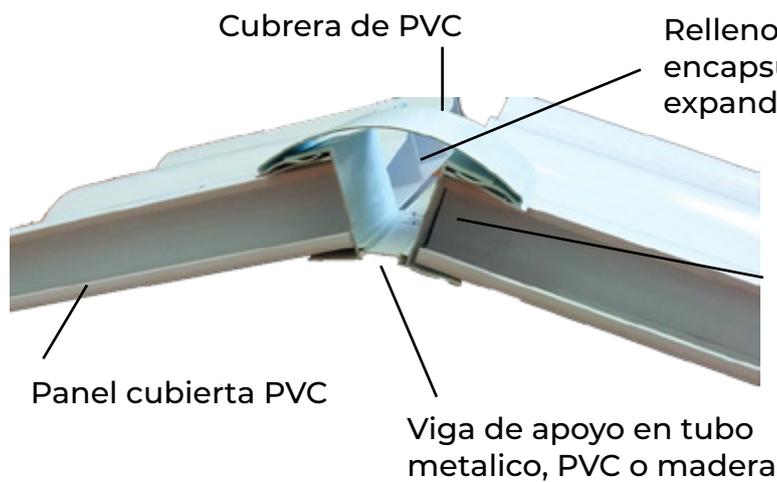
PROPIEDADES	CUBIERTA + CIELO RAZO	UNIDADES
PESO	7,50	kg/m <sup>2</sup>
ESPESOR	12	mm
ANCHO UTIL	400	mm
ANCHO TOTAL	434	mm
VOLADIZO MAXIMO	50	cm
COLOR	BLANCO	PESO
RESISTENCIA AL FUEGO	IGNIFUGO, AUTOEXTINGUIBLE	ASTM84
LONGITUD	MEDIDAS BAJO PEDIDO	m

# COMPONENTES CONSTRUCTIVOS:

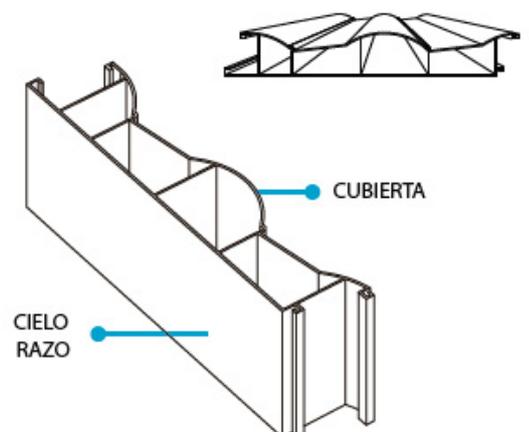
## CUBIERTA TERMOACUSTICA DE 64mm

### CUBIERTA TERMOACUSTICA

PERFIL (mm)	ISOMETRÍA	DESCRIPCIÓN	FOTOGRAFÍA
		CUBIERTA_Techo 64X400	
		CUMBRERA	
		REMATE_CUMBRERA	
		UNIÓN_CUMBRERA	
		CANALÓN	

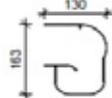


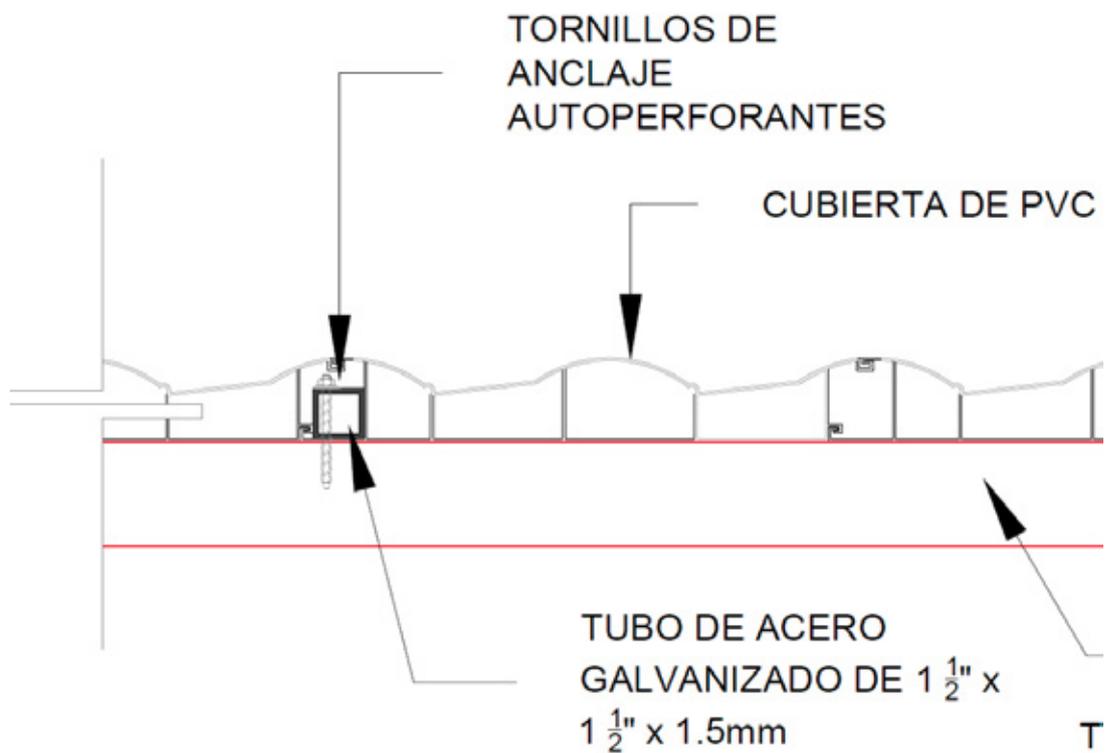
Panel cubierta PVC



## PANEL CUBIERTA DE PVC DE 64x400mm

### CANALON DE PVC, RECOLECTOR DE AGUA DE LLUVIA (OPCIONAL)

CODIGO	Descripción de Perfiles HOLVIPLAS	PRECIO	Unidad	GRAFICO PLANO	ISOMETRIA	FOTOGRAFÍA
Canalon	Canalón de PVC recolector de agua lluvia tipo caracol	2.55	ml			



## MÓDULO TÉCNICO DE PANELS UNIBRILAJE PVC

Según el relleno del interior de los paneles el aislamiento puede ser mayor como se muestra en la tabla 1.

**Tabla 1. Conductancia térmica global**

CONDUCTANCIA TÉRMICA GLOBAL	UNIDAD	VALOR
Panel de Relleno de Poliestireno	$W/m^2K$	3.99
Panel sin Relleno	$W/m^2K$	4.363
Panel Relleno de Concreto	$W/m^2K$	7.363

\* El relleno de poliestireno es opcional para un mayor aislamiento termoacústico

### Análisis y pruebas del sistema Polyconcret®

#### 1 Resultados de Prueba de Laboratorio Dry Blend P30

Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Compuestos / Servicio de Análisis de Muestras Dry Blend P30

Propiedades	Unidades	Dry Blend Geon P30
Gravedad Específica.	$g/cm^3$	1.383
Temperatura de deflexión de calor (carga 1.82 MPa a una temperatura de 65°C)		
Límite de resistencia a la Fuerza de Tensión. Módulo de tensión	Psi	68.2
Elongación. Bongación a la Rotura	%	4.65
		30
Dureza. Resistencia al Impacto ROD	Shore D / ft·lb/in	8402
		2.752
Impacto de dardo (Procedimiento A)	Cm/8 lb	nd.
Impacto de dardo (Procedimiento B)	Cm/8 lb	48.75

Observaciones: No se apreció el punto de ductilidad en la prueba de impacto de dardo.

## Análisis y pruebas del sistema Polyconcret®

Características Mecánicas	Valor	Unidades
Tensión de diseño	100	$\text{Kg}/\text{cm}^2$
Resistencia a la compresión	450 a 550	$\text{Kg}/\text{cm}^2$
Resistencia a la compresión	610	$\text{Kg}/\text{cm}^2$
Módulo de elasticidad	30.000	$\text{Kg}/\text{cm}^2$
Resistencia a la plastificación	Hasta 0.4 veces el $\phi$ sin fisuras ni roturas.	Hasta 0.4 veces el $\phi$ sin fisuras ni roturas.
Deformación hasta la rotura	15	$\%$
Peso específico	1.36-1.40	$\text{G}/\text{cm}^3$ a 25%
Variación Longitud máx.	3 seg. NCh 1649	$\%$
Coefficiente de Dilatación Térmica	0.08	$(\text{Mm})/(\text{m}^{\circ}\text{C})$
Inflamabilidad	Autoextinguible	-
Coefficiente de fricción	$N=0.009$ $c=150$	Manning Hazen Williams
Punto Vicat	76	$^{\circ}\text{C}$
Constante Dieléctrica	4	50/60 ciclos
	3.4	300 ciclos
	3	1 millón de ciclos
Factor de disipación	0.02-0.04	$\text{Kg}/\text{mm}$
Conductividad térmica	0.057	$\text{W}/\text{mK}$

## HOJA TÉCNICA

### DUROVIN EP-550-BAC-UV

Compuesto rígido de PVC de fácil procesabilidad, resistente a la degradación térmica, diseñado para ser transformado por el proceso de Extrusión en la fabricación de Perfilera Rígido y otras aplicaciones. Con protección UV.

Color: Blanco. Forma: Pellet

Propiedad	Unidades	Valor Típico	Método de referencia
Gravedad específica	gr/cm <sup>3</sup>	1,45	P-LBC-003
Dureza Shore D 15" @ 1h	Duopoints	80,00	P-LBC-014
Impacto Izod	J/m	60.00	P-LBC-007
Estabilidad Térmica Dinámica, 187°C, min.	min	25,00	P-LBC-008

### Aplicaciones Recomendadas

Perfilera arquitectónica para uso interior / exterior, canaletas para conducción de cables eléctricos, y perfiles rígidos en general.

Los artículos fabricados con esta referencia poseen excelente acabado, brillo y resistencia al impacto.

### Temperaturas recomendadas de proceso

160-180 ° C (320-356 ° F)

La información aquí suministrada no debe considerarse como una especificación y se basa en datos y pruebas realizadas en nuestros laboratorios buscando ofrecer un servicio, por lo que no podemos hacernos responsables de los procesos que no estén bajo nuestra supervisión directa.

Contáctanos:

MEXICO +52 (55) 5366 4000

COLOMBIA +57 (1) 782 5060

[www.mexichemcompuestos.com](http://www.mexichemcompuestos.com)

[consultasmc@mexichem.com](mailto:consultasmc@mexichem.com)

Versión 1, 26/09/2017 / Revisión 1, 26/09/2017

## VENTANAS

### VENTANAS DE PVC

Las ventanas de PVC se fabrican con perfiles de PVC rígido ensamblados por termofusión y pueden incluir vidrio de 4 y 6 mm de espesor. Son corredizas y tienen un diseño moderno. Los perfiles aseguran un deslizamiento suave y silencioso, ofreciendo confort interior. Además, su resistencia, alta estanqueidad y durabilidad proporcionan una gran reducción del ruido y un alto aislamiento térmico.

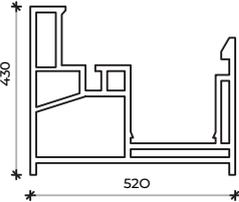
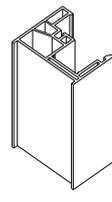
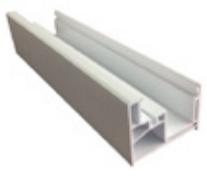
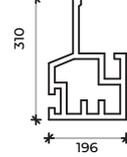
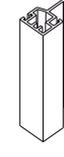
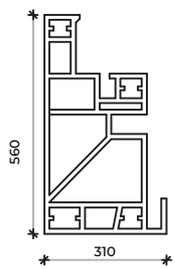
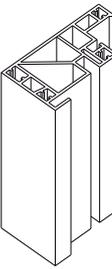
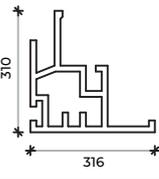
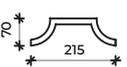


- Se ve mejor por más tiempo
- Lavable, no se quiebra
- Elección de distintos colores
- Terminaciones perfectas
- Fácil y rápida instalación
- No requiere pintura
- Hermeticidad
- Para todo tipo de construcciones
- Liviano y fácil de transportar
- Alto valor estético
- Contiene Filtro UV
- Variedad de colores
- Bajo mantenimiento
- Menor uso de fijaciones



# COMPONENTES CONSTRUCTIVOS:

## VENTANAS PVC

PERFILES VENTANERIA							
DESCRIPCIÓN	PERFIL (mm)	ISOMETRÍA	FOTOGRAFÍA	DESCRIPCIÓN	PERFIL (mm)	ISOMETRÍA	FOTOGRAFÍA
MARCO				NAVE			
DIVISOR				NAVE MANIJA			
				RIEL			
				PISA VIDRIO			

## DIMENSIONES VENTANAS CORREDIZAS CON MALLA MOSQUITERA

