

CUBIERTAS Y REVESTIMIENTOS INDUSTRIALES PVC Y POLICARBONATO

PRODUCTOS ANTICORROSIVOS



OBRAS PVC Y POLICARBONATO INDUSTRIAL



Minera Caserones
Ciudad: Copiapó



Electrowinning
Minera Tres Valles



Pesquera San José
Antes / Después
Ciudad: Coquimbo



Lavado de Camiones
Antes / Después
Industria: Minería

CUBIERTAS Y REVESTIMIENTOS INDUSTRIALES PVC Y POLICARBONATO



Plasticentro presenta soluciones en PVC para Cubiertas y Revestimientos Industriales Anticorrosivos, para obras que estén en ambientes expuestos a condiciones climáticas de alta humedad y salinidad, o que en sus procesos productivos emitan, o utilicen químicos que acortan considerablemente su vida útil por oxidación.

En complemento para proyectos que requieran optimizar el uso de luz natural, DVP cuenta con Policarbonatos Traslúcidos de alta resistencia.

CUBIERTAS Y REVESTIMIENTOS DE PVC



Planchas Opacas

CARACTERÍSTICAS

- Resistente a impactos, no se abolla.
- No se oxida ni requiere pintura.
- Durable, liviana, lavable, flexible y curvable.
- Requiere de mínima mantención.
- Resistente a una amplia gama de químicos.
- Contiene Filtro UV.
- Autoextinguible.
- Disponible en color blanco



Las planchas de PVC, para cubiertas y revestimientos están desarrolladas especialmente para proyectos en ambientes corrosivos, húmedos, salinos y expuestos a condiciones climáticas extremas. Su alta resistencia a estos elementos, las convierte en una excelente solución para industrias como la alimentaria, minera, agropecuaria, acuicultura, químicas, entre otras.

Sin Plancha de PVC

Con Plancha de PVC

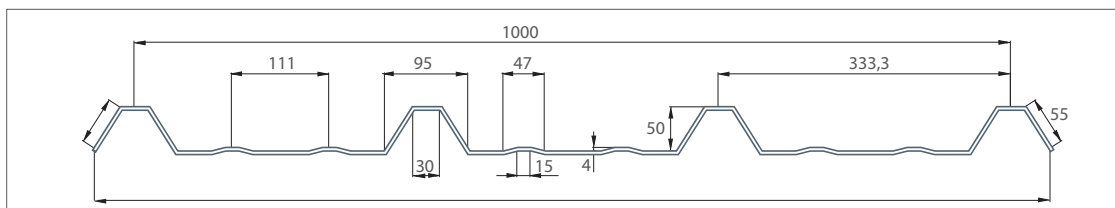


Propiedades	(Método*)	Condiciones	Unidades	Valor
Gravedad Específica	(D-1505)		g/cm ³	1.4
Tº de Deflexión de Servicio	(D-648)	Carga: 1.82 MP	°C	61-67
Rango de Tº de Servicio			°C	-20 to +50
Conductividad Térmica	(C-177)		W/mK	0.16
Coef. de Expansión Térmica	(D-696)		cm/cm°C	63x10 ⁻⁵
Fuerza de Impacto	ISO 6603/1	2mm sheet	J	45-60
Resistencia Tensional en la Doble	(D-638)	10mm/min	MPa	50-66
Resistencia Tensional en la Rotura	(D-638)	10mm/min	MPa	39-53
Elongación de la Doble	(D-638)	10mm/min	%	3
Elongación de la Rotura	(D-638)	10mm/min	%	>80
Módulo de Elasticidad	(D-638)	1mm/min	MPa	2,900
Resistencia a la Flexión	(D-790)	13mm/min	MPa	90-100
Módulo de Flexión	(D-790)	13mm/min	MPa	2,700
Dureza de Rockwell	(D-785)		R Escala	105-115

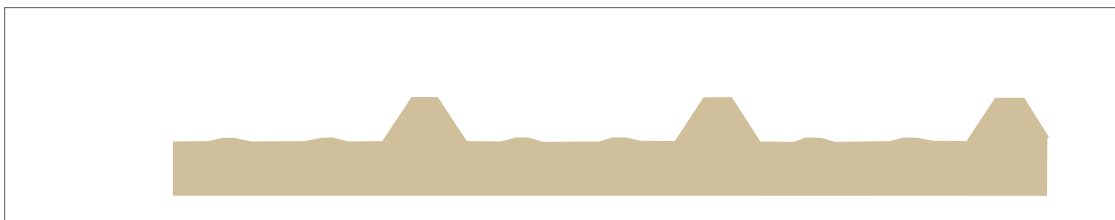
(*) ASTM excepto cuando indicado otro modo.

ESQUEMAS TÉCNICOS

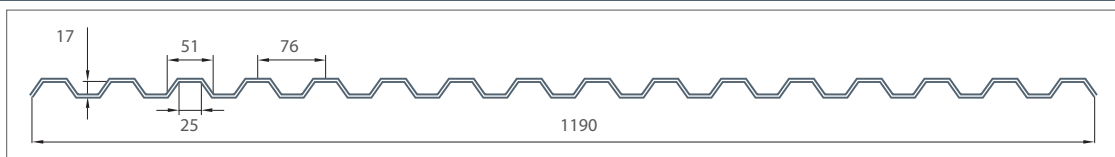
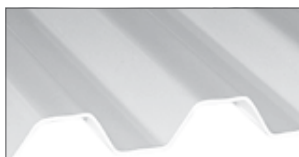
DV4



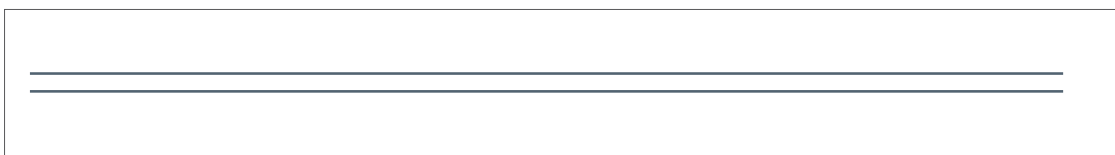
DV4 AISLADO *








GRECA



PLANCHA LISA



PRODUCTO	DISEÑO	ESPESOR (mm)	ANCHO ÚTIL (mm)	LARGO (mm)
DV4		2,0	1000	11800
Greca		1,3	1140	11800
Plancha Lisa		1,2	1200	3000

DISTANCIA MÁXIMA ENTRE COSTANERAS SEGÚN CARGA kg/m ²				
PRODUCTO	DISEÑO	50	80	110
DV4		1500	1400	1300
Greca		1000	900	800

(*) Consulte por otras opciones de planchas aisladas.
Pendiente mínima recomendada 10%

Dique flotante Asmar, Talcahuano



Minera Caserones, Copiapó

Colegio en Antofagasta



Agrosuper, La Estrella



Planchas Traslúcidas

Las planchas de Policarbonatos Plasticentro están desarrolladas especialmente para lograr un aprovechamiento de la luz natural, complementando otras geometrías y materialidades tanto en cubiertas como en revestimientos. Para un óptimo aprovechamiento de la luz y transmisión de calor, se recomienda cubrir con planchas de policarbonato entre un 7% y un 10% de la superficie total de la cubierta.

Propiedades	(Método*)	Condiciones	Unidades	Valor
Densidad	(D-1505)		g/cm ³	1.2
T° de deformación por calor	(D-1505)	Load: 1.82 MP	°C	130
T° de Servicio-Corto Plazo			°C	-50 a 120
T° de Servicio-Largo Plazo	(D-1505)		°C	-50 a 100
Coefficiente de Expansión	(D-696)		cm/cm°C	6.5x10 ⁻⁵
Conductividad Térmica	(C-177)		W/mK	0.21
Resistencia a la Tracción hasta fracturarse	(D-638)	10mm/min	MPa	62
Resistencia a la Tracción hasta deformarse	(D-638)	1mm/min	MPa	65
Extensión hasta deformarse	(D-638)	10mm/min	%	7
Extensión hasta fracturarse	(D-638)	10mm/min	%	>80
Módulo de Elasticidad	(D-638)	1mm/min	MPa	2,300
Resistencia a la Flexión	(D-790)	13mm/min	MPa	93
Módulo de Flexión	(D-790)	13mm/min	MPa	1,900
Impacto por Caldo de Dord	(ISO 6603/1)	0.8mm sheet	J	50
Dureza Rockwell	(D-785)		R Sacale	118
Transmisión de Luz	(D-1003)	Clear sheet	%	90%
Difusión de Luz	(D-1003)	Clear sheet	%	<0.5
Índice de Amarillamiento	(D-1003)	Clear sheet		<1

CARACTERÍSTICAS

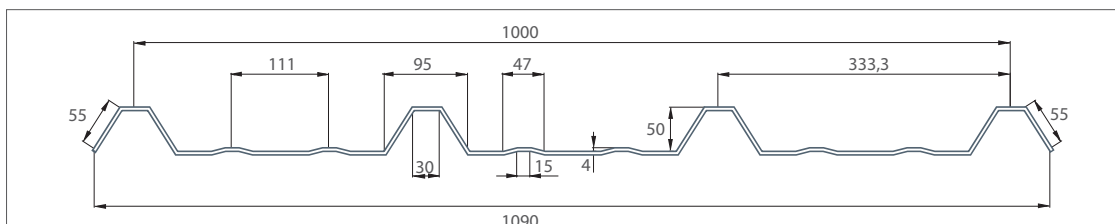
- Alta resistencia a impactos.
- Flexible y Curvable.
- Requiere de mínima mantención.
- Luz natural por más tiempo.
- Contiene Filtro UV.
- Autoextinguible.
- Color inalterable en el tiempo.
- Disponible en colores opal y transparente.



ESQUEMAS TÉCNICOS

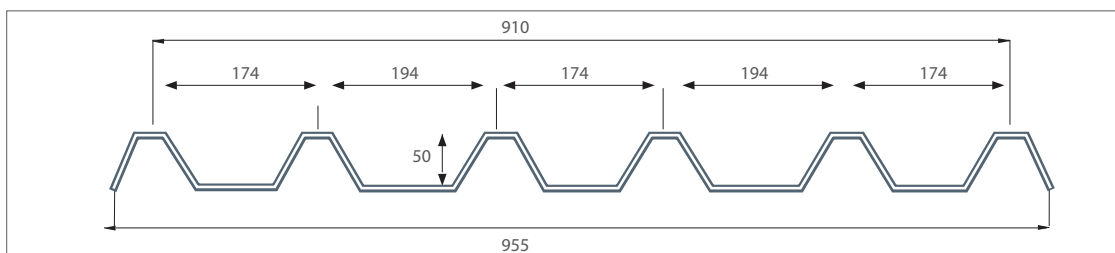
POLICARBONATO DV4

Ancho útil 1000 mm.



POLICARBONATO DV6

Ancho útil 910 mm.



PRODUCTO	DISEÑO	ESPESOR (mm)	ANCHO REAL (mm)	ANCHO ÚTIL (mm)	LARGO (mm)	COLOR	CÓDIGO
DV4		1,0	1090	1000	5900	Transparente	3012140002060
DV4		1,0	1090	1000	11800	Transparente	3012140001060
DV4		1,0	1090	1000	5900	Opal	3012140002010
DV4		1,0	1090	1000	11800	Opal	3012140001010
DV6		1,0	995	910	5900	Transparente	3012140004060
DV6		1,0	995	910	11800	Transparente	3012140003060
DV6		1,0	995	910	5900	Opal	3012140004010
DV6		1,0	995	910	11800	Opal	3012140003010

DISTANCIA MÁXIMA ENTRE COSTANERAS SEGÚN CARGA kg/m²

PRODUCTO	DISEÑO	75	100	125
DV4		1380	1280	1180
Greca		1400	1300	1200
Gran Onda		1400	1300	1200



Gimnasios · colegios · casinos · techumbres para piscinas



Naves industriales



Bodegas de almacenamiento

INSTALACIÓN PLANCHAS INDUSTRIALES

CORTE DE LAS PLANCHAS



- Usar sierra circular o sierra caladora con dientes pequeños.
- Utilice alta velocidad de corte y baja de desplazamiento.

TRASLAPE HORIZONTAL



- Instalar la plancha superior sobre la inferior con una distancia de 300 mm.
- Coloque los tornillos a 150 mm del borde inferior de la plancha, en la mitad del traslape.

SEGURIDAD



- No pararse directamente sobre las planchas Palruf antes, durante o después de la instalación.
- Usar escaleras o tabloncillos para desplazarse sobre ellas.

FIJACIÓN: TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 1/4" X



Golilla/empaquetadura recomendada: golilla de 25 mm de diámetro de metal inoxidable / aluminio / galvanizado más golilla DVP de E.P.D.M.

Nunca utilice golillas de PVC o materiales no aprobados.

TRASLAPE LATERAL



- Comience fijando desde el lado donde la plancha Palruf se traslapa con la siguiente.
- Coloque tornillos en las uniones de plancha a plancha, entre las vigas, cada 300 – 400 mm.

PERFORACIÓN



- El taladro se debe aplicar perpendicular a la superficie de la plancha.
- Diámetro de perforación debe ser 3-4 mm mayor al diámetro del tornillo.
- Se recomienda una perforación ovalada para permitir la correcta dilatación del PVC.

ALEROS



- Saliente máxima de hasta 200 mm desde el eje central del tornillo.
- Saliente mínima de 50 mm desde el eje central del tornillo.
- Lateral cubierta: no más de 200 mm.

ALMACENAMIENTO



- Almacene a la sombra, proteja de la luz solar directa y de la lluvia.
- Evite cubrir las planchas con materiales absorbentes de calor.



- Pendiente mínima: 10%.
- Largo máximo recomendado de planchas: 7 m.
- Instalar planchas en contra de la dirección del viento y la lluvia.
- Radio curvatura mínimo: 16 m.

- En cubiertas, fijar planchas en la parte alta del perfil.
- En revestimientos, fijaciones en los valles, excepto en el traslape lateral.
- En los traslapes fije cada 300 mm. aproximadamente.



Astilleros



Pesqueras



www.plasticentro.cl

Avda. El Salto 3175, Santiago | (02) 2622 3030 Avda. Pedro Aguirre Cerda 7190, Antofagasta | (055) 2477 024
San Camilo 957, Santiago | (02) 2222 1000 Avda. Argentina 970, Concepción | (041) 246 2266
Circunvalacion Nro. 226-A, Puerto Montt | (065) 2715160