

PLANCHAS POLISHADE

Policarbonato para control
de luz y temperatura

PLASKOLITE



PARTE DE LA
SOLUCIÓN

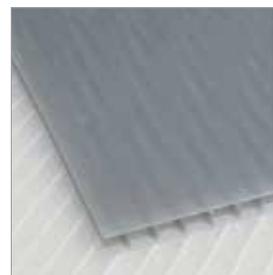


Planchas color gris y perla de
policarbonato alveolar, que
regulan el paso de calor.

 @dvpoficial

 policarbonatos@dvp.com

 www.dvp.com





PLANCHAS POLISHADE

Polycarbonato para control de luz y temperatura

Las Planchas Polishade DVP protegen los espacios contra la exposición a los rayos UV y la intemperie, permitiendo la transmisión de luz, pero disminuyendo la sensación de calor. Están disponibles en color gris y perla, y al igual que todas las láminas de Polycarbonato Alveolar, son altamente resistentes al impacto, autoextinguibles y cuentan con 10 años de garantía, siendo ideales para techumbres en las que se necesita el paso de luz natural y una reducción de la sensación térmica. Además poseen una capa de protección UV que funciona como barrera protectora frente a las diferentes condiciones climáticas, evitando su amarilleamiento y prolongando su vida útil en el tiempo.



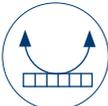
Lavable



Dieléctrico



Con filtro UV



Curvable en frío



Fácil y rápida instalación



No absorbe humedad



Excelente paso de luz



Resistente al impacto



Liviano



Autoextinguible

Atributos destacados

- Planchas de polycarbonato con excelente aislamiento.
- Transmisión controlada de la luz del día.
- Filtro rayos UV en cara superior que impide su decoloración.
- Autoextinguibles, retardan la propagación de la llama.
- Flexible y fácil de instalar, cuenta con accesorios de unión y término.
- Material con una baja conductividad eléctrica, es decir funciona como aislante.
- Alta resistencia a los impactos, livianas y no se cristalizan.
- Reciclables, amigables con el medio ambiente.
- Fabricadas en Chile, y cuentan con 10 años de garantía.

Polishade Perla



Polishade Gris



Usos y aplicaciones

Las planchas de Policarbonato Polishade DVP, son láminas especialmente diseñadas para uso en cubiertas y techumbres de todo tiempo, tanto comercial como industrial o habitacional, además de otras aplicaciones en las que se necesita el paso de la luz natural y mantener una temperatura agradable en toda época del año.

Usos destacados:

- Techumbres en general
- Terrazas, quinchos y sombreaderos
- Logias y pastios de luz
- Invernaderos
- Piscinas y spa
- Separadores de ambiente
- Estacionamientos
- Bodegas
- Diseño de interior e industrial
- Iluminación y arquitectura

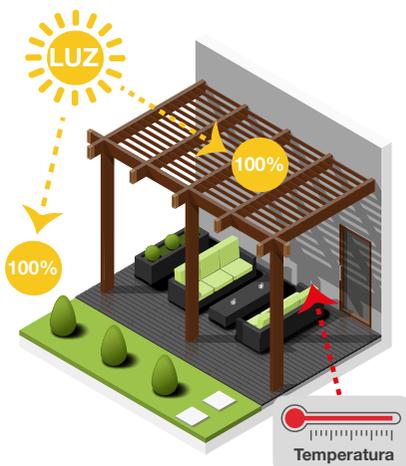


¿Por qué escoger planchas Polishade de Policarbonato?

Las planchas de policarbonato Polishade DVP, contienen un recubrimiento especial, que otorga a la superficie un brillo madreperla, además, tienen un efecto selectivo para controlar la sensación térmica dentro de un espacio cerrado, en especial durante los cálidos días de verano. Las láminas Gris y Perla, además son altamente estéticas, otorgando un aspecto único al espacio en el cual son utilizadas.

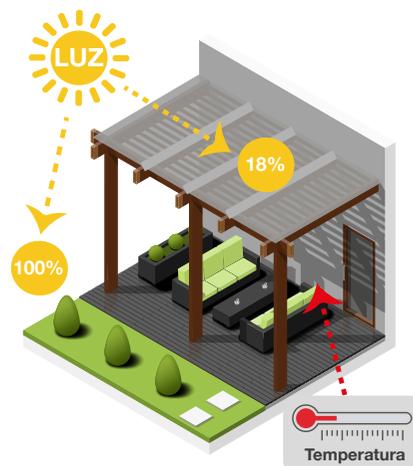
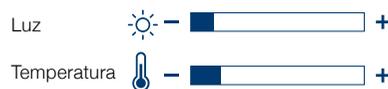
Sin Plancha de Policarbonato

Transmite más luz y más calor



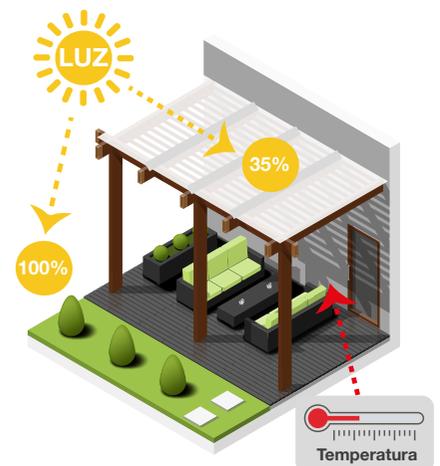
Con Policarbonato Polishade Gris

Transmite más sombra y menos calor



Con Policarbonato Polishade Perla

Transmite más luz y menos calor





Especificaciones técnicas

Policarbonato Alveolar	Espesor (mm)	Radio mín curvatura en frío (m)	(*) Factor U ASTM C 177 TNO (win °C)	Transmisión de luz (%) ASTM D1003	
				Polishade Gris	Polishade Perla
	6	1,05	3,60	18%	35%

(*) Factor U: Transmitancia térmica de la plancha

Medidas disponibles

Color	Código	Medidas	A/AP	Espesor	Garantía	Distancia entre los alveolos	Transmisión de luz (LT)	Ganancia de Calor (SHGC)	Factor U (W/m2)
Polishade Perla	3012100143015	1050 mm x 2900 mm	S	6mm	10 años	5,7 mm	35%	0,42	3,6 w/m2x C°
	3012100081015	2100 mm x 2900 mm	S						
	3012100144015	2100 mm x 3500 mm	S						
	3012100145015	2100 mm x 4500 mm	S						
Polishade Gris	3012100113817	1050 mm x 2900 mm	S	6mm	10 años	5,7 mm	18%	0,30	3,6 w/m2x C°
	3012100129817	2100 mm x 2900 mm	S						
	3012100146850	2100 mm x 3500 mm	S						
	3012100147850	2100 mm x 4500 mm	S						



Accesorios para instalación

Perfil A

- Perfil de policarbonato que facilita el sellado lateral de las planchas de policarbonato alveolar sin perforaciones. Permite poner el tornillo dentro del perfil para nunca perforar la plancha, evitando los riesgos de filtración.
- Adaptables para espesores de 6 - 8 - 10 mm.
- Fácil y rápida instalación / Perfil con filtro UV / Color transparente.

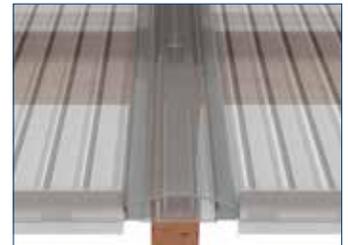
Nombre	Color	Espesor planchas	Código	Largo	Disponibilidad
Perfil a	Transparente	6 mm - 8mm 10 mm	3012110165060	2,9 m	Stock
			3012110166060	5,8 m	Stock
			3012110167060	11,6 m	Stock



Perfil HCP CLip (4mm, 6mm, 8mm y 10mm)

- Perfil de policarbonato compuesto por dos piezas clipeables, que facilitan la unión e instalación de las planchas de policarbonato alveolar sin perforaciones.
- Permite poner el tornillo dentro del perfil para nunca perforar la plancha, evitando los riesgos de filtración.
- Adaptables para espesores de 4mm, 6mm, 8mm y 10mm.
- Fácil y rápida instalación.
- Perfil con filtro UV / Color transparente.
- Se recomienda su uso en estructuras con vigas distanciadas a 1,05m.

Nombre	Color	Espesor planchas	Código	Largo	Disponibilidad
Perfil HCP CLIP	Transparente	4 mm - 6 mm 8 mm - 10 mm	3012110057060	3,0 m	Stock
			3012110056060	5,8 m	Stock
			3012110044060	11,6 m	Stock



Recomendaciones de instalación Perfil HCP Clip



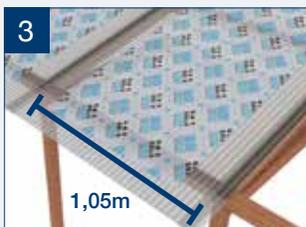
PASO N°1

Utilice tornillos para fijar la base a las costaneras del techo. Asegúrese que los tornillos no se doblen ni se rompan y que no ejerzan demasiada presión sobre el perfil.



PASO N°2

Coloque la plancha encima de los cantos de apoyo del perfil de base instalado, con el lado con filtro UV hacia el exterior.



PASO N°3

Coloque el segundo perfil de base a una distancia de 1,05 m, por debajo de la lámina y conéctela a la viga.



PASO N°4

Para concluir, conecte la tapa a la base, martillando con un mazo de goma. Continúe agregando secuencialmente una plancha, un perfil base, y una tapa.

Accesorios para instalación

Perfil H (4mm - 6mm / 8mm - 10 mm)

- Perfil conector de policarbonato, permite la unión de las planchas en el ancho.
- Disponible para planchas de 4mm a 6mm y de 8mm a 10mm.
- Fácil y rápida instalación.
- Perfil con filtro UV.
- Color transparente.
- Se recomienda su uso en estructuras con vigas distanciadas a 1,05m.
- Liviano, apto para ser usado en cubiertas o revestimientos.
- Disponible para planchas alveolares de 4 mm a 6 mm y de 8 mm a 10 mm.

Nombre	Color	Espesor planchas	Código	Largo	Disponibilidad
Perfil H	Transparente	4 mm - 6 mm	3012110017060	2,9 m	Stock
			3012110019060	5,8 m	Stock
		8 mm - 10 mm	3012110018060	2,9 m	Stock
			3012110020060	5,8 m	Stock



Recomendaciones de instalación Perfil H

1



PASO N°1

Abra un extremo del perfil H e introduzca a presión un extremo de la plancha de policarbonato alveolar de 4, 6, 8 o 10 mm. Luego deslice esta última a largo del perfil.

2



PASO N°2

Procure djar una separación de al menos 5mm entre las planchas de policarbonato y perfil H. Esto permitirá la correcta dilatación del policarbonato.

Perfil H CLip (16 mm)

Perfil conector de policarbonato, permite la unión de las planchas en el ancho y evita perforarlas.

Nombre	Espesor planchas	Color	Código	Largo	Disponibilidad
Perfil H Clip	16 mm	Transparente	3012110022060	5,8 m	Stock
			3012110021060	11,6 m	Stock



Recomendaciones de instalación Perfil H CLip

1



PASO N°1

Abra un extremo del perfil H CLip e introduzca a presión un extremo de la plancha de policarbonato alveolar de 16mm. Luego deslice esta última a largo del perfil.

2



PASO N°2

Procure djar una separación de al menos 5mm entre las planchas de policarbonato y perfil H CLip. Esto permitirá la correcta dilatación del policarbonato.

Accesorios para instalación

Cubrezócalo / Perfil de terminación

- Perfil de policarbonato para terminación en extremos.
- Sirve para asegurar el completo sellado de los alveolos.
- Para su correcta instalación considerar previamente cintas de sellado de alvéolos de policarbonato, que impiden el ingreso de polvo, agua e insectos al interior de los alvéolos.

Nombre	Color	Espesor planchas	Código	Largo	Disponibilidad
Cubrezócalo	Transparente	4 mm - 6 mm	3012110167060	2,1 m	Stock
		8 mm - 10 mm	3012110009060	2,1 m	Stock
		16 mm	3010100012060	3,0 m	Stock



1

2

PASOS N°1 Y N°2

Se recomienda utilizar Cinta de Aluminio más cubrezócalo para sellar el extremo superior de la plancha y Cinta Filter Tape más cubrezócalo para el extremo inferior.

Cintas para el sellado de alveolos

1- Cinta Filter Tape

Permite el sellado de los alvéolos en la parte inferior de la plancha.

2- Cinta de Aluminio

Permite el sellado de los alvéolos en la parte superior de la plancha.

Nombre	Color	Espesor planchas	Código	Largo	Disponibilidad
Cinta Filter Tape	Gris	Todas	3012110003800	11 m	Stock
		Todas	3012110004800	33 m	Stock
Cinta de Aluminio	Gris	Todas	3012110001800	10 m	Stock
		Todas	3012110002800	50 m	Stock



Tornillos y golillas

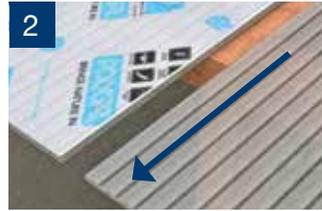
Producto	Descripción	Características	25 unidades	50 unidades	100 unidades
	Tornillo autopercutor 1" + golilla DVP	Para estructuras metálicas y planchas de 4 mm	3012110032850	3012110033850	3012110031850
	Tornillo autopercutor 1 1/2" + golilla DVP	Para estructuras metálicas y planchas de 6 - 8 - 10 mm	3012110029850	3012110030850	3012110028850
	Tornillo autorroscante 2" + golilla DVP	Para estructuras de madera en todos los espesores	3012110035850	3012110036850	3012110034850
	Golilla DVP EPDM	Evita filtraciones	3012110011850	3012110012850	3012110010850

* Los tornillos se venden con golillas DVP / * Sólo las golillas DVP se pueden vender sin tornillos.

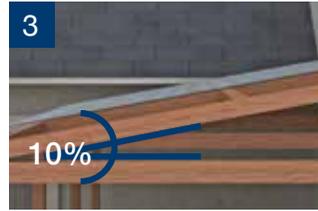
Pasos de Instalación Plachas Polishade



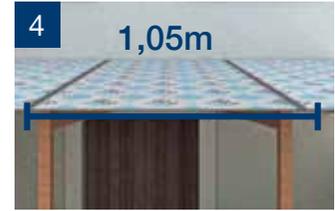
1
Instale la plancha con la película protectora que indica el lado con Filtro UV, hacia el exterior.



2
Disponer la plancha con los alvéolos paralelos a la pendiente de instalación.



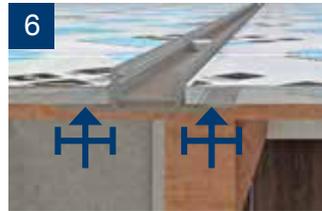
3
Se recomienda una pendiente mínima del 10% en zona centro y 20% en zonas lluviosas.



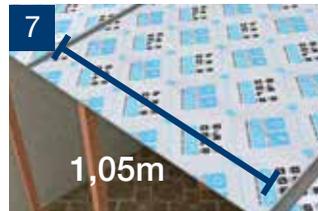
4
Para unir las planchas use perfil HCP Clip, cuidando mantener una distancia de 1,05m entre cada unión.



5
Utilice tornillos para fijar la base del perfil HCP CLIP a las costaneras del techo. Asegúrese que los tornillos no ejerzan demasiada presión sobre el perfil.



6
Coloque la plancha encima de los cantos de apoyo del perfil de base instalado, con el lado con filtro UV hacia el exterior.



7
Coloque el segundo perfil de base a una distancia de 1,05m por debajo de la lámina y conéctela a la viga.



8
Para concluir la instalación, conecte la tapa del perfil HCP Clip a la base, martillándolo con un mazo de goma.



9
Para evitar filtraciones, selle los extremos superior e inferior de la plancha.



10
Para sellar el extremo inferior utilice cinta Filter Tape perforada.



11
Para sellar el extremo superior, utilice cinta de Aluminio.



12
Luego colocar el cubrezócalo en el extremo inferior y superior.



13
Para terminar remueva la película protectora de polietileno. No permita que se pegue con el sol.



14
¡Listo!
Ahora puedes disfrutar de tu terraza, protegida de la lluvia y el sol.

Para más información



Video de instalación



Recomendaciones para una correcta instalación

A- Distanciamiento recomendado entre apoyos

La medida de la distancia entre las fijaciones a las costaneras de las planchas de policarbonato alveolar, depende del espesor de esta última. En los espesores de 4, 6, 8 y 10 mm, con ancho de 1,05 m entre vigas es necesario atornillar las planchas en las costaneras, en la parte inferior de la caída del agua, como se aprecia en el diagrama.

Condición de apoyo	Espesor planchas	Distancia entre apoyos
	4 mm	40 cm a 50 cm
	6 mm	50 cm a 60 cm
	8 mm	70 cm a 80 cm
	10 mm	90 cm a 105 cm

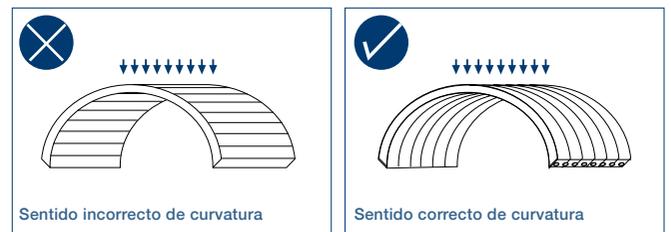
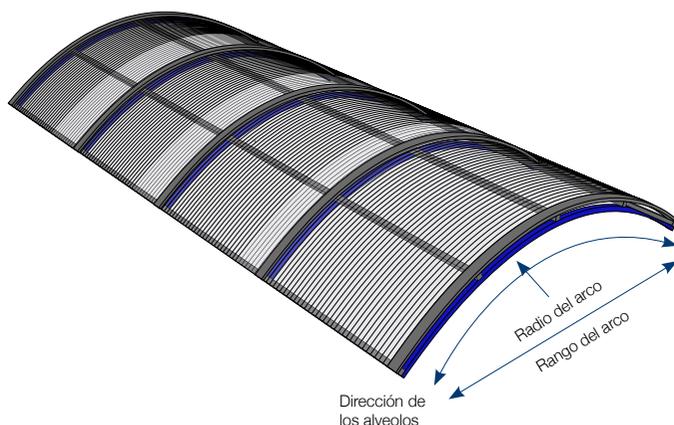
Cuadro de distancia referencial para cubierta simple, se debe consultar por cuadros de cargas para proyectos.

Espesor 4 mm	Espesor 6 mm	Espesor 8 mm	Espesor 10 mm
Separación de ambientes y decoración	Techumbres y terrazas de tipo estándar	Techumbres expuestas a climas extremos	Techumbres expuestas a climas extremos

P Perfil HCP Clip apoyado en las vigas
 C Costaneras
 ● Tornillos con Gollillas EPD.
 — 1,05 m distancia entre vigas.

B- Curvado de las planchas alveolares

Las planchas de policarbonato alveolar se pueden curvar en frío con facilidad sobre perfiles de acristalamiento de soporte curvados, para adaptarse a muchas aplicaciones de acristalamiento, por ejemplo domos, cúpulas, luces de techo, etc. Siempre que el radio no sea inferior al valor mínimo recomendado, la tensión introducida por el curvado en frío no tendrá ningún efecto adverso sobre el rendimiento mecánico de la lámina. Las láminas siempre deben doblarse longitudinalmente, nunca a lo ancho de la lámina. Las láminas estructuradas multipared Thermogal Super están destinadas para su uso en estructuras planas únicamente.

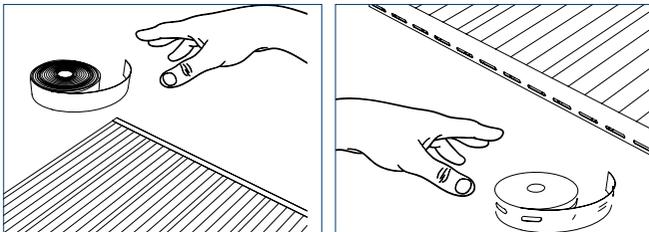
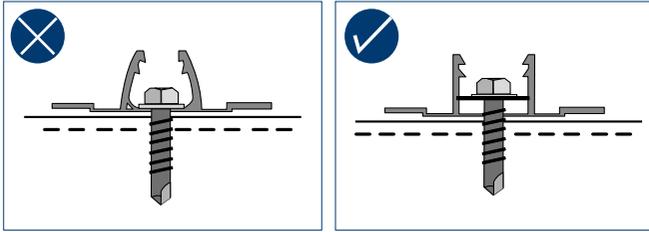
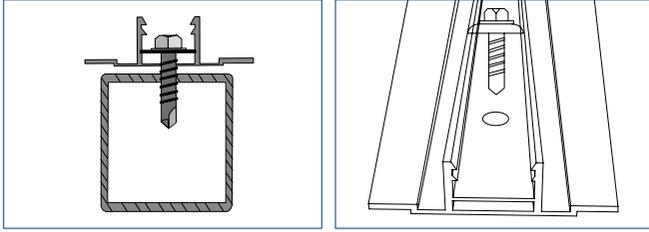


Radio mínimo de curvatura

Estructura	Espesor planchas	Radio mínimo curvatura*
	4 mm 6 mm	70 mm 1050 mm
	8 mm 10 mm	1400 mm 1750 mm
	16 mm	2400 mm
	20 mm 25 mm	3500 mm 4370 mm
	30 mm	5600

* Válido sólo para láminas con peso estándar.

C- Otras consideraciones



Cinta de Aluminio

Cinta Filter Tape

Tamaño de las perforaciones

Para permitir la correcta dilatación de las planchas de policarbonato alveolar, es recomendable fijarlas a la estructura realizando perforaciones ovaladas en el sentido de la pendiente y mayores al diámetro del tornillo, pero no mayores al diámetro de la golilla, y utilizar arandelas con E.P.D.M. para evitar filtraciones.

Instalación correcta de los tornillos

Para fijar los perfiles base a las costaneras del techo, utilice tornillos autorroscantes para estructuras de madera o auto perforantes para estructuras metálicas. Asegúrese de que los tornillos no se doblen ni se rompan y de que no ejerzan demasiada presión sobre el perfil, dejando unos milímetros de holgura entre ambos.

Cintas para el sellado de alveolos

Se recomienda utilizar Cinta de Aluminio DVP para sellar el borde superior de la plancha. De esta forma evitará el ingreso de agentes que afecten su vida útil.

Se recomienda utilizar cinta Filter Tape DVP para sellar el borde inferior de la plancha. Al ser respirable permitirá la salida de la condensación acumulada.

Corte de las planchas alveolares

Corte de las planchas

Las planchas de policarbonato alveolar se pueden cortar de manera fácil y precisa con equipo estándar de taller. Esto incluye una sierra circular, de plantilla o de mesa estándar con una hoja de 8-12 dientes por pulgada. El polvo de sierra se debe expulsar de los canales con aire comprimido limpio. Las sierras circulares deben tener hojas de panel de dientes finos. Los calibres más delgados se pueden cortar con un cuchillo cartonero. Es importante que el cuchillo esté afilado.

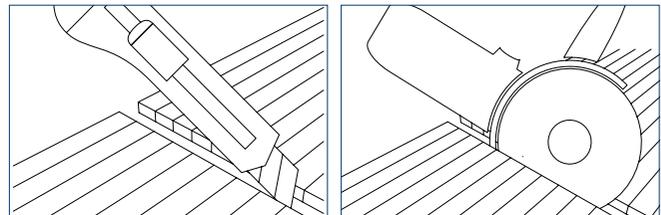
	Cierra circular	Cierra de banda
Angulo libre	20° - 30°	327
Angulo de ataque	15°	0.5°
Velocidad de corte	180 - 250 m/min	200 - 250 m/min
Blade or hand speed	1800 - 2400 m/min	-
Espaciamiento de dientes	2-5 mm	1.5 - 2.5 mm

Perforación de las planchas

Los orificios se pueden perforar con un taladro eléctrico utilizando brocas helicoidales de acero de alta velocidad estándar. Al perforar, se debe brindar apoyo inmediatamente debajo del taladro para evitar vibración. Todos los orificios deben perforarse al menos a 40 mm del borde de la lámina.

Herramientas para el corte de las planchas

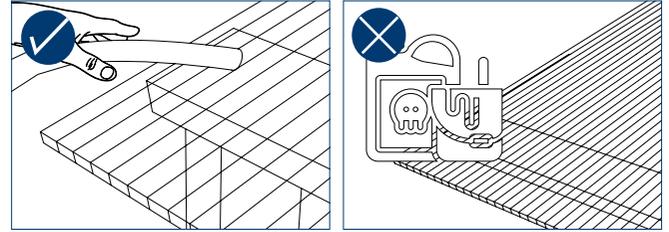
- **Cuchillo:** De preferencia cartonero o bisturí, utilizando una guía recta para el corte.
- **Cierra circular:** Utilizar esta herramienta con disco de corte de diente fino. Al final del corte deberá soplar, con aire seco, los residuos que quedan dentro de los alvéolos.
- **Caladora:** Se utiliza para cortes especiales curvos, con una cuchilla de diente fino.



Termoformado de las planchas

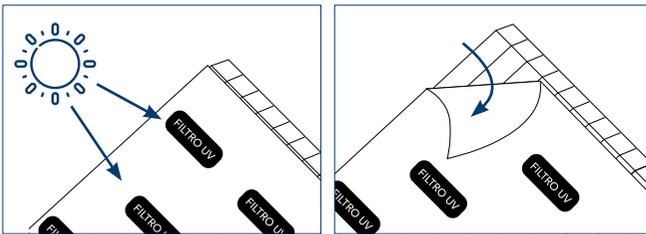
Se pueden termoformar para tomar un fraguado permanente utilizando calentadores de banda, herramientas calientes o frías, conformado libre y conformado al vacío. Como punto de partida, caliente las herramientas a 135°C (275°F) y la lámina a 170°C (338°F). No permita que las costillas se doblen.

Recomendaciones para el cuidado de las planchas de policarbonato



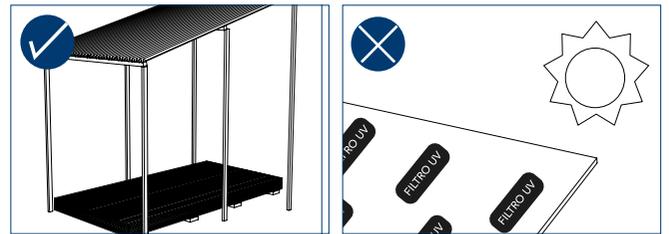
Limpieza y mantención

- Para mantener el brillo y belleza del Policarbonato se recomienda limpiarlo con agua al menos cada 6 meses.
- No utilice limpiadores abrasivos o alcalinos, cepillos, estropajos, escobas ni esponjas. Seque inmediatamente con un trapo de franela o piel de gamuza.
- No exponga el material a sustancias químicas como varsol, benceno, gasolina, thinner, aguarrás, acetona, tetracloruro de carbono, ácido muriático o siliconas.



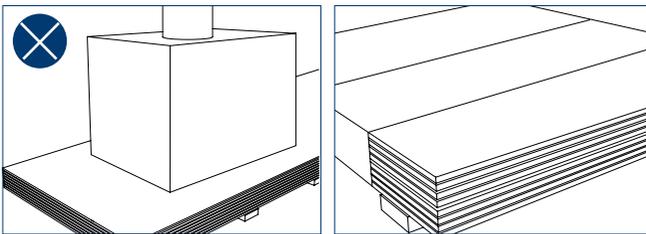
Película de polietileno que indica lado UV

Antes de comenzar la instalación del policarbonato, retire la película inferior de la plancha. Una vez instaladas las planchas, retire de inmediato la película protectora que se encuentra en la parte superior (cara que tiene el filtro UV).



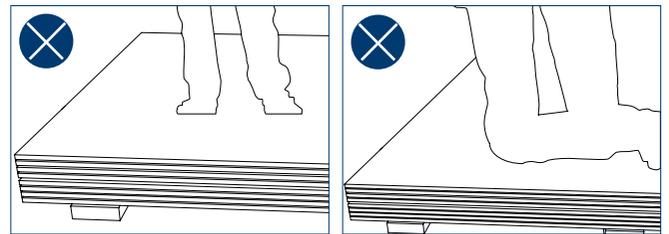
Almacenamiento de las planchas

Almacene las planchas en un lugar fresco, ventilado y sobre tarimas para evitar la humedad. Es muy importante mantener las planchas a la sombra para evitar que los rayos del sol provoquen que la película protectora se adhiera.



Recomendaciones para el transporte

El producto es muy liviano, por lo cual debe estar muy bien asegurado al momento del transporte. No se debe colocar nada pesado o cortopunzante cerca del material.



Apoyo sobre las planchas

No camine directamente sobre las planchas, ni apoye codos o rodillas. Procure siempre usar listones de apoyo colocados a través de dos soportes transversales.

innovación vanguardia

Cubiertas de Policarbonato

calidad tecnología



PLANCHAS POLISHADE GRIS Y PERLA

Láminas de Policarbonato Alveolar para control de temperatura

50 años de trayectoria avalan nuestra experiencia en el desarrollo de soluciones para importantes compañías nacionales y extranjeras. Para ello contamos con una planta de extrusión, una planta de inyección y un centro de mecanizado. Lo que nos permite tener una amplia gama de productos en rubros como construcción, fábricas de muebles, puertas y ventanas de PVC, ferreterías, minerías, riego refrigeración y desarrollo de productos especiales para distintos proyectos e industrias



Distribuido y comercializado por DVP S.A.

Casa Matriz: Los Nogales 661, Lampa - Santiago - Teléfono: (56 2) 2392 0000 - policarbonatos@dvp.com

Sucursales: Antofagasta / Viña del Mar / Santiago / Concepción / Temuco / Puerto Montt

Más información en www.dvp.com