





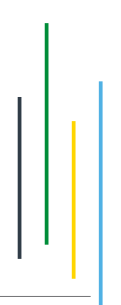
TOPGAL - SISTEMA DE PANELES DE POLICARBONATO

DESCRIPCIÓN

Plazit-Polygal introduce la nueva generación de láminas de policarbonato: Sistema TOPGAL.

Respaldado por 40 años de experiencia, desde que se inició con las primeras láminas de policarbonato alveolar del mundo, Plazit-Polygal ha desarrollado el nuevo sistema TOPGAL combinando una mayor rigidez, aislamiento térmico, máxima resistencia y un diseño estanco.

Fabricados en anchos de 600 mm y 1000 mm (medidos de eje a eje) y en espesores de 6 mm a 20 mm. Disponible en los colores estándar, así como con capas reflectivas que disminuyen el calor solar dentro del edificio.



PROPIEDADES

El sistema Topgal fabricado por el grupo Plazit-Polygal es ideal para la instalación en edificios públicos, instalaciones deportivas, centros de transporte y espacios interiores y tiene las siguientes ventajas:

- Disponible en colores estándar, así como en capas de colores especiales que reflejan selectivamente la radiación solar.
- La estructura rígida proporciona resistencia bajo cargas de viento y nieve.
- Impermeable
- Los paneles Topgal estándar pueden tener protección UV en ambos lados o solo en el lado de la pestaña, a pedido del cliente
- Cubierto por 10 años de garantía por color, transmisión de luz y resistencia
- El sistema utiliza el soporte técnico de diseñadores y constructores profesionales.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedades ópticas y colores

Color	6 mm , 8 mm , 10 mm		16 mm, 20 mm	
	LT (%)	SHGC	LT (%)	SHGC
Clear	65	0.6	49	0.51
Bronce	30	0.5	20	0.39
Ice	20	0.36	20	0.32
Azul	30	0.59	20	0.43
Polychrome Silver	12	0.27	12	0.26



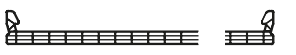


LT: Coeficiente de transmisión de la luz.

Es el porcentaje de luz que pasa a través de una lámina. Cuanto más alto sea el coeficiente, mayor será la entrada de luz natural, dando como resultado una menor demanda de iluminación artificial durante el día.

SHGC: Coeficiente de ganancia solar.

Es el porcentaje del total de la energía solar que es transferida al interior (en forma de calor) de manera directa e indirecta. La energía solar que pasa en una sola etapa a través de la lámina es la transmisión directa y la energía solar absorbida y luego re-radiada al interior es la transmisión indirecta. Mientras menor sea el SHGC, menos calor solar entrará a la habitación.

Especificaciones del producto

Paneles TOPGAL	Espesores (mm)	Anchos (mm)	Peso propio (kg/m ²)	Factor U (W/m ² x °C)	Radio mínimo para arcos (m) en frío
	6	600	1.6	3.1	1.0
	8	600	1.9	2.4	1.8
	10	600	2.2	2.1	2.0
	16	1000	3.0	1.8	3.2
	20	1000	3.2	1.5	4.0

- Carga de peso propio es el peso de 1 m² del sistema TOPGAL sin incluir la instalación de los accesorios.
- Los paneles del sistema TOPGAL pueden tener capa de protección UV en un solo lado o en ambos lados, en dependencia de los requerimientos del cliente.

Transmisión de Luz por color

Estructura	Espesor	Transmisión de Luz (%)**												
		CLR	ICE	BRZ	GRY	ORG	GRN	TRQ	RED	BLU	SLV	PNL	PSB	
	6	65	20	30	15	50	16	30	16	30	12	35	12	
	8	65	20	30	15	50	16	30	16	30	12	35	12	
	10	65	20	30	15	50	16	30	16	30	12	35	12	
	16	60	20	30	15	50	16	30	16	30	12	20	12	
	16	50	20	30	15	50	16	30	16	30	12	20	12	
	20	47	20	30	15	50	16	30	16	30	12	20	12	

Descripción de colores

CLR - Transparente / ICE - Opal / BRZ - Bronce / GRY - Gris / ORG - Naranja / GRN - Verde / TRQ - Turquesa / RED - Rojo / BLU - Azul / SLV - Polyshade Gris / PNL - Polyshade Perla / PSB - Polyshade Azul

Longitud de hoja estándar: 6/12 m. Longitudes especiales bajo pedido.

Temperatura de servicio:

-40°C - 120°C para servicio a corto plazo

-40°C - 100°C según el tiempo de garantía del producto

Expansión térmica: 2.5 mm/m para Clear, Ice, 4.5 mm/m para colores oscuros

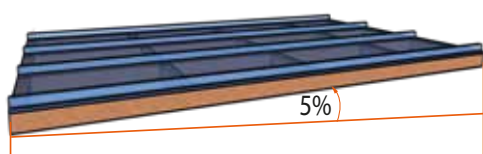
Capacidad de Carga

TOPGAL posee un excelente comportamiento a las fuerzas de la naturaleza (condicionado con una correcta colocación de las estructuras de soporte).

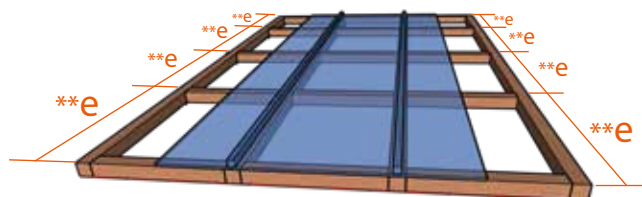
Tabla de recomendaciones de espaciamiento entre purling (m), en dependencia de la carga (kg/m²).

Tabla de espaciamiento (m)	Esp./Ancho mm.	75 kg/m ²	100 kg/m ²	125 kg/m ²	150 kg/m ²	175 kg/m ²	200 kg/m ²
		6/600	0.95	0.80	0.65	-	-
8/600	1.10	0.95	0.80	0.70	0.60	0.50	
10/600	1.25	1.10	0.95	0.85	0.75	0.65	
16/1000	1.35	1.20	1.10	1.00	0.90	0.80	
20/1000	1.50	1.35	1.25	1.10	1.00	0.95	

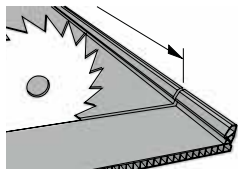
Pendiente mínima de inclinación 5%



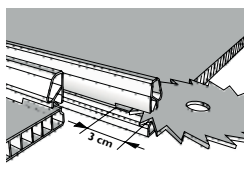
**e: espaciamiento entre perfiles



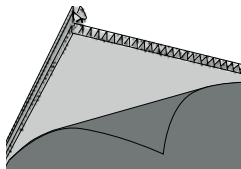
TOPGAL - INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



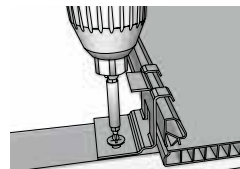
1. Cortar a medida



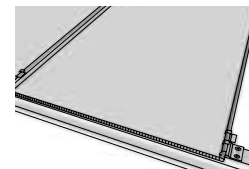
2. Ranurar el Perfil PC



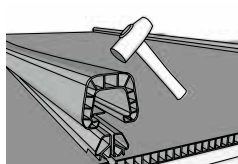
3. Remover el film inf.



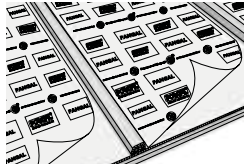
4. Instalar la fijación



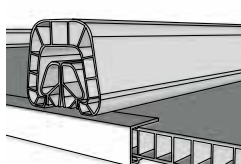
5. Coloque el próximo panel TOPGAL



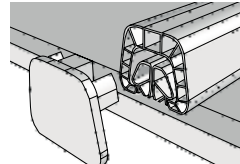
6. Instalar el Perfil PC



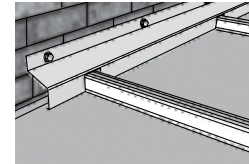
7. Remover el film sup.



8. Instalar el Perfil UP



9. Instalar Tapa Perfil



10. Completar instalación

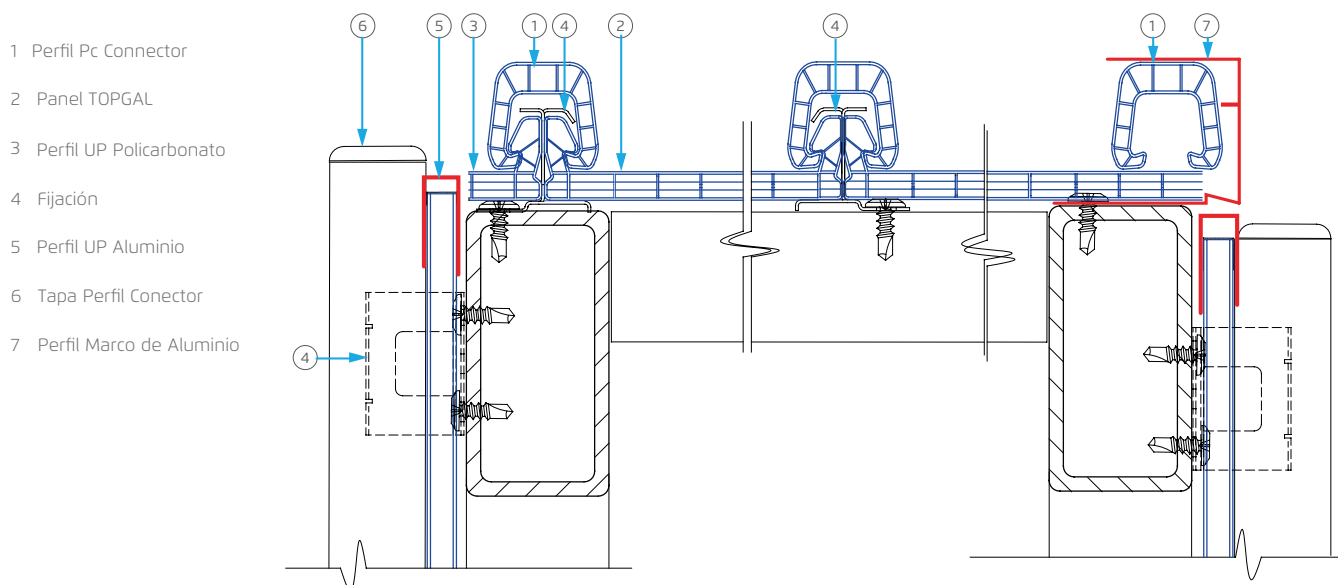
TOPGAL - ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

Los paneles TOPGAL se encuentran equipados con todos los accesorios necesarios para la instalación. Todos los componentes son revisados y comprobados para ser compatibles con el polycarbonato.

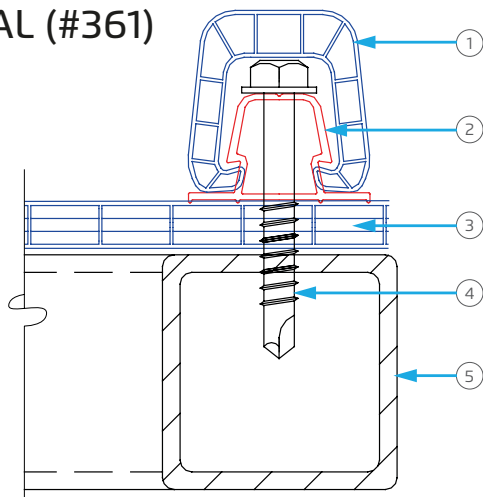
Material		Cat N°	Descripción
1 Panel TOPGAL			Máxima longitud : 11.8 m
2 Perfil PC		#240	Longitud 11.80 m Color: Coincide con el panel
3 Perfil AL		#360	Longitud 6 m
4 Fijación		#530 (para panel 8 mm) #531 (para panel 10mm) #534 (para panel 6 mm) #532 (para panel 16mm) #533 (para panel 20 mm)	Acero Inoxidable
5 Stoper		#550 (para panel 8 mm) #551 (para panel 10 mm) #554 (para panel 6 mm) #552 (para panel 160mm) #553 (para panel 20 mm)	Acero Inoxidable
6 Tapa perfil		#525	Color: Transparente
7 Perfil UP		#311 (para panel 8 mm) #313 (para panel 16 mm) #327 (para panel 6 mm) #312 (para panel 10 mm) #328 (para panel 20 mm)	Longitud 6 m
8 Tornillo autoperforante		#430 (para estructuras metálicas)	Philips autoperforante #10 / 1"
		#431 (para estructuras metálicas)	Philips autoperforante #10 / 5/8"
		#436 (para estructuras de madera)	Philips #10 / 1"
9 Perfil borde		#241 (para panel 8 mm) #243 (para panel 16mm) #245 (para panel 6 mm) #242 (para panel 10 mm) #244 (para panel 20 mm)	Color: Transparente
10 Cinta aluminio perforada		#508 (para paneles de 6 mm - 8 mm - 10 mm) #509 (para paneles de 16 mm - 20 mm)	Rollos de 33 m
11 Conector AL		#361	Longitud 6 m
12 Perfil UP		#364 (para paneles de 16 mm)	Longitud 6 m



TOPGAL - DETALLES DE CONECCIÓN

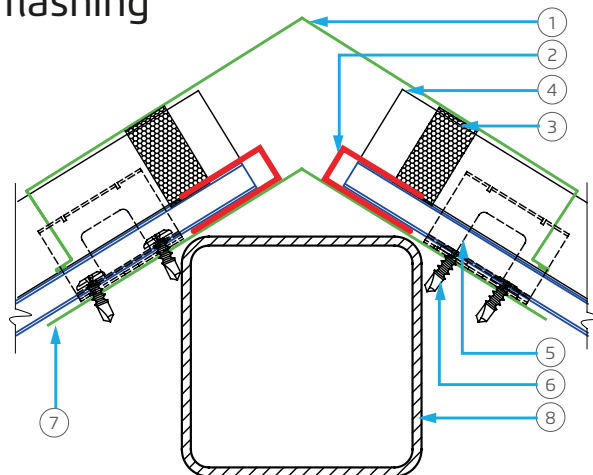


Detalle conector AL (#361)



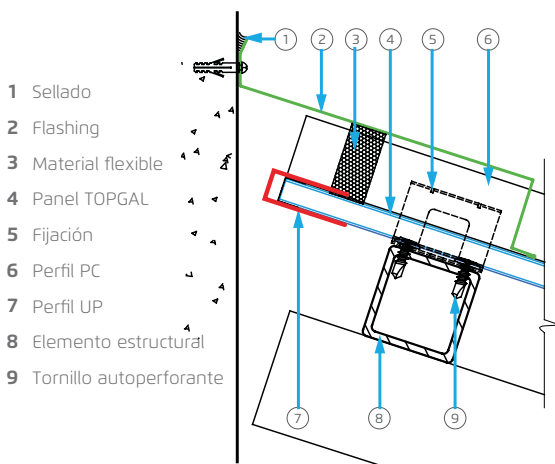
- 1 Perfil PC
- 2 Conector AL (#361)
- 3 Panel TOPGAL
- 4 Tornillo autoperforante
- 5 Elemento estructural

Detalle de remate o flashing



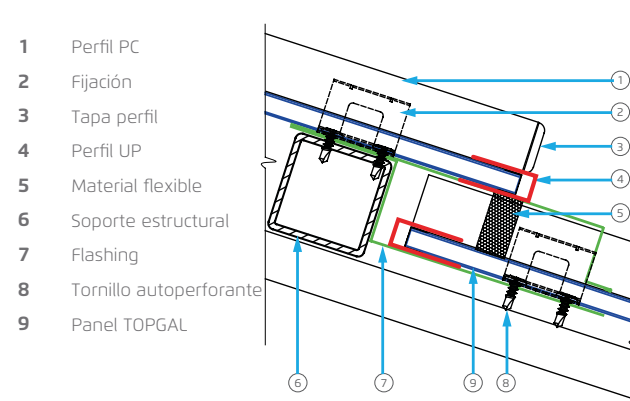
- 1 Flashing
- 2 Perfil UP
- 3 Material flexible
- 4 Panel TOPGAL
- 5 Fijación
- 6 Tornillo autoperforante
- 7 Flashing
- 8 Elemento estructural

Detalle de cubierta. Conexión contra muro



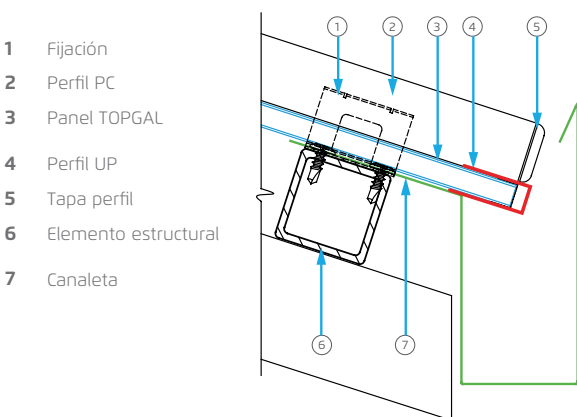
- 1 Sellado
- 2 Flashing
- 3 Material flexible
- 4 Panel TOPGAL
- 5 Fijación
- 6 Perfil PC
- 7 Perfil UP
- 8 Elemento estructural
- 9 Tornillo autoperforante

Detalle de solape en cubierta



- 1 Perfil PC
- 2 Fijación
- 3 Tapa perfil
- 4 Perfil UP
- 5 Material flexible
- 6 Soporte estructural
- 7 Flashing
- 8 Tornillo autoperforante
- 9 Panel TOPGAL

Detalle de canal de borde.

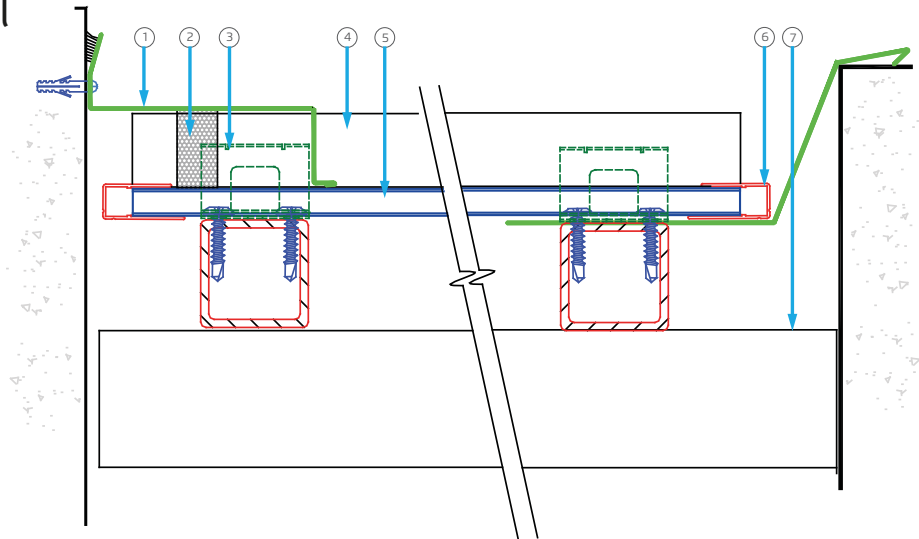


- 1 Fijación
- 2 Perfil PC
- 3 Panel TOPGAL
- 4 Perfil UP
- 5 Tapa perfil
- 6 Elemento estructural
- 7 Canaleta



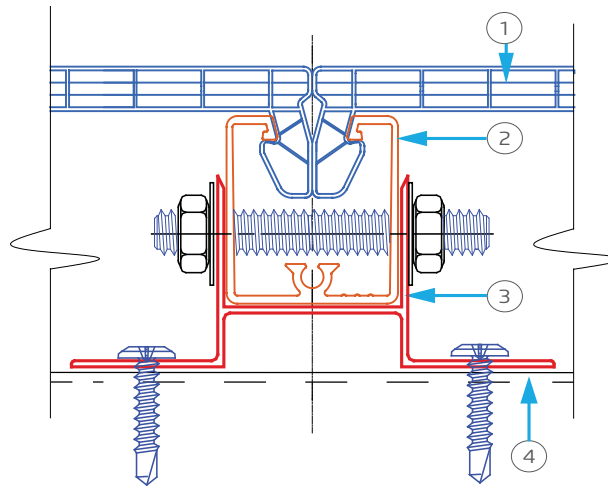
Revestimiento Vertical conexión del panel con el conector de PC

- 1 Flashing
- 2 Material flexible
- 3 Fijación
- 4 Perfil PC (#240)
- 5 Panel TOPGAL
- 6 Perfil UP
- 7 Elemento estructural



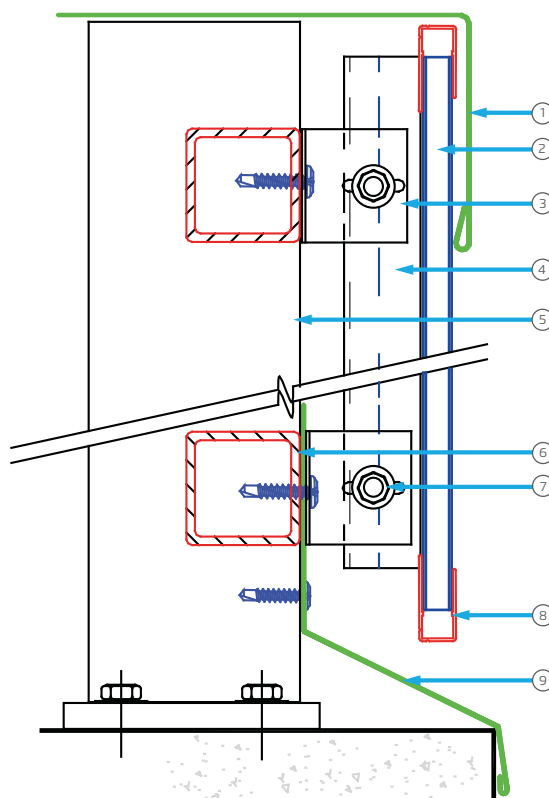
Conexion de panel con conector de AL

- 1 Panel TOPGAL
- 2 Conector AL (#360)
- 3 Conector de aluminio
- 4 Elemento estructural



Revestimiento Vertical conexión del panel con el conector de AL

- 1 Flashing
- 2 Panel TOPGAL
- 3 Conector de AL
- 4 Conector AL (#360)
- 5 Elemento estructural
- 6 Purling
- 7 Purling
- 8 Perfil UP
- 9 Flashing





PLAZIT POLYGAL SUD

ACERCA DE NOSOTROS

PLAZIT POLYGAL SUD S.A Líder latinoamericano en la fabricación y distribución de láminas termoplásticas, fabrica, produce y crea soluciones innovadoras para Latinoamérica y el mundo. Ubicada en Chile, estratégicamente cercano a los puertos de Valparaíso y San Antonio, en el Valle de Casablanca.

Con el respaldo de líderes mundiales en la industria del plástico, como Plazit Polygal Group (Israel) y De Vicente Plásticos, DVP (Chile) ambos con más de 40 años de experiencia en el mercado de láminas termoplásticas.

POLYGAL SUD S.A nace en Santiago de Chile en Julio de 2007, de la mano de un Joint Venture entre DVP y Polygal Industries. DVP desde 1967 es líder en Chile en el mercado de extrusión e inyección en plásticos, y Polygal Plastics Industries Ltd (Israel) desde 1973, pionera y líder mundial en la fabricación de placas de policarbonato alveolar.





Acerca de Plazit-Polygal

El Grupo Plazit Polygal es uno de los líderes internacionales especializados en la fabricación de láminas termoplásticas para varias aplicaciones. Nuestra compañía es respetada a nivel mundial por su innovación, alta calidad y soporte técnico. Las producciones están localizadas en Israel, USA, Chile, Bulgaria, Rusia y España, permitiendo que nuestros productos estén cerca de los clientes.

El inicio de Plazit y Polygal data de 1973, un año clave para la industria del plástico. Polygal se convirtió, unos años después, en el pionero en la producción de policarbonato alveolar. Poco a poco, las empresas fueron creciendo y se han convertido en líderes mundiales en el mercado de plásticos.

Plazit y Polygal se unen en el año 2011 y continúan el desarrollo de sus productos e instalaciones de producción. Estamos comprometidos con las necesidades de nuestros clientes y garantizamos una alta calidad, flexibilidad y rápida respuesta. El compromiso es la clave de todas nuestras actividades.

El Grupo Plazit Polygal está certificado de acuerdo a la ISO 9001, HACCP, ROHS, certificado de fuego y otras normas internacionales. Contamos con expertos que proporcionan soporte técnico y un desarrollo continuo para satisfacer las necesidades a nivel mundial de nuestros clientes.

