



TOPGAL

Sistema de paneles alveolares

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

Respaldo por 35 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.

Fabricado 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 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
Polyshade 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.

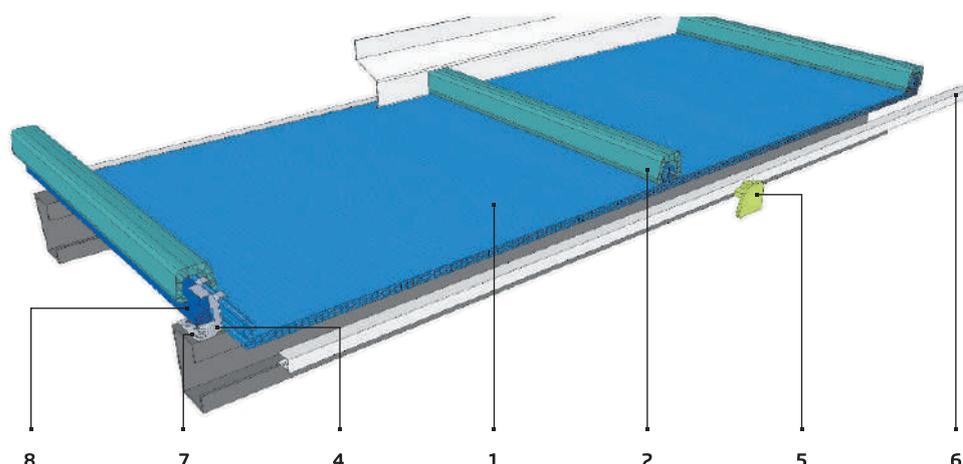
SHGC: Coeficiente de ganancia solar.

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

- 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 protección en un solo lado o en ambos lados, en dependencia de los requerimientos del cliente.

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



TOPGAL Accesorio 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 policarbonato.

Material		Cat N°	Descripción
1 Panel TOPGAL			Máxima longitud 11.80 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 10 mm) #534 (para panel 6 mm) #532 (para panel 16 mm) #533 (para panel 20 mm)	Acero inoxidable
5 Tapa perfil		#525	Color: Coincide con el panel
6 Perfil UP		#311 (para panel 8 mm) #312 (para panel 10 mm) #313 (para panel 16 mm) #328 (para panel 20 mm) #327 (para panel 6 mm)	Longitud 6 m
7 Tornillo autoperforante		#430 (para estructuras de metal)	Philips autoperforante #10 / 1"
		#431 (para estructuras de metal)	Philips autoperforante #10 / 5/8"
		#436 (para estructuras de madera)	Philips #10 / 1"
8 Perfil borde		#241 (para panel 8 mm) #242 (para panel 10 mm) #243 (para panel 16 mm) #244 (para panel 20 mm) #245 (para panel 6 mm)	Color: Coincide con el panel
9 Cinta aluminio perforada		#508 (para paneles 6 mm - 8 mm - 10 mm) #509 (para paneles 16 mm - 20 mm)	Rollos de 33 m
10 Conector AL		#361	Longitud 6 m
11 Perfil UP		#364 (para paneles de 16 mm)	Longitud 6 m

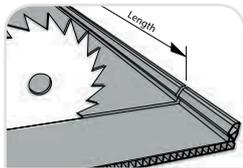
TOPGAL Capacidad de carga

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

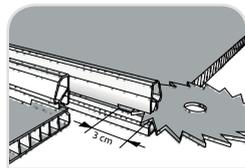
Tabla de recomendaciones de espaciamiento entre purling (m), en dependencia de la carga (kg/m²).

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

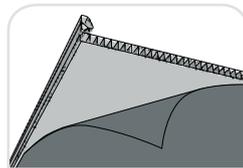
TOPGAL Instrucciones de instalación



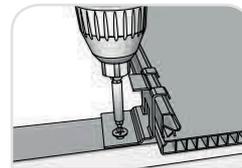
1. Cortar a medida



2. Ranurar el Perfil PC



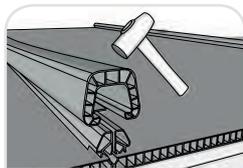
3. Remover el film inf.



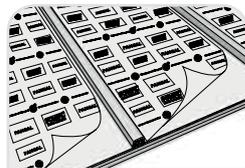
4. Instalar la fijación



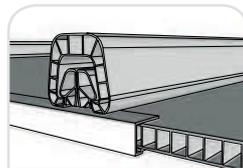
5. Coloque el próximo panel TOPGAL



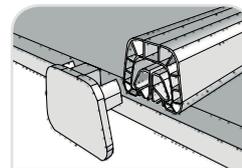
6. Instalar el Perfil PC



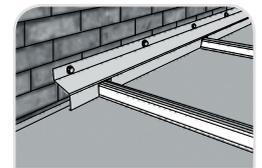
7. Remover el film sup.



8. Instalar el Perfil UP

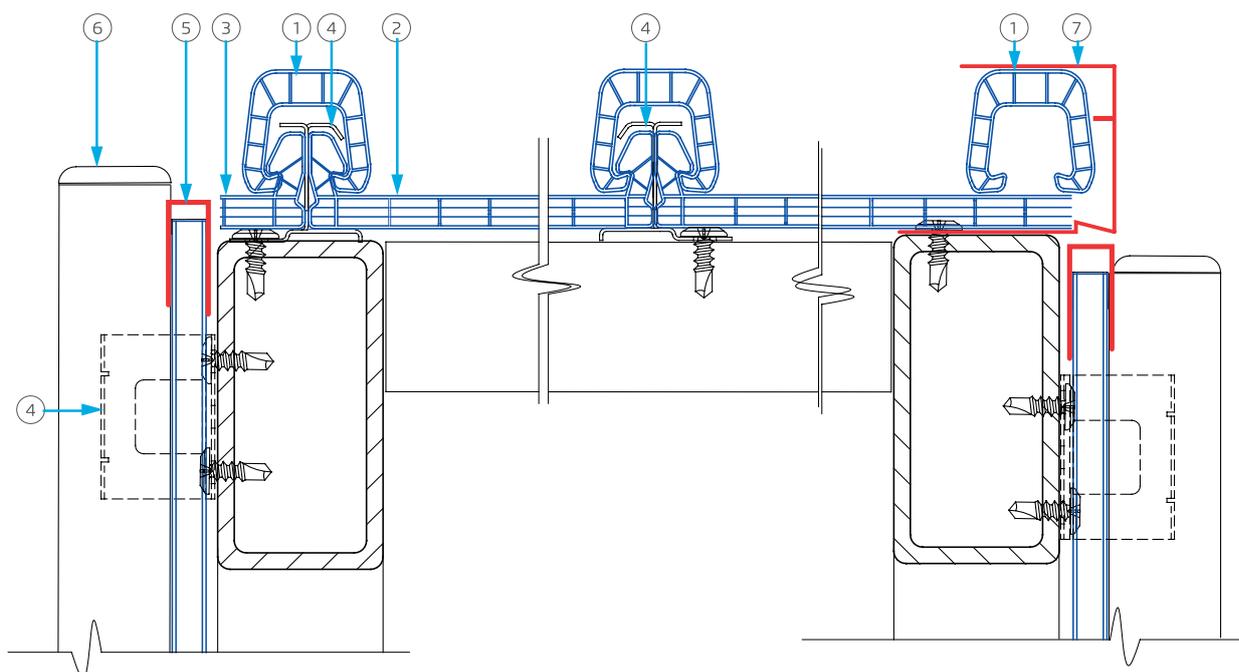


9. Instalar Tapa Perfil



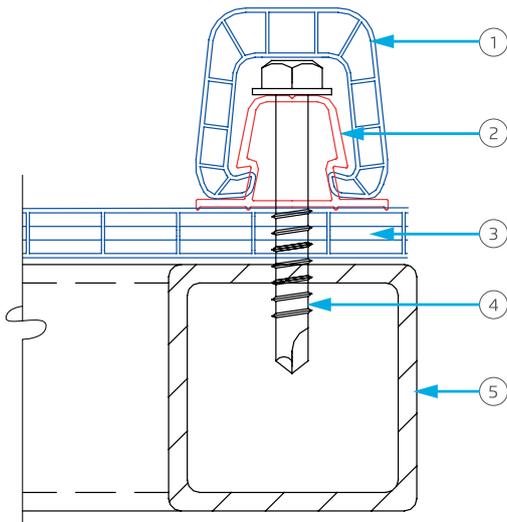
10. Completar instalación

TOPGAL Connection Details



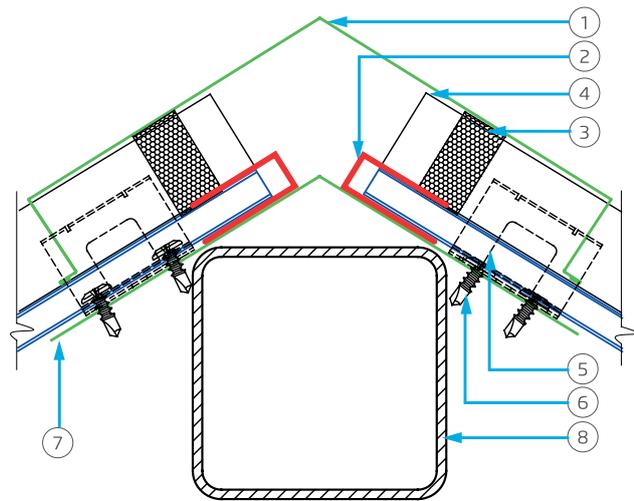
Paneles conectados con perfiles de policarbonato

- 1 Perfil PC 2 Panel TOPGAL 3 Perfil UP.AL
- 4 Fijación 5 Perfil UP 6 Tapa perfil



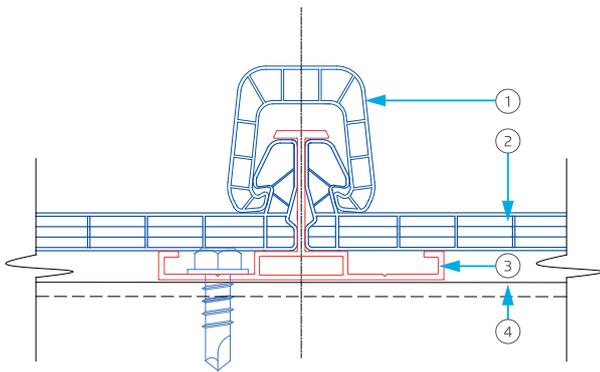
Detalle conector AL (#361)

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



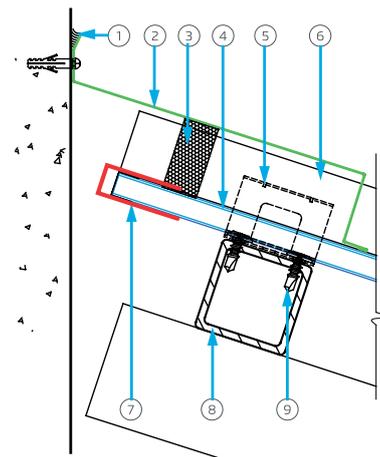
Detalle de remate o flashing

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



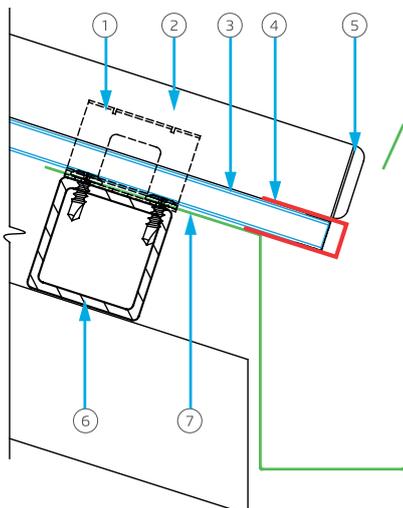
End Side Connection

- | | |
|----------------------|------------------------|
| 1 Perfil PC | 2 Panel TOPGAL |
| 3 Conector AL (#366) | 4 Elemento estructural |



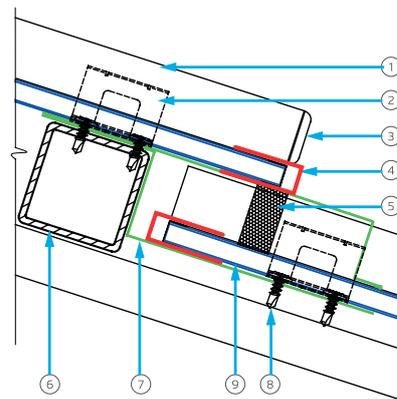
Detalle de cubierta. Conexión contra muro

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



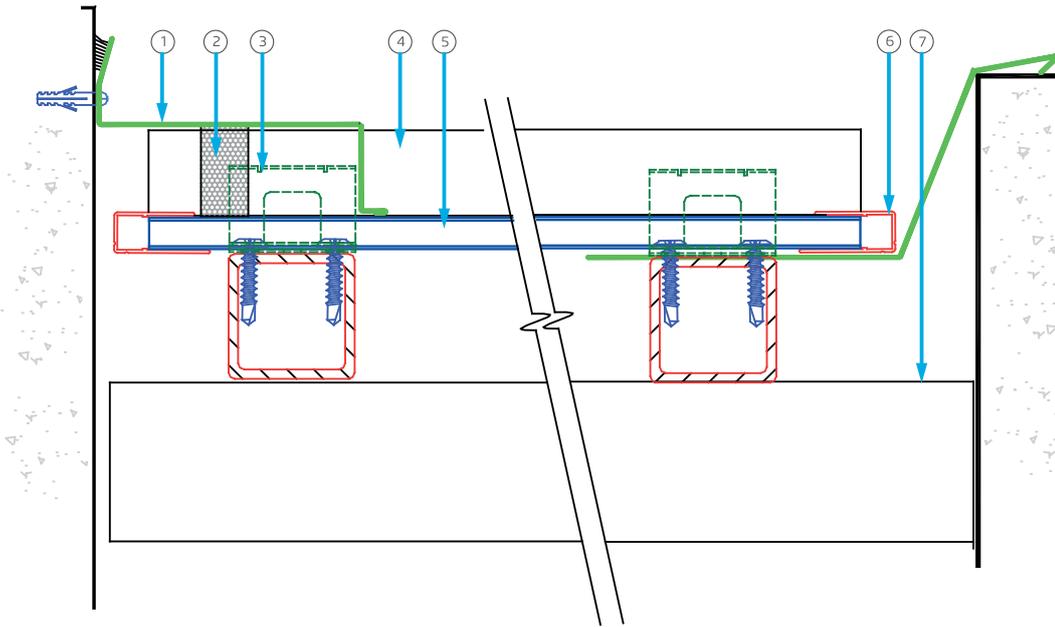
Detalle de canal de borde.

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



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 |

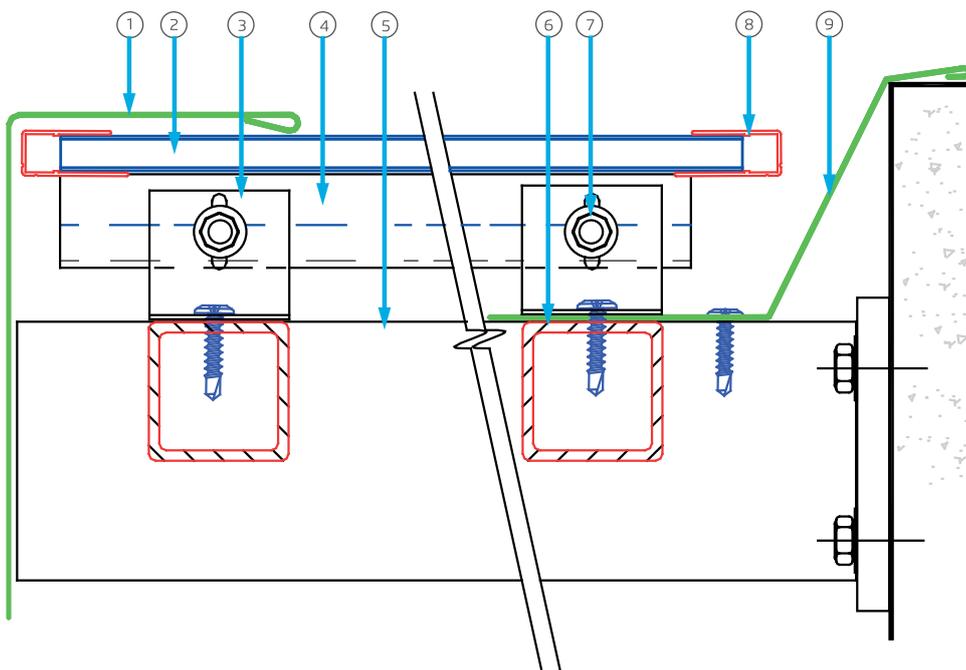
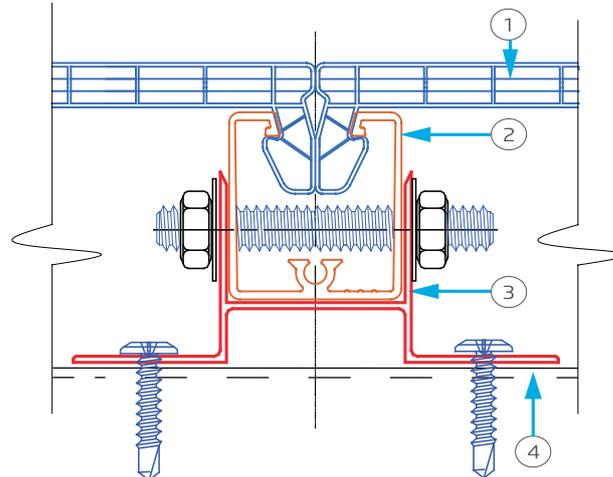


Revestimiento Vertical
conexión del panel
con el conector de PC

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

Conexión 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

TOPGAL

Sistema de paneles alveolares de PC que incluye todo lo necesario para instalar. Fin a las goteras, no más tornillos a la vista, no más pérdida de tiempo en instalación.



Polygal Sud S.A.

Ruta 68, km 69,
Enlace de Tapihue s/n,
Casablanca, Valparaíso, Chile.
Tel: (56 32) 280 27 00
Fax: (56 32) 280 27 01
Correo: ventas@polygal.cl

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.

EMPRESA

Plazit 2001
plazit@plazit-polygal.com
Polygal Industrias
polygal@plazit-polygal.com

SUD AMÉRICA

Polygal Sud
(Chile)
ventas@polygal.cl

EUROPA

Plazit Iberica (España)
Panchim (Bulgaria)

plazit@plazit-polygal.com

RUSIA & CIS

Polygal Vostok
(Rusia)
vostok@plazit-polygal.com

NORTE AMÉRICA

Polygal Inc
(USA)

usasales@plazit-polygal.com

LEJANO ORIENTE Y ASIA

asia@plazit-polygal.com

ÁFRICA

africa@plazit-polygal.com