



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



CORRUGAL
 Láminas corrugadas
 de Policarbonato

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, instalaciones de producción y recursos humanos. 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, ISO 14001, CSTB (Francia), 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

www.polygalsud.cl



Corrugal Sinus

Corrugal Greca

Corrugal Gran Onda

- Cubiertas de instalaciones industriales
- Claraboyas
- Cubiertas de pasillos y veredas
- Piscinas
- Cocheras y talleres
- Marquesinas y toldos
- Áreas de recreación
- Pérgolas
- Invernaderos
- Jardines centrales
- Terrazas

Dimensiones estándar

Tipo	Perfil	Forma	Espesor (mm)	Ancho (mm)	Largo (m)
Corrugal Sinus	76/18		0.5-1.2	810-1100-1260	1.5-11.80
Corrugal Greca	76/18		0.6-1.2	970-1260	1.5-11.80
Corrugal Gran Onda	177/51		0.8-1.2	920-1100	1.5-11.80

Tabla de pesos teóricos

Tipo de Geometría	Espesor (mm)	Peso teórico (kg/m ²)
Corrugal Sinus 76/18	0.5	0.673
	0.6	0.808
	0.7	0.942
	0.8	1.077
	0.9	1.211
	1.0	1.346
	1.1	1.481
Corrugal Greca 76/18	0.6	0.892
	0.7	1.041
	0.8	1.190
	0.9	1.338
	1.0	1.487
	1.1	1.636
	1.2	1.785
Corrugal Gran Onda 177/51	0.8	1.128
	0.9	1.269
	1.0	1.410
	1.1	1.551
	1.2	1.692

Ventajas

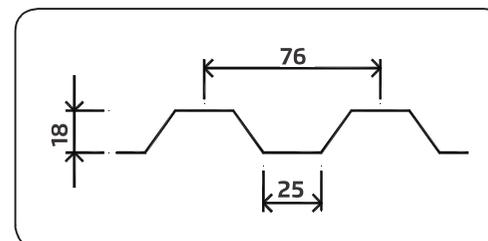
- Altamente transparente
- Virtualmente irrompibles
- Fácil de instalar

Colores

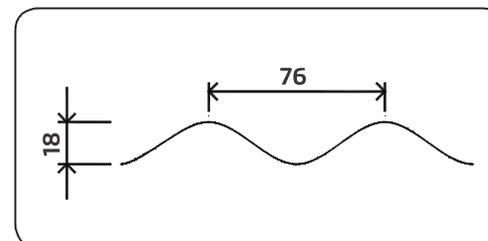
Colores	Transmisión Luz %
Transparente	89
Opal	50
Bronce	50
Gris	35
Azul	50
Verde	50
Perla	60
Turquesa	76
Ecológica transparente	80
Ecológica Opal	55
Verde metálico	35
Azul metálico	35
Gris metálico	35
Verde metálico > 0.8	18*
Azul metálico > 0.8	18*
Gris metálico > 0.8	18*

*En los colores Verde Metálico, Azul Metálico y Gris Metálico los espesores mayores de 0.8 tienen 18% de transmisión de luz.

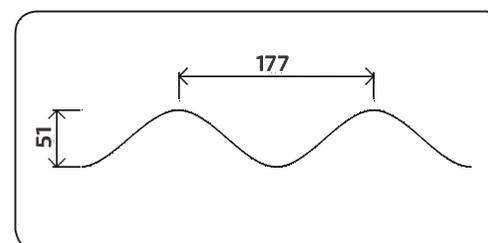
Geometrías



Corrugal Greca 76/18



Corrugal Sinus 76/18



Corrugal Gran Onda 177/51



Tabla de cargas láminas Corrugal

La siguiente tabla muestra el espaciamiento (mm) entre purling para las láminas corrugal.

Tipo	Perfil	Forma	Espesor (mm)	Carga (kg/m ²)		
				50	80	110
Corrugal Sinus	76/18		0.5	750	650	550
			0.6	850	750	650
			0.7	950	850	750
			0.8	1050	950	850
			0.9	1065	965	865
			1.0	1075	975	875
			1.1	1085	985	885
			1.2	1100	1000	900
Corrugal Greca	76/18		0.6	850	750	650
			0.7	950	850	750
			0.8	1050	950	850
			0.9	1065	965	865
			1.0	1075	975	875
			1.1	1085	985	885
			1.2	1100	1000	900
			Corrugal Gran Onda	177/51		0.8
0.9	1175	1125				1050
1.0	1250	1200				1115
1.1	1275	1225				1175
1.2	1300	1250				1200

GUÍA DE INSTALACIÓN

Radio mínimo de curvatura

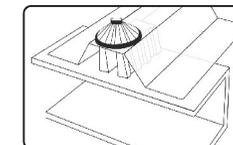
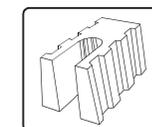
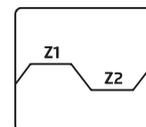
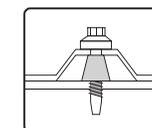
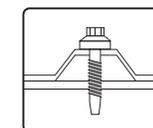
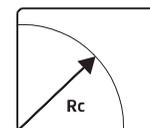
El radio mínimo de curvatura depende del tipo de lámina.

Tipo	Radio (m)
Sinus 76/18	4
Greca 76/18	4
Gran Onda 177/51	20



Montaje en cubierta o pared

- Comience atornillando en donde la lámina se superpone con la lámina anterior instalada.
- Fije las láminas al purling colocando tornillos en la cresta de las láminas.
- En el caso del montaje en pared se puede atornillar en el valle de las láminas.
- Se recomienda el uso del tope distanciador para las láminas.
- Zona (Z1) Cresta, Zona (Z2).
- Utilice pendientes mayores a un 10% (5.7°).



Posición de los tornillos en las láminas

Posición	Gran Onda 177/51	Sinus 76/18 - Greca 76/18
Exterior		
Interior		



Seguridad

- Trabaje acorde a las normas locales de seguridad.
- No camine sobre las láminas antes o después de la instalación.
- Utilice escalera para caminar sobre las láminas.

Posición

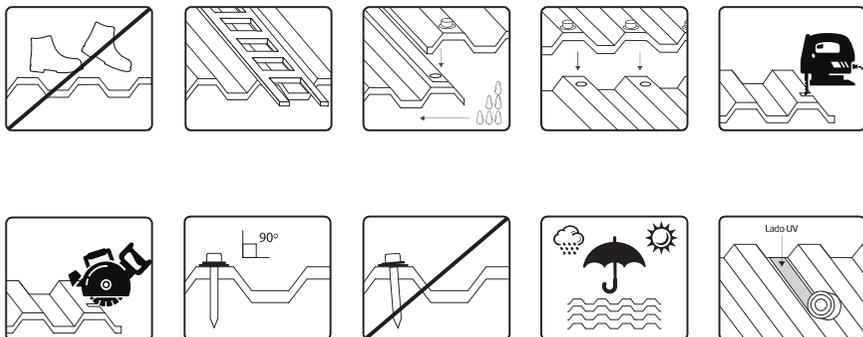
- Se debe empezar a montar las láminas en la dirección opuesta a los vientos y la lluvia.
- La unión entre dos láminas solo puede sobresalir 100 mm medido desde el eje de los tornillos al borde.

Corte

- Se debe utilizar una sierra con dientes pequeños para cortar las láminas.
- Para hacer el corte debe sujetar la lámina lo más cercano al corte.

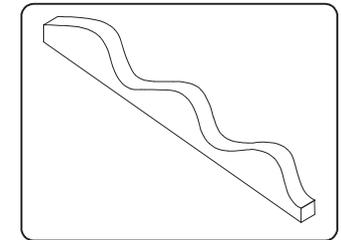
Recomendaciones de instalación

- Instale las láminas con el lado UV hacia arriba y una vez instaladas quite la cintas y las etiquetas.
- No deje las láminas con la cinta adhesiva en el sol ya que se puede pegar y será imposible retirarla.
- Utilice tornillos de 2" para la instalación de las láminas Grecas y Sinus.
- Utilice tornillos de 3" 1/2 para las láminas Gran Onda.
- Se recomienda el uso de juntas de EPDM de 19mm de diámetro para los tornillos de fijación.
- Los tornillos deben ser atornillados perpendicular a las láminas.
- No apriete los tornillos demasiado, puede provocar daño en la junta EPDM.
- El diámetro del agujero para los tornillos debe estar entre 3-4mm.

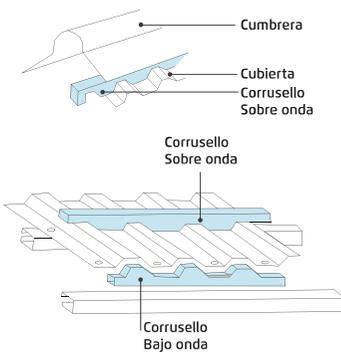


Juntas Corrusello

Las juntas Corrusello son ideal para solucionar problemas de sellado en planchas de cubiertas o revestimientos con láminas corrugal. Están fabricadas con POLIETILENO reticulado (PEX).



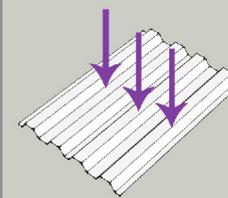
Juntas Corrusello



Cualidades

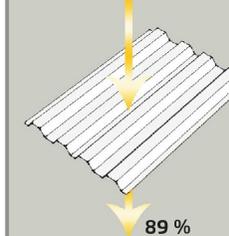
- Sella herméticamente, evitando filtraciones de agua, polvo y materias extrañas.
- Producto 100% estanco.
- Alta resiliencia (memoria).
- Disponible bajo onda y sobre onda.
- Fácil de transportar (liviano).
- Rapidez en la instalación.
- Limpio, no contiene bitúmenes.
- Antirruído, evita propagación de vibraciones.
- Impermeable, no absorbe agua.

UV (15-400nm)



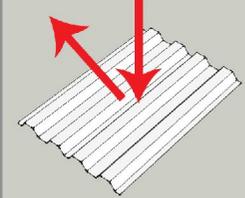
Las láminas Corrugal contiene el 99,9 % de la radiación ultravioleta protegiendo la piel y los objetos que estén bajo la cubierta.

Visible (400-780nm)



Las láminas Corrugal transparente dejan pasar el 89% de la luz visible.

Infrarrojo (780-1650nm)



Las láminas Corrugal reflectivas bloquean las radiaciones infrarrojas, para disminuir el calor dentro de la habitación.

Debido a que el grupo Plazit Polygal no tiene control del uso que otros puedan hacer del material, no se garantiza la obtención de los mismos resultados aquí descritos. Plazit Polygal o sus distribuidores no pueden hacerse responsable de pérdidas, cualesquiera que fuera incurridas producto a la mala instalación del material. Recomendamos consultar a un experto mediante el correo soporte@polygal.cl o a través de su distribuidor local, para obtener la información más actualizada.