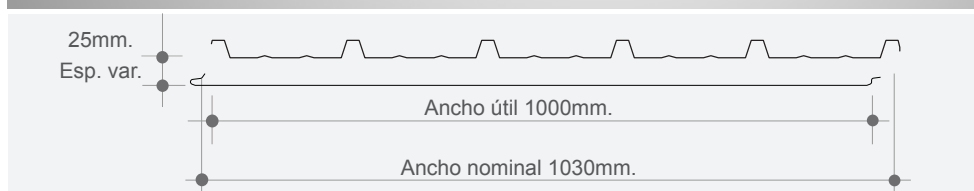
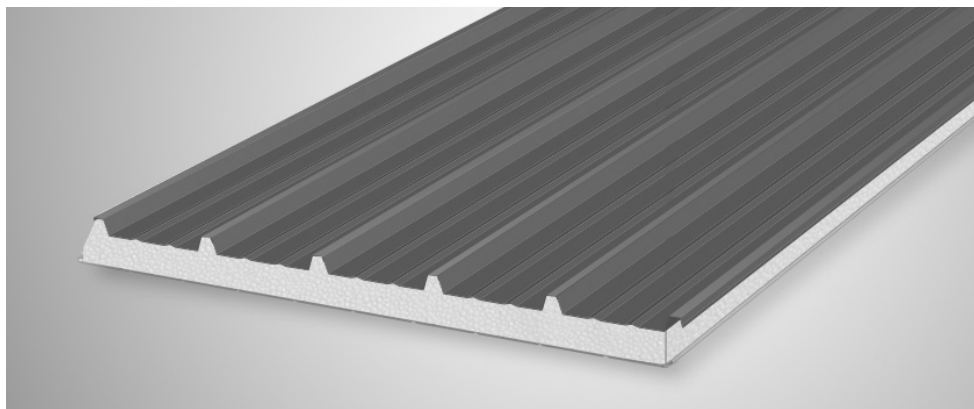




## DESCRIPCIÓN



Polpanel 1000 se presenta como una solución de cubierta y revestimiento, basada en un panel aislante que se compone de una cara superior trapezoidal de seis nervios y cinco valles frizados llamada PC1000, un núcleo aislante de poliestireno expandido de alta densidad de  $15\text{kg/m}^3$  o  $20\text{kg/m}^3$  (tolerancia de  $\pm 2\text{kg/m}^3$ ) y espesor variable, ambos a elección. La cara superior puede ser de Acero Zincalum, o Prepintado y la cara inferior puede ser de Papel Polipropileno Blanco o Thermofoil Aluminio, incluso pudiendo ser considerada en formato libre, dependiendo de las características y especificaciones del proyecto.

El diseño de nervio pequeño y delgado aporta con un alto valor estético que sumado a la firme adherencia de la cara superior e inferior con el núcleo de Poliestireno resultan en un panel económico de excelente aislación y resistencia mecánica. Su capacidad de ser fabricado dejando la trascara a la vista aumenta las posibilidades de diseño, orientándolo a soluciones más arquitectónicas.

Su sistema de ensamble traslapado maximiza la eficiencia de la aislación y permite disminuir las pendientes mínimas. Usando los accesorios de instalación adecuados se evitan los puentes térmicos y se ayuda a conservar una temperatura estable dentro del recinto.

## APLICACIONES

Se utiliza principalmente como panel de cubierta y revestimiento. Debido a su diseño y a sus excelentes propiedades de aislación y estanqueidad, son aplicados en proyectos que requieran combinar una solución estética y mantener la temperatura controlada. Su práctico sistema de instalación disminuye considerablemente los tiempos y costos de montaje.

## CARTA DE COLORES

Esquema Poliéster

Blanco RAL 9003	
Gris Perla RAL 9002	
Gris Silver RAL 9006	
Gris Ceniza RAL 7040	
Gris Pizarra RAL 7024	
Negro RAL 9017	

Beige RAL 1001	
Amarillo RAL 1004	
Sahara RAL 1000	
Verde Musgo RAL 6011	
Verde Follaje RAL 6002	
Verde Claro RAL 6018	

Celeste RAL 5012	
Azul Piedra RAL 5009	
Azul Cobalto RAL 5005	
Terracota RAL 3002	
Rojo RAL 3020	
Naranja RAL 2024	

## Dimensiones

- Ancho útil 1000mm.
- Ancho nominal 1030mm.
- Altura trapecio 25mm.
- Traslape 30mm.
- Largo a pedido (12mt. máximo)
- \*Para otros largos, consultar

## Cara superior

- Acero Zincalum o Prepintado
- 0.4mm. - 0.5mm. - 0.6mm

## Aislación

- Poliestireno
- Densidad:  $15\text{kg/m}^3$  -  $20\text{kg/m}^3$  ( $\pm 2\text{kg/m}^3$ )
- Espesores: 30mm. - 40mm. - 50mm. - 75mm. - 80mm. 100mm. - 120mm. - 150mm.
- \*Para otros espesores, consultar

## Cara inferior

- Papel Polipropileno Blanco
- Thermofoil Aluminio
- Libre

## Usos

- Cubiertas (pendiente mín: 10%)
- Revestimiento vertical
- Revestimiento horizontal

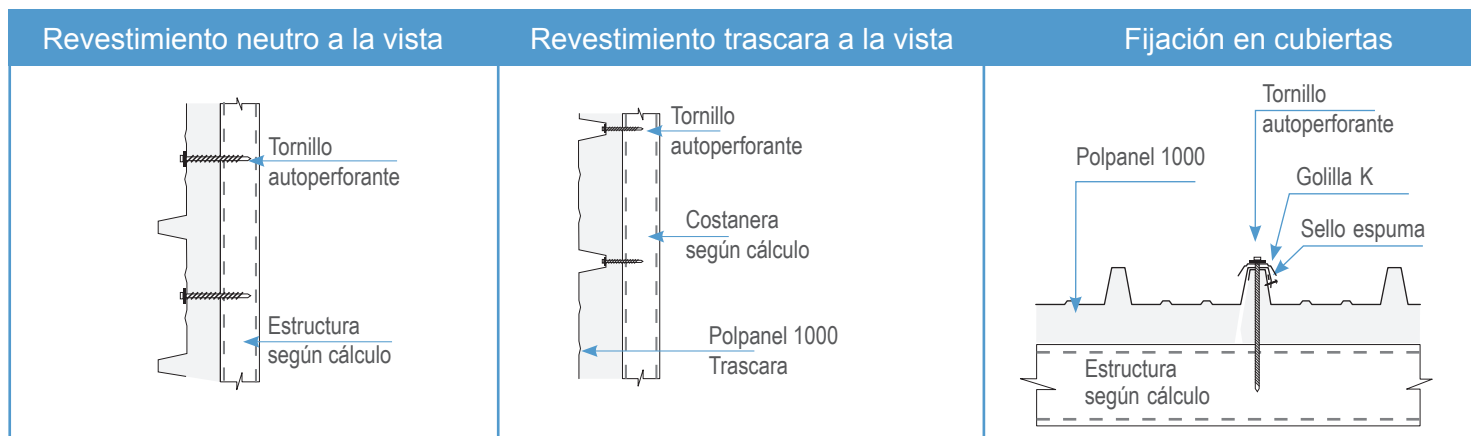
## Accesorios

- Sellos de espuma
- Tornillo autoperforante
- Golilla "K"
- Caballete cumbre

## INSTALACIÓN

Los paneles son rápidos y fáciles de instalar, se deben fijar a la estructura metálica con tornillos autoperforantes y "Golillas K" instaladas en los nervios de los trapecios.

El traslape lateral se realiza mediante el nervio montante, lo que permite eliminar filtraciones de todo tipo. Es muy importante utilizar los sellos de espuma ya que estos evitarán las filtraciones por condensación. Para un óptimo desempeño y correcto funcionamiento, Polchile sugiere utilizar los accesorios de instalación recomendados para cada panel.



PLANCHA PC1000			CARGAS ADMISIBLES PLANCHA PC1000 ( Kg/m <sup>2</sup> ).								
Condición de Apoyo	Espesor (mm.)	Tipo de Carga	DISTANCIAS ENTRE APOYOS ( m )								
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00
	0,4	Sobrecarga	190	122	84	62	48	38	30	-	-
		Succión viento	238	153	106	78	60	47	38	-	-
	0,5	Sobrecarga	237	152	105	77	59	47	38	31	-
		Succión viento	297	190	132	97	74	59	47	39	-
	0,6	Sobrecarga	284	182	126	93	71	56	45	38	32
		Succión viento	354	227	158	116	89	70	57	47	39
	0,8	Sobrecarga	378	242	168	123	94	75	60	50	42
		Succión viento	468	300	208	153	117	93	75	62	52
	0,4	Sobrecarga	238	153	106	78	60	47	38	-	-
		Succión viento	192	123	85	63	48	38	31	-	-
	0,5	Sobrecarga	297	190	132	97	74	59	47	39	-
		Succión viento	239	153	106	78	60	47	38	32	-
	0,6	Sobrecarga	354	227	158	116	89	70	57	47	39
		Succión viento	287	183	127	94	72	57	46	38	32
	0,8	Sobrecarga	468	300	208	153	117	93	75	62	52
		Succión viento	381	244	169	124	95	75	61	50	42
	0,4	Sobrecarga	253	162	112	83	63	50	40		
		Succión viento	205	131	91	67	51	40	33		
	0,5	Sobrecarga	316	202	140	103	79	62	50	42	
		Succión viento	256	164	114	83	64	51	41	34	
	0,6	Sobrecarga	378	242	168	123	95	75	60	50	42
		Succión viento	306	196	136	100	77	61	49	41	34
	0,8	Sobrecarga	500	320	222	163	125	99	80	66	56
		Succión viento	407	261	181	133	102	80	65	54	45

i) Se considera un acero de calidad ASTM A792 Gr.37 (Fy = 2600 kg/cm<sup>2</sup>) iii) Se considera una deformación admisible igual a L/200.

ii) Se considera un módulo de Elasticidad, E = 2070000 kg/cm<sup>2</sup>. iv) "i"- " Carga admisible menor a 30 kg/m<sup>2</sup>.

• Los valores indicados en la tabla corresponden a una luz de máxima permisible para sobrecarga uniformemente distribuida calculado teóricamente.

• Esta tabla se presenta como una guía. POLCHILE no se responsabiliza del uso que se le dé. Se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso.

Los valores de esta tabla corresponden a la plancha metálica sin aislación incorporada