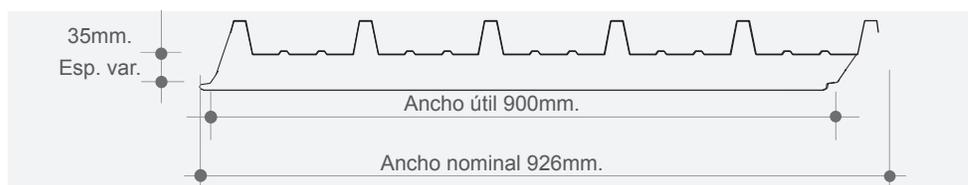
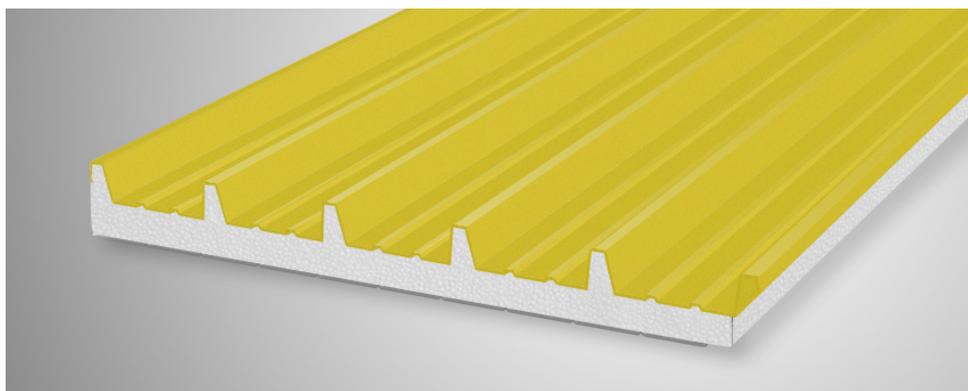




## DESCRIPCIÓN



Polpanel 90 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 llamada PC90, 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 y una cara inferior. La cara superior puede ser de Acero Zincalume 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 900mm.
- Ancho nominal 926mm.
- Altura trapecio 35mm.
- Traslape 26mm.
- Largo a pedido (12mt. máximo)  
\*Para otros largos, consultar

## Cara superior

- Acero Zincalume 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: 5%)
- Revestimiento vertical
- Revestimiento horizontal

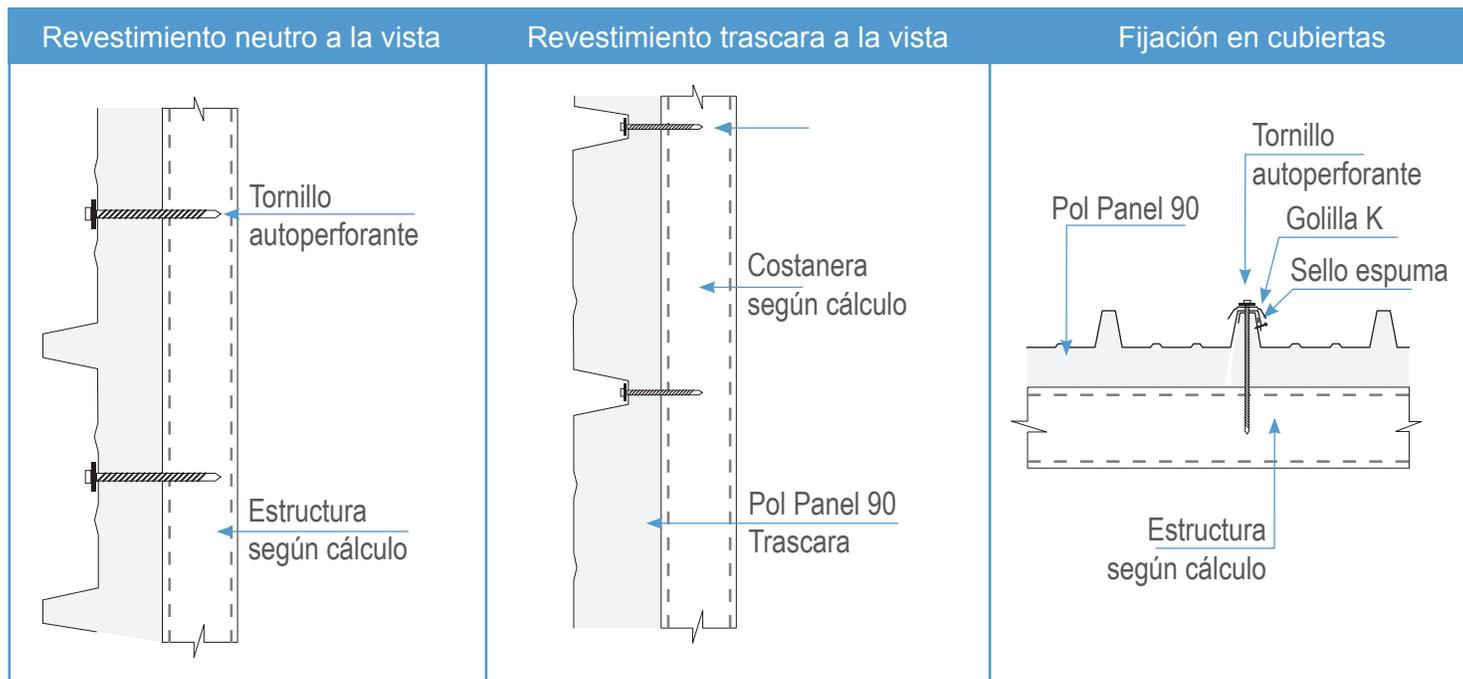
## Accesorios

- Sellos de espuma
- Tornillo autopercutor
- Golilla "K"
- Caballete cumbrera

## 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 PC90			CARGAS ADMISIBLES PLANCHA PC90 ( 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	3,25	3,50
	0,4	Esfuerzo	279	177	121	88	66	51	41	33	-	-	-
		Deformación	578	294	168	104	68	46	33	-	-	-	-
	0,5	Esfuerzo	394	251	172	125	94	73	58	47	39	32	-
		Deformación	722	367	210	130	85	58	41	-	-	-	-
	0,6	Esfuerzo	495	315	216	157	119	92	74	60	49	41	34
		Deformación	867	441	252	156	102	70	49	35	-	-	-
	0,4	Esfuerzo	330	210	144	73	55	42	33	-	-	-	
		Deformación	1399	714	411	257	171	119	85	63	48	37	-
	0,5	Esfuerzo	413	262	138	100	75	58	46	37	30	-	-
		Deformación	1749	893	514	322	214	149	107	79	60	46	36
	0,6	Esfuerzo	495	315	181	131	99	77	61	49	40	33	-
		Deformación	2099	1071	617	386	257	179	128	95	95	55	43
	0,4	Esfuerzo	414	263	128	93	70	54	43	35	-	-	
		Deformación	1095	558	321	201	133	92	66	48	36	-	-
	0,5	Esfuerzo	517	329	174	126	95	74	59	48	39	33	-
		Deformación	1369	698	402	251	166	115	83	61	46	35	-
	0,6	Esfuerzo	621	395	228	166	125	98	78	63	52	43	36
		Deformación	1643	838	482	301	200	138	99	73	55	42	32

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) "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