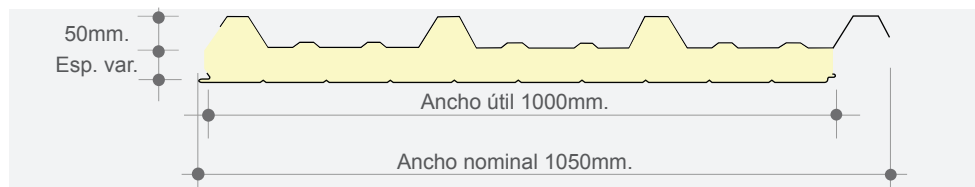
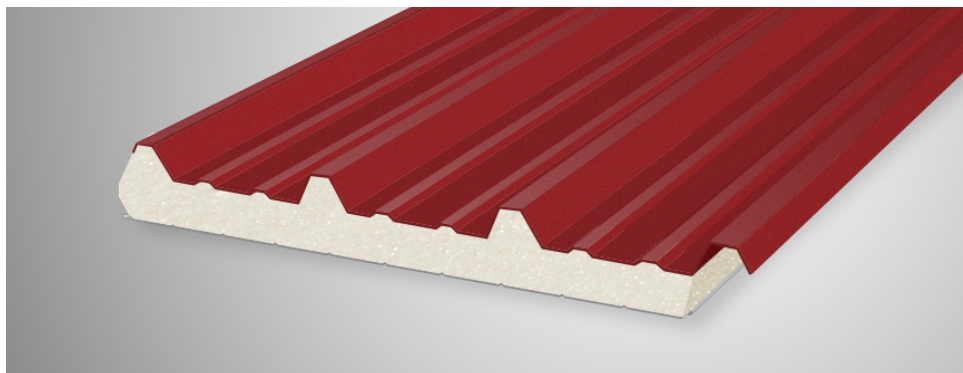




DESCRIPCIÓN



Purpanel 4 se presenta como una solución de cubierta y revestimiento, basada en un panel aislante que se compone de una cara superior trapezoidal de cuatro nervios llamada PC4, aislación de poliuretano expandido de densidad $40\text{kg/m}^3 (\pm 5\%)$ inyectado en un espesor a elección y una cara inferior. Las caras superior e inferior pueden ser de Acero Zincalume o Prepintado u otra alternativa más económica como Papel Polipropileno Blanco o Thermofoil Aluminio, dependiendo de las características y especificaciones del proyecto.

El diseño nervado sumado al espesor del Poliuretano resultan en un panel de alta resistencia mecánica, que reúne las mejores características que ofrece el mercado y lo convierte en una de las soluciones más versátiles existentes.

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, lo que se traduce en un ambiente confortable para las personas y seguro para sus equipos.

APLICACIONES

Se utiliza principalmente como panel de cubierta y revestimiento. Debido a sus excelentes propiedades de aislación y estanqueidad, son aplicados en proyectos que requieran mantener temperatura y condensación controladas. 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

- Avance útil 1000mm.
- Ancho nominal 1050mm.
- Altura trapecio 50mm.
- Traslape 50mm.
- Largo a pedido (12mt. máximo)
- *Para otros largos, consultar

Cara superior

- Acero Zincalume o Prepintado
- 0.4mm - 0.5mm - 0.6mm

Aislación

- Poliuretano Inyectado
- Densidad:
- $40\text{kg/m}^3 (\pm 5\%)$
- Espesores: 30mm. - 40mm. - 50mm.
- 75mm. - 80mm. - 100mm.
- *Para otros espesores, consultar

Cara inferior

- Acero Zincalume o Prepintado
- espesores:
- 0.4mm. - 0.5mm. - 0.6mm.
- Papel Polipropileno Blanco
- Thermofoil Aluminio

Usos

- Cubiertas (pendiente mín: 5%)
- Revestimiento vertical (neutro / trascara)
- Revestimiento horizontal (neutro / trascara)

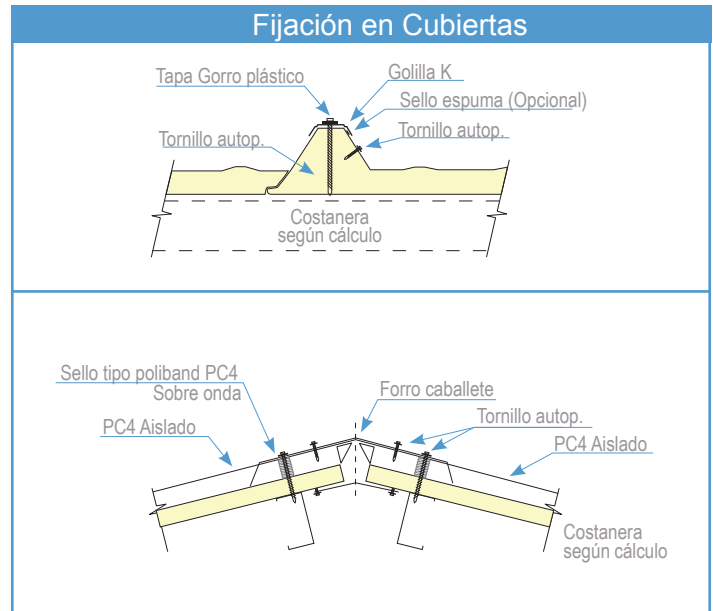
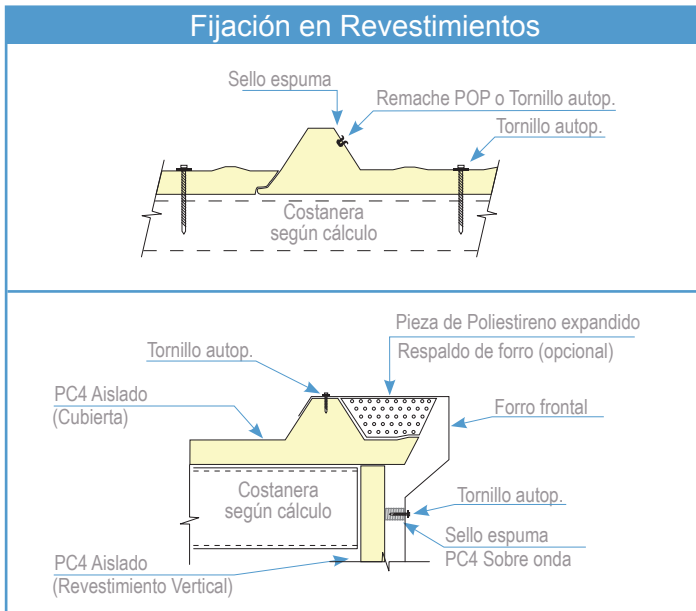
Accesorios

- Sellos de espuma
- Tornillo auto perforante
- 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.



PROPIEDADES TÉRMICAS

Espesor al valle (mm.)	Peso Kg/m ² según terminación cara inferior		Largo Máximo (m)	Paneles de Cubierta (Flujo Ascendente)		Paneles de Revestimiento (Flujo Horizontal)	
	Acero	Papel o Libre		Resistencia Térmica (m ² K/W)	Transmitancia Térmica (W/m ² K)	Resistencia Térmica (m ² K/W)	Transmitancia Térmica (W/m ² K)
30	10,2	6,0	12	1,512	0,661	1,544	0,648
50	11,3	6,9	12	2,353	0,425	2,384	0,419

PURPANEL 4

CARGAS ADMISIBLES PURPANEL 4 (Kg/m²).

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	3,75	4,00
▲ — ▲	30 - 80	Esfuerzo	306	211	156	122	98	81	68	58	50	43	38	33	30
		Deformación	2127	1196	757	519	375	281	217	172	138	113	93	78	66
	50 - 100	Esfuerzo	332	236	181	146	121	102	88	76	67	59	52	47	42
		Deformación	2265	1310	856	605	451	349	277	225	186	155	131	112	96
▲ — ▲ — ▲	30 - 80	Esfuerzo	227	179	148	125	108	95	84	76	69	63	57	53	48
		Deformación	4568	2475	1521	1018	724	539	415	328	265	218	181	153	130
	50 - 100	Esfuerzo	226	179	147	124	107	94	84	75	68	62	57	52	48
		Deformación	4722	2600	1627	1110	805	611	480	387	319	267	227	195	169
▲ — ▲ — ▲ — ▲	30 - 80	Esfuerzo	259	205	169	144	124	109	97	88	79	73	67	61	57
		Deformación	3806	2098	1307	883	632	471	363	287	231	189	157	132	112
	50 - 100	Esfuerzo	258	204	168	143	124	109	97	87	79	72	66	61	56
		Deformación	3989	2246	1431	990	725	554	437	353	290	243	206	176	152

Los valores indicados en la tabla corresponden a la luz máxima permisible para una sobrecarga uniformemente distribuida, calculados teóricamente.

Nota: i) Se considera un acero de calidad ASTM A792 Gr.37 (Fy = 2600 kg/cm²). ii) Se considera un módulo de Elasticidad, E = 2070000 kg/cm².

iii) Se considera una deformación admisible igual a L/200. iv) "-" Carga admisible menor a 30 kg/m².

v) Aislación: Poliuretano (40 kg/m³). Módulo de elasticidad: 42.7 (kg/cm²). Módulo de corte: 19.4 (kg/cm²). Resistencia al corte: 1.1 (kg/cm²). Resistencia a la compresión: 1 (kg/cm²).

• Esta tabla es sólo una guía, POLCHILE no se responsabiliza del uso que se le dé. Se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso. Para otros detalles consultar a POLCHILE.