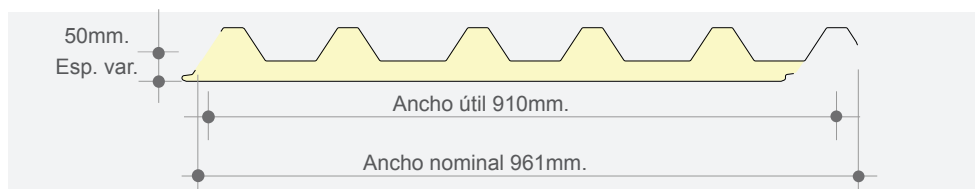
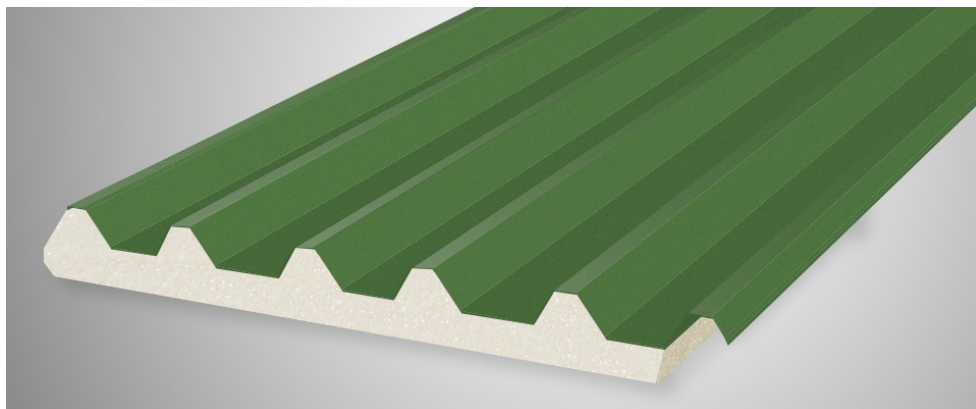




DESCRIPCIÓN



Purpanel 6 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 PC6, aislación de poliuretano expandido de densidad $40\text{kg/m}^3 (\pm 5\%)$ inyectado en un espesor a elección y una cara inferior. La cara superior puede ser de Acero Zincalum o Prepintado y la cara inferior de 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 a diferencia de otros paneles del mercado, por la cantidad, forma y distribución de sus nervios es una excelente opción para proyectos que requieran soportar grandes cargas por metro cuadrado.

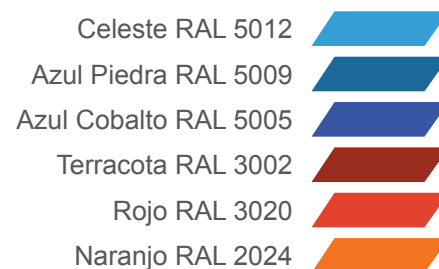
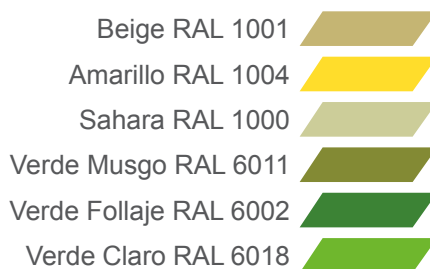
Su sistema de ensamble traslapado maximiza la eficiencia de la aislación y permite disminuir las pendientes mínimas. Usando los accesorios de instalación adecuados se evitan los puentes térmicos y se ayuda a conservar una temperatura estable dentro del recinto, lo que se traduce en un ambiente confortable para las personas y seguro para sus equipos.

APLICACIONES

Se utiliza principalmente como panel de cubierta y revestimiento. Debido a sus excelentes propiedades, son aplicados en proyectos que requieran mantener temperatura y condensación controladas, que sean de tipo industrial pesado y que se ubiquen en zonas de condiciones climáticas extremas. Su práctico sistema de instalación disminuye considerablemente los tiempos y costos de montaje.

CARTA DE COLORES

Esquema Poliéster



Dimensiones

- Ancho útil 910mm.
- Ancho nominal 961mm.
- Altura trapecio 50mm.
- Traslape 51mm.
- Largo a pedido (12mt. máximo)
- *Para otros largos, consultar

Cara superior

- Acero Zincalum 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

- Papel Polipropileno Blanco
- Thermofoil Aluminio

Usos

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

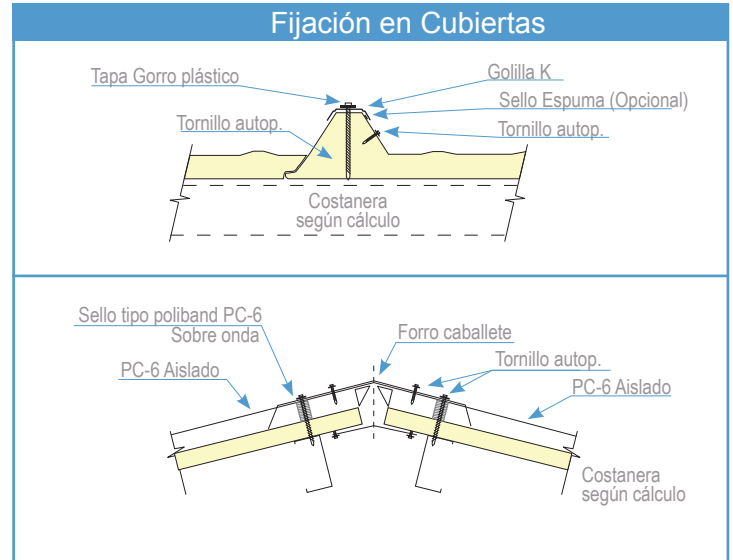
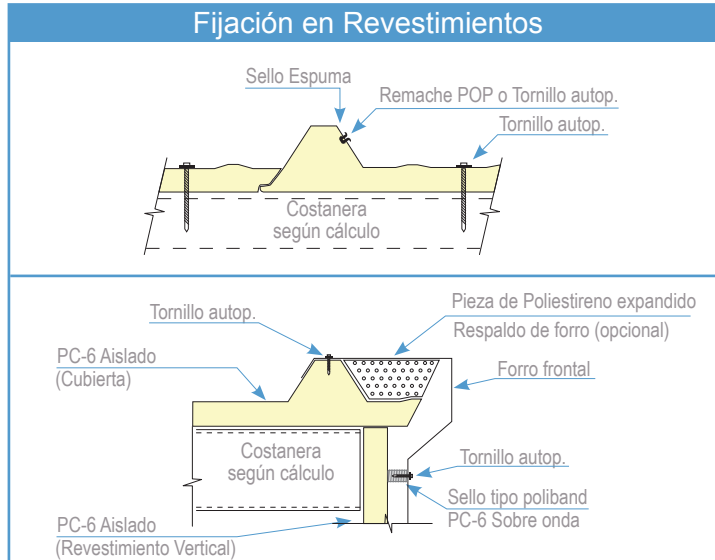
Accesorios

- Sellos de espuma
- Tornillo autopercorante
- 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.



PROPIEDADES TÉRMICAS

Espesor al Valle (mm.)	Peso (kg/m ²)	Largo Máximo (m)	Paneles de Cubierta (Flujo Ascendente)		Paneles de Revestimiento (Flujo Horizontal)	
			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	10,6	12	1,754	0,570	1,788	0,599
50	11,4	12	2,620	0,382	2,652	0,377

PURPANEL 6

CARGAS ADMISIBLES PURPANEL 6 (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	421	289	214	166	133	109	91	77	67	58	51	45	40
		Deformación	2453	1385	881	605	438	330	256	202	163	133	111	93	78
	50-100	Esfuerzo	448	316	241	192	158	132	113	98	85	75	66	59	53
		Deformación	2559	1476	962	679	505	391	310	252	208	174	147	125	108
	30-80	Esfuerzo	202	160	131	111	96	84	74	67	60	55	50	46	42
		Deformación	5242	2848	1754	1177	839	626	483	383	310	255	213	180	153
	50-100	Esfuerzo	202	159	130	110	95	83	74	66	59	54	49	45	42
		Deformación	5356	2943	1838	1251	906	687	539	435	358	299	254	218	189
	30-80	Esfuerzo	231	183	151	128	110	97	86	77	70	64	58	54	50
		Deformación	4378	2421	1512	1025	735	550	425	336	271	223	185	156	132
	50-100	Esfuerzo	231	182	150	127	109	96	85	76	69	63	57	53	49
		Deformación	4517	2537	1613	1114	815	622	490	396	326	272	230	197	170

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

i) Se considera un acero de calidad ASTM A792 Gr.37 (Fy = 26000 kg/cm²).

ii) Se considera un módulo de Elasticidad, E = 20700000 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.