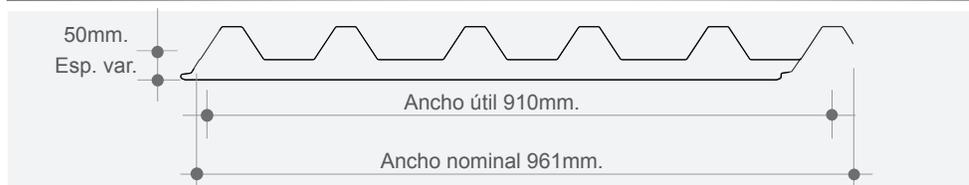




DESCRIPCIÓN



Polpanel 6 se presenta como una solución de cubierta y revestimiento, basada en un panel aislante compuesto de una cara superior trapezoidal de seis nervios llamada PC6, un núcleo aislante de poliestireno expandido de alta densidad de 15kg/m^3 o 20kg/m^3 (tolerancia de $\pm 2\text{kg/m}^3$) y espesor variable. La cara inferior puede ser de Acero Zincalume o Prepintado u otra alternativa como Papel Polipropileno Blanco o Thermofoil Aluminio, incluso en formato libre, según las características del proyecto.

El diseño nervado sumado a la firme adherencia de la cara superior e inferior con el núcleo de Poliestireno 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 un panel económico y liviano capaz de 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 de resistencia mecánica, aislación y estanqueidad, 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

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

Cara superior

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

Aislación

- Poliestireno
- Densidad:
 15kg/m^3 - 20kg/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

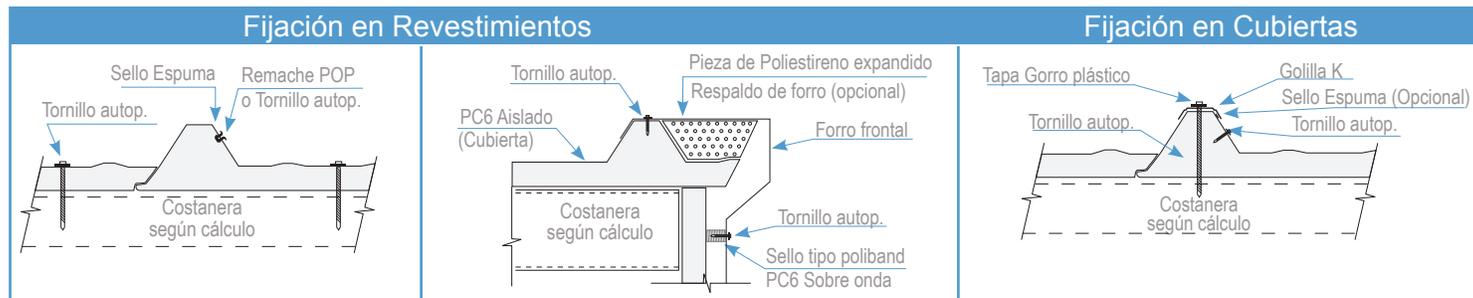
Accesorios

- Sellos de espuma
- Tornillo 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) | Largo Máximo (m) | Transmitancia Térmica (W/m ² K) |
|------------------------|---------------------------|------------------|--|
| 50 | 10,16 | 12 | 0,639 |
| 75 | 10,66 | 12 | 0,442 |
| 100 | 11,16 | 12 | 0,347 |
| 120 | 11,56 | 12 | 0,294 |
| 150 | 12,16 | 12 | 0,238 |

Según la Nch 853. Of 91 para poliestireno densidad 20Fg/M³ y temperatura 20°C.
valores basados en panel con espesores de acero 0,5mm. superior e inferior polipropileno

POLPANEL 6

CARGAS ADMISIBLES POLPANEL 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 |
| | 0,4 | Esfuerzo | 494 | 314 | 217 | 158 | 120 | 94 | 75 | 61 | 51 | 42 | 36 |
| | | Deforcación | 1505 | 768 | 442 | 277 | 184 | 128 | 92 | 68 | 51 | 39 | 39 |
| | 0,5 | Esfuerzo | 710 | 452 | 312 | 228 | 173 | 136 | 109 | 89 | 74 | 62 | 62 |
| | | Deforcación | 1881 | 960 | 553 | 346 | 230 | 160 | 115 | 85 | 64 | 49 | 49 |
| | 0,6 | Esfuerzo | 962 | 613 | 424 | 309 | 235 | 184 | 148 | 121 | 101 | 85 | 85 |
| | | Deforcación | 2257 | 1152 | 664 | 415 | 276 | 192 | 138 | 102 | 77 | 59 | 59 |
| | 0,4 | Esfuerzo | 345 | 219 | 151 | 109 | 83 | 64 | 51 | 41 | 34 | - | - |
| | | Deforcación | 3632 | 1857 | 1073 | 674 | 450 | 315 | 228 | 170 | 130 | 102 | 80 |
| | 0,5 | Esfuerzo | 543 | 346 | 238 | 173 | 131 | 103 | 82 | 67 | 55 | 46 | 39 |
| | | Deforcación | 4539 | 2321 | 1341 | 843 | 563 | 394 | 286 | 213 | 163 | 127 | 101 |
| | 0,6 | Esfuerzo | 788 | 502 | 347 | 253 | 192 | 150 | 120 | 98 | 81 | 68 | 58 |
| | | Deforcación | 5447 | 2786 | 1609 | 1011 | 675 | 472 | 343 | 256 | 196 | 153 | 121 |
| | 0,4 | Esfuerzo | 432 | 275 | 189 | 138 | 104 | 82 | 65 | 53 | 44 | 37 | 31 |
| | | Deforcación | 2844 | 1454 | 840 | 527 | 352 | 246 | 178 | 133 | 101 | 79 | 62 |
| | 0,5 | Esfuerzo | 681 | 433 | 299 | 218 | 166 | 130 | 104 | 85 | 70 | 59 | 50 |
| | | Deforcación | 3555 | 1817 | 1050 | 659 | 440 | 307 | 223 | 166 | 127 | 98 | 78 |
| | 0,6 | Esfuerzo | 987 | 629 | 435 | 318 | 242 | 189 | 152 | 125 | 104 | 87 | 74 |
| | | Deforcación | 4265 | 2181 | 1259 | 791 | 528 | 369 | 267 | 199 | 152 | 118 | 93 |

i) Se considera un acero de calidad ASTM A792 Gr.37 (Fy = 2600 kg/cm²).

iii) Se considera una deforcación admisible igual a L/200.

iv) "i" Carga admisible menor a 30 kg/m².

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

ii) Se considera un módulo de Elasticidad, E = 2070000 kg/cm².

• 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.