

THERMO-PANEL

Cubiertas y Revestimientos
Muros y Techos



THERMO-MURO
THERMO-TECHO



EMPRESA DEL GRUPO



THERMO-PANEL

THERMO PANELES



SEGURIDAD

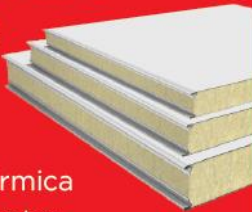


RAPIDEZ



AISLANTE

Panel Termo Aislante Fachada

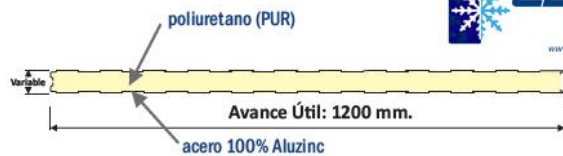


La más baja conductividad térmica de todos los aislantes.

- Panel continuo constituido por dos láminas de acero, diseñados para su colocación en cerramientos tanto en posición vertical como en horizontal con núcleo aislante de poliuretano (PUR) de alta densidad, por lo que se obtiene una solución de revestimiento o cielo aislado en un sólo producto integrado, ideal para proyectos que necesiten de un ambiente con temperatura controlada.
- La rigidez estructural entre el poliuretano y las láminas de acero, le brinda al panel alta resistencia mecánica, aislación térmica y bajo peso.
- La capacidad estructural del panel permite ser utilizado como sistema constructivo autosoportante en edificios de uno o más pisos, como campamentos mineros, casetas, centros comerciales, universidades, edificios corporativos, cámaras de congelamiento, cámaras de conservación y procesamiento, plantas de producción, almacenes, bodegas, plantas industriales y puestos de seguridad.

Especificaciones Técnicas

| | |
|--------------------------|--|
| Descripción: | Plancha de recubrimiento exterior e interior |
| Material: | Aluzinc ASTM A792, Z200 (200 gr/m ²) |
| Esesor del Acero: | 0.50 mm |
| Pintura: | Poliéster líquido de espesor 25 micras, sobre primer uretano |
| Colores: | Blanco y Colores Especiales bajo pedido. |
| Núcleo Material: | Espuma de Poliuretano Expandido e inyectado en forma continua con densidad media de 40 Kg/m ³ |



Propiedades Térmicas

| Panel Muro |
|------------------|
| Ancho: 1,200 mm |
| Largo Máx.: 12 m |
| Esesor: Variable |

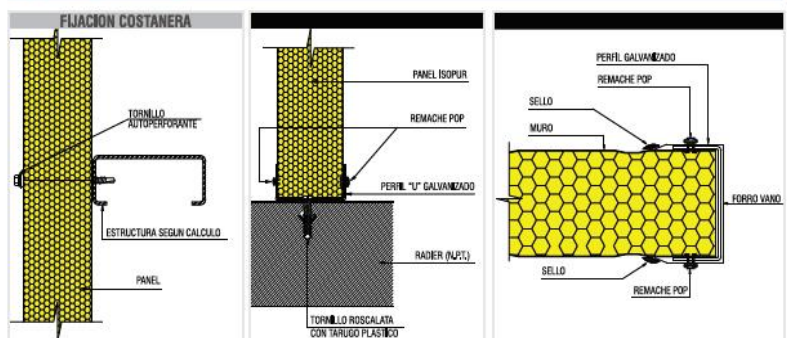
| ESESOR DEL PANEL (mm) | PEEO PANEL CON CHAPA DE 0.5 mm ANCHAS CARAS (kg/m ²) | PEEO ESPECIFICO ESPUMA (kg/m ³) | TOLERANCIAS | TRANSMISIVIDAD TÉRMICA U |
|-----------------------|--|---|-------------|--------------------------|
| | | | | W/m ² °K |
| 50 | 9.7 | 40 | +/-5% | 0.43 |
| 60 | 10.1 | 40 | +/-5% | 0.36 |
| 80 | 10.9 | 40 | +/-5% | 0.27 |
| 100 | 11.7 | 40 | +/-5% | 0.22 |
| 125 | 12.5 | 40 | +/-5% | 0.19 |
| 150 | 13.7 | 40 | +/-5% | 0.15 |
| 200 | 15.7 | 40 | +/-5% | 0.11 |

Tabla de Cargas

| Condición de Apoyo | CARGAS ADMISIBLES - Distancia entre apoyos en m.l. | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|-------------------------------|------|------|------|------|------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| | ESESOR | Carga (daN / m ²) | | | | | | Carga (daN / m ²) | | | | | | |
| | | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 |
| 50 | 3,90 | 3,40 | 3,10 | 2,85 | 2,70 | 2,55 | 2,45 | 4,50 | 3,95 | 3,60 | 3,30 | 3,10 | 2,95 | 2,85 |
| 60 | 4,10 | 3,60 | 3,25 | 3,05 | 2,80 | 2,70 | 2,60 | 4,80 | 4,20 | 3,80 | 3,50 | 3,30 | 3,15 | 3,00 |
| 80 | 4,55 | 4,00 | 3,60 | 3,35 | 3,15 | 3,05 | 2,85 | 5,25 | 4,60 | 4,25 | 3,90 | 3,65 | 3,45 | 3,30 |
| 100 | 6,00 | 5,40 | 4,70 | 4,20 | 3,85 | 3,55 | 3,30 | 6,50 | 6,00 | 5,50 | 4,90 | 4,50 | 4,15 | 3,85 |
| 125 | 8,00 | 6,50 | 5,30 | 4,90 | 4,50 | 4,15 | 3,90 | 8,00 | 6,50 | 5,80 | 5,20 | 4,75 | 4,40 | 4,10 |
| 150 | 9,00 | 7,00 | 5,90 | 5,30 | 4,85 | 4,55 | 4,20 | 9,00 | 7,00 | 6,00 | 5,30 | 4,85 | 4,55 | 4,20 |
| 200 | 9,00 | 8,00 | 6,70 | | | | | 9,00 | 8,00 | 6,70 | 5,80 | 5,30 | 4,90 | 4,60 |

Los valores indicados se refieren a cargas descendentes uniformemente distribuidas Flecha ≤ L / 200 1 kgf = 0,98 daN

Esquemas de Instalación



THERMO-PANEL

THERMO PANELES



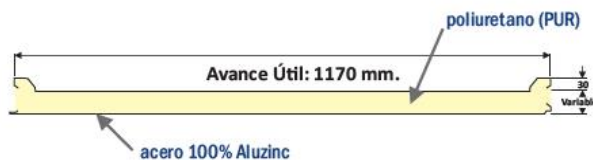
COLORES



HIGIENE

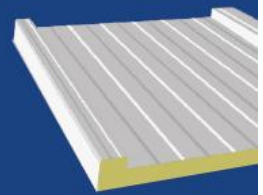


BUEN ACABADO



Panel Termo Aislante Techo

Más aislamiento con menos espesor.



- El poco peso de los paneles, permite una manipulación cómoda y a su vez posibilita la construcción de estructuras ligeras para su colocación.
- Se instala de manera rápida y otorga a las cubiertas un gran comportamiento mecánico y sobre todo un alto grado de aislante térmico y acabado estético.
- El perfilado brinda una gran capacidad mecánica y alta resistencia con un acabado muy liso y con pocas nervaduras.
- Los paneles se han diseñado con tomillería oculta. Su diseño machihembrado y el tapajuntas, otorgan grandes grados de estanqueidad y durabilidad.

Propiedades Térmicas

Panel Techo
Ancho: 1,170 mm
Largo Máx.: 12 m
Espesor: Variable

| PANEL Techo | | | TRANSMITANCIA TÉRMICA U | |
|------------------------|---------------------------------|---|-------------------------|---------------------|
| ESPESOR DEL PANEL (mm) | PESO PANEL (kg/m ²) | PESO ESPECÍFICO ESPUMA (kg/m ³) | TOLERANCIAS | W/m ² *K |
| 30/60 | 9.2 | 40 | +/- 5% | 0.64 |
| 50/80 | 10.0 | 40 | +/- 5% | 0.41 |
| 70/100 | 10.8 | 40 | +/- 5% | 0.30 |
| 95/125 | 11.8 | 40 | +/- 5% | 0.23 |

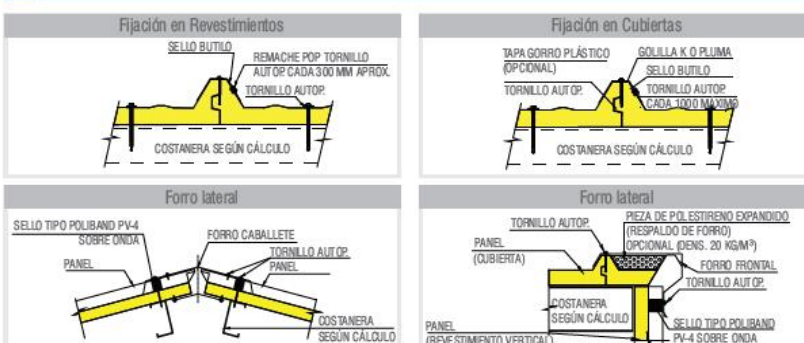
Tabla de Cargas

CARGAS ADMISIBLES - Distancia entre apoyos en m.l.

| Condición de Apoyo | ESPESOR | Carga (daN / m ²) | | | | | | | Carga (daN / m ²) | | | | | | |
|--------------------|---------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------|------|------|------|------|------|-----|
| | | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 |
| 50 | 4,10 | 3,60 | 3,20 | 2,90 | 2,70 | 2,50 | 2,40 | 4,60 | 4,10 | 3,60 | 3,30 | 3,00 | 2,80 | 2,60 | |
| 70 | 5,30 | 4,60 | 4,20 | 3,90 | 3,65 | 3,50 | 3,35 | 6,00 | 5,25 | 4,80 | 4,45 | 4,15 | 3,95 | 3,80 | |
| 95 | 6,00 | 5,40 | 4,70 | 4,20 | 3,85 | 3,55 | 3,30 | 6,50 | 6,00 | 5,50 | 4,90 | 4,50 | 4,15 | 3,85 | |

Los valores indicados se refieren a cargas descendentes uniformemente distribuidas Flecha ≤ L / 200 1 kgf= 0,98 daN

Esquemas de Instalación



Especificaciones Técnicas

| | |
|---------------------------|--|
| Descripción: | Plancha de recubrimiento exterior e interior |
| Material: | Aluzinc ASTM A792, Z200 (200 gr/m ²) |
| Espesor del Acero: | 0.50 mm |
| Pintura: | Poliéster líquido de espesor 25 micras, sobre primer uretano |
| Colores: | Blanco y Colores Especiales bajo pedido. |
| Núcleo Material: | Espuma de Poliuretano Expandido e Inyectado en forma continua con densidad media de 40 Kg/m ³ |



Av. José Pardo N° 223 - Oficina Piso 10

Miraflores - Lima 18

T (511) 644 9398 (511) 382 9226 M (51) 994707273

Email: ventas@centrodelfrio.com

Web : www.centrodelfrio.com



PUERTAS ABERTURAS ACCESOS INDUSTRIALES

EMPRESA DEL GRUPO

