

A QUIEN PUEDA INTERESAR**ASUNTO: Descripción del Panel PUR Metecno**

Cordial saludo:

Por medio de este comunicado, me permito hacer la presentación de las especificaciones técnicas del Panel Metecno con espuma de POLIURETANO PUR.

Una vez se fabrica el respectivo material, se envía su respectivo certificado de calidad donde se validan las especificaciones aquí mencionadas.

• DESCRIPCIÓN DEL PANEL.

Los paneles Metecno están constituidos por dos láminas de acero galvanizado pre-pintadas con alma en poliuretano de alta densidad que le garantiza un bajo flujo de calor, es decir permite conservar temperaturas estables de un recinto, su manufactura está regida, bajo la norma UNE EN-14509. Las características principales de los componentes que conforman los paneles se describen a continuación. Las garantías del panel están sujetas a las condiciones ambientales en las que estará instalado y al tipo de pintura, normalmente para acero con pinturas en Poliéster el tiempo de garantía es de 3 años en la cara externa y 5 años en la cara interna del panel.

ACERO.:

Lamina exterior e interior de acero al carbono galvanizado por el proceso en inmersión en caliente según norma ASTM A653 y A 525.

Espesores Nominales:	0.4; 0.5; 0.6; 0.8 mm	
Límite de Fluencia:	320 N / mm ²	
Elongación:	33%	
Propiedades Químicas:	Carbono	0.11%
	Magnesio	0.44%
	Fósforo	0.012%
	Aluminio	0.023%

Galvanizado: El recubrimiento de Zinc es por el proceso de inmersión en caliente para obtener una capa G-60 (equivalente a 180 g / m² por ambas caras.) conforme con la norma ASTM A 525.



- **PINTURA.:**

Revestimiento interior tipo Back Coat de color a elección apto para garantizar la adhesión de la espuma de poliuretano a la lámina metálica y acabado final exterior aplicado mediante un proceso continuo de inmersión y secado al horno de acuerdo con las siguientes características. :

Pintura En Poliéster Estándar Modificado.

Recubrimiento con base Poliéster con resinas normal a ambientes agresivos y con buena trabajabilidad durante el proceso de fabricación y montaje.

Espesor Nominal	25 micras	Norma ECCA-T1
Dureza	> F	Norma ECCA-T4
Grado de Polimerización	> 100 M.E.K	Norma ECCA-T23
Adhesión	> 95	Norma ECCA-T17
Resistencia al Doblez	Adhesión 1T Fisuración 4T	Norma ECCA-T7
Brillo	20 Gloss	Norma ECCA-T2
Resistencia a la salinidad	> 500 Horas	Norma ECCA-T8

- **ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO PUR (NÚCLEO):**

Material empleado como aislamiento o núcleo del panel METECNO. El proceso de laminación es en forma continua con inyección poliuretano a alta presión.

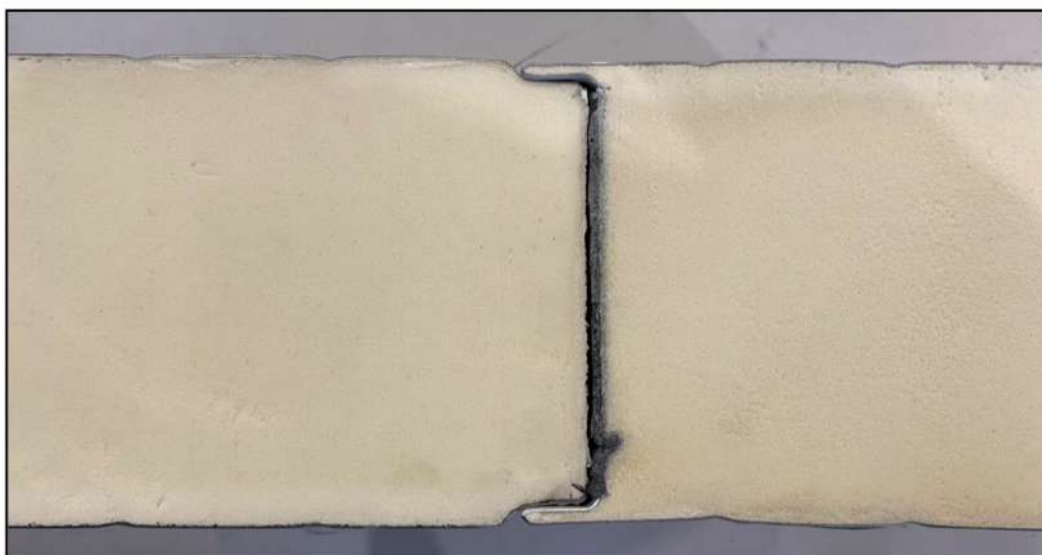
Los compuestos son líquidos a temperatura ambiente y al mezclarse tienen una reacción exotérmica, con enlaces de estructura estable, uniforme y resistente que genera un producto final sólido de estructura en celda cerrada y una densidad empacada de 38 Kg / m³

Conductividad Térmica	0.021W / m °K a una temperatura de 24°C, conforme a la norma ASTM C-518
Agente Expandente	Ciclopentano, Sustancia libre HCFC. Sin impacto a la capa de ozono. Cumpliendo con el protocolo de Montreal.
Comportamiento ante el fuego	Autoextingible clase B-s3 d0
Índice de avance a la llama	FSI > 25
Densidad óptica del humo	Humo Hasta 450 SDI
Resistencia a la Intemperie	Resistencia a las influencias atmosféricas. La luz solar y la lluvia producen únicamente una alteración del color de la superficie expuesta, tornándose ésta ligeramente quebradiza.
Resistencia a productos Químicos	Excelente resistencia al agua, agua de mar, vapores de ácidos, a la mayoría de los solventes, hidrocarburos y aceites minerales.
Porcentaje de celdas cerradas	90 %



La espuma de poliuretano (PUR) tiene una clasificación B-s3 d0 de resistencia al fuego, con características de auto extinción que depende directamente de las condiciones de fuego a las que son sometidas. Como sistema Acero/PUR/Acero, su comportamiento frente al fuego mejora de tal forma que permite una mejor reacción en caso de un incendio.

Encastre Tipo Estándar (PUR)





VENTAJAS DEL PANEL

- Minimiza la acción de puente térmico entre las caras externas e internas, ya que no se comunican directamente entre ellas por la configuración de su encastre.
- Por el tipo de tecnología utilizada para su producción en continuo, se garantizan las propiedades de la espuma de Poliuretano (PUR) en la totalidad de su superficie tanto a lo ancho como a lo largo y en todos los paneles de la producción.
- Permite suprimir la utilización de cielos rasos.
- Elevada resistencia mecánica con posibilidad de de mayor separación entre apoyos. Según tabla de cargas, para un espesor de 10mm, la distancia entre máxima entre correas sería de 3.50m, para una carga de 60kg/m2.
- Compatible con diferentes acabados.
- Rapidez en la Instalación, 350m2 día, contando con una cuadrilla de 6 personas.
- **ES TRANSITABLE**, dando la posibilidad de minimizar los caminaderos perimetrales, y la posventa por afectaciones en su Cara externa por tránsito o manipulación de personal.
- Panel Ecológico con cero impactos en capa de Ozono.

Metecno ofrece un producto altamente calificado. Cada materia prima, se controla y se prueba con el más estricto control de calidad. Solo después de que la materia prima, metales o componentes químicos, han superado el control perfectamente, se comienza la producción.

