

Panel conformado por dos revestimientos en lámina de acero galvanizado prepintado unidos entre ellos por una capa de aislante de poliuretano expandido de alta densidad (40 Kg/m<sup>3</sup>) y ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada. Ideal para edificaciones industriales, comerciales y residenciales.

#### ▶ Características del producto

- Elevada resistencia mecánica con posibilidad de mayor separación entre apoyos.
- Óptimo aislamiento térmico y acústico.
- Permite suprimir la instalación de plafón / cielo raso u otro detalle de acabado.
- Excelente acabado interior y exterior.
- Ligero.

#### ▶ Características Físicas / Acero

- Láminas de acero al carbono galvanizado por proceso de inmersión en caliente según normas ASTM A525, A653 y A755M. – Acero: Fe E280 de la norma EN 10147 (Según ASTM A755/A755M Gr. D).
- Espesores Nominales: 0.4 mm, 0.5 mm y 0.6 mm, Calibres 28, 26 y 24 respectivamente.
- Límite de Fluencia:  $\geq 2600$  kgf/cm<sup>2</sup>.
- Resistencia a la Tensión:  $\geq 52000$  psi
- Recubrimiento de Zinc: 180 g/m<sup>2</sup> (0.60 Oz/ft<sup>2</sup>).
- Alargamiento de Rotura:  $\geq 16\%$
- Límite elástico:  $\geq 40600$  psi
- Resistencia al impacto:  $\geq 110$  lbf/in
- Propiedades químicas: Acero comercial CS Tipo B. Carbono 0.15%, Magnesio 0.60%, Cobre 0.25%, Níquel 0.20%, y Cromo 0.15%.

#### ▶ Poliuretano

- Densidad empacada: 40±2 kg/m<sup>3</sup> (ATSM D 1622)
  - Porcentaje celda cerrada:  $\geq 90\%$  (ASTM D2856)
  - Resistencia a la compresión al 10%:  $\geq 1.12$  kgf/cm<sup>2</sup> (ASTM D 1621)
  - Resistencia a la tracción:  $\leq 0.03$  lb/ft<sup>2</sup>
  - Promedio de transmisión de agua: 2perms (ASTM E1646)
  - Reacción al fuego: Clase estándar.
  - Coeficiente de conductividad térmica ( $\lambda$ ) de 0.018 W/m°C con una tolerancia de  $\pm 0.002$  a una temperatura de 24°C que equivale a 0.125 btu x in/h.ft<sup>2</sup> según normas ASTM C518 y ASTM C1363.
  - Agente expandente 141B, aprobado para su uso hasta el 2040 según el protocolo de Montreal
  - Estabilidad dimensional: ASTM D2126
- En condiciones de temperatura a -28°C.
- 0.9% Vol. (máximo) a los 3 días
  - 0.8% Vol. (máximo) a los 14 días
- En condiciones de temperatura a 70°C y HR 97%.
- +2.6% Vol. (máximo) a los 3 días
  - +4.6% Vol. (máximo) a los 14 días
- Temperaturas de servicio: Mínima – 40oC, Máxima + 80oC

Los valores indicados en las tablas corresponden a el claro/luz (  $f$  ) permisible con la carga máxima uniformemente distribuida (  $w$  ). Las longitudes han sido determinadas en ensayos prácticos de modo que garantizan una flecha  $f \leq l/200$  y un coeficiente de seguridad 3 respecto a la carga de ruptura.

\*ATSA presenta esta ficha como una guía y no se responsabiliza del uso que se le dé. Se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso.

GLAMET A-42							
E	K			R			Peso panel
Pulg	Kcal	Watt	Btu	m2h°C	m2°C	Hr pie2°F	Kg/m <sup>2</sup>
	m <sup>2</sup> h°C	m <sup>2</sup> °C	Hr pie2°F	Kcal	Watt	Btu	Cal. 26/26
1"	0,52	0,60	0,11	1,92	1,67	9,38	9,42
1.5"	0,40	0,46	0,08	2,5	2,17	12,20	9,80
2"	0,33	0,38	0,07	3,03	2,63	14,78	10,18

w=kg/m <sup>2</sup>																
	60	80	100	120	150	200	250	300	60	80	100	120	150	200	250	300
$f=$	4,40	3,85	3,40	3,10	2,70	2,35	2,10	1,95	3,90	3,45	2,95	2,65	3,35	2,05	1,80	1,60
$f=$	5,0	4,40	3,90	3,55	3,20	2,75	2,45	2,25	4,50	3,90	3,20	3,20	2,85	2,45	2,20	1,95
$f=$	5,30	4,60	4,10	3,75	3,35	2,90	2,60	2,40	4,75	4,10	3,36	3,36	3,00	2,60	2,30	2,05

