

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/m³) 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: ≥ 2600 kgf/cm².
- Resistencia a la Tensión: ≥ 52000 psi
- Recubrimiento de Zinc: 180 g/m² (0.60 Oz/ft²).
- Alargamiento de Rotura: $\geq 16\%$
- Límite elástico: ≥ 40600 psi
- Resistencia al impacto: ≥ 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 \pm 2 kg/m³ (ATSM D 1622)
- Porcentaje celda cerrada: $\geq 90\%$ (ASTM D2856)
- Resistencia a la compresión al 10%: ≥ 1.12 kgf/cm² (ASTM D 1621)
- Resistencia a la tracción: ≤ 0.03 lb/ft²
- Promedio de transmisión de agua: 2perms (ASTM E1646)
- Reacción al fuego: Clase estándar.
- Coeficiente de conductividad térmica (λ) de 0.018 W/m°C con una tolerancia de ± 0.002 a una temperatura de 24°C que equivale a 0.125 btu x in/h.ft² 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

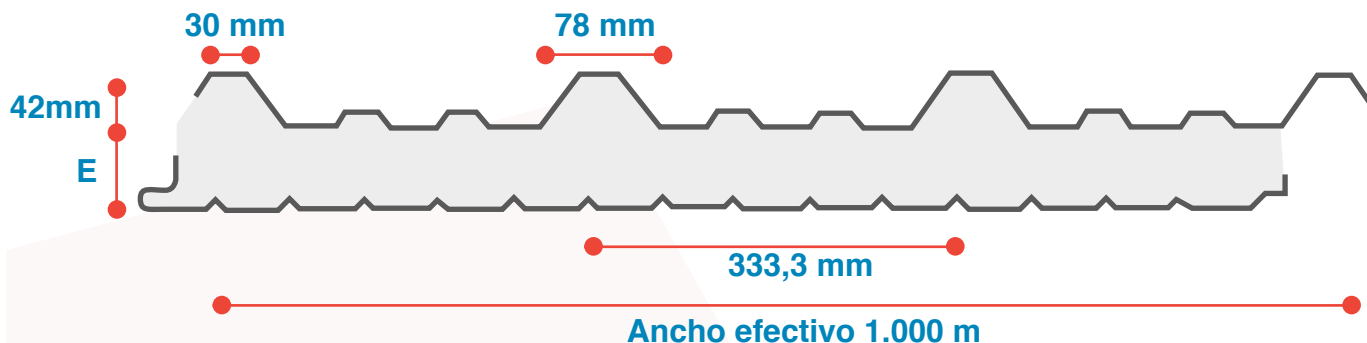
En condiciones de temperatura a 70°C y HR 97%.

+2.6% Vol. (máximo) a los 3 días

+4.6% Vol. (máximo) a los 14 días

Temperaturas de servicio: Mínima - 40oC, Máxima + 80oC





GLAMET A-42

E	K			R			Peso panel Kg/m ² Cal. 26/26	W									W							
	Kcal m ² h°C	Watt m ² °C	Btu Hr pie2°F	m2h°C	m2°C	Hr pie2°F		w=kg/m ²	60	80	100	120	150	200	250	300	60	80	100	120	150	200	250	300
1"	0,52	0,60	0,11	1,92	1,67	9,38	9,42	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
1.5"	0,40	0,46	0,08	2,5	2,17	12,20	9,80	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
2"	0,33	0,38	0,07	3,03	2,63	14,78	10,18	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

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 $f \leq f/200$ y un coeficiente de seguridad 3 respecto a la carga de ruptura.

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

