

Glamet LV

Panel conformado por dos revestimientos, la cara externa en lámina de acero galvanizado prepaintado y cara interna en papel vinil blanco, unidos entre ellos por una capa de aislante de poliuretano en espesores de 1", 1.5" y 2". Compuesto con lamina metálica calibre 26 en acabado pintor std o duraplus en cara exterior, que mejora su vida útil y ofrece una excelente resistencia a la intemperie.

» Características del producto

- Cara interna de vinil blanco de alta resistencia, que permite disminuir gastos.
- Óptimo aislamiento térmico y acústico.
- Acabado interior panel vinil blanco, no se garantiza su acabado estético.
- 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 26, 24 y 22 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%.

Lado Interior

- Papel vinil VR-10, de alta opacabilidad, color blanco y de 20.0 gr/m².
- Adhesivo fabricado con alta resistencia y retardante a la llama.
- Reforzado con bra de vidrio y poliéster híbrido con con guración tridimensional de 20/100mmx20/100mm.
- Permeabilidad según norma ASTM E-96 de 0.06 gr/24hr/m²/mm Hg.
- Resistencia al pinchazo según norma ASTM C-1136 de 3.7 Julios.
- Fuerza de tensión según norma ASTM C-1136 de 6.7 Kg/cm.
- Estabilidad dimensional según norma ASTM C-1136 de 0.25 % en relación a la longitud de cambio.
- Resistencia baja de temperatura según norma ASTM C-1263, no agrietamiento o deslaminación a 104°C.

Poliuretano

- Densidad empacada: 40±2 kg/m³ (ATSM D 1622)
- Porcentaje celda cerra: $\geq 90\%$ (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

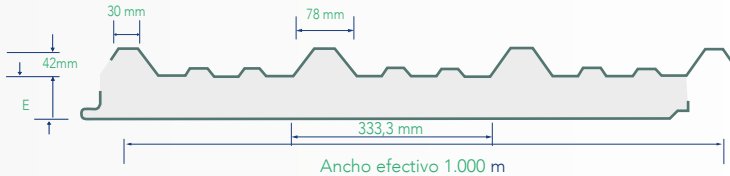
-0.8% Vol. (máximo) a los 14 días

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 LV | | | | | | | | |
|----------------|------|--------|-------|-----------|-------|------|-----------|------------|
| Espesor Lámina | E | K | | | R | | | Peso panel |
| | | Kcal | Watt | Btu | m2h°C | m2°C | Hr pie2°F | Kg/m² |
| Cal. | Pulg | m² h°C | m²º C | Hr pie2°F | Kcal | Watt | Btu | Cal. 26 |
| 26 | 1" | 0,57 | 0,67 | 0,12 | 1,74 | 1,50 | 8,49 | 6,04 |
| 24 | 1.5" | 0,40 | 0,46 | 0,08 | 2,50 | 2,17 | 12,20 | 6,24 |
| 22 | 2" | 0,38 | 0,38 | 0,07 | 3,03 | 2,63 | 14,78 | 6,8 |

| w=kg/m² | W | | | | | | W | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 | 80 | 100 | 120 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| $f =$ | 2,07 | 1,85 | 1,69 | 1,50 | 1,31 | 1,18 | 1,08 | 2,01 | 1,88 | 1,76 | 1,59 | 1,38 | 1,23 | 1,13 |
| $f =$ | 2,40 | 2,16 | 1,96 | 1,75 | 1,52 | 1,37 | 1,24 | 2,18 | 2,01 | 1,91 | 1,76 | 1,52 | 1,38 | 1,24 |
| $f =$ | 3,00 | 2,69 | 2,45 | 2,20 | 1,90 | 1,70 | 1,55 | 2,47 | 2,30 | 2,17 | 2,00 | 1,83 | 1,67 | 1,52 |

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 $f \leq f/200$ 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.

