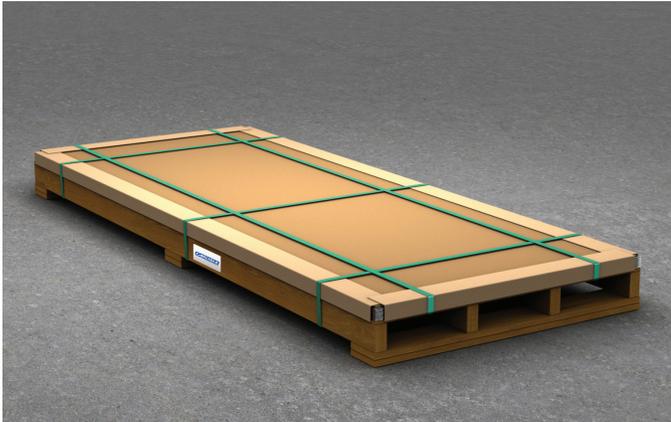


Lámina plana arquitectónica de acero y aluminio Galvalume® con revestimiento de Kynar



Información general

La lámina plana arquitectónica de acero y aluminio Galvalume® con revestimiento de Kynar (PVDF) de Carlisle se usa, en general, como chapa en aplicaciones de construcción y se puede utilizar para paneles de banda, losas, topes de grava y albardillas.

Características y beneficios

- » Los productos de acero están hechos de Galvalume, un acero al carbono con recubrimiento de aluminio/zinc que tiene una mayor suavidad, mínimas rugosidades y nivelación de tensión.
- » El aluminio es de primer nivel, generalmente con una aleación de 3003 o 3105 y un temple de H14 o H24.
- » Utiliza Hylar 5000™/Kynar 500® de fuerza máxima (contiene un mínimo de 70 % de resinas de fluoruro de polivinilideno [PVDF] Hylar/Kynar) fabricado por Valspar.
- » El sistema de recubrimiento consta de una película seca de 25,4 ($\pm 2,54$) μm (1,0 [$\pm 0,1$] milipulgadas) de espesor en el lado superior (5,1 a 7,6 μm [0,2 a 0,3 milipulgadas] de imprimador y 17,8 a 20,3 μm [0,7 a 0,8 milipulgadas] de revestimiento de acabado).
- » Utiliza un respaldo estarcido de poliéster de película seca de 12,7 μm (0,5 milipulgadas) de espesor para una rastreabilidad completa.

Instalación

1. Se debe instalar de acuerdo con prácticas reconocidas de láminas de metal y según las especificaciones y los detalles de Carlisle.
2. Este material se puede cortar, formar y fijar utilizando las herramientas de mano, herramientas para láminas metálicas y herramientas eléctricas convencionales.
3. Para obtener los mejores resultados, las herramientas de corte se deben mantener afiladas, limpias y en buenas condiciones de trabajo.
4. Si se utiliza una película despegable, se debe quitar toda la película de las áreas con piezas ocultas o unidas. Retire la película despegable inmediatamente después de la instalación.

Revise las especificaciones y los detalles de Carlisle para obtener la información de instalación completa.

Datos de pruebas

- » **Resistencia a la humedad:** sin ampollas en el campo luego de 2000 horas (Galvalume) o 3000 horas (aluminio) de exposición a una humedad del 100 % a 37,8 °C \pm 2,8 °C (100 °F \pm 5 °F), según la norma ASTM D2247.
- » **Condensación Cleveland:** sin ampollas en el campo luego de 1000 horas (Galvalume o aluminio) de exposición a 48,9 °C (120 °F), según la norma ASTM B117.
- » **Resistencia a la sal pulverizada:** sin ampollas en el campo luego de 1000 horas (Galvalume) o 3000 horas (aluminio), según la norma ASTM B117, y deslizamiento de incisiones menor o igual a 1,6 mm ($\frac{1}{16}$ pulg.).
- » **Resistencia química:** ningún cambio significativo en el color después de 24 horas de exposición a soluciones al 10 % de ácido clorhídrico y ácido sulfúrico, según la norma ASTM D1308, procedimiento 7.2 (prueba de marcas).
- » **Curado acelerado:** según las normas ASTM D4587 y G154 (QUV-A), cambio de color máximo 5 Hunter Delta E (ASTM D2244); clasificación de desintegración 6 luego de 5000 horas de exposición, según la norma ASTM D4214, método A.
- » **Curado a la intemperie:** exposición en el sur de Florida (45° Sur), cambio de color máximo 5 Hunter Delta E según la norma ASTM D2244, y una clasificación de desintegración 6 o superior, según la norma ASTM D4214, método A, después de 20 años de exposición en tiempo real.
- » **Resistencia a la abrasión:** según la norma ASTM D968, método A, pasa al menos -80 +/-5 litros de arena en caída libre.
- » **Clasificación de propagación de llama:** muestra una clasificación de propagación de llama A (clase 1) cuando se prueba según la norma ASTM E84.

Lámina plana arquitectónica de acero y aluminio Galvalume con revestimiento de Kynar

Clasificaciones y especificaciones

- » ASTM A792-96: especificación estándar para láminas de acero revestidas con aleación de aluminio y zinc de 50 % o 55 % mediante proceso de baño en caliente
- » ASTM B209: especificación estándar para láminas y placas de aluminio y aleaciones de aluminio
- » ASTM D2244: práctica estándar para el cálculo de la tolerancia del color y las diferencias de color
- » ASTM D968: resistencia a la abrasión
- » AAMA 2605-20

Propiedades y características habituales

- » **Resplandor especular:** 30 % \pm 5 %. Se determina según la norma ASTM D523 con un medidor de brillo en un ángulo de 60° o menos.
- » **Dureza de lápiz:** dureza de lápiz mínima "HB", según la norma ASTM D3363.
- » **Resistencia a solventes:** pasa un mínimo de 100 frotaciones dobles con un paño empapado de butanona, según la norma ASTM D5402.
- » **Adherencia cruzada:** sin pérdida de adherencia según la norma ASTM D3359.
- » **Resistencia inversa a impactos:** según la norma ASTM D2794, sin pérdida de adherencia ni agrietamiento, y 2 veces (Galvalume) o 1,5 veces (aluminio) la cantidad de pulgadas-libra según el espesor del metal.
- » **Adherencia en curvatura en T:** según la norma ASTM D4145, sin pérdida de adherencia.

Propiedades y características habituales

Propiedad	Valor
Color	Visite www.carlisesyntec.com para obtener una lista completa de los colores disponibles.
Acabado superior Espesor de la película	Brillo bajo a medio Imprimador (seco) = 5,1-7,6 μ m (0,2-0,3 milipulgadas) Revestimiento de acabado (seco) = 17,8-20,3 μ m (0,7-0,8 milipulgadas)
Acabado inferior Espesor de la película	Poliéster con estarcido Imprimador (seco) = 3,81-6,35 μ m (0,15-0,25 milipulgadas) Revestimiento de acabado (seco) = 7,62-10,16 μ m (0,3-0,4 milipulgadas)
Espesor general	Espesor de película seca (DFT) total para el sistema = 22,86-27,94 μ m (0,9-1,1 milipulgadas) Según la norma ASTM D5796
Peso: acero	MEDIDA 0,022 5,76 kg/m ² (1,18 lb/pie ²) (\pm 5 %) MEDIDA 0,0244,58 kg/m ² (0,9380 lb/pie ²) (\pm 5 %) MEDIDA 0,0263,62 kg/m ² (0,7410 lb/pie ²) (\pm 5 %)
Peso: aluminio	MEDIDA 0,0322,25 kg/m ² (0,461 lb/pie ²) (\pm 5 %) MEDIDA 0,042,81 kg/m ² (0,576 lb/pie ²) (\pm 5 %) MEDIDA 0,053,5 kg/m ² (0,716 lb/pie ²) (\pm 5 %) MEDIDA 0,0634,5 kg/m ² (0,920 lb/pie ²) (\pm 5 %)
Longitudes de las láminas	Estándar: 3,05 m (10 pies o 120 pulg.)
Anchos de las láminas	Estándar: 1,22 m (4 pies o 48 pulg.)
Contenido reciclado	Los productos de metal arquitectónicos Carlisle contribuyen a los programas de LEED. El contenido reciclado se actualiza a menudo. Consulte al representante de su fabricante local para obtener información actualizada.

*Es posible que no todos los materiales estén disponibles en todos los colores, medidas o anchos. Comuníquese con Carlisle SynTec Systems para obtener información adicional.

Esta hoja está diseñada únicamente para resaltar las especificaciones de Carlisle SynTec Systems. La información está sujeta a cambios sin previo aviso. Carlisle SynTec Systems se responsabiliza de suministrar materiales de calidad que cumplan con las especificaciones de los productos de Carlisle SynTec Systems. Si surgen dudas sobre la solidez de una estructura o su capacidad de soportar correctamente una instalación planificada, el propietario debe obtener la opinión de ingenieros estructurales competentes antes de continuar. Carlisle SynTec Systems no acepta responsabilidad alguna por fallas estructurales o por daños resultantes, y no se autoriza a ningún representante de Carlisle SynTec Systems a variar esta exención de responsabilidad.