



TECHNICAL DATA SHEET

FEDDERLITE® PANELS
Prefabricated, Lightweight, Insulated
Façade Panel System for New
Construction or Retrofit/Recladding
DS965

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Fedderlite® es un sistema de paneles de fachada prefabricados, livianos y aislantes para su uso en construcciones nuevas o reacondicionamiento/renovación de conjuntos de paredes exteriores por encima del nivel del terreno.

Los paneles Fedderlite pueden adherirse o fijarse mecánicamente a sustratos aprobados. En el caso del método de fijación mecánica, este panel utiliza un proceso único para integrar los canales de refuerzo en la parte posterior del panel, lo que elimina cualquier puente térmico y permite una conexión ciega desde el exterior.

USOS BÁSICOS

Fedderlite se instala normalmente en revestimientos exteriores en aplicaciones de construcciones nuevas o en fachadas existentes para su reacondicionamiento/renovación. Los paneles Fedderlite también se pueden instalar en formas de hormigón aislado (insulated concrete forms, ICF) Nudura o en ICF de otros fabricantes.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Ultraliviano (aproximadamente 2.5 lb/ft²), permite un manejo más fácil y una instalación in situ más rápida
- Los paneles prefabricados permiten medidas de control de calidad o análisis de calidad controladas por la fábrica que no se pueden obtener fácilmente con la fabricación en el campo.
- Canales de refuerzo únicos e integrados que proporcionan resistencia adicional y un manejo mejorado
- Fedderlite M fijado mecánicamente permite instalaciones contra las inclemencias climáticas, elimina la mezcla de adhesivos y ayuda a reducir la mano de obra de instalación en el campo.

DISPONIBILIDAD

Fedderlite está disponible directamente en Tremco como parte de un pedido específico del proyecto o a través de uno de nuestros fabricantes socios de la red.

Para conocer los fabricantes socios de la red, visite www.dryvit.com

COLORES

Fedderlite está disponible

ESTÁNDARES APLICABLES

Fedderlite se ha probado según los siguientes estándares del sector:

- Práctica estándar ASTM B117 para evaluar el funcionamiento del equipo de pulverización de sal (niebla)
- Métodos de prueba estándar ASTM C67 para muestreo y prueba de ladrillos y baldosas de arcilla estructurales
- Guía estándar ASTM C177 para pruebas de rendimiento térmico de sistemas de aislamiento criogénico
- Método de prueba estándar ASTM C272 para evaluar la absorción de agua de materiales básicos para la construcción tipo sándwich
- Método de prueba estándar ASTM C297 para evaluar la resistencia a la tensión plana de las construcciones tipo sándwich
- Método de prueba estándar ASTM C303 para evaluar las dimensiones y la densidad del aislamiento térmico tipo placa y bloque preformado
- Métodos de prueba estándar ASTM D968 para evaluar la resistencia a la abrasión de recubrimientos orgánicos por lluvia de abrasivos
- Método de prueba estándar ASTM D1621 para evaluar las propiedades compresivas de plásticos celulares rígidos
- Práctica estándar ASTM D2247 para probar la resistencia al agua de los recubrimientos a una humedad relativa del 100 %
- Método de prueba estándar ASTM D2863 para medir la concentración mínima de oxígeno a fin de soportar la combustión de plásticos similar a la de una vela (índice de oxígeno)
- Método de prueba estándar ASTM D3273 para evaluar la resistencia al crecimiento de moho en la superficie de revestimientos interiores en una cámara ambiental

- Método de prueba estándar ASTM D4060 para evaluar la resistencia a la abrasión de recubrimientos orgánicos mediante la Prueba de abrasión Taber
- Método de prueba estándar ASTM E84 para evaluar las características de combustión de la superficie de los materiales de construcción
- Métodos de prueba estándar ASTM E96 para la transmisión de vapor de agua de los materiales
- Método de prueba estándar ASTM E119 para pruebas contra incendios de la construcción y los materiales de los edificios
- Método de prueba estándar ASTM E330 para evaluar el rendimiento estructural de ventanas exteriores, puertas, claraboyas y muros cortina mediante diferencia de presión de aire estática uniforme
- Método de prueba estándar ASTM E331 para evaluar la penetración de agua por ventanas exteriores, claraboyas, puertas y muro cortina por diferencia uniforme de presión de aire estática
- Método de prueba estándar ASTM E2098 para determinar la resistencia a la rotura de tensión de la malla de refuerzo de fibra de vidrio para uso en sistemas de aislamiento térmico exterior de clase PB, después de la exposición a una solución de hidróxido de sodio
- Método de prueba estándar ASTM E2273 para determinar la eficiencia de drenaje de los sistemas de aislamiento térmico exterior en conjuntos de paredes recubiertas
- Método de prueba estándar ASTM E2485 para evaluar la resistencia a la congelación/descongelación de sistemas de aislamiento térmico exterior y revestimientos de barrera resistentes al agua
- Práctica estándar ASTM G155 para evaluar el funcionamiento de aparatos de luz de arco de xenón para la exposición de materiales no metálicos
- Método de prueba estándar NFPA 268 para determinar la inflamabilidad de los conjuntos de pared exterior con una fuente de energía térmica radiante
- Método de prueba estándar de incendios NFPA 285 para la evaluación de las características de propagación de incendios de los conjuntos de paredes exteriores que contienen componentes combustibles

SISTEMAS CON CLASIFICACIÓN CONTRA INCENDIOS

Fedderlite ha sido probado en conjuntos de acuerdo con el Método de prueba estándar de incendios NFPA 285 para la evaluación de las características de propagación de incendios de los conjuntos de paredes exteriores no portantes que contienen componentes combustibles. Todos los conjuntos que cumplen con la norma NFPA 285 Intertek y utilizan materiales Tremco CPG se pueden encontrar a través del hipervínculo: [Directorio de productos de construcción de Intertek](#)

Para solicitudes de opiniones de ingeniería sobre el NFPA 285, consulte la [Solicitud de opiniones de ingeniería sobre el NFPA 285 de Tremco](#) o comuníquese con el servicio técnico de Tremco al 866.209.2404.

LIMITACIONES

- No aplique adhesivo sobre superficies húmedas, contaminadas o cubiertas de escarcha.
- Cuando aplique adhesivo en superficies con una temperatura menor a 40 °F (5 °C), comuníquese con los servicios técnicos de Tremco al 866.209.2404 para obtener orientación específica sobre el proyecto.
- Proteja los paneles Fedderlite de daños físicos antes de instalarlos en el edificio.
- Almacene los paneles Fedderlite lejos del agua estancada para eliminar el riesgo de daños en el acabado exterior

GARANTÍA

Tremco garantiza que sus productos están libres de defectos de materiales pero no ofrece ninguna garantía en cuanto a apariencia o color. Debido a que los métodos de aplicación y las condiciones en la obra están fuera de nuestro control y pueden afectar el rendimiento, Tremco no ofrece ninguna otra garantía, expresa o implícita, incluyendo las garantías de COMERCIALIZACIÓN y APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR con respecto a los productos Tremco. La única obligación de Tremco será, a su elección, reemplazar o reembolsar el precio de compra de la cantidad de productos Tremco que se demuestre que están defectuosos, y Tremco no será responsable de ninguna merma o daño.

DATOS DEL PANEL TÍPICO

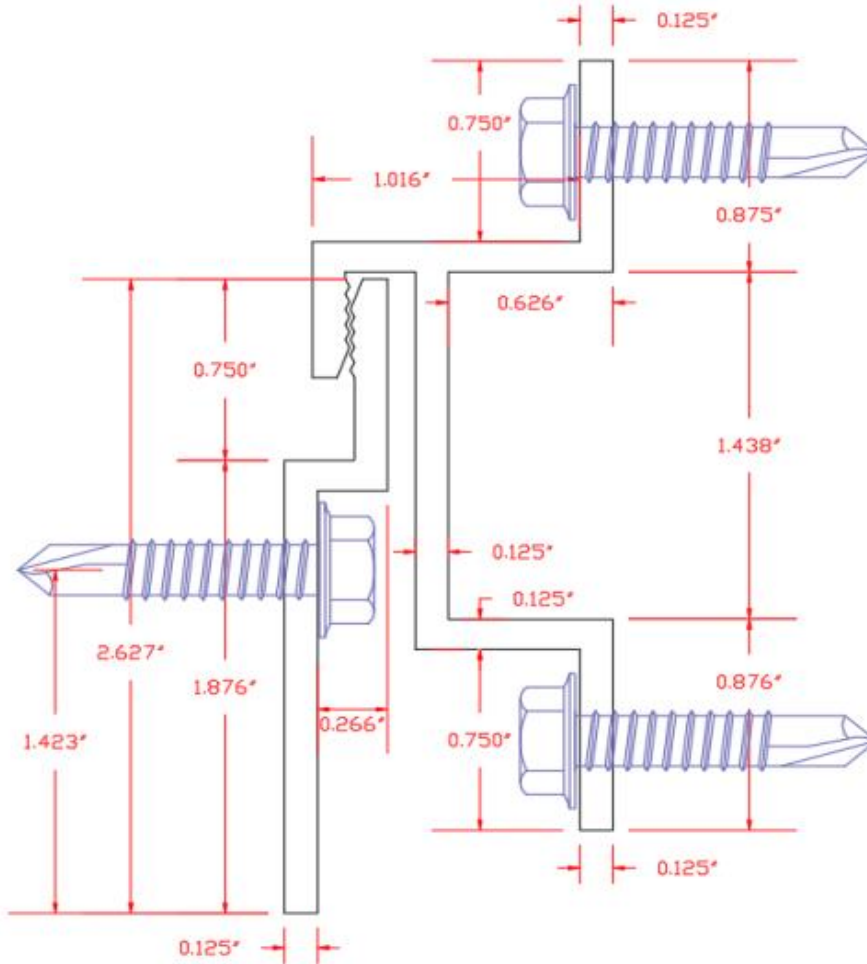
PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN
Tipo	Panel
Color	Acabado estándar, acabado especial, color personalizado
Espesor	Mínimo: 2 in (51 mm), máximo: 18 in (457 mm)
Longitud	Mínimo: 2 in (51 mm), máximo: 6 ft (1.8 mm)
Ancho	Mínimo: 2 in (51 mm), máximo: 8 ft (2.4 mm)
Peso nominal	2 ½ libras/pies cuadrados (12 ½ kilogramos/metro cuadrado)
Bordes	Standard: Forma cuadrada, redondeada o personalizada

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADOS DE LA PRUEBA
Resistencia a la abrasión	ASTM D968	Aprobado; >1,056 cuartos de galón (1,000 litros)
Condiciones climáticas aceleradas	ASTM G155 (ciclo 1)	Aprobado; >5,000 horas
Congelación-descongelación	ASTM E2485	Aprobado; >90 ciclos
Resistencia al moho	ASTM D3273	Sin crecimiento (60 días)
Resistencia al agua	ASTM D2247	Aprobado; >42 días
Abrasión Taber	ASTM D4060	Aprobado; >1,000 ciclos
Resistencia a la pulverización de sal	ASTM B117	Aprobado >1,000 horas
Penetración de agua	ASTM E331	Aprobado: 2 horas a 6.24 PSF (299 Pa)
Transmisión de vapor de agua	ASTM E96 (Método B)	40 perm (2,288 ng/s•m ² •Pa)
Eficiencia del drenaje	ASTM E2273	Aprobado
Adhesión a la tensión	ASTM C297	>31 PSI (213.6 kPa)
Resistencia al fuego	ASTM E119	Aprobado; 1 hora sin carga
Inflamabilidad	NFPA 268	Aprobado, sin ignición a los 20 minutos
Resistencia al fuego del conjunto	NFPA 285	Aprobado como parte de un conjunto enumerado
Características de combustión superficial	ASTM E84	Clase A: Diseminación de llama ≤25, desarrollo de humo ≤450

CARGA DE VIENTO MÁXIMA PERMITIDA (Método de fijación mecánica)

DISPOSICIÓN DEL ELEMENTO DE FIJACIÓN	VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO (PSF)	VELOCIDAD MÁXIMA DEL VIENTO (MPH)
Pernos de 16" de centro a centro – Canales 16" de centro a centro		
Perno metálico de 18 Ga	71.67	167.32
2 montantes de madera de pino de Oregón	158.33	248.69
Pernos de 16" de centro a centro – Canales de 24" de centro a centro		
Perno metálico de 18 Ga	46.37	135.02
2 montantes de madera de pino de Oregón	106.67	204.12
Pernos de 24" de centro a centro – Canales de 24" de centro a centro		
Perno metálico de 18 Ga	31.67	111.22
2 montantes de madera de pino de Oregón	70.00	165.36



DS965/12.3.2020

Tremco Construction Products Group (CPG) brings together the Commercial Sealants & Waterproofing and Roofing & Building Maintenance divisions of Tremco CPG Inc.; Dryvit and Willseal brands; Nudura Inc.; Prebuck LLC; Tremco Barrier Solutions, Inc.; Weatherproofing Technologies, Inc.; Weatherproofing Technologies Canada, Inc.; and Pure Air Control Services, Inc.



dryvit.com | 800.556.7752



Construction Products Group

3735 Green Rd. | Beachwood, OH 44122
800.321.7906 | tremcocpg.com