H-SHIELD HD COMPOSITE CG

El H-Shield HD de 1/2 in fabricado
en línea para poliiso de rendimiento premium
Para aplicaciones de techado de pendiente baja nuevas y reacondicionadas

FICHA DE DATOS TÉCNICOS

El H-Shield HD Composite CG consta de dos productos, el H-Shield HD (una placa de poliiso de alta densidad de ½ in) fabricado en línea para el H-Shield CG (un rendimiento premium de poliiso) que crea un panel compuesto monolítico (CGF). Este producto es ideal para los proyectos comerciales de techado que requieren alta eficiencia térmica y máxima durabilidad para construcciones nuevas y aplicaciones de remodelación. El valor en R está optimizado con un perfil más delgado que otros aislamientos disponibles en el mercado.

APLICACIONES

- Para lograr un rendimiento térmico óptimo, Hunter Panels recomienda la instalación de un sistema multicapa con uniones escalonadas.

CARACTERÍSTICAS DE LA PLACA

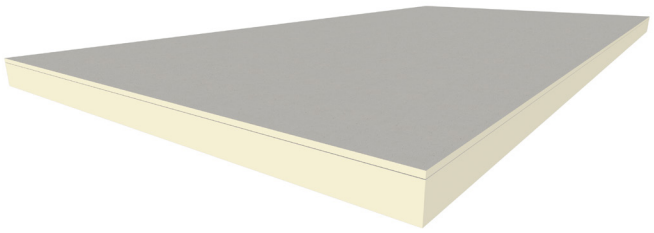
- Revestimiento superior de poliiso de ½ in de alta densidad Grado 1 (109 psi máx.)
- La capa de base de núcleo de espuma proporciona 20 psi
- Productos del H-Shield HD Composite CG disponibles en paneles de 47.5 in x 47.5 in (1207 mm x 1207 mm) y 47.5 in x 95.5 in (1207 mm x 2426 mm) con espesores de 1.5 in, 1.8 in, 2.0 in, 2.5 in, 3.0 in, 3.5 in, 3.6 in y 4.0 in
- Fabricada con química NexGen: No contiene CFC, HCFC, HFC, tiene cero potencial de daño a la capa de ozono (ODP), cumple con la EPA y prácticamente no tiene potencial de calentamiento global (GWP)
- El H-Shield HD Composite CG se fabrica en línea de producción para lograr un panel monolítico que elimina la necesidad de placas de cubierta, reduce la cantidad de pegamentos entre capas y ahorra mano de obra.
- Con un espesor mínimo de 2 in, está aprobado para usarse en pisos de acero aislado Clase 1 y UL Clase A en casi todo tipo de techo.
- Un espesor mínimo de 3.0 in instalado directamente sobre una plataforma combustible logrará una clase UL A
- Aprobó (10) la prueba de resistencia al moho de ASTM D 3273
- Alcanza la calificación de granizo muy severo (VSH) de Factory Mutual (FM)

POSIBLES CRÉDITOS LEED PARA USO CON POLIISO

Energía y atmósfera
- Optimice el rendimiento energético

Materiales y recursos
- Reducción de impactos del ciclo de vida de la construcción
- Declaración de producto ambiental
- Reutilización de materiales
- Contenido reciclado preconsumo
- Gestión de residuos de la construcción y demolición

Calidad ambiental en interiores
- Confort térmico



VALORES TÉRMICOS DEL H-SHIELD HD COMPOSITE CG

Espesor (pulgadas)	Espesor (mm)	LTTR valor R	Dimensiones de estrías
1.50	38	8.2	4 3/8 in
1.80	46	10.0	4 3/8 in
2.00	51	11.1	4 3/8 in
2.50	64	13.9	4 3/8 in
3.00	76	16.9	4 3/8 in
3.50	89	19.9	4 3/8 in
3.60	91	20.5	4 3/8 in
4.00	102	23.0	4 3/8 in

El valor R del H-Shield HD Composite CG se calcula sumando los valores R del H-Shield HD el valor LTTR del H-Shield CG.

CUMPLIMIENTOS Y CÓDIGOS

- ASTM C 1289 Tipo IV
- Código de Construcción Internacional (IBC) Capítulo 26
- Aprobado el control del producto por el condado Miami Dade
- N.º de aprobación de producto del estado de Florida FL 5968
- Código de Reglamentaciones de California, Título 24, Calidad de Aislamiento
- Licencia estándar N.º TI-1420

CLASIFICACIONES DE UNDERWRITERS LABORATORIES INC

- UL 1256
- Sistemas de construcción de piso de acero aislado – N.º 120, 123
- UL 790
- UL 263 Sistemas de techado Serie P con clasificación por hora

CLASIFICADO POR UL PARA SU USO EN CANADÁ

- Consulte el directorio de UL de productos certificados para Canadá a fin de obtener más detalles.
- Certificación UL CAN/ULC-S126, CAN/ULC- S107 para Canadá
- CAN/ULC-S704 Tipo 3 Clase 2

APROBACIÓN DE FACTORY MUTUAL

- FM 4450, FM 4470
- Aprobado para construcciones de pisos de acero aislado Clase 1. Consulte RoofNav de aprobación de FM para obtener detalles sobre sistemas específicos.

DATOS DE PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS DEL H-SHIELD HD

Solo núcleo de espuma de poliiso

Propiedad física	Método de prueba	Valor
Resistencia a la compresión	ASTM D 1621	Grado 1 (109 psi máx.)
Estabilidad dimensional	ASTM D 2126	Cambio lineal de <0.5% (7 días)
Absorción de agua	ASTM C 209	Volumen <1%
Propagación de llama**	ASTM E 84	<75
Generación de humo**	ASTM E 84	<450
Temperatura de servicio		260 °F o menos
Contenido reciclado		9% preconsumo

*Cumple con los requisitos del código IBC. Para conocer las clasificaciones específicas de la propagación de llamas o de generación de humo, póngase en contacto con el Departamento Técnico de Hunter Panels

DATOS DE PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS DEL H-SHIELD CG

Solo núcleo de espuma de poliiso

Propiedad física	Método de prueba	Valor
Resistencia a la compresión	ASTM D 1621	20 psi (138 kPa, Grado 2)
Estabilidad dimensional	ASTM D 2126	Cambio lineal de 2% (7 días)
Vapor de humedad Transmisión	ASTM E 96	<1 perm (57.5 ng/(Pa•s•m^2))
Absorción de agua	ASTM C 209	Volumen <1%
Propagación de llama*	ASTM E 84	<75
Generación de humo*	ASTM E 84	<450
Temperatura de servicio		-100 °F a 250 °F (-73 °C a 122 °C)
Contenido reciclado		9% preconsumo

*Cumple con los requisitos del código IBC. Para conocer las clasificaciones específicas de la propagación de llamas o de generación de humo, póngase en contacto con el Departamento Técnico de Hunter Panels

ADVERTENCIAS Y LIMITACIONES

El aislamiento debe estar protegido de llamas abiertas y se debe mantener seco en todo momento. Conservar sobre palés y cubrir con lonas transpirables. Instalar solo la cantidad de poliiso que se pueda cubrir el mismo día con el sistema de techos completado. No dejar expuesto. Hunter Panels no se hará responsable de diseños específicos realizados por terceros, ni tampoco por deficiencias de construcción o mano de obra, condiciones peligrosas en el lugar de trabajo o almacenamiento y manipulación inadecuados.

INSTALACIÓN - SISTEMAS DE UNA SOLA CAPA

Sistemas de una sola capa lastrados

Cada panel H-Shield HD Composite CG se coloca suelto en el piso del techo. Una los bordes a tope y escalone las uniones de los paneles adyacentes. Instale la cubierta de techo según las especificaciones del fabricante.

Sistemas de una sola capa con sujeción mecánica

Cada panel H-Shield HD Composite CG debe fijarse al piso del techo. Una los bordes a tope y escalone las uniones de los paneles adyacentes. Instale la cubierta de techo según las especificaciones del fabricante.

De una sola capa con adhesión total

Cada panel H-Shield HD Composite CG debe fijarse al piso del techo. Se puede adherir un máximo de paneles de 47.5 in x 47.5 in (1207 mm x 1207 mm) del H-Shield HD Composite CG a un piso de hormigón preparado o a las capas posteriores de aislamiento con una capa completa de tela asfáltica caliente, pegamento aislante o mastique aplicado en frío. Una los bordes a tope y escalone las uniones de los paneles adyacentes. Instale la cubierta de techo según las especificaciones del fabricante.

Sistemas de una sola capa para reparación de techos

El H-Shield HD Composite CG es una solución singular y sustentable para aplicaciones de remodelación en las que el aislamiento existente se deja colocado. A fin de facilitar el cumplimiento de las normas ASHRAE 90.1 de eficiencia energética, el H-Shield HD Composite CG puede instalarse en una sola capa sobre aislamiento intacto seco después de quitar la membrana de capa única. Una los bordes a tope y escalone las uniones en conformidad con las prácticas recomendadas de techado y sujete la capa según lo indican las especificaciones del fabricante. La nueva membrana de una sola capa luego puede instalarse sobre un sistema aislante que cumpla con los últimos requisitos de los códigos energéticos.

INSTALACIÓN - EDIFICACIÓN, SISTEMAS DE ALQUITRÁN DE HULLA Y BITUMEN MODIFICADO (APP, SBS)

Cada panel H-Shield HD Composite CG debe fijarse al piso del techo. Se puede adherir un máximo de paneles de 47.5 in x 47.5 in (1207 mm x 1207 mm) del H-Shield HD Composite CG a un piso de hormigón preparado o a las capas posteriores de aislamiento con pegamento aislante o mastique aplicado en frío. Una los bordes a tope y escalone las uniones de los paneles adyacentes. Instale la cubierta de techo según las especificaciones del fabricante.

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

MADE IN USA · HFCs · NEXGEN CHEMISTRY · PIMA POLYISOCYANURATE INSULATION MANUFACTURERS ASSOCIATION · USGBC MEMBER

15 Franklin Street ■ Portland, Maine 04101 ■ 888.746.1114 ■ info@hpanels.com ■ www.hunterpanels.com

12.08.23 © 2023 Hunter Panels.
HP-15347 - "H-Shield HD Composite CG TDS - Spanish"

Hunter Panels es una marca comercial de Hunter Panels.
LEED es una marca comercial registrada del Consejo de la Construcción Ecológica de Estados Unidos (U.S. Green Building Council).