

HARDSTOP® PANELES DECORATIVOS RESISTENTES BY FORMICA GROUP



GUÍA TÉCNICA, USO Y CUIDADO, GARANTÍA Y GUÍA DE INSTALACIÓN.

INTRODUCCIÓN

HardStop® Paneles decorativos resistentes by Formica Group, ofrecen una excelente solución para paneles de muros de gran desempeño, combinando la facilidad de instalación y la resistencia a impactos, con una amplia gama de diseños selectos que coordinan perfectamente con el laminado marca Formica®.

A diferencia del laminado que contiene un núcleo de papel, los paneles HardStop® presentan un núcleo de fibra de vidrio tratado para mayor durabilidad, fuerza y resistencia a altas temperaturas. Los paneles HardStop® son retardantes a altas temperaturas Clase A.

HardStop® Paneles decorativos resistentes, diseñados para espacios comerciales, pueden ser utilizados para las siguientes aplicaciones, siempre y cuando las instrucciones de instalación se sigan al pie de la letra:

- Muros, divisiones, revestimiento de madera
- Cubiertas, protección contra salpicaduras
- Puertas, frente de gabinetes, mostradores, recepciones, etc.

SEGURIDAD

Revise la hoja de datos de seguridad de HardStop® Paneles decorativos resistentes para información adicional sobre seguridad.

Los paneles HardStop® deben ser instalados por profesionales de la industria calificados para instalaciones de este tipo. Los instaladores profesionales deben seguir todos los códigos y regulaciones de construcción y seguridad, así como de equipo de protección personal y guías de protección contra fuego para llevar a cabo la instalación.

Este producto contiene fibra de vidrio, la cual podría llegar a causar irritación temporal (salpullido) en la piel, en ojos y vías respiratorias, tras la exposición a partículas y residuos durante el cortado, perforado y otros procesos.

- Utilice en todo momento una mascarilla para partículas, vestimenta protectora y gafas de seguridad durante el corte y perforado de los paneles HardStop®. En caso necesario, utilice protección auditiva para el uso de herramientas eléctricas.
- Asegure que solo se encuentren los instaladores debidamente equipados en el área durante la aplicación.
- El área debe estar ventilada adecuadamente.
- Limpie todo residuo.

Durante la aplicación, asegúrese de que el espacio cuente con condiciones de ventilación adecuadas. La ventilación debe estar a la par de las condiciones ideales de aclimatación. De ser necesario, haga uso de algún control como un extractor para mantener los niveles de partículas en el ambiente por debajo de los niveles recomendados en cuanto a límites de exposición a residuos dañinos. Evite la acumulación de polvo.

Si tiene dudas sobre cómo implementar el cumplimiento con las regulaciones para residuos de fibra de vidrio, consulte a un profesional calificado en limpieza y seguridad industrial. Formica Group no representa ni garantiza que la implementación de una práctica de corte en particular asegurará el cumplimiento con las

guías de regulación ni con otras leyes u obligaciones de seguridad según sean aplicables.

Al utilizar cualquier material para la instalación que no sea manufacturado por Formica Group, como es el caso de los adhesivos, debe seguir las instrucciones del fabricante, por seguridad.

INSPECCIÓN

Revise todos los materiales en el momento de su recibo para descartar alguna irregularidad o daño en paneles y perfiles. Los paneles HardStop® tienen dos caras; si una de las caras presenta defectos visibles, se puede utilizar el otro lado. No instale materiales con defectos visibles por ambos lados. Es responsabilidad del consumidor/fabricante/instalador inspeccionar los materiales previo a su instalación.

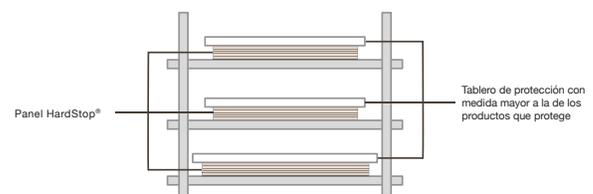
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Coloque todos los paneles sobre una superficie seca y plana (nunca directamente sobre el piso o concreto). Las condiciones óptimas para aclimatación y almacenamiento son de 50 a 90°F (10-32°C) y humedad de 30 a 65%.

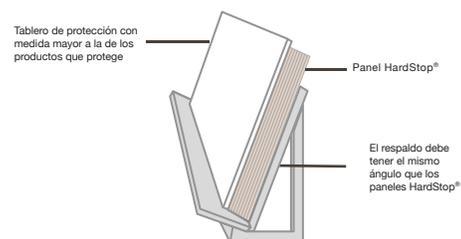
CONDICIONES DE ACLIMATACIÓN

Todos los paneles HardStop® necesitan aclimatarse al menos 24 horas antes de la instalación. Para ello, almacene los paneles en interiores, en el área donde se llevará a cabo la instalación. Coloque todos los paneles sobre una superficie seca y plana (nunca directamente sobre el piso o concreto) y retírelos del empaque. Las condiciones óptimas de aclimatación y almacenamiento son de 50 a 90°F (10-32°C) y humedad de 30 a 65%.

Se recomiendan dos métodos de almacenaje y aclimatación:



O también:



NOTA: En caso necesario puede colocar también un tablero de protección en la parte inferior, con medida mayor a la de los productos que protege.

HARDSTOP® PANELES DECORATIVOS RESISTENTES BY FORMICA GROUP



GUÍA TÉCNICA, USO Y CUIDADO, GARANTÍA Y GUÍA DE INSTALACIÓN.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN

Los paneles HardStop® y toda superficie de los sustratos deben estar secos, limpios y libres de grasa, polvo y materia ajena a los mismos. Todas las superficies deben conservarse en interiores y el área debe estar controlada en cuanto a sus condiciones ambientales. Es preferible que el producto se instale cuando el sistema HVAC (sistema de climatización y ventilación) esté operando en el espacio o edificio con temperaturas entre los 50 y 90°F (10-32°C). La humedad debe mantenerse entre 30 y 65%.

LOS PANELES HARDSTOP® PUEDEN APLICARSE A:

1. Panel de yeso con nivel de acabado 3 o con pintura
2. Panel de yeso sin pintar
3. Contrachapado o triplay
4. Muro de ladrillo y bloque de concreto superior al nivel de cimentación
5. Muro pantalla o colado de concreto superior al nivel de cimentación
6. MDF o aglomerado
7. Panel de cemento inorgánico reforzado IRCB o HardieBacker®
8. Material no poroso como metal o azulejo

Válidos únicamente si se siguen los métodos de aplicación recomendados en este documento.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES Y REQUISITOS DE INSTALACIÓN:

Todas las superficies deben ser uniformes y estar limpias (eliminar cualquier residuo, partículas y polvo que eviten que el adhesivo pegue correctamente). Las superficies deben estar secas, resanadas y libres de cualquier contaminante. Cualquier superficie con capa de pintura brillante o epoxi, debe limarse con lija áspera del no. 100 (o alguna herramienta de perforado de superficie de papel tapiz) y posteriormente limpiarse por completo. Siempre asegúrese de que el panel de yeso ha sido instalado y terminado conforme a los estándares de la industria. Refiérase a la Tabla de adhesivos aprobados en este documento (página 8) para ver los requisitos de adhesivo por tipo de superficie.

PANEL DE YESO CON NIVEL DE ACABADO 3 O CON PINTURA:

La superficie debe ser plana y uniforme. Toda superficie con capa de pintura brillante o epoxi debe limarse con lija áspera del no. 100 para asegurar la exposición del panel de yeso limpio. También se puede utilizar una herramienta de perforado de superficie de papel tapiz. Asegúrese de limpiar la superficie después del lijado para remover todas las partículas y residuos, y utilice el adhesivo recomendado. Procure no lijar el papel de la cara del panel de yeso; solo lime la primera capa o pintura para exponer el papel del panel de yeso.

PANEL DE YESO SIN PINTAR:

La superficie debe ser plana y uniforme. Lime únicamente las uniones afiladas y esquinas para que estén lisas. No lime ni pinte la superficie completa del nuevo panel de yeso. Si el área necesita uniformarse, puede utilizar sellador. Los puntos altos o bajos, no

uniformes, generarán un muro mal acabado y por tanto una mala unión al panel. Asegúrese de limpiar todas las partículas, residuos y polvo. Todas las uniones y esquinas del panel de yeso deben ser niveladas con fijador o sellador. Se recomienda el uso de Titebond® o adhesivo para madera, disuelto con agua en un 50%, para utilizar como fijador/sellador.

SUPERFICIES DE CONTRACHAPADO O TRIPLAY:

Se puede utilizar contrachapado estándar, siempre que sea plano, seco y libre de cualquier residuo suelto y polvo. Si el contrachapado tiene pintura brillante o epoxi, es necesario lijar la capa antes de la aplicación y posterior a ello, debe ser limpiado completamente. Se puede utilizar contrachapado tratado o retardante a altas temperaturas, sin embargo se tienen que usar los adhesivos apropiados. Vea la Tabla de adhesivos aprobados en este documento.

MURO DE LADRILLO Y BLOQUE DE CONCRETO SUPERIOR AL NIVEL DE CIMENTACIÓN:

Puede optar por alguna de las siguientes técnicas de instalación:

1. Para lograr que la cobertura sea lo más uniforme posible sobre un muro de ladrillo o bloque de cemento, dicho muro deberá ser forrado con bastidor de madera o canaletas y cubierto con, tablero de yeso o tablero de cemento. Alise las uniones con el material adecuado, y posterior a ello instale los paneles HardStop® conforme a las instrucciones de este documento.
2. Si está trabajando con muro de ladrillo o bloque de cemento uniforme, sin pintar (o con la pintura lijada) y limpio, puede utilizar adhesivo, siempre que sea uno de los adhesivos enlistados en la Tabla de adhesivos aprobados (página 8). Formica Group requiere que todo muro de ladrillo o bloque de cemento esté libre de humedad previo a la instalación. El espacio debe mantenerse seco y libre de penetración de humedad durante el ciclo de vida de la instalación.

MURO PANTALLA O COLADO DE CONCRETO SUPERIOR AL NIVEL DE CIMENTACIÓN:

Para lograr que la cobertura sea lo más uniforme posible sobre un colado de concreto, dicho muro deberá ser forrado con bastidor de madera o canaletas y cubierto con tablero de yeso o tablero de cemento. Alise las uniones con el material adecuado, y posterior a ello instale los paneles HardStop® conforme a las instrucciones de este documento. Formica Group requiere que todo muro de concreto esté libre de humedad previo a la instalación. El espacio debe mantenerse seco y libre de penetración de humedad durante el ciclo de vida de la instalación.

SUPERFICIES NO POROSAS:

En general, se pueden utilizar materiales como metal, azulejo de cerámica, acero inoxidable, y otros materiales no porosos. Refiérase a la Tabla de adhesivos aprobados en este documento (página 8).

MDF O AGLOMERADO:

Refiérase a la Tabla de adhesivos aprobados en este documento (página 8).

HARDSTOP® PANELES DECORATIVOS RESISTENTES BY FORMICA GROUP



GUÍA TÉCNICA, USO Y CUIDADO, GARANTÍA Y GUÍA DE INSTALACIÓN.

PANEL DE CEMENTO INORGÁNICO REFORZADO IRCB O HARDIEBACKER®:

Refiérase a la Tabla de adhesivos aprobados en este documento.

CONDICIONES DE ALTA HUMEDAD Y ALTA O BAJA TEMPERATURA:

- Siga todos los parámetros de rangos de expansión.
- Utilice el adhesivo y espátula recomendados para las condiciones correspondientes (humedad y temperatura). Formica Group recomienda que los instaladores sigan las instrucciones del fabricante del adhesivo para su aplicación y limpieza.
- Asegúrese de que todas las zonas de filtración de humedad estén cubiertas con sellador de silicón para evitar el posible deterioro del producto o del sustrato.
- Los paneles HardStop® no se recomiendan para aplicaciones donde se expongan a temperaturas menores a los 50°F o mayores a los 90°F. Así mismo, no se recomiendan para su aplicación en áreas con humedad menor a 30% o mayor a 65%.
- NOTA: las cocinas y baños comerciales no se consideran de alta humedad.

HERRAMIENTAS Y MATERIALES REQUERIDOS:

- HardStop® Paneles decorativos resistentes by Formica Group
- Adhesivo apropiado para el tipo de aplicación
- Una o más de las herramientas de corte que se enlistan a continuación. Las cuchillas deberán ser de punta de carburo o diamante (tabla de referencia más adelante).
- Sierra circular con disco de carburo de 7 pulgadas de diámetro y 58 dientes (Amana Tool® #575601) o alguna herramienta equivalente.
- Caladora con segueta de diente fino
- Router para cortar zonas de enchufes, saques, ranuras, etc.
- Taladro
- Broca de ¼" (6.35mm) y ½" (12.7mm)
- Atornillador eléctrico o inalámbrico
- Espátula especificada por el fabricante del adhesivo a utilizar
- Rodillo de mano con extensible
- Flexómetro
- Regla o escuadra
- Nivelador
- Ventosas (en caso necesario para posicionar los paneles sobre el muro)
- Tornillos para panel de yeso
- Cinta de pintor azul –masking tape- (en caso necesario para protección o posicionamiento)
- Reventón de hilo con tiza (en caso necesario para efectuar mediciones)

- Papel lija de 100 (en caso necesario para sustrato pintado o sellado/fijado)
- Mesa o superficie de trabajo
- Paños para limpiar
- Alguna sustancia para limpiar como acetona, thinner o solvente, recomendado por el fabricante del adhesivo para remover el excedente del mismo
- Equipo de seguridad personal (consulte el documento de datos de seguridad para ver la lista completa), por ejemplo:
 - Mascarilla para partículas
 - Gafas de seguridad
 - Vestimenta protectora
 - Protección auditiva en caso necesario
- Ventilación, extractor o recolector de polvo

SI SE INSTALA EL PERFIL DE ALUMINIO PARA UNIONES, SE REQUIERE TAMBIÉN LO SIGUIENTE:

- Perfil HardStop® o perfil de algún otro fabricante, diseñado para material de un espesor máximo de 0.0827" (2.1mm)*
 - *Dependiendo del diseño seleccionado, los paneles HardStop® pueden variar de 0.0669" a 0.0827" (1.70mm – 2.10mm)
- Pistola neumática de clavos
- Clavos 16-18 de 1" de largo (25.4mm)
- Sellador de 100% silicón y pistola de silicón
- Caja de inglete
- Herramienta de corte apropiada para aluminio, como sierra circular o de inglete. También se pueden utilizar pinzas para cortar metal, sin embargo, la orilla no quedará tan limpia/lisa
- Si no se instala el perfil, se necesitará sellador 100% silicón
- Sellador de silicón de color coordinado
- Formica Group de cualquier forma recomienda cubrir las esquinas exteriores con molduras

HARDSTOP® PANELES DECORATIVOS RESISTENTES BY FORMICA GROUP



GUÍA TÉCNICA, USO Y CUIDADO, GARANTÍA Y GUÍA DE INSTALACIÓN.

TABLA DE REFERENCIA DE BROCAS PARA CNC/ROUTER:

SE PUEDEN UTILIZAR HERRAMIENTAS MARCA AMANA TOOLS® O SU EQUIVALENTE. REFIÉRASE A LA MARCA DE HERRAMIENTAS QUE UTILICE PARA VER LAS VELOCIDADES DE ALIMENTACIÓN Y ROTACIÓN ESPECÍFICAS PARA CADA BROCA.

No. de broca Amana	Dirección	Diámetro de cortadora	Altura de cortadora	Diámetro del mango	Longitud general	Ranura/canaleta	Material de broca
51458	Corte superior	1/4	7/8	1/4	2 1/2	1	Carburo sólido
51480	Corte superior	1/4	3/4	1/4	2 1/2	1	Carburo sólido
51481	Corte superior	1/4	1 1/4	1/4	3	1	Carburo sólido
51484	Corte superior	3/8	3/4	3/8	3	1	Carburo sólido
51485	Corte superior	3/8	1 1/8	3/8	3	1	Carburo sólido
51487	Corte superior	1/2	1 1/8	1/2	3 1/2	1	Carburo sólido
51775	Corte inferior	1/4	3/4	1/4	2 1/2	1	Carburo sólido
51776	Corte inferior	1/4	1 1/4	1/4	3	1	Carburo sólido

TABLA DE REFERENCIA DE SIERRAS:

SE PUEDEN UTILIZAR HERRAMIENTAS MARCA AMANA TOOLS® O SU EQUIVALENTE

(D) Diámetro	No. de dientes	Tipo de diente	Ángulo	(B) Corte	(C) Placa	(d) Calibre/Cilindro	Orificios	No. de herramienta
7 (180mm)	58	TCG o triple	-6°	.110 (2.8mm)	.087 (2.2mm)	5/8 pulg	—	575601
8 (200mm)	64	TCG o triple	-6°	.110 (2.8mm)	.087 (2.2mm)	5/8 pulg	—	586401
9 (230mm)	60	TCG o triple	-6°	.110 (2.8mm)	.087 (2.2mm)	5/8 pulg	—	596001
10 (250mm)	100	TCG o triple	-6°	.126 (3.2mm)	.102 (2.6mm)	1 pulg	—	510101
10 (250mm)	80	TCG o triple	-6°	.126 (3.2mm)	.102 (2.6mm)	1 pulg	—	510801
12	96	TCG o triple	-6°	.126 (3.2mm)	.102 (2.6mm)	1 pulg	—	512961
10 (250mm)	80	TCG o triple	-6°	.126 (3.2mm)	.102 (2.6mm)	30 mm	2/7/42, 2/9/46 & 2/10/60	510801-30
12 (300mm)	96	TCG o triple	-6°	.126 (3.2mm)	.102 (2.6mm)	30 mm	2/7/42, 2/9/46 & 2/10/60	512961-30
14 (350mm)	108	TCG o triple	-6°	.126 (3.2mm)	.102 (2.6mm)	1 pulg	—	514108
14 (350mm)	108	TCG o triple	-6°	.126 (3.2mm)	.102 (2.6mm)	30 mm	2/7/42, 2/9/46 & 2/10/60	514108-30
16 (400mm)	120	TCG o triple	-6°	.150 (3.8mm)	.126 (3.2mm)	1 pulg	—	516121
18 (450mm)	120	TCG o triple	-6°	.150 (3.8mm)	.126 (3.2mm)	1 pulg	—	518121
20 (500mm)	120	TCG o triple	-6°	.174 (4.4mm)	.134 (3.4mm)	1 pulg	—	520121
160mm	56	TCG o triple	-5	2.5mm	1.8mm	20mm		MD160-565
210mm	72	TCG o triple	-5	2.4mm	1.8mm	30mm		MD210-725
260mm	68	TCG o triple	-5	2.4mm	1.8mm	30mm		MD260-685

HARDSTOP® PANELES DECORATIVOS RESISTENTES BY FORMICA GROUP

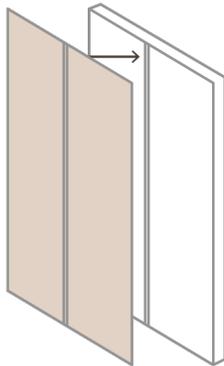


GUÍA TÉCNICA, USO Y CUIDADO, GARANTÍA Y GUÍA DE INSTALACIÓN.

RECOMENDACIONES IMPORTANTES PARA LA INSTALACIÓN:

- Se requiere un área de trabajo con una superficie amplia como soporte para un panel completo de HardStop® mientras se corta el material y aplica el adhesivo.
- Utilice su equipo de protección personal al cortar o taladrar el panel.
- Mantenga a la mano limpiadores, paños y agua para la limpieza (siga las instrucciones del fabricante del adhesivo en cuanto a limpieza).
- Si el muro tiene pintura, lije para remover la capa de la superficie y después limpie completamente.
- Toda área con uniones y esquinas de panel de yeso debe ser sellada o fijada previo a la aplicación de los paneles.
- No posicione las uniones de paneles HardStop® directamente sobre las uniones del sustrato.

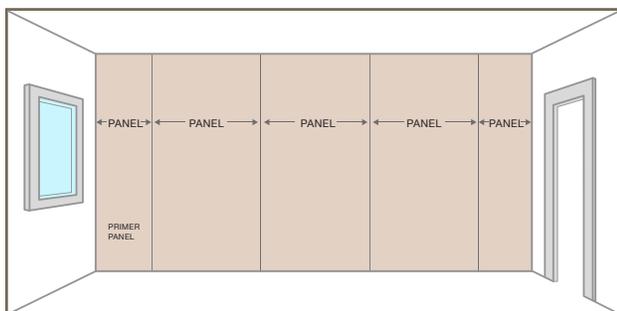
No posicione las uniones de paneles HardStop® directamente sobre las uniones del sustrato.



las obstrucciones (como cenefas) y los paneles HardStop®.

- Si utiliza sellador, también deberá dejar un espacio de 1/16" (o 1.588mm) entre panel y panel, o entre panel y obstrucción.
- Recuerde que todas las esquinas interiores deben cortar un radio mínimo de 1/8" (o 3.175mm).
- Siempre pruebe y revise la adhesión aplicando el adhesivo de su elección sobre un área de prueba.

- No instale paneles HardStop® directamente sobre bastidores de madera.
- Una apariencia equilibrada es importante y debe considerarla como uno de los objetivos de su instalación. Comience siempre con una medida lineal en el centro del espacio para asegurar una instalación equilibrada.



- No clave a través de los paneles HardStop®.
- No debe quedar expuesto ningún borde sin tratamiento; todos los bordes de todos los paneles deben contar con algún tratamiento para cubrirlos: perfil de aluminio o sellador de silicón.
- Recuerde dejar un espacio de 1/16" (o 1.588mm) entre el perfil o

HARDSTOP® PANELES DECORATIVOS RESISTENTES BY FORMICA GROUP



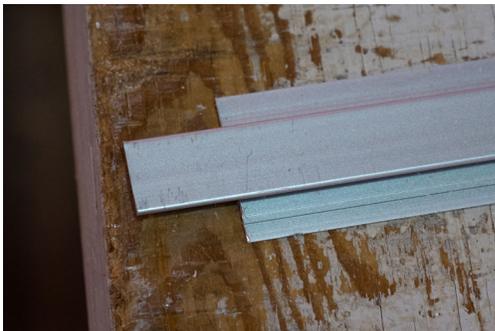
GUÍA TÉCNICA, USO Y CUIDADO, GARANTÍA Y GUÍA DE INSTALACIÓN.

PASOS BÁSICOS DE INSTALACIÓN PARA REVESTIMIENTO DE PANEL DE YESO

1. Mientras planea su instalación, considere que las uniones entre paneles deben estar desfasadas de las uniones entre sustratos, por tanto planee la simetría de los paneles a lo largo de la línea del muro.
2. Utilice su equipo de seguridad personal.
3. Defina la línea del muro.
4. Corte los perfiles a la medida, corte las esquinas con ángulos y marque los respaldos de los perfiles según sea requerido.



Corte perfil y esquinas con ángulo



Perfil de barra divisora con respaldo marcado

5. Instale el perfil del borde superior sobre el muro utilizando silicón.



Utilice silicón transparente 100% para colocar perfil

6. Utilice la pistola para clavar sobre la pestaña inferior del perfil.



Clavos 16-18 de 1", para sujeción del perfil

7. Puede colocar cinta de pintor o masking tape sobre las uniones de los perfiles mientras secan.
8. Corte el panel a la medida.



Corte el panel

9. Coloque el panel sin adhesivo, para asegurar que esté completamente vertical y nivelado.
10. Marque cualquier zona del panel en la que habrá cortes, por ejemplo: enchufes.
11. Limpie el muro.
12. Aplique el adhesivo en el reverso del panel con la espátula recomendada por el fabricante del adhesivo. Los paneles HardStop® requieren el 100% de cobertura con adhesivo únicamente por el reverso.



Aplique adhesivo cubriendo el 100% del reverso

HARDSTOP® PANELES DECORATIVOS RESISTENTES BY FORMICA GROUP



GUÍA TÉCNICA, USO Y CUIDADO, GARANTÍA Y GUÍA DE INSTALACIÓN.

13. Instale el panel posicionándolo dentro del perfil. Deje un espacio de 1/16" (o 1.588mm).



Inserte el panel en el perfil

14. Asegure que el panel y el perfil estén completamente verticales y ajuste en caso necesario. Puede utilizar ventosas para el posicionamiento.
15. Coloque tornillos para panel de yeso en la parte inferior del panel (en una ubicación que eventualmente sea cubierta) para dar soporte al panel mientras seca el adhesivo. Se recomiendan orificios de mayor tamaño cuando se taladre el panel.
16. Utilice un rodillo de mano con extensible (de tres cabezas) sobre el panel completo para asegurar una buena adhesión. Aplique el rodillo en dirección del centro hacia afuera para eliminar cualquier burbuja de aire. No presione con fuerza excesiva.



Utilice rodillo de mano con extensible

17. Limpie el exceso de adhesivo conforme a las instrucciones del fabricante.
18. Instale la siguiente pieza de perfil.



Instale el siguiente perfil

19. Instale todos los paneles y piezas de perfil mientras avanza en la misma dirección del perímetro en el espacio donde está instalando. Pase el rodillo después de instalar cada panel. Limpie el adhesivo mientras avanza. Continúe dando soporte a los paneles con tornillos para panel de yeso.
20. Una vez que estén instalados todos los paneles, corte todas las zonas marcadas para enchufes.
- Taladre un único orificio de 1/2" o 12.7mm de diámetro en el centro de la zona marcada para el enchufe y corte con el router la abertura completa con una broca redondeadora con balero zanco de 1/4" (6.35mm).
 - Asegúrese de que los aparatos electrónicos no estén conectados a la corriente mientras hace los cortes de los espacios.
 - Los cortes deberán tener un mínimo de radio interno de un 1/8" (o 3.175mm).
21. Posterior a que seque el adhesivo, retire los tornillos temporales de la parte inferior del panel e instale la cenefa siguiendo las instrucciones del fabricante de dicha cenefa.

RECOMENDACIONES PARA EL CORTE:

- Para reducir la posibilidad de desportilladuras, corte los paneles HardStop® con el reverso hacia arriba utilizando una sierra circular.
- Todas las esquinas interiores (por ejemplo: para enchufes) deben cortarse con un radio mínimo de 1/8" (o 3.175mm).
- Cuando taladre paneles HardStop® utilice orificios de mayor tamaño:
 - a. Puede utilizar una broca espiral para taladro y algún tipo de tornillo de cabeza plana o escudo para cubrir el orificio taladrado.

RECOMENDACIONES PARA PERFILES:

- Se debe aplicar sellador de silicón transparente 100% a la pestaña del reverso de todos los perfiles.
- Para una mejor adhesión, utilice clavos para fijar la pestaña del reverso del perfil al muro.
- En las uniones, aplique cortes con ángulo.
- Para la unión de piezas de perfil verticales y horizontales, marque los respaldos de los perfiles verticales para que encajen a ras al unir con las piezas horizontales.
- Puede colocar sellador de silicón transparente 100% por dentro de la pieza de perfil para un mejor sellado (por ejemplo: en espacios que requieran de condiciones sanitarias).

HARDSTOP® PANELES DECORATIVOS RESISTENTES BY FORMICA GROUP



GUÍA TÉCNICA, USO Y CUIDADO, GARANTÍA Y GUÍA DE INSTALACIÓN.

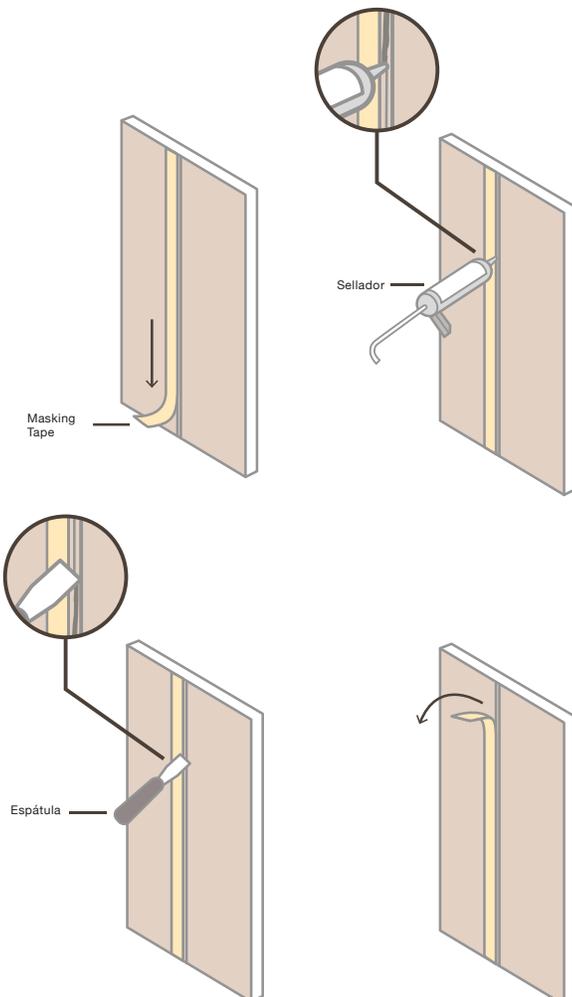
RECOMENDACIÓN PARA SELLADOR:

Se puede utilizar sellador en lugar de perfil, sin embargo, Formica Group recomienda el uso de molduras para cualquier esquina exterior.

Cuando se utilice sellador, deje un espacio de 1/16" (o 1.588mm) para expansión en las uniones superiores, inferiores y bordes del panel.

Elija un sellador de silicón que coordine con el color de sus paneles.

- Coloque cinta de pintor o masking tape en las orillas de los espacios entre paneles.
- Aplique 1/16" (o 1.588mm) de sellador entre los espacios y asegure que la unión esté completamente llena.
- Retire el exceso de sellador inmediatamente. El sellador debe estar al ras del panel.
- Retire la cinta de pintor o masking tape.
- Limpie cualquier residuo de sellador que quede sobre cara del panel inmediatamente.



CUBRECANTOS PARA APLICACIONES HORIZONTALES:

Se puede aplicar cubrecantos sobre los paneles HardStop®.

DEFENSAS Y BARANDALES:

Se pueden instalar defensas para golpes y barandales en los paneles HardStop®.

Siga las instrucciones del fabricante del barandal o defensa contra golpes, para asegurar una instalación correcta. Formica Group no representa ni garantiza que elegir una práctica de instalación en particular asegurará el cumplimiento con las regulaciones y leyes en función ni con los requerimientos de seguridad.

Asegure que todos los aditamentos permitan el movimiento del panel.

ADHESIVOS APROBADOS PARA INSTALACIÓN DE PANELES HARDSTOP® A VARIOS SUSTRATOS:

Todo adhesivo deberá ser probado por el instalador en el momento y lugar para asegurar que cumpla con la adhesión deseada.

Favor de referirse a la sección de prensado en frío o caliente en la guía para conocer los adhesivos aprobados para este método de instalación.

Adherido a	Adhesivo para panel de polímero avanzado Titebond® GREENchoice™	Adhesivo en Aerosol HardStop®
Panel de yeso estándar sin pintura	SÍ	SÍ
Panel de yeso estándar con pintura (lijada)	SÍ	SÍ
Panel de yeso resistente a moho y humedad	SÍ	SÍ
Contrachapado o triplay estándar sin pintura	SÍ	NO
Contrachapado o triplay estándar con pintura (lijado)	SÍ	NO
Contrachapado o triplay tratado	SÍ	NO
Contrachapado o triplay retardante a altas temperaturas	SÍ	NO
MDF sin esmalte	SÍ	NO
Aglomerado sin esmalte	SÍ	NO
Panel de cemento	SÍ	NO
Panel de yeso Firecode	SÍ	NO
Pared con cara de fibra de vidrio o DensGlass	SÍ	NO
Azulejo	SÍ	NO
Acero inoxidable	SÍ	NO
Metal	SÍ	NO
Aluminio	SÍ	NO
Metal galvanizado	SÍ	NO
Bloque de cemento o ladrillo (superior al nivel de cimentación, muro interior)**	SÍ	NO
Bloque de cemento o ladrillo (superior al nivel de cimentación, muro exterior)**	SÍ	NO

**Refiérase a la página 2 para ver detalles sobre técnicas de aplicación

HARDSTOP® PANELES DECORATIVOS RESISTENTES BY FORMICA GROUP



GUÍA TÉCNICA, USO Y CUIDADO, GARANTÍA Y GUÍA DE INSTALACIÓN.

PRENSA A CALOR O FRÍO PARA FABRICACIÓN DE PANEL:

Antes de usar prensa a calor o frío, siempre efectúe un panel de prueba para confirmar resultados.

Se recomienda Franklin Adhesives Advantage EP-950A (con Hardener 200) para uso en sustratos de MDF, contrachapado, aglomerado, MDF y aglomerado retardante a altas temperaturas (por ejemplo: Medite® FR) en ambas técnicas: prensa a calor o en frío.

- Condiciones de prensa en frío – 50-75 psi por 60 minutos a 70°F o 21°C (capa de adhesivo de 8 wet mil)
- Condiciones de prensa a calor – 50-75 psi por 2 minutos a 200°F o 93°C (capa de adhesivo de 8 wet mil)

Precaución: los paneles saldrán y se mantendrán calientes por algunos minutos después del prensado debido a su núcleo.

PROPIEDADES FÍSICAS DE HARDSTOP® PANELES DECORATIVOS RESISTENTES:

PROPIEDADES FÍSICAS	PRUEBA	PANELES HARDSTOP®
	NEMA LD3 2005	
Resistencia a la luz	3.3	Sin efecto
Facilidad de limpieza	3.4	14
Resistencia a manchas	3.4	
Reactivos 1-10		Sin efecto
Reactivos 11-15		Sin efecto
Resistencia a agua hirviendo	3.5	Sin efecto
Resistencia a altas temperaturas	3.6	Sin efecto
Resistencia a impacto de bola	3.8	
-in		53
-mm		1350
Resistencia a calor radiante – método Coil	3.1	>600 segundos
Cambio dimensional a temperatura ambiente	3.12	
Dirección de máquina - %		0.05%
Dirección transversal - %		0.05%
Resistencia al desgaste - ciclos	3.13	700

PROPIEDADES FÍSICAS	PRUEBA	PANELES HARDSTOP®
Absorción de agua	ASTM D570	1.78%
Expansión termal	ASTM D696	2.0 x 10 ⁻⁵ /°C
Prueba de dureza Barcol	ASTM D2583	72
Anti-bacterial	ASTM G22	Aprobado
Resistencia química	SEFA 8.1	Aprobado

PROPIEDADES DE RESISTENCIA AL FUEGO	PRUEBA	PANELES HARDSTOP®
Prueba de Steiner Tunnel	Clase	Flama Humo
	ASTM E84	A 0 40
	UL723	0 70-95
	ULC 102	0 40
Flamabilidad de la superficie	ASTM E162	1
Densidad de humo	ASTM E662	Flama Ds(1.5) 9 Flama Ds(4.0) 31 Sin flama Ds(1.5) 0 Sin flama Ds(4.0) 9
Seguridad federal de vehículo motorizado de EEUU	FMVSS 302	Aprobado
Cono de calorímetro	ISO 5660	Punto alto HRR 20 kW/m ² Humo total 112 m ² /m ² THR promedio 11.5 MJ/m ² THR 5 min 0.8 MJ/m ² THR 10 min 5.0 MJ/m ² THR 20 min 11.5 MJ/m ²

PROPIEDADES MECÁNICAS	PRUEBA ASTM	PANELES HARDSTOP®
Fuerza flexible	D790	
Mayor	Dirección de máquina	112 MPa
	Dirección transversal	99 MPa
Modular	Dirección de máquina	18,000 MPa
	Dirección transversal	17,000 MPa

CERTIFICACIONES	
GREENGUARD Gold (calidad del aire en interiores)	Aprobado
Certificación IMO	Aprobado

HARDSTOP® PANELES DECORATIVOS RESISTENTES BY FORMICA GROUP



GUÍA TÉCNICA, USO Y CUIDADO, GARANTÍA Y GUÍA DE INSTALACIÓN.

LIMITANTES

El producto deberá instalarse en ambientes regulados entre 50 y 90°F (10-32°C) y entre 30% y 65% de humedad.

MEDIDAS, ESPESOR Y PESO

MEDIDAS:

Ancho de panel: 48" (1,219mm)

Largo de panel: 96" (2,438mm) o 120" (3,048mm)

ESPESOR:

Grade H1: Puede variar de 0.0669"—0.0827" (o 1.70mm—2.10mm)

PESO:

Aproximadamente 0.739 lbs./ft²

El peso puede presentar una ligera variación dependiendo del color.

PARA MUESTRAS:

Por favor contacte a su Ejecutivo de Ventas de Formica®.

Los paneles HardStop® están disponibles en todos los colores estándar HPL de marca Formica®. HardStop® coordina perfectamente con el laminado de alta presión marca Formica®. Para seleccionar colores de HardStop®, utilice muestras de laminado de alta presión de Formica®.

CÓMO ESPECIFICAR

NÚMERO DE COLOR: _____

NOMBRE DE COLOR: _____

GRADO: H1 _____

ACABADO: -58 Matte (-43 Artisan™ y -NG Natural Grain disponibles en colores selectos) _____

MEDIDA: 408 o 410 (-NG únicamente en 4x8) _____

Puede revisar el documento de especificación de HardStop® Paneles Decorativos Resistentes en www.formica.com

PROTECCIÓN DE LA SUPERFICIE

Antes de elegir el color o diseño, considere el tipo de uso que tendrá su aplicación. Los colores oscuros tienden a dar a notar más el desgaste, marcas y huellas dactilares.

PROTECCIÓN A DESGASTE E IMPACTOS:

Los paneles HardStop® son resistentes al desgaste y a impactos, bajo condiciones de uso y limpieza normales.

- No martillee sobre la superficie de HardStop®; los golpes fuertes de un martillo pueden llegar a quebrar o levantar la superficie.
- Los objetos abrasivos o con filo, así como los materiales de cerámica sin esmalte, pueden llegar a raspar o causar desgaste prematuro en la superficie.
- Esponjas, sustancias o limpiadores abrasivos para restregar, pueden desgastar y atenuar permanentemente la superficie decorativa.

OBJECTOS CALIENTES:

- Los objetos calientes, como puede ser planchas, utensilios de cocina, cigarrillos, etc., no deben ser colocados directamente sobre la superficie de los paneles.
- En aplicaciones horizontales, tome en cuenta que la exposición prolongada a temperaturas mayores a 140°F (60°C) puede causar daño a la superficie. Siempre haga uso de un protector debajo de cualquier olla, sartén, utensilios que generen calor o cualquier otro objeto caliente. El material de la superficie puede soportar calor hasta 275°F (135°C) por cortos periodos de tiempo.

LIMPIEZA REGULAR:

Los paneles HardStop® son de fácil limpieza.

- En la mayoría de los casos, solo necesita un paño de algodón limpio y húmedo, no abrasivo, con un detergente líquido suave o algún limpiador doméstico.
- Enjuague con agua limpia y utilice un paño de algodón limpio, no abrasivo.
- Seque la superficie con un paño de algodón suave, limpio y no abrasivo.
- Los perfiles de aluminio HardStop® no deben limpiarse con sustancias con pH alto, como son Formula 409®, Simple Green®, o Fantastik®, ya que esto puede atenuar la coloración.

Las áreas difíciles de limpiar pueden requerir mayor atención; utilice un cepillo de mano para vajilla o para vegetales, de nylon, con solución de agua y detergente líquido suave, o algún limpiador doméstico. Limpie el área aplicando un movimiento de rotación. Enjuague y seque la superficie como se indica anteriormente.

Para remover cualquier residuo de adhesivo de la instalación, puede utilizar alguna sustancia para limpiar como acetona, thinner o solvente, según sea la recomendación del fabricante del adhesivo.

No aplique el método de sanitización UV a los paneles HardStop®. La exposición a UV puede dañar o atenuar la superficie.

HARDSTOP® PANELES DECORATIVOS RESISTENTES BY FORMICA GROUP



GUÍA TÉCNICA, USO Y CUIDADO, GARANTÍA Y GUÍA DE INSTALACIÓN.

DAÑO QUÍMICO:

Bajo ninguna circunstancia utilice limpiadores que contengan ácido o compuestos alcalinos. Estas sustancias dañarán, corroerán y tal vez decolorarán la superficie decorativa. Así mismo, asegúrese de que las botellas, trapos u otros materiales contaminados con estos limpiadores no entren en contacto con la superficie. Debe limpiar inmediatamente los derrames o salpicaduras accidentales de estos compuestos, enjuagando el área con agua completamente.

Algunos ejemplos de limpiadores que contienen ácido o compuestos alcalinos son:

- limpiador de cerámica de cocina
- limpiador de hornos
- removedor de óxido
- limpiador de cafetera
- limpiador de drenaje
- removedor de sarro
- limpiador de inodoros
- limpiador de metales
- limpiador de azulejos

RECOMENDACIONES DE LIMPIEZA ESPECIAL PARA RESIDUO DE PEGAMENTO:

En ocasiones, los paneles nuevos pueden tener una apariencia vetada causada por el adhesivo utilizado durante la instalación. Limpie con un paño de algodón no abrasivo y un solvente de adhesivo como puede ser acetona. Use el solvente con moderación, ya que cantidades excesivas pueden llegar a deteriorar el adhesivo de los bordes. Lea y siga las advertencias e instrucciones de las etiquetas de todo solvente.

RECOMENDACIONES DE LIMPIEZA ESPECIALES PARA PINTURA Y BARNIZ:

Retire la pintura a base de aceite, barniz y laca de la superficie decorativa con un solvente adecuado. Lea y siga las advertencias e instrucciones de las etiquetas de todo solvente. Tome en cuenta que la mayoría de los solventes son inflamables y pueden deteriorar el adhesivo de los bordes. Retire la pintura base agua con un limpiador doméstico de amoníaco. Para las partes con pintura difícil de quitar, use una esponja de plástico, no metálica y no abrasiva. Bajo ningún motivo utilice esponjas de acero o abrasivas para restregar.

RECOMENDACIONES DE LIMPIEZA ESPECIALES PARA MANCHAS:

Para reducir o minimizar las manchas, utilice limpiadores domésticos regulares o fuertes (como Fantastik® multiusos, Formula 409®, Pine-Sol® fórmula original o Windex®) en el área afectada y permita que salga la mancha. Si utiliza un limpiador con pH alto para remover manchas difíciles, asegúrese de no permitir que entre en contacto con los perfiles de aluminio HardStop® pues los decolorará (esto incluye Fantastik®, Formula 409® o Simple Green®, pues opacarán el color). Seque con un paño de algodón limpio, húmedo y no abrasivo; después enjuague con agua limpia. Si una de las

sustancias recomendadas cambia de fórmula, el cambio podría ser corrosivo para la superficie decorativa. Formica Group no podrá ser responsable por estos cambios. También se pueden usar solventes como alcohol modificado; siga las instrucciones y advertencias de la etiqueta del solvente ya que la mayoría son inflamables.

Las manchas difíciles que pueden desaparecer por sí mismas o después de limpiarlas en repetidas ocasiones, incluyen:

- manchas de café o té
- manchas de comida
- huellas dactilares
- “anillos” de vasos a tasas
- tintes de comida
- marcas de agua

Las manchas difíciles o incluso permanentes que pueden no desaparecer, son:

- tintas: de caja registradora, de etiquetado de precios, de plumón, tinta indeleble, etc.
- jugo de limón
- papel periódico
- manchas de madera

Algunos materiales y líquidos, como tintes de cabello o productos farmacéuticos, mancharán permanentemente los paneles HardStop®. Algunos ejemplos son:

- crema/ungüento dermatológico
- antiséptico de yodo
- tintes y enjuagues para cabello
- tintes rojos
- blanqueador de ropa
- nitrato de plata
- Mercurochrome®
- ácido tánico
- compuestos de alquitrán

Estas manchas pueden disminuir si se aplica una pasta o mezcla de bicarbonato de sodio con agua. La mezcla será un tanto abrasiva, así que no la talle. Retire la pasta con un paño de algodón no abrasivo, limpio y húmedo; después, enjuague con agua limpia.

Las esponjas o limpiadores abrasivos dañarán y decolorarán permanentemente la superficie decorativa, haciéndola así susceptible a manchas. La aplicación periódica de cera lubricante puede ayudar a minimizar futuras manchas.

HARDSTOP® PANELES DECORATIVOS RESISTENTES BY FORMICA GROUP



GUÍA TÉCNICA, USO Y CUIDADO, GARANTÍA Y GUÍA DE INSTALACIÓN.

RECOMENDACIONES PARA DESINFECCIÓN

Los siguientes productos de limpieza y desinfectantes de marca están aprobados para HardStop® cuando se utilizan de acuerdo a las pautas recomendadas. Los productos están agrupados por tipo de ingrediente activo. Todos los productos en la lista cumplen con los criterios de la EPA (Agencia de Protección Ambiental de E.U.A.; United States Environmental Protection Agency por sus siglas en inglés), para uso contra SARS-CoV-2, el virus que causa COVID-19. Para evitar el daño o decoloración de la superficie, limpie la superficie para evitar que queden restos de líquido desinfectante sobre la superficie. También se recomienda enjuagar con agua tibia seguido del uso de desinfectantes y secar la superficie posterior a ello utilizando un paño suave. Siempre siga las instrucciones y advertencias de seguridad del fabricante de los productos de limpieza y desinfección.

Para actualizaciones de la EPA sobre la lista de productos, así como las preguntas más frecuentes sobre desinfectantes relacionados con coronavirus, por favor visite:

<https://www.epa.gov/pesticide-registration/list-n-disinfectants-use-against-sars-cov-2>

AMONIO CUATERNARIO

Toallitas desinfectantes Clorox®
Toallitas Clorox Healthcare® VersaSure®
Limpiador multiusos marca Lysol®
Limpiador antibacteriano Lysol® Kitchen Pro
Virex™ II
Desinfectante quita-grasa para superficies múltiples Fantastik®
Maquats®

AMONIO CUATERNARIO: ISOPROPANOL

Paños bactericidas desechables Sani-Cloth®
Toallitas Cavicide™
Aerosol bactericida Sani-Prime®
Toallitas Opti-Cide3®

ISOPROPANOL, IPA, ALCOHOL

HIPOCLORITO DE SODIO (BLANQUEADOR)

Toallitas bactericidas Clorox Healthcare® Bleach
Blanqueador regular marca Clorox®
Toallitas bactericidas Sani-Cloth® Bleach
Caviwipes™ Bleach
Dispatch®
Blanqueador para eliminar moho marca Lysol®
Toda marca relacionada que contenga blanqueador

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

Limpiador desinfectante de peróxido de hidrógeno y toallitas Clorox® Commercial Solutions®
Oxivir™ Tb y toallitas
Accel® Tb y toallitas
Limpiador y desinfectante de peróxido para superficies múltiples Suretouch®
Limpiador desinfectante Oxy-Team™

GUÍA DE INSTALACIÓN DE ADHESIVO EN AEROSOL HARDSTOP®

ADHESIVO EN AEROSOL HARDSTOP®

El adhesivo en aerosol HardStop® se utiliza para aplicación en paneles de yeso sin pintar o sin acabar o paneles de yeso con pintura, con la preparación que se indica a continuación. Consulte el Documento de Datos de Seguridad sobre el adhesivo en aerosol HardStop® y el reactivador de adhesivo en aerosol HardStop®, para obtener información sobre los requerimientos de seguridad y almacenamiento.

PANEL DE YESO CON PINTURA:

La superficie debe ser plana y uniforme. Toda superficie con capa de pintura brillante o epoxi debe limarse con lija áspera del no.100 para asegurar la exposición del panel de yeso limpio. También se puede utilizar una herramienta de perforado de superficie de papel tapiz. **Asegúrese de limpiar la superficie después del lijado para remover todas las partículas y residuos, y utilice el adhesivo recomendado.** Procure no lijar el papel de la cara del panel de yeso; solo lime la primera capa o pintura para exponer el papel del panel de yeso.

PANEL DE YESO SIN PINTAR:

La superficie debe ser plana y uniforme. Lime únicamente las uniones afiladas y esquinas para que estén lisas. No lime ni pinte la superficie completa del nuevo panel de yeso. Si el área necesita uniformarse, puede utilizar sellador. Los puntos altos o bajos, no uniformes, generarán un muro mal acabado y por tanto una mala unión al panel. **Asegúrese de limpiar todas las partículas, residuos y polvo, antes de aplicar el adhesivo en aerosol al panel de yeso.**



Se recomienda utilizar masking azul para pintor en el perímetro del área donde se aplicará el adhesivo hasta que usted considere que la aplicación del adhesivo está bien.



Existen paletas de mano para exceso de pintura que ayudan a controlar el exceso de rociado del adhesivo, las cuales se pueden utilizar como apoyo durante la aplicación del adhesivo en aerosol



HARDSTOP® PANELES DECORATIVOS RESISTENTES BY FORMICA GROUP



GUÍA TÉCNICA, USO Y CUIDADO, GARANTÍA Y GUÍA DE INSTALACIÓN.

HERRAMIENTAS Y MATERIALES REQUERIDOS:

- Adhesivo en aerosol HardStop®
- Reactivador de Adhesivo en aerosol HardStop® para eliminar el adhesivo sobrante de los paneles HardStop® una vez instalados.
- NOTA:** para otro tipo de superficies, pruebe primero en una zona discreta para asegurar que el Reactivador no dañe la superficie o moldura
- HardStop® Paneles Decorativos Resistentes by Formica Group
- Contenedor del adhesivo con aplicador de mano
- Llave inglesa para conectar la manguera y la pistola al contenedor
- Paleta de mano para pintura
- Utilice equipo de protección y seguridad personal durante el corte y perforado de paneles

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN:

1. Coloque el panel sin adhesivo para confirmar que esté alineado.
2. Utilice masking azul para pintores o una paleta para el exceso de rociado para proteger el área fuera de la zona de pegado contra el rociado excesivo.
3. Use una llave inglesa para fijar la pistola y la manguera al envase del adhesivo en aerosol.



4. Abra completamente la válvula de la parte superior del envase. Deje esta válvula abierta hasta que el recipiente esté vacío.



5. Compruebe si hay fugas y ajuste la conexión de ser necesario.

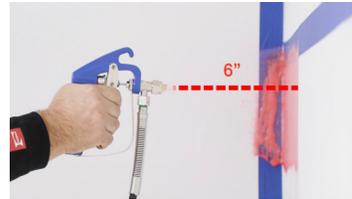


Ajuste el control del gatillo de la pistola para lograr el patrón de rociado deseado.



6. Aplique el Adhesivo en aerosol HardStop® utilizando el aplicador o pistola incluida, únicamente sobre la cara del panel de yeso. **No aplique el adhesivo en aerosol a los paneles HardStop®.**

7. Usando una "técnica de pintor", sostenga la pistola de rociado en un ángulo recto respecto al sustrato para evitar variaciones en la cantidad del rocío, a una distancia aproximada de seis pulgadas del muro.

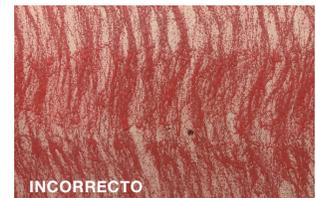


8. Rocíe el adhesivo aproximadamente 3 pulgadas más allá de la línea central, soltando el gatillo de rociado al final de cada ronda de rociado para evitar la acumulación de adhesivo.



9. Es importante reconocer que la cobertura de adhesivo es diferente a la que puede estar acostumbrado. Se requiere una cobertura abundante de adhesivo para que esté lo suficientemente húmeda como para ajustar el panel cuando se coloque.

10. Aplique el adhesivo de acuerdo a las imágenes de color que se muestran a continuación, estas muestran la cantidad correcta de adhesivo aplicado al panel de yeso. Siempre compruebe la adhesión aplicando el adhesivo a una zona de prueba.



11. Instale el panel de HardStop® en el muro; recuerde dejar un espacio entre el panel de HardStop® y el piso.



12. **Tendrá únicamente un minuto para ajustar el panel HardStop® en su lugar antes de que se asiente el adhesivo. Si se aplicó muy poco adhesivo, el panel HardStop® no se moverá cuando intente acomodarlo o será difícil moverlo.**

HARDSTOP® PANELES DECORATIVOS RESISTENTES BY FORMICA GROUP



GUÍA TÉCNICA, USO Y CUIDADO, GARANTÍA Y GUÍA DE INSTALACIÓN.

13. Una vez que el panel quede en su lugar, instale el siguiente perfil para uniones inmediatamente, mientras el adhesivo aún está húmedo. Deslice el perfil por debajo del borde del panel HardStop®.



Verifique que esté centrado y posteriormente utilice una pistola neumática para colocar clavos de una pulgada de calibre 16-18 en el borde del perfil para uniones.



Presione firmemente el total del área con un rodillo en jota de 3 pulgadas.



14. Antes de que el adhesivo seque, limpie el exceso de adhesivo del frente del panel HardStop® y del perfil para uniones, con el Reactivador de Adhesivo en Aerosol HardStop®. Limpie el adhesivo del frente del panel y de los perfiles según sea necesario. En una hora vuelva a presionar con el rodillo el área completa.
15. Si está instalando lambrines de muros, instale el perfil superior y comience por un lado de la habitación, avanzando de izquierda a derecha para instalar el resto de la habitación. Instale los perfiles de barras divisoras y protectores de esquina conforme instala cada panel. Recuerde limpiar cada panel y perfil al instalarlos.



16. Coloque tornillos para panel de yeso en la parte inferior del panel en el lugar que estará cubierto por la cenefa. Esto soportará el panel hasta que el adhesivo seque.



17. Formica Group recomienda hacer orificios de mayor tamaño cuando se taladran los paneles HardStop®. Funcionan bien las brocas espirales para taladro y los tornillos de cabeza plana.



18. Para instalar el siguiente panel, comience utilizando masking azul para pintores para proteger el perfil HardStop® del excedente de rociado de adhesivo y del reactivador de adhesivo.
19. Mida desde el perfil para establecer la línea central para el siguiente panel.



20. Comenzando en la línea de pegamento del primer panel, continúe con el rociado de adhesivo tres pulgadas después de la siguiente línea de centrado. Tenga cuidado de no rociar sobre el adhesivo del primer panel. La acumulación de adhesivo puede causar que los paneles no estén nivelados en la instalación final.
21. Rocíe abundantemente utilizando el Reactivador de Adhesivo en Aerosol HardStop® sobre el pegamento del panel anterior para reactivarlo.



Quite el masking azul del perfil e instale el siguiente Panel HardStop® deslizándolo en el perfil para uniones.

HARDSTOP® PANELES DECORATIVOS RESISTENTES BY FORMICA GROUP



GUÍA TÉCNICA, USO Y CUIDADO, GARANTÍA Y GUÍA DE INSTALACIÓN.

22. **Recuerde que tendrá únicamente un minuto para posicionar el panel HardStop® en su lugar antes de que el adhesivo fije el panel.**
23. Continúe siguiendo todos los pasos apropiados para instalar los paneles HardStop® a lo largo del muro.
24. Permita que el adhesivo seque durante una hora y posterior a ello vuelva a presionar firmemente toda el área con un rodillo en jota de 3 pulgadas.
25. En caso de que no utilice barras divisoras entre los paneles, refiérase a la página 8 para uso de sellador de silicón calafateado.



26. Retire el masking azul y nuevamente limpie el exceso de silicón del frente del panel de HardStop®.
27. Retire los tornillos para panel de yeso e instale la cenefa siguiendo las instrucciones del fabricante de la misma.
28. Si tiene alguna conexión u otras aberturas en el muro, puede cortarlas en este momento.
29. Para cualquier otra instalación, por favor revise la primera parte de esta Guía de Instalación de HardStop® para instrucciones.

INSTRUCCIONES PARA EL DESECHO DEL CONTENEDOR DE ADHESIVO:

- Una vez que el recipiente esté completamente vacío, quite la manguera del mismo, abra la válvula y permita que el residuo dentro del recipiente se seque.
- Perfore un orificio en el contenedor con un punzón de latón.
- Deseche, recicle o devuelva el contenedor (#177 y #355 son retornables). Contacte a su distribuidor para información sobre los retornables.

HARDSTOP® PANELES DECORATIVOS RESISTENTES BY FORMICA GROUP



GUÍA TÉCNICA, USO Y CUIDADO, GARANTÍA Y GUÍA DE INSTALACIÓN.

GARANTÍA LIMITADA

Formica Corporation garantiza expresamente que, durante un plazo de un (1) año a partir de la fecha de la primera venta, estos productos tendrán a bien estar libres de defectos de materiales y mano de obra, y que se apegará, dentro de la tolerancia aceptable y si se maneja y aplica adecuadamente, a las especificaciones de fabricación correspondientes. Los colores están sujetos a variaciones de tono por lotes. DEBIDO A LA AMPLIA GAMA DE USOS Y APLICACIONES QUE PUEDE TENER HARDSTOP™, FORMICA CORPORATION NO PUEDE OFRECER NINGUNA GARANTÍA DE QUE ESTE PRODUCTO ES IDÓNEO PARA UN FIN EN PARTICULAR Y NO PUEDE OFRECER NINGUNA OTRA GARANTÍA, SEA ESTA EXPRESA O IMPLÍCITA, DISTINTA A LO DISPUESTO ANTERIORMENTE.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD DE GARANTÍAS

LAS GARANTÍAS QUE SE ASIENTAN EN EL PRESENTE O EN LOS DOCUMENTOS DE GARANTÍAS DE FORMICA CORPORATION CON RESPECTO A UN PRODUCTO SON LAS ÚNICAS GARANTÍAS REALIZADAS POR FORMICA CORPORATION EN RELACIÓN CON DICHO PRODUCTO, Y EXPRESAMENTE COBRAN PRECEDENCIA SOBRE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, SEA ESTA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, TODA GARANTÍA DE VENTA O IDONEIDAD PARA UN USO EN PARTICULAR. LOS PRODUCTOS QUE VENDE FORMICA CORPORATION SE VENDEN ÚNICAMENTE PARA LAS ESPECIFICACIONES QUE TIENE A BIEN ESTABLECER FORMICA CORPORATION POR ESCRITO. LA ÚNICA OBLIGACIÓN DE RESARCIMIENTO DE FORMICA CORPORATION CON EL COMPRADOR SERÁ LA REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE PRODUCTOS NO CONFORMES O BIEN, A RESERVA DE FORMICA CORPORATION, LA DEVOLUCIÓN DEL PRODUCTO Y EL REEMBOLSO DEL MONTO DE COMPRA. EL COMPRADOR ASUME TODOS LOS RIESGOS INHERENTES COMO RESULTADO DEL USO DE LOS PRODUCTOS ADQUIRIDOS, YA SEA EN USO INDEPENDIENTE O EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

NINGUNA RECLAMACIÓN DE COMPRADOR DE NINGÚN TIPO, INCLUIDAS LAS RECLAMACIONES DE INDEMNIZACIÓN, YA SEA POR CALIDAD O CANTIDAD DE PRODUCTO ENTREGADO O LA NO ENTREGA DEL MISMO, SERÁ MAYOR AL MONTO DEL PRECIO DE COMPRA DE LOS PRODUCTOS CON RESPECTO A LOS CUALES SE RECLAMA EL DAÑO. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA FORMICA CORPORATION TENDRÁ RESPONSABILIDAD ALGUNA CON EL COMPRADOR POR CONCEPTO DE DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, INCIDENTALS, DE CONFIANZA, EJEMPLARES O CONSECUENTES NI CUBRIRÁ LAS PÉRDIDAS DE GANANCIAS, INGRESOS O USO EN RELACIÓN, CONEXIÓN NI COMO RESULTADO DE LA VENTA, ENTREGA, SERVICIO, USO O PÉRDIDA DE USO DE LOS PRODUCTOS VENDIDOS A ESTE EFECTO, NI TENDRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD CON EL COMPRADOR ANTE NINGÚN TERCERO CON RESPECTO DE LOS MISMOS. EL COMPRADOR HABRÁ DE INSPECCIONAR EN BÚSQUEDA DE NO CONFORMIDAD OPORTUNAMENTE AL MOMENTO DE LA RECEPCIÓN. La incapacidad del comprador de enviar a Formica Corporation una notificación de reclamación por escrito 30 días

a partir de la fecha de la entrega o bien, en caso de no entrega, a partir de la fecha establecida para la entrega, constituirá una renuncia voluntaria por parte del comprador en torno a todas las reclamaciones relacionadas con dichos productos.

FABRICANTE:

Formica Corporation
10155 Reading Road
Cincinnati, Ohio 45241-5279

SERVICIOS TÉCNICOS:

Es posible recibir asistencia técnica a través del distribuidor local de los productos de la marca Formica® o por parte de los representantes capacitados de Ventas de Formica Corporation. Para prestar asistencia a estos representantes, Formica Corporation cuenta con personal de servicios técnicos y de ventas en Cincinnati, Ohio. Para recibir asistencia técnica, comuníquese con su distribuidor o Ejecutivo de Ventas; escriba directamente a la empresa al Departamento de Servicios Técnicos de Formica Corporation, a la dirección 10155 Reading Road, Cincinnati, Ohio, 45241; llame al (513) 786-3578 o 1-800-FORMICA™; o por fax: (513) 786-3195. En Canadá, llame al 1-800-363-1405. En México, llame al (55) 5634-8620.

MARCAS COMERCIALES:

Formica® y el logo del Yunque de Formica® son marcas comerciales registradas de The Diller Corporation. 1-800-FORMICA™ y HardStop® son marcas comerciales de The Diller Corporation. Los productos y procesos de fabricación de Formica Corporation están protegidos bajo patentes de los países correspondientes.

Todas las marcas ® son marcas comerciales registradas de sus respectivos dueños.

Todas las marcas ™ son marcas comerciales de sus respectivos dueños.

©2020 Formica Corporation
Cincinnati, Ohio 45241
Impreso en EEUU.