



NOTAS GENERALES DEL ESPECIFICADOR:

El propósito de esta guía de especificación es especificar HardStop™ Paneles Decorativos Resistentes para que un proyecto determinado se incluya en el manual del proyecto o en la hoja de especificación. Esto también podría servir como texto para las secciones de especificaciones relacionadas a laminados.

Aplicaciones comunes:

Lambrín para muros, paneles para pared, columnas, cabinas de elevador, separadores de habitaciones, puertas, frentes de gabinetes, mostradores, frentes de barras, cubiertas, etc.

Los productos marca Formica® apoyan la conservación, el diseño “verde” y las prácticas de construcción ecológicas y pueden contribuir a diferentes iniciativas de sustentabilidad, incluyendo la certificación de construcción LEED (Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental).

Contacte a Formica Corporation, <http://www.formica.com/es-mx>, para asistencia adicional en el uso de esta información, para obtener información adicional no incluida, tipos de laminados, aplicación, fabricación y los últimos colores y acabados.

Enero de 2019.

SECCIÓN 10 26 23.11 - PANELES DECORATIVOS RESISTENTES

PARTE 1 - GENERAL

1.1 RESUMEN

- A. La sección incluye:
 - 1. Paneles Decorativos Resistentes
- B. Requisitos relacionados:

NOTA DEL ESPECIFICADOR: SELECCIONE TODOS LOS QUE APLIQUEN

1. **[División 06 Carpintería de acabado interior].**
2. **[División 06 Paneles de madera con revestimiento frontal de laminado plástico].**
3. **[División 06 Carpintería arquitectónica interior].**
4. **[División 10 Compartimentos para baños con recubrimiento de laminado plástico].**
5. **[División 10 Paneles Decorativos Resistentes].**
6. **[División 12 Encimeras/cubiertas con laminado plástico].**
7. **[División 12 Mercancía en caja revestida de laminado plástico].**

1.2 REFERENCIAS

- A. Normas de referencia: adicional a los requisitos, cumpla con las siguientes disposiciones aplicables para el diseño, materiales, aplicación e instalación de los componentes:
 1. ANSI / NEMA LD-3: Laminados decorativos de alta presión.
 2. ASTM E 84: Método de prueba estándar para características de quemado de superficies de materiales de construcción.
 3. GreenGuard Gold Indoor Air Quality Certified® (Certificación GreenGuard Gold para la calidad del aire en interiores).
 4. Clase 1/A retardante/resistente a altas temperaturas (UL723/ASTM E-84).
 5. Aprobado SEFA 8.1.
 6. ASTM G 22 resistencia al crecimiento bacteriano.

NOTA DEL ESPECIFICADOR: SELECCIONE TODOS LOS QUE APLIQUEN



7. **[ASTM E 162: método de prueba estándar para determinar la inflamabilidad de los materiales de las superficies utilizando una fuente de energía de calor radiante].**
8. **[IMO FTP: Código Internacional para la aplicación de procedimientos de prueba de fuego].**
9. **[IMO FTP Código Parte 2: prueba de humo y densidad].**
10. **[IMO FTP Código Parte 5: prueba de inflamabilidad en las superficies].**
11. **[ISO: Organización Internacional de Estandarización].**
12. **[ISO 9001: Sistemas de Gestión de Calidad].**
13. **[LEED: Liderazgo en Energía y Diseño Ambiental].**
14. **[NFPA 101: Código de seguridad de vida].**
15. **[Estándares Arquitectónicos de Calidad de Carpintería].**

1.3 PUNTOS A CONSIDERAR DE LA PREINSTALACIÓN

- A. Conferencia de preinstalación: llevar a cabo una reunión en el sitio del proyecto.

NOTA DEL ESPECIFICADOR:
CONSERVE EL SIGUIENTE ARTÍCULO/PÁRRAFOS SI ES NECESARIO PARA CUALQUIER REQUERIMIENTO SUSTENTABLE. AGREGAR REQUERIMIENTOS ADICIONALES DE SUSTENTABILIDAD NO ENLISTADOS. CONSULTE TAMBIÉN EL SITIO WEB DEL FABRICANTE PARA OBTENER INFORMACIÓN ACTUALIZADA.

1.4 PRESENTACIÓN DE ACCIONES

- A. Datos del producto:
1. Datos de producto para cada producto especificado. Incluya los documentos de datos técnicos del fabricante e instrucciones publicadas.
- B. Plano de taller: cada instalación.
1. Anclajes a otras construcciones, incluyendo requisitos para soportes ocultos.
 2. Utilice la misma designación de unidad usada en los planos.
- C. Muestras de verificación: no menos de 5x7 pulgadas (127x177.8 mm), para cada tipo, color, diseño y acabado de la superficie. Proporcione muestras del color real a especificar. Las muestras electrónicas no serán aceptadas.

1.5 PRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN

- A. Datos de cualificación: para fabricante e instalador.
- B. Certificaciones de producto: para lo siguiente:
1. Paneles decorativos resistentes.
- C. Reportes de Evaluación: para materiales con tratamiento de retardancia al fuego, de ICC-ES.

NOTA DEL ESPECIFICADOR:
CONSERVE EL SIGUIENTE ARTÍCULO/PÁRRAFOS SI ES NECESARIO PARA CUALQUIER REQUERIMIENTO SUSTENTABLE. AGREGUE REQUERIMIENTOS ADICIONALES DE SUSTENTABILIDAD NO ENLISTADOS. CONSULTE TAMBIÉN EL SITIO WEB DEL FABRICANTE PARA OBTENER INFORMACIÓN ACTUALIZADA.

1.6 PRESENTACIÓN DE DISEÑO SUSTENTABLE

- A. Certificaciones de producto: para materiales fabricados dentro de 500 millas (800 km) del proyecto, indicando la ubicación del fabricante del material y el punto de extracción, recolecta o recuperación para cada materia prima. Incluya la distancia al proyecto y el costo de cada materia prima.
- B. Reportes de pruebas de laboratorio: en el caso de los adhesivos, indique el cumplimiento con los requisitos relativos a materiales de baja emisión.
- C. Reportes de pruebas de laboratorio para IEQ 4.1 que indican el cumplimiento con las pruebas y los requisitos de producto del Departamento de Salud Pública de California: "método estándar para pruebas y evaluación de emisiones químicas orgánicas volátiles de fuentes interiores utilizando cámaras ambientales".



- D. General: los productos en esta sección también pueden requerir cumplimiento con los requisitos de sustentabilidad descritos en la División 01 -Requisitos Generales-, incluyendo, pero no limitado a, lo siguiente:
 - 1. Certificación GREENGUARD.
 - 2. TVOC (Compuestos Orgánicos Volátiles Totales).
 - 3. Aldehídos totales.
 - 4. Formaldehído.
- E. [Optimización y cláusula informativa de producto de construcción - ingredientes del material - Declaración sanitaria de producto (HPD)].
- F. Requisitos del sistema de clasificación LEED:
 - 1. Créditos potenciales para laminados plásticos:
 - a. Crédito MR 5, materiales regionales.
 - b. Crédito IEQ 4.5, materiales de baja emisión.
 - 2. Créditos potenciales para adhesivos:
 - a. Crédito IEQ 3.2, calidad del aire en interiores de construcciones.
 - b. Crédito IEQ 4.1, materiales de baja emisión, adhesivos.
 - c. Crédito IEQ 4.4, materiales de baja emisión, adhesivos, madera compuesta y productos de agrofibra.
 - d. Crédito IEQ 4.5 materiales de baja emisión.
- G. [Criterios de certificación de las comunidades verdes empresariales para la construcción].
- H. [Criterios de certificación de interiores sustentables Green Globes para la construcción].

1.7 PRESENTACIONES DE CIERRE

- A. Datos de mantenimiento: instrucciones de mantenimiento escritas por el fabricante.
- B. Garantías del fabricante transferibles al propietario.

1.8 GARANTÍA DE CALIDAD

- A. Aptitudes del instalador: compañía especializada en la aplicación e instalación de laminados plásticos decorativos de trabajo terminado con un mínimo de 3 años de experiencia.
- B. Aptitudes del fabricante: taller que emplee trabajadores calificados que fabriquen/trabajen productos a medida, similares a los que se requieren para el proyecto y cuyos productos tengan un historial de éxito en servicio con un mínimo de 3 años de experiencia.

NOTA DEL ESPECIFICADOR:

SI EL TAMAÑO O COMPLEJIDAD DEL PROYECTO JUSTIFICA EL COSTO DE MAQUETAS, ÉSTAS PUEDEN SER ESPECIFICADAS AQUÍ. EL TEXTO DE MUESTRA A CONTINUACIÓN ES PARA USO GENERAL EN PROYECTOS QUE TIENEN MAQUETAS DE HABITACIONES COMPLETAS, TALES COMO PROYECTOS EN LAS INDUSTRIAS DE LA SALUD, HOTELERÍA Y RESTAURANTES.

- C. Maquetas:
 - 1. Construya maquetas para verificar las selecciones hechas en las presentaciones, para demostrar la estética, establecer la calidad de los materiales y de la construcción, y establecer estándares de calidad para la fabricación/instalación y el montaje.
 - 2. Las maquetas aceptables pueden permanecer como parte del trabajo si no están dañadas en el momento de la finalización sustancial.
 - 3. Las maquetas aceptables deberán ser el estándar de comparación para el trabajo restante.



1.9 ENTREGA, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- A. Embalaje y materiales listos de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- B. No entregue los componentes hasta que el proyecto esté completamente terminado.
- C. Almacene los productos dentro del edificio, protegidos de la luz, el calor y la humedad y nunca los almacene en contacto con el suelo o muros exteriores. No exponer a la luz directa y continua del sol.
 - 1. Almacenar horizontalmente.
 - 2. Las láminas deben ser manejadas por dos personas.
 - 3. Almacene a la temperatura indicada en la guía técnica de Formica Corporation.
- D. Proporcione cubiertas protectoras de material adecuado. Tome precauciones especiales para las esquinas.

1.10 CONDICIONES DEL PROYECTO

- A. Coordine el tamaño y ubicación de los cortes y otros trabajos relacionados especificados en otras secciones para asegurar que la construcción interior del laminado pueda ser soportada e instalada como se indica.

PARTE 2 - PRODUCTOS

2.1 REQUISITOS DE FUNCIONAMIENTO

- A. Características de reacción a la prueba contra incendios: proporcione paneles decorativos resistentes con las siguientes características de quemado de la superficie, determinadas por la prueba de productos idénticos según la norma ASTM E 84, mediante UL u otra agencia de pruebas e inspección aceptable para las autoridades competentes:
 - 1. Índice de propagación de llama: 25 o menos.
 - 2. Índice de desarrollo de humo: 450 o menos.
- B. Limitaciones de la fuente: obtenga los materiales de los paneles decorativos resistentes por medio de una sola fuente de un solo fabricante.

2.2 FABRICANTE

- A. Fabricante:
 - 1. Base del diseño: Formica Corporation; HardStop Paneles Decorativos Resistentes.
 - a. Contacto: <http://www.formica.com/es-mx>
- B. Paneles Decorativos Resistentes
 - 1. Descripción: Paneles Decorativos Resistentes.
 - a. Paneles resistentes a impactos.
 - 2. Material del núcleo del panel: núcleo de fibra de vidrio tratada. Resistencia a altas temperaturas Clase A.
 - 3. Grado de laminado:
 - a. Grado H1, 0.0677 pulgadas - 0.0827 pulgadas (1.72mm - 2.1 mm).
 - 4. Color(es) del laminado:

NOTA DEL ESPECIFICADOR: SELECCIONE LA UBICACIÓN DE LA INFORMACIÓN O LISTE EL COLOR SELECCIONADO PARA EL PROYECTO.

- a. [Como se indica en los planos].
- b. [Empate con las muestras del arquitecto].
- c. [Según lo seleccionado por el arquitecto de la línea de colores disponibles del fabricante].
- d. [Color del laminado (inclúyalo aquí si no está en los planos)].
- e. [Color del laminado (inclúyalo aquí si no está en los planos)].



5. Acabado(s) del laminado:

NOTA DEL ESPECIFICADOR: SELECCIONE LA UBICACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACABADO O LA ELECCIÓN DE ACABADOS PARA EL PROYECTO.

- a. [Como se indica en los planos].
- b. [Empate con las muestras del arquitecto].
- c. [-58 Matte].
- d. [-43 Artisan].

6. Aplicación(es) del laminado:

NOTA DEL ESPECIFICADOR: SELECCIONE LA(S) APLICACIÓN(ES) PARA EL PROYECTO.

- a. [Paneles de pared].
- b. [Lambrín para muros].
- c. [Laminado a tablero de yeso].
- d. [Cubiertas].
- e. [Frentes de gabinete].
- f. [Puertas].
- g. [Salpicaderas].
- h. [Frentes de bar].
- i. [Mostradores].
- j. [Cabina(s) de elevador].
- k. [Columnas].
- l. [Separadores de habitaciones].

2.3 ACCESORIOS

a. Perfiles de aluminio para tratamiento de uniones:

1) Espesores:

- a) Todos los perfiles: 0.055 pulgadas.
- b) Protector de esquina: 0.065 pulgadas.

NOTA DEL ESPECIFICADOR: SELECCIONE EL(LOS) PERFIL(ES) PARA EL PROYECTO.

2) Tipos de perfiles:

- a) [Esquinas interiores].
- b) [Esquinas exteriores].
- c) [Barras divisoras].
- d) [Protectores de esquina].
- e) [Topes].

3) Colores, acabados y diseños:

NOTA DEL ESPECIFICADOR: SELECCIONE LA UBICACIÓN DE LA INFORMACIÓN O ENLISTE LA SELECCIÓN DE COLOR PARA EL PROYECTO.



- a) [Como se indica en los planos].
- b) [Empate con las muestras del arquitecto].
- c) [Clear Anodized].
- d) [Champagne].
- e) [Light Bronze].
- f) [Dark Bronze].
- g) [Black].
- b. Adhesivos:
 - 1) Unión de laminado: se recomienda el adhesivo Franklin Advanced Polymer. Refiérase a la guía técnica de Formica para conocer el adhesivo recomendado de acuerdo al tipo de sustrato.
- c. Sellador:
 - 1) Sellador de color coordinado 100% silicón calafateado.

2.4 FABRICACIÓN

- A. Siga las prácticas, procedimientos y condiciones estándar de Formica Corporation, incluyendo el pre-acondicionamiento, recomendaciones de materiales, corte con herramientas, equipamiento y mano de obra.
- B. La base de la rebajadora debe estar limpia y libre de rebabas y polvo. Las sierras de mesa deben estar limpias, planas y libre de rebabas.

PARTE 3 – EJECUCIÓN

3.1 INSTALACIÓN

- A. General: instale los paneles decorativos resistentes de acuerdo con las instrucciones de instalación del fabricante y presentaciones aprobadas.
- B. Proporcione plantillas y mediciones de desbaste.
- C. Accesorios: instale de acuerdo con las instrucciones de instalación escritas por el fabricante.

3.2 LIMPIEZA Y PROTECCIÓN

- A. Limpieza:
 - 1. Limpie los paneles decorativos resistentes y los perfiles de aluminio para uniones de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- B. Protección:
 - 1. No permita la construcción cerca de superficies desprotegidas.

FIN DE LA SECCIÓN 10 26 23