INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE SAGIWALL

JANUARY 1, 2023

VERSIÓN 1.3

VEA NUESTRO VIDEO DE INSTALACIÓN

CLICK HERE

SAGIPER North America Inc.

18505 105 Ave NW

Edmonton, AB Canadá

T5S 0K3

Teléfono: (780) 482-3445

Teléfono: 1 (888) 870-7069

www.sagipernorthamerica.com

INTRODUCCIÓN

Esta guía ha sido preparada y destinada a personas con conocimientos de moderados a amplios sobre prácticas básicas de construcción. La garantía puede quedar anulada si no se siguen las prácticas adecuadas de aplicación e instalación.

Aunque es relativamente sencillo de instalar, SAGIWALL requiere el cumplimiento de algunas prácticas de construcción fundamentales para instalaciones de revestimiento exterior estándar, descritas en esta guía, así como consideraciones cuidadosas con la superficie en relación con el rendimiento tanto del edificio como de nuestro producto.

La información proporcionada en este documento se ofrece de buena fe y se considera confiable, pero se proporciona sin garantía, expresa o implícita, en cuanto a comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular. Los lectores deben revisar este documento junto con el asesoramiento de su profesional de diseño, los planos de construcción, la literatura técnica del fabricante, el código de construcción y el código contra incendios. Sagiper North America Inc. no asume ninguna responsabilidad por el cumplimiento por parte del lector de las leyes y regulaciones aplicables.

NOTA: SE RECOMIENDA COMO LA MEJOR PRÁCTICA, ESPECIALMENTE EN DESARROLLOS COMERCIALES Y MULTIFAMILIARES, TENER SIEMPRE UN PROFESIONAL ACREDITADO EN DISEÑO DE EDIFICIOS QUE PROPORCIONE PLANOS DE TALLER PARA GARANTIZAR QUE EL ENSAMBLAJE ADECUADO (REVESTIMIENTO, AISLAMIENTO EXTERIOR CONTINUO, BARRERA DE VAPOR, SISTEMA DE ENLACE Y SUJECIÓN) ESTÉ DISEÑADO PARA PROPORCIONAR LAS FUNCIONES CRÍTICAS DEL EDIFICIO; ESPECÍFICAMENTE, EL SOPORTE ESTRUCTURAL, EL MANEJO DE LA HUMEDAD, LA REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA Y EL FLUJO DE AIRE, TODOS LOS CUALES SON FUNDAMENTALES PARA LA LONGEVIDAD GENERAL Y EL RENDIMIENTO DE NUESTRO SISTEMA DE REVESTIMIENTO SAGIWALL.

Características y propiedades de SAGIWALL

Los tableros SAGIWALL son de PVC extruido, que es una resina termoplástica y es uno de los plásticos más utilizados en el mundo. El PVC es muy resistente al agrietamiento, la torsión y la deformación. A diferencia de la madera, nunca se pudrirá ni albergará moho y hongos, y además es impermeable a los insectos.

Tableros SAGIWALL

Los tableros SAGIWALL están disponibles en un perfil de ranura acanalada de 6” (150 mm) y un perfil de ranura en V de 6” (150), similar a un perfil de tablero de madera tradicional machihembrado o solapado de madera. Los paneles vienen en longitudes nominales de 12' (3660 mm) y 19' (5790 mm).

Figura 1, Perfil del tablero acanalado SAGIWALL

Figura 1.1, Perfil del tablero con ranura en V SAGIWALL

Accesorios SAGIWALL

Sagiper ofrece perfiles accesorios SAGIWALL que permiten completar el proyecto, coordinados, combinables en color y diseñados específicamente para tableros SAGIWALL.

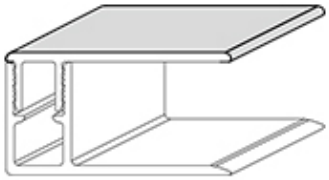


Figura 2, Moldura en J

Moldura de 2 piezas, de aluminio con película decorativa, de 1 3/8” (35 mm) x 12' (3,660 mm) de largo y 19' (5,790 mm) de largo, compuesta por moldura de base hembra y tapa de acabado macho.

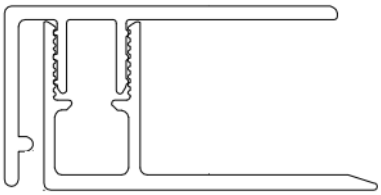


Figura 2-1, Moldura de Terminación del molde en J

Moldura de 2 piezas, de aluminio con película decorativa, 2 3/8” (60 mm) x 12' (3,660 mm) de largo y 19' (5,790 mm) de largo, compuesta por una moldura de base hembra y una tapa de acabado macho terminal.

Figura 2-2, Molde en J y moldura de terminación en J

La figura anterior muestra la diferencia entre el molde en J estándar y el molde en J de terminación. El molde en forma de J estándar se utiliza alrededor de ventanas, puertas y paredes interiores. La terminación del molde en J permite que el revestimiento termine contra una pared o material diferente. Normalmente se instala donde una pared de estuco termina en una pared opuesta.

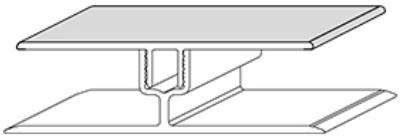


Figura 3, Moldura en H

Moldura de 2 piezas, de aluminio con película decorativa, de 2 3/8” (60 mm) x 12' (3,660 mm) de largo y 19' (5,790 mm) de largo, compuesta por moldura de base hembra y tapa de acabado macho.

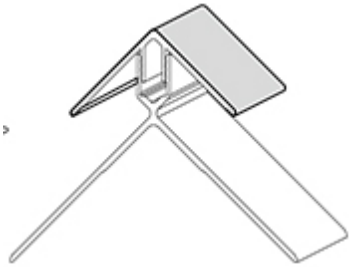


Figura 4, Moldura de esquina exterior

Moldura de 2 piezas, aluminio con película decorativa, 1 3/8” (35 mm) x 1 3/8” (35 mm) x 12' (3,660 mm) de largo y 19' (5,790 mm) de largo, compuesta por moldura de base hembra y tapa de acabado macho.

Figura 5, Franja inicial

Accesorio de 1 pieza, aluminio, ½” (13 mm) x 5/16” (8 mm) x 1 3/8” (35 mm) x 12' (3660 mm) de largo y 19' (5790 mm) de largo

Lápiz de retoque Sagiper

ADVERTENCIAS Y SEGURIDAD

Fuentes de fuego y calor

☐ Todos los productos de PVC pueden dañarse por el calor excesivo. Mantenga una distancia segura entre SAGIWALL y las fuentes de calor, como, entre otras, chimeneas, barbacoas, mesas para fuego, calentadores de patio y fogatas.

Protección del instalador

Use y utilice equipo de protección personal (EPP) adecuado, tome todas las precauciones necesarias para proteger los ojos, use guantes según sea necesario para protegerse de bordes y esquinas afilados. Si se produce exposición a partículas en el aire, use una máscara antipolvo adecuada. Consulte todos los demás requisitos de seguridad aplicables, como se describe en las legislaciones locales de seguridad y salud ocupacional.

GLOSARIO

Marco: Moldura utilizada para recortar las aberturas de puertas y ventanas en las jambas. También conocido como "marco de ventana", "marco de puerta" o "moldura de ladrillo".

Canal: El área empotrada de una pieza de moldura accesoria, donde se insertan los tableros de revestimiento. Los canales también pueden referirse a la pieza de moldura completa y reciben el nombre de la letra del alfabeto a la que se asemeja su perfil (por ejemplo, remate de moldura en J/moldura en J, moldura en H, etc.).

Rotura por compresión: una rotura horizontal en el sistema de revestimiento, normalmente acompañada por un tapajuntas pasante para permitir la salida de humedad, lo que permite la compresión vertical en el sistema de revestimiento, causada por el movimiento de carga viva de piso a piso o por el asentamiento del edificio. Esta característica es especificada por la autoridad de diseño del proyecto en cuanto a ubicación, cantidad y requisitos finales.

Hilera: Una sola fila de tableros, a lo largo de todo el edificio; o en el caso de una instalación vertical, de arriba a abajo.

Tapajuntas de goteo o tapajuntas de cabezal: tapajuntas horizontal o un accesorio similar, ubicado sobre los marcos exteriores de puertas o ventanas para desviar el agua de lluvia del edificio.

Frente: El lado visible de un tablero una vez instalado.

Clavado frontal: acción de sujetar directamente a través del lado “frontal” de un tablero (en lugar de clavar a través de la ranura del dobladillo). NO se recomienda el clavado frontal para instalaciones SAGIWALL.

Tapajuntas: un material delgado e impermeable (a menudo metal) ubicado alrededor de las aberturas de las paredes exteriores, ventanas, puertas y debajo o detrás de la moldura en forma de J, para eliminar el agua de lluvia del edificio.

Inglete: Un corte diagonal, biselado en un ángulo específico (generalmente 45°). A veces se hacen cortes a inglete en el revestimiento o en los plafones, para proporcionar una apariencia de instalación más ordenada.

Brida o Dobladillo de Clavado: La sección del tablero o accesorio donde se ubican las ranuras de sujeción.

Pantalla contra la lluvia: un método para construir paredes exteriores con el revestimiento separado de la membrana de la pared por un espacio de aire. El espacio de aire permite la ecualización de la presión para evitar que la lluvia impulsada por el viento sea forzada hacia adentro. Una pantalla contra la lluvia consiste en una pared exterior revestida, una membrana resistente a la intemperie aplicada, una cavidad (espacio vacío) que generalmente se crea con tiras de enrasado verticales y un revestimiento exterior encima del enrasado.

Corte al hilo: Corte realizado a lo largo de un tablero o moldura.

Calza: un material de construcción menor que se utiliza para crear un plano consistente sobre una superficie irregular, antes de instalar paneles de revestimiento o accesorios. También se utiliza para nivelar o aplomar un producto durante la instalación.

Plafón: Material utilizado para encerrar la parte inferior horizontal de un alero, cornisa o voladizo.

Franja o moldura de inicio: accesorio que se aplica al edificio y se utiliza para fijar la primera hilera de revestimiento al edificio.

Barrera resistente al agua (WRB): un material aplicado entre el revestimiento del edificio y el revestimiento que está destinado a resistir cualquier agua que penetre a través del revestimiento. Las propiedades mínimas requeridas se describen en el código de construcción aplicable al sitio del proyecto.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Transporte

Al transportar productos Sagiper, mantenga las cajas planas y apóyelas en toda su longitud. Cuando los productos lleguen al sitio del proyecto, inspeccione los materiales en busca de daños accidentales. Los productos dañados **NO DEBEN** instalarse. Todos los daños deben anotarse en el conocimiento de embarque (BOL) al recibir el material.

Almacenamiento

Guarde las cajas sobre una superficie plana y apóyelas en toda su longitud. Mantenga las cajas secas. Guarde las cajas lejos de áreas donde la caída de objetos u otras actividades de construcción puedan causar daños. Asegúrese de que las pilas de cajas sean estables. Si es posible, almacene el material dentro del edificio que se está construyendo (es decir, garaje, sótano, entrada principal o estacionamientos, etc.)

ADVERTENCIA

NO almacene cajas en un lugar donde las temperaturas puedan exceder los 30 °C (86 °F) (por ejemplo, bajo la luz solar directa, sobre pavimento asfáltico durante un clima inusualmente caluroso o debajo de lonas oscuras/envoltorios de plástico sin circulación de aire adecuada).

NO almacene las cajas en pilas de más de seis (6) cajas de altura.

NO almacene el producto al aire libre por períodos prolongados de tiempo. Si es necesario almacenar el material en el sitio durante más de 1 (una) semana, asegúrese de almacenarlo en un ambiente con temperatura controlada y lejos de la exposición a los rayos UV. El producto puede curvarse/deformarse si se almacena sin instalar en el exterior durante períodos prolongados de tiempo y la posterior curvatura/deformación de los paneles NO estará cubierta por la garantía si no se siguen las condiciones de almacenamiento adecuadas.

HERRAMIENTAS Y EQUIPO

Equipo básico recomendado

- ☐ Mazo de goma
- ☐ Cuerda de alinear
- ☐ Cinta métrica
- ☐ Sierra ingletadora, hoja de carburo con más de 80 dientes
- ☐ Bastidores cuadrados
- ☐ Taladro eléctrico
- ☐ Nivel
- ☐ Palanca

ADVERTENCIA

NO utilice clavos ni pistolas de clavar neumáticas para fijar los tableros SAGIWALL. Las pistolas de clavado neumáticas con frecuencia rompen la brida de clavado y normalmente aplican demasiada presión para permitir que las tablas se expandan o contraigan libremente.

FIJACIONES

Tornillos

Tableros de PVC SAGIWALL: Utilice un tornillo autorroscante o de madera con cabeza plana, de acero inoxidable o galvanizada # 8 de longitud adecuada (dependiendo del material del enrasado) para sujetar los tableros a través del centro de las ranuras de sujeción preperforadas para permitir la expansión/contracción horizontal de los tableros.

Accesorios de aluminio SAGIWALL: Utilice un tornillo autorroscante con cabeza extra plana de acero inoxidable o electrocincado #8 de longitud adecuada para sujetar las bases de las molduras de accesorios de aluminio.

NOTA: Se debe tener especial consideración para el uso de tornillosde acero inoxidable al instalar en áreas costeras, espacios con mucha humedad o cuando se fijan en enrasado tratado a presión.

Figura 6, Tornillo de cabeza plana y tornillo autorroscante de cabeza extra plana

☐ Seleccione tornillos con una longitud **MÍNIMA** de 1¼“ (32 mm) para garantizar una penetración suficiente en el superficie sólido y compatibilidad con el superficie aplicable. Sagiper North America sólo suministra un tornillo estándar de 1 ¼“ (32 mm). Si se requieren tornillos más largos, asegúrese de obtener los adecuados.

ADVERTENCIA

Un tipo de tornillo o una longitud de sujeción INCORRECTOS pueden provocar la anulación de la garantía.

NO utilizar pegamentos ni adhesivos de ningún tipo para fijar los flejes o tableros SAGIWALL. NO utilice grapas ni clavos para instalaciones exteriores.

NO fije con fuerza los tableros SAGIWALL a través de nada que no sean las ranuras de sujeción.

ASEGÚRESE de que el tornillo esté centrado en la ranura de sujeción para permitir la expansión/contracción del tablero. Ver Figura 6.2

NO apriete demasiado el tornillo a través de la ranura de clavado. Se recomienda retirar el tornillo para que quede al ras con las crestas a ambos lados de la ranura del clavo, permitiendo que el panel se mueva libremente. El exceso de apriete de un tornillo puede impedir que las placas SAGIWALL se expandan y contraigan libremente, lo que puede provocar que el producto se pandee. Ver Figura 6.1

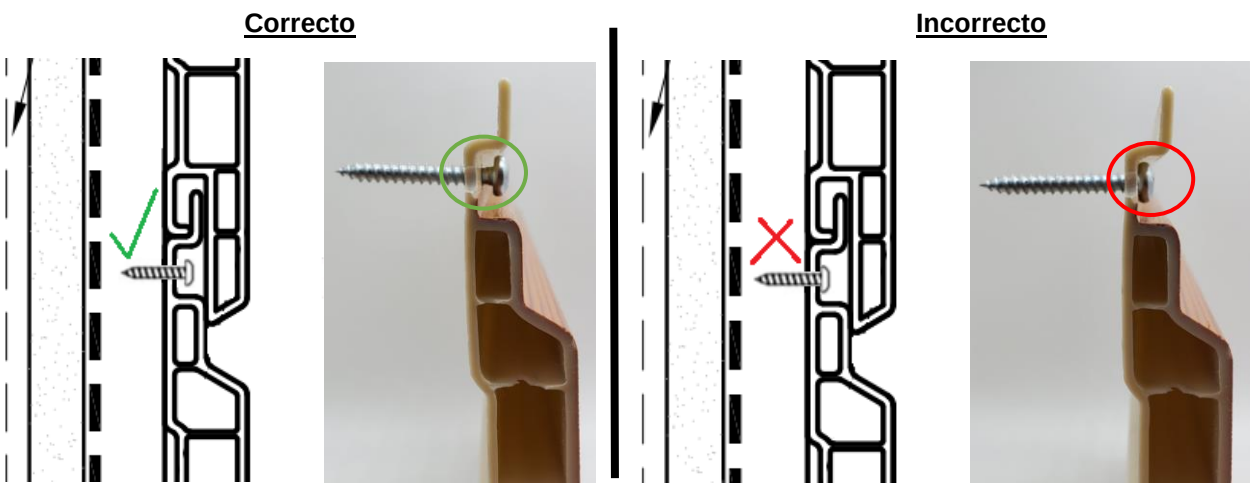


Figura 6.1, Vista Lateral de Fijación de Paneles SAGIWALL

Correcto **incorrecto**

Figura 6.2, Vista Superior de Fijación de Paneles SAGIWALL

PREPARACIÓN

Deje que los tableros y accesorios SAGIWALL se aclimaten completamente a la temperatura exterior antes de comenzar la instalación.

Preparación del marco y de la superficie

Verifique que todas las superficies de las paredes estén a plomo, encuadradas y uniformes en sus superficies. Si una pared es irregular, es necesario instalar cuñas o espaciadores para crear una superficie plana y consistente para SAGIWALL. SAGIWALL seguirá y posteriormente reflejará cualquier variación de profundidad en la superficie.

ADVERTENCIA

CUALQUIER DOBLEZ O DEFORMACIÓN DE LOS PANELES SAGIWALL QUE SE CONSIDERE CAUSADA POR UNA SUPERFICIE IRREGULAR, NO ESTARÁ CUBIERTO POR LA GARANTÍA

NOTA: SE RECOMIENDA COMO LA MEJOR PRÁCTICA, ESPECIALMENTE EN DESARROLLOS COMERCIALES Y MULTIFAMILIARES, TENER SIEMPRE UN PROFESIONAL ACREDITADO EN DISEÑO DE EDIFICIOS QUE PROPORCIONE PLANOS DE TALLER PARA GARANTIZAR UN ENSAMBLAJE ADECUADO (REVESTIMIENTO, AISLAMIENTO EXTERIOR CONTINUO, BARRERA DE VAPOR, SISTEMA DE ENLACE Y SUJECIÓN) QUE ESTÉ DISEÑADO PARA PROPORCIONAR FUNCIONES CRÍTICAS DEL EDIFICIO; ESPECÍFICAMENTE, EL SOPORTE ESTRUCTURAL, EL MANEJO DE LA HUMEDAD, LA REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA Y EL FLUJO DE AIRE, TODOS LOS CUALES SON FUNDAMENTALES PARA LA LONGEVIDAD GENERAL Y EL RENDIMIENTO DE NUESTRO SISTEMA DE REVESTIMIENTO SAGIWALL.

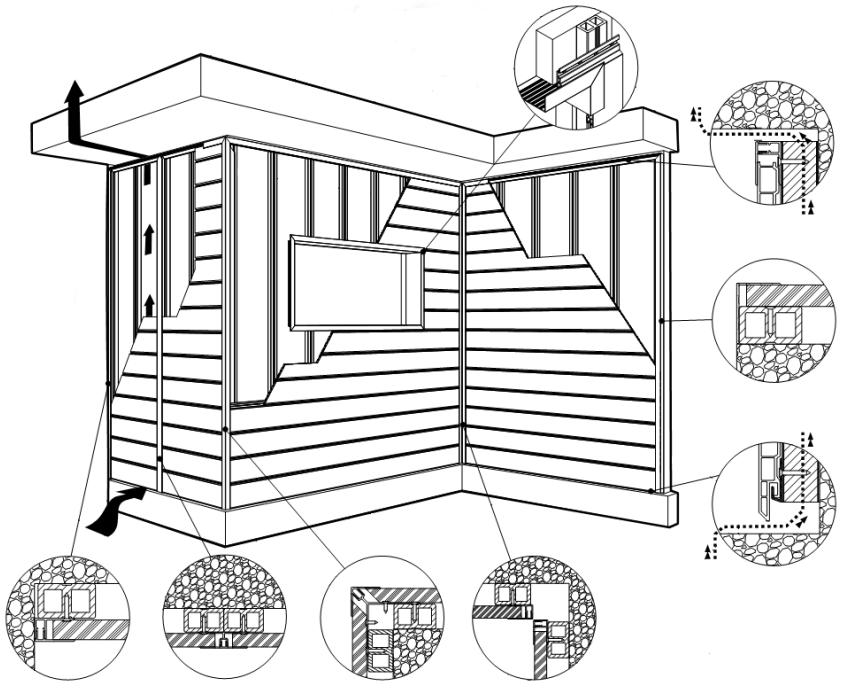
Preparación del Tablero

Antes de la instalación, SE DEBEN CORTAR TODOS LOS EXTREMOS DEL TABLERO DE FÁBRICA. Los extremos de los tableros de fábrica de todos los tableros SAGIWALL tienen diferencias menores de alineación con respecto al proceso de fusión de películas. A veces, la película decorativa es más corta o más larga que el núcleo del tablero. Esto no daña el producto y los tableros siempre son ligeramente más largos que la longitud especificada para tener en cuenta esta condición.

Patrones de vetas de madera *IMPORTANTE*

LOS TABLEROS SAGIWALL SE FABRICAN A PARTIR DE UN PATRÓN REPETITIVO GRANDE (48” X 48”) Y SE EMPAQUETAN SECUENCIALMENTE. AUNQUE ES PROBABLE QUE HAYA VARIACIONES EN EL PATRÓN DE VETAS DE MADERA DE UN PAQUETE A PAQUETE, SAGIPER NORTEAMÉRICA NO GARANTIZA UN NÚMERO IGUAL DE PATRONES DE TABLERO VARIADOS POR PEDIDO. ES UNA BUENA PRÁCTICA SACAR TABLAS DE DIFERENTES PAQUETES DURANTE EL CURSO DE INSTALACIÓN PARA AUMENTAR LA PROBABILIDAD DE UNA ESTÉTICA ALEATORIA.

CONSIDERACIONES GENERALES DE INSTALACIÓN



SAGIWALL debe fijarse sobre un sistema de enrasado apropiado cada 12” (300 mm) a 16” (400 mm) en el centro para permitir la protección contra la lluvia, el soporte del panel estructural y una ventilación adecuada del flujo de aire cuando se instalan horizontal o verticalmente, además de una WRB (barrera resistente a la intemperie) de calidad.

Los siguientes son ejemplos de sistemas de nivelado aceptables:

Figura 7, Fleje de madera tratada a presión

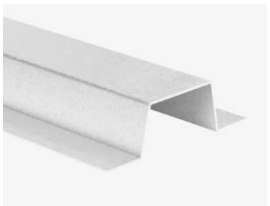


Figura 8, Canales de enrasado de acero galvanizado o de aluminio

NOTA: SE RECOMIENDA PARA LA MEJOR PRÁCTICA, ESPECIALMENTE EN DESARROLLOS COMERCIALES Y MULTIFAMILIARES, TENER SIEMPRE UN PROFESIONAL ACREDITADO EN DISEÑO DE EDIFICIOS QUE PROPORCIONE PLANOS DE TALLER PARA GARANTIZAR QUE EL ENSAMBLAJE ADECUADO (REVESTIMIENTO, AISLAMIENTO EXTERIOR CONTINUO, BARRERA DE VAPOR, SISTEMA DE ENLACE Y SUJECIÓN) ESTÉ DISEÑADO PARA PROPORCIONAR FUNCIONES CRÍTICAS DEL EDIFICIO; ESPECÍFICAMENTE, EL SOPORTE ESTRUCTURAL, EL MANEJO DE LA HUMEDAD, LA REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA Y EL FLUJO DE AIRE, TODOS LOS CUALES SON FUNDAMENTALES PARA LA LONGEVIDAD GENERAL Y EL RENDIMIENTO DE NUESTRO SISTEMA DE REVESTIMIENTO SAGIWALL.

ADVERTENCIA

NO se recomienda el revestimiento de espuma rígida como base de sujeción de SAGIWALL.

IMPORTANTE : Todos los tableros SAGIWALL requieren un mínimo de **DOS** puntos de sujeción en cada extremo. El primer tornillo debe fijarse a través de la ranura de sujeción más cercana del tablero al extremo o esquina de la pared, a través de la base de aluminio (J, H o esquina exterior) de la moldura accesoria hacia el fleje estructural posterior (Figura 9). El segundo punto de sujeción debe estar dentro de un MÁXIMO de 1 (una) ranura desde el primer punto de sujeción, en el fleje estructural. Es fundamental planificar esto con antelación al preparar la superficie para sistemas con flejes de madera o aluminio. Consulte las Figuras 10, 11 y 12 para ver ejemplos a continuación:

Figura 9 Cincha Z de Aluminio
Detalle del Extremo del Fleje

Figura 10, Doble Madera 1x3
Detalle del Extremo del Fleje

Figura 11, Fleje de Madera 1x6
Detalle del Extremo

Mantenga una distancia **MÍNIMA** de 3/8” (10 mm) a ½” (15 mm) entre el extremo del tablero SAGIWALL y la base de aluminio accesoria respectiva (Moldura de esquina exterior, Moldura en H, Moldura en J o Moldura en J de terminación). Esto permitirá que el panel se expanda y contraiga libremente dentro del espacio permitido en el marco accesorio receptor. En la Figura 9 se muestra un ejemplo donde el tablero SAGIWALL tiene un acabado con una moldura tipo J.

IMPORTANTE : CONSULTE LA **PÁGINA 14** PARA CONSIDERACIONES IMPORTANTES SOBRE LA TEMPERATURA PARA DETERMINAR LA EXPANSIÓN/CONTRACCIÓN

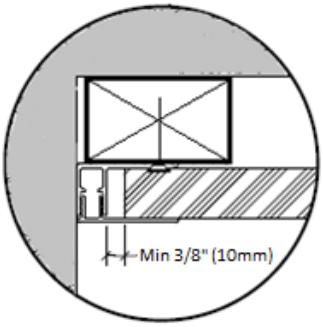


Figura 12, Detalle en planta del remate perimetral SAGIWALL (Moldura tipo J)

Cuando una pared es más larga que la longitud de un tablero, asegúrese de planificar previamente la colocación simétrica de un molde en H continuo para unir las dos o más secciones de paneles SAGIWALL. Antes de instalar una moldura de base con molde en H vertical u horizontal, instale flejes verticales u horizontales con al menos el mismo ancho que la moldura en forma de H de base, para luego recibir la tapa de acabado macho de la moldura en H (consulte la Figura 13).

ADVERTENCIA

No recomendamos unir paneles en aplicaciones exteriores, ya que se expandirán y contraerán creando un espacio entre los tableros y potencialmente comprometiendo la integridad estructural del sistema en su conjunto. CUALQUIER RECLAMACIÓN DE GARANTÍA PRESENTADA CON PANELES SAGIWALL UNIDOS A TOPE EN UNA PARED EXTERIOR SERÁ RECHAZADA AUTOMÁTICAMENTE.

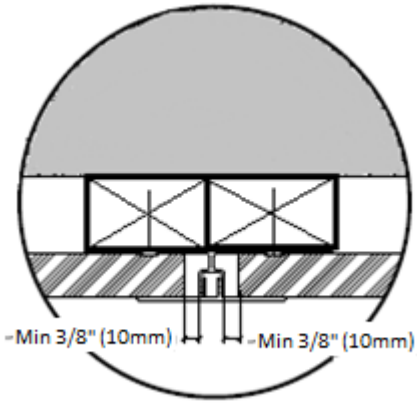


Figura 13, Plano de Detalle en la moldura tipo H accesoria

Al instalar los accesorios, primero fije el borde de la base hembra a los flejes y luego proceda con la instalación normal del tablero SAGIWALL. Finalmente, instale la tapa de acabado macho (consulte la Figura 3) golpeándola en su lugar con un mazo de goma para lograr un acabado estéticamente agradable.

Para todos los detalles de las esquinas exteriores, haga un corte a inglete vertical de 45 grados en los extremos del tablero SAGIWALL, dejando de 3/8" (10 mm) a ½" (13 mm) de espacio para la expansión y contracción de la base de aluminio de la esquina exterior, como se muestra. en la Figura 14.

Los detalles de las esquinas interiores se pueden lograr colocando dos (2) molduras accesorias SAGIWALL tipo J estándar una al lado de la otra. Ver Figura 15

IMPORTANTE: SE DEBEN REALIZAR CONSIDERACIONES ESPECIALES CUANDO UNA ESQUINA EXTERIOR O INTERIOR PUEDE SER VISIBLE DESDE ABAJO, ES DECIR, BALCONES O MAMPARAS. EN ESTAS CIRCUNSTANCIAS, LA BASE DE ALUMINIO DE LA MOLDURA J DE TERMINACIÓN DEBE

INSTALARSE PRIMERO A LO LARGO DE LA PARTE INFERIOR, AL RAS DE LAS ESQUINAS EXTERIORES O INTERIORES. LA BASE DE ALUMINIO DE LA ESQUINA EXTERIOR O LAS BASES DE MOLDE J DE ALUMINIO ESTÁNDAR SE INSTALARÍAN ENCIMA DE LAS DOS BASES DE MOLDE J DE TERMINACIÓN. ESTO GARANTIZA QUE EL SISTEMA ESTÉ CERRADO Y PROPORCIONA UNA ESTÉTICA LIMPIA DESDE ABAJO.

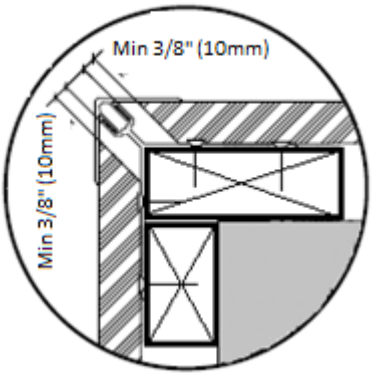


Figura 14, Detalle del plano en la esquina exterior

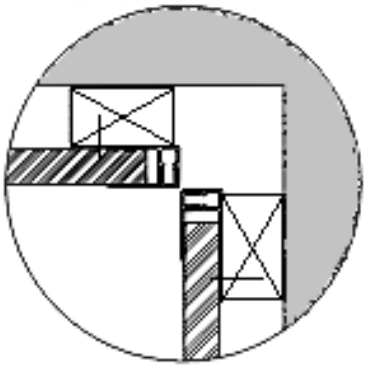


Figura 15, Detalle de la esquina interior con moldes en J

Para edificios que excedan 1 (un) piso de altura, parapetos o pendientes excesivas del techo, siempre se recomienda que un profesional de diseño acreditado especifique y detalle las roturas de compresión adecuadas. Una rotura de compresión diseñada adecuadamente evita que el sistema se pandee debido a la compresión vertical en el sistema de revestimiento, causada por el movimiento de carga viva de piso a piso o por el asentamiento del edificio. Además, estas roturas también proporcionan la ventilación requerida en el sistema de revestimiento SAGIWALL, así como la salida de humedad. Esta característica la especifica la autoridad de diseño del proyecto en cuanto a ubicación, cantidad y requisitos finales. Ver la Figura 16 para un ejemplo.

Figura 16, Detalle del plano en el tapajuntas pasante/rotura de compresión

Consideraciones importantes sobre la temperatura

IMPORTANTE : Durante todo el proceso de instalación, es fundamental que cada componente del revestimiento pueda expandirse y contraerse libremente con los cambios de temperatura. Los componentes mal instalados que restringen esta expansión/contracción se doblarán o deformarán. A diferencia de la madera, SAGIWALL no se hincha cuando se expone a la humedad.

PRESTE ESPECIAL ATENCIÓN A CUALQUIER INSTALACIÓN DE SAGIWALL ORIENTADA AL SUR O ÁREAS QUE ESTÉN EXPUESTAS A UNA ALTA REFLECTANCIA DE GRANDES ÁREAS DE PAVIMENTO DE COLOR CLARO. ESTAS ÁREAS PUEDEN ESTAR EXPUESTAS A CAMBIOS DE TEMPERATURA ESTACIONALES MÁS ALTOS QUE EL RESTO DEL EDIFICIO. DE MANERA SIMILAR, LAS ÁREAS DE SAGIWALL EXPUESTAS A UNA ALTA REFLECTANCIA DE LAS VENTANAS PUEDEN EXPANDIRSE/CONTRAERSE MÁS QUE OTRAS ÁREAS DE REVESTIMIENTO.

Ejemplos

- ☐ Los tableros SAGIWALL tienen un coeficiente de expansión/contracción térmica de 5 x 10^{-5} m/(m°C). Por ejemplo, en una ciudad que tiene un rango estacional de temperaturas altas y bajas de -30 °C (-22 °F) a +30 °C (86 °F), el revestimiento estará expuesto a un cambio de temperatura típico de 60 °C. °C (108 °F) en total. Un tablero SAGIWALL de 19' (5790 mm) de largo nominal experimentará un cambio de longitud estacionalmente de 11/16” (17 mm). Esto no daña el producto.

- ☐ Otro ejemplo es con un cambio de temperatura de 28°C, un tablero SAGIWALL de 12' (3650 mm) cambiará 3/16” (4,5 mm) de longitud. Tenga en cuenta que la temperatura del tablero en el momento de cortarlo es un factor en la longitud de la tabla en el día más frío y en el día más cálido. En este ejemplo, si el tablero se corta inicialmente al aire libre (a -3 °C), se puede esperar que ese tablero solo se expanda y no se contraiga. Estas son consideraciones importantes para determinar el margen de separación adecuado en los extremos del tablero.

- ☐ En climas que experimentan períodos prolongados de calor extremo, que superan los 40°C (104°F), un tablero SAGIWALL de longitud nominal de 19' (5800 mm) puede expandirse más de 11/16” (17 mm); sin embargo, debido a estos períodos excesivos de calor extremo, el sistema de revestimiento SAGIWALL puede estar sujeto a exposición a temperaturas superiores a 70°C provenientes de superficies reflectantes adyacentes, como techos o pavimento asfáltico. Como resultado, se recomienda tener en cuenta estas condiciones y dejar un **espacio MÍNIMO** de ½” (13 mm) a 5/8” (16 mm) en cada extremo de la placa para permitir una expansión adicional. También se recomienda, y se considera una mejor práctica en tales climas, que los flejes se ajusten de 16” (400 mm) O/C a 12” (300 mm) O/C para proporcionar soporte adicional a lo largo de la longitud de la tabla y evitar cualquier deformación del producto.

- ☐ Los accesorios de aluminio SAGIWALL tienen un coeficiente de dilatación/contracción térmica de 2 x 10^{-5} m/(m°C). Por ejemplo, en una ciudad que tiene un rango estacional de temperaturas altas y bajas de -20 °C a +28 °C, el revestimiento estará expuesto a un cambio de temperatura típico de 48 grados Celsius en total. Una moldura en forma de J SAGIWALL de 19' (5790 mm) de largo nominal experimentará un cambio de longitud estacionalmente de ¼” (6 mm). Esto no daña el producto. La temperatura del tablero en el momento de cortarla es un factor en la longitud de ese tablero en el día más frío y en el día más cálido.

Consideraciones de garantía

Problemas de compatibilidad de materiales

Todos los productos de PVC son incompatibles con los productos asfálticos, y nunca deben estar en contacto directo entre sí. Si estos materiales entran en contacto accidentalmente, los compuestos del material asfáltico se filtrarán en el producto de PVC y debilitarán y/o decolorarán el producto de PVC. Si un material asfáltico toca un producto de PVC, se debe limpiar inmediatamente o la superficie podría “mancharse” permanentemente. No se recomiendan disolventes para limpiar PVC. Afortunadamente, estas situaciones se pueden evitar con una planificación adecuada y no son motivo válido para un reclamo de garantía.

Cumplimiento del Código

El Código de Construcción y el Código contra Incendios aplicables se determinan en función de la ubicación del sitio del proyecto y, como existen muchos códigos diferentes en Canadá y EE. UU., y como los Códigos de Construcción se actualizan periódicamente, Sagiper North America no puede abordar toda la información relacionada con el código en este documento guía. Es responsabilidad de la autoridad de diseño del proyecto, arquitecto, instalador y/o contratista, comprender el código aplicable e instalar productos de envoltura exterior de acuerdo con esos códigos. Siempre se deben observar los requisitos de los códigos de construcción locales, como requisito mínimo. Algunas cuestiones relacionadas con el código que se deben tener en cuenta incluyen las siguientes:

☐ Las cualidades de inflamabilidad requeridas para los materiales de revestimiento se indican en el código de construcción. Los resultados de las pruebas más recientes de los productos Sagiper están disponibles en su sitio web www.sagipernorthamerica.com .

☐ Para edificios pequeños/residenciales, la distancia mínima desde el tablero SAGIWALL más bajo hasta el nivel del suelo se indica en el código de construcción.

Ventilación con pantalla de lluvia

Se recomienda instalar tiras verticales de enrasado encima de la membrana de barrera de aire del edificio para proporcionar una “pantalla contra la lluvia” y un espacio ventilado para facilitar el secado.

Deje un espacio mínimo libre y sin obstrucciones de 3/8” (10 mm) a ½” (13 mm) entre el borde más bajo del tablero SAGIWALL y el acabado exterior de la pendiente, la plataforma o el concreto (consulte la Figura 18). Los requisitos del código de construcción local pueden requerir una distancia mayor. Además, deje un espacio libre mínimo de 3/8” (10 mm) a ½” (13 mm) entre el tablero superior y la parte inferior del plaflón (consulte la Figura 17), para que el revestimiento permanezca ventilado.

También se recomienda tener en cuenta cuando objetos, como una ventana, puedan estar bloqueando hasta el 50% o más de la cavidad de la pared ventilada. En tales casos, se puede instalar un tapajuntas en la base de dichos objetos para permitir el flujo de aire sin obstrucciones.

IMPORTANTE : LOS RECLAMOS DE GARANTÍA DE SAGIWALL PRESENTADOS CON SECCIONES DE PARED ONDULADAS O DOBLADAS QUE NO TIENEN UN ESPACIO APROPIADO VISIBLE COMO SE MENCIONA ANTERIORMENTE, TANTO EN LA PARTE SUPERIOR COMO EN LA PARTE INFERIOR DEL SISTEMA DE PARED EXTERIOR Y SIN PANTALLA PARA LLUVIA, SERÁN RECHAZADAS AUTOMÁTICAMENTE.

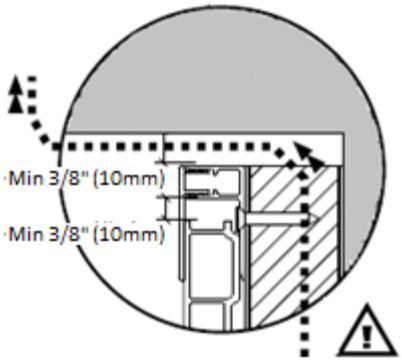


Figura 17, Detalle de la sección de pared a plafón

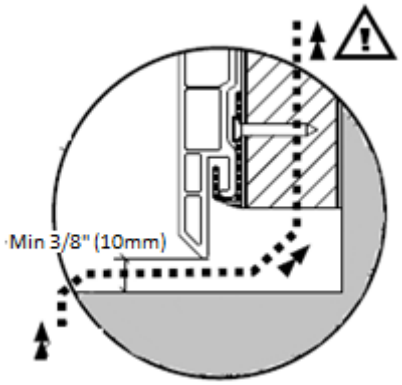


Figura 18, Detalle de la sección pared a cubierta exterior

La siguiente figura ilustra los tableros SAGIWALL horizontales. La línea discontinua indica la vía de ventilación, y los tableros SAGIWALL se fijan al fleje vertical.

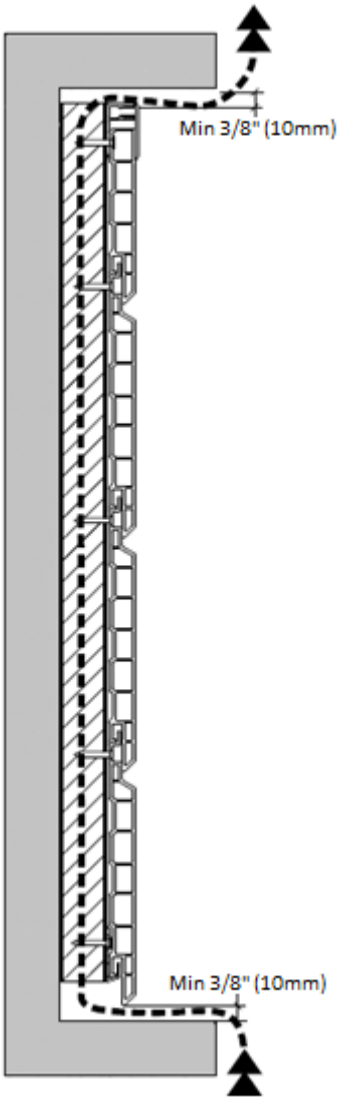


Figura 15, Detalle de sección en montaje de pared con tableros horizontales

Corte de tableros SAGIWALL

Todo el PVC es más blando en temperaturas más cálidas y más quebradizo en temperaturas más frías. Generalmente, en temperaturas más frías, empuje las sierras circulares más lentamente para evitar astillar el tablero. Utilice una hoja de carburo o no ferrosa con más de 80 dientes.

Tapajuntas y Penetraciones

Los tapajuntas adecuados en ventanas, puertas, penetraciones en el revestimiento e interrupciones similares en el revestimiento son fundamentales para el ensamblaje de una pared exterior. El objetivo de esta guía no es mostrar recomendaciones para tapajuntas, sino que es responsabilidad de la autoridad de diseño del proyecto y del Código de Construcción local.

INSTALACIÓN HORIZONTAL EN PAREDES EXTERIORES

Paso 1

Coloque una guía de nivel con tiza alrededor de todo el edificio, donde se instalará la franja inicial.

Paso 2

Instale tapajuntas en todas las ventanas, puertas, persianas, cajas eléctricas, tomas de manguera, artefactos de iluminación montados en la pared y en otras penetraciones del revestimiento.

Paso 3

Instale las franjas de inicio en la parte inferior de todas las áreas de revestimiento. Confirme que las franjas de inicio no estén demasiado apretadas y que puedan moverse libremente horizontalmente. Si se utiliza la moldura en J en lugar de la franja inicial, taladre orificios de drenaje en la parte inferior de la moldura en J a 16” (400 mm) al centro.

Etapa 4

Instale todas las molduras de las esquinas exteriores. Cuando se requiera más de una moldura de esquina exterior en una sola esquina del edificio, deje un espacio entre las molduras para permitir la expansión/contracción y permitir los cambios de temperatura. No instale la tapa de acabado macho en este momento.

Paso 5

Instale las molduras tipo H verticalmente, ubicadas en los extremos de cada tablero horizontal, y dejando espacios adecuados de expansión/contracción. No instale la tapa de acabado macho en este momento.

Paso 6

Instale molduras tipo J en las esquinas interiores, donde los tableros SAGIWALL se apoyan en otros materiales de revestimiento, en el perímetro de ventanas, puertas y otros materiales que penetran el revestimiento SAGIWALL. No instale las tapas de acabado macho en este momento.

Paso 7

Instale la hilera más baja de tableros en la franja inicial y fíjelas por el medio de las ranuras. Instale algunas hileras de tableros adicionales y verifique que los tableros estén nivelados. Verifique que se mantengan los márgenes de espacio adecuados en los extremos de cada tablero dentro de cada hilada. Verifique que los

extremos de los tableros adyacentes estén alineados horizontalmente (un tablero no debe ser notablemente más alto o más bajo que la tabla adyacente).

Instale los tableros restantes. Cada cierta cantidad de hileras verifique el nivel y que los tableros adyacentes estén alineados horizontalmente.

Advertencia

Instalar un tornillo a través de una ranura de clavado en un extremo de la ranura (en lugar de en el medio de la ranura), o apretar demasiado el tornillo, no permitirá que la placa se expanda/contraiga adecuadamente. Los tornillos no deben apretarse con fuerza y deben retirarse para permitir un movimiento adecuado durante la expansión/contracción. El exceso de apriete de un tornillo puede impedir que los tableros SAGIWALL se expandan y contraigan libremente, lo que puede provocar que el producto se pandee.

Paso 8

Instalar las tapas macho de acabado de las molduras SAGIWALL.

INSTALACIÓN VERTICAL EN PAREDES EXTERIORES

Las recomendaciones de instalación para instalaciones verticales son las mismas que para las instalaciones horizontales, con algunas consideraciones adicionales. Al instalar los tableros SAGIWALL verticalmente, no se requiere la franja de inicio.

Paso 1

Instale tapajuntas en todas las ventanas, puertas, persianas, cajas eléctricas, tomas de manguera, artefactos de iluminación montados en la pared y en otras penetraciones del revestimiento.

Paso 2

Instale todas las molduras de las esquinas exteriores. Cuando se requiera más de una moldura de esquina exterior en una sola esquina del edificio, deje un espacio entre las molduras para permitir la expansión/contracción y permitir los cambios de temperatura. No instale la tapa de acabado macho en este momento.

Paso 3

Instale las molduras tipo H horizontalmente, ubicadas en los extremos de cada tablero horizontal y dejando espacios de expansión/contracción adecuados. No instale la tapa de acabado macho en este momento. Considere dónde se ubicará esta moldura en relación con otras características importantes de la pared. Puede ser conveniente alinear esta moldura con otros elementos de la pared.

Etapa 4

Instale las molduras tipo J de base en las esquinas interiores y a lo largo de todos los perímetros. Se deben perforar orificios de drenaje a 16” (400 mm) a lo largo de la base del conjunto de pared, donde los paneles SAGIWALL se apoyan en otros materiales de revestimiento, en el perímetro de ventanas, puertas y otros materiales que penetran el revestimiento SAGIWALL. No instale las tapas de acabado macho en este momento.

Paso 5

Instale la primera hilera vertical de tableros comenzando en una moldura de esquina exterior o moldura en forma de J y fíjela por el centro de las ranuras. Una excepción es en la ubicación del tornillo más superior de

cada tablero vertical, sujete a través del extremo superior de esta ranura. Esto permitirá que la placa se expanda/contraiga sólo hacia abajo desde este punto de sujeción.

Instale algunas hileras de tableros adicionales y verifique que estén a plomo. Verifique que se mantengan los márgenes de espacio adecuados en los extremos de cada tablero dentro de cada hilada. Verifique que los extremos de los tableros adyacentes estén alineados verticalmente (un tablero no debe estar notablemente a la izquierda o a la derecha del tablero de abajo).

Instale los tableros restantes. Cada cierta cantidad de hileras, verifique que los tableros adyacentes estén alineados verticalmente y aplomados.

Advertencia

Instalar un tornillo a través de una ranura para clavado en un extremo de la ranura (en lugar de en el medio de la ranura), o apretar demasiado el tornillo, no permitirá que el tablero se expanda/contraiga adecuadamente. Los tornillos no deben apretarse con fuerza y deben retirarse para permitir un movimiento adecuado durante la expansión/contracción. El exceso de apriete de un tornillo puede impedir que los tableros SAGIWALL se expandan y contraigan libremente, lo que puede provocar que el producto se pandee.

Paso 6

Instalar las tapas macho de acabado de las molduras SAGIWALL.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Aunque todos los productos de revestimiento se ensucian con el tiempo, una lluvia intensa limpiará naturalmente la mayor parte. El mantenimiento de SAGIWALL es muy sencillo, necesitando únicamente una simple limpieza con una esponja o paño húmedo. Cuando la suciedad se note, lávela con una manguera de jardín común. También se pueden utilizar detergentes u otro tipo de productos de limpieza no abrasivos.

Antes de usar cualquier producto de limpieza, lea atentamente las instrucciones del producto de limpieza y pruébelo en un área pequeña y discreta o en un trozo de desecho para ver los resultados.

Advertencia

SAGIWALL no requiere ningún tratamiento superficial, como la aplicación de selladores o recubrimientos superficiales.

NO utilice un cepillo de cerdas duras ni un limpiador abrasivo, ya que pueden cambiar el brillo del revestimiento.

NO utilice productos abrasivos para limpiar SAGIWALL.

NO utilice lavadoras a presión para la limpieza.

Copyright 2017 Sagiper North America Inc. Ninguna parte de este documento puede reproducirse ni utilizarse de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidos fotocopias, grabaciones o sistemas de almacenamiento/recuperación de información) sin el permiso por escrito del propietario de los derechos de autor. Los usuarios pueden descargar esta guía en sus propias computadoras, hacer copias o imprimir copias impresas para uso personal, siempre y cuando no alteren, modifiquen, adapten, muestren, publiquen, vendan o preparen trabajos derivados basados en este documento.