

Ventanas y Puertas Eco-Fibre Inc.
450 Sicard street,
Mascouche, Qc., J7K 3G5
Teléfono (450) 474-0057
Número de fax (450) 474-0058

Especificación de guía del producto

Notas para el especificador: Esta especificación de guía del producto está redactada de acuerdo con el Formato de 3 Partes del Instituto de Especificaciones de Construcción (CSI), que incluye MasterFormat, SectionFormat y PageFormat, contenidos en el Manual de Prácticas de CSI.

La sección debe ser revisada y editada cuidadosamente por el arquitecto para cumplir con los requisitos del proyecto y el código de construcción local. Coordine esta sección con otras secciones de especificación y con los planos. Elimine todas las "Notas para el especificador" al editar esta sección.

Los números de sección son del MasterFormat Edición 2004.

SECCIÓN 08 54 13 VENTANAS

FIJAS DE FIBRA DE VIDRIO

PARTE 1 GENERAL

1.1 LA SECCIÓN INCLUYE

- A. Ventanas fijas de fibra de vidrio

1.2 SECCIONES RELACIONADAS

- A. Sección 07 27 00 - Barreras de aire: Barrera resistente al agua.
- B. Sección 07 92 00 - Selladores de juntas: Selladores y masillas.

1.3 REFERENCIAS

- 1. Soporte en serie ana de Fabricantes de rite t ra
502 - serie ana de r e b a s e n a o de Ventanas e r t a s o r r e d i a s
- 2. Soporte en serie ana de r e b a s e n a o de Ventanas e r t a s o r r e d i a s
103 - Vidrio ana
108 - Vidrio ana ratado r i a e n t e i o i o F Vidrio e b i e r t o o e b i e r t o

3. ASTM C 1363 – Método de Prueba Estándar para el Rendimiento Térmico de Materiales de Construcción y Ensamblajes de Envoltentes mediante un Dispositivo de Caja Caliente.
4. ASTM E 283 - Tasa de Fugas de Aire a Través de Ventanas Exteriores, Muros Cortina y Puertas Bajo una Diferencia de Presión Especificada a Través de la Muestra.
5. ASTM E 330 - Desempeño Estructural de Ventanas Exteriores, Muros Cortina y Puertas bajo Diferencia de Presión de Aire Estática Uniforme.
6. ASTM E 547 - Penetración de Agua a Través de Ventanas Exteriores, Muros Cortina y Puertas por Diferencia de Presión de Aire Estática Cíclica.

C. Asociación de Fabricantes de Ventanas y Puertas (WDMA):

1. ANSI/AAMA/NWWDA 101/I.S.2 - Especificaciones Voluntarias para Ventanas y Puertas de Vidrio de Aluminio, Vinilo (PVC) y Madera.
2. ANSI/AAMA/NWWDA 101/I.S.2/NAFS-02 - Especificación de Desempeño Voluntaria para Ventanas, Lucernarios y Puertas de Vidrio.
3. AAMA/WDMA/CSA 101/I.S.2/A440-05 – Norma/Especificación para Ventanas, Puertas y Lucernarios de Unidad.

CI. Consejo Nacional de Calificación de Ventanas (NFRC):

1. NFRC 100 – Procedimiento para Determinar los Factores u de Productos de Fenestración.
2. NFRC 200 – Procedimiento para Determinar el Coeficiente de Ganancia de Calor Solar y la Transmitancia Visible de Productos de Fenestración a Incidencia Nominal.

1.4 REQUISITOS DE RENDIMIENTO

A. Las ventanas deben cumplir con la calificación:

1. FW – AW70 60.0" x 99.0" (Tipo: Fijo, Clase de Rendimiento: Arquitectónica, Grado de Rendimiento: DP70, Tamaño Máximo probado: 60.0" x 99.0") especificación de acuerdo con AAMA/WDMA/CSA 101/I.S.2./A440-08
2. FW – HC80 72.0" x 72.0" (Tipo: Fijo, Clase de Rendimiento: Comercial Pesada, Grado de Rendimiento: DP80, Tamaño Máximo probado: 72.0" x 72.0") especificación de acuerdo con AAMA/WDMA/CSA 101/I.S.2./A440-08
3. FW – AW60 77.0" x 99.0" (Tipo: Fijo, Clase de Rendimiento: Arquitectónica, Grado de Rendimiento: DP60, Tamaño Máximo probado: 77.0" x 99.0") especificación de acuerdo con AAMA/WDMA/CSA 101/I.S.2./A440-08
4. 4. FW – AW60 60.0" x 60.0" (Tipo: Fijo, Clase de Rendimiento: Arquitectónica, Grado de Rendimiento: DP60, Tamaño Máximo probado: 60.0" x 60.0") especificación de acuerdo con AAMA/WDMA/CSA 101/I.S.2./A440-08

B. Fugas de Aire en Ventanas, ASTM E 283: La fuga de aire en la ventana, cuando se prueba a 6.24 psf (50 mph), no debe ser superior a 0.01 scfm por pie cuadrado de marco.

C. Penetración de Agua en Ventanas, ASTM E 547: No debe haber penetración de agua a través de la ventana cuando se prueba bajo una presión estática máxima de 12.0 psf (179 mph) después de 4 ciclos de 5 minutos cada uno, con agua aplicada a una tasa de 5 galones por hora por pie cuadrado.

D. Rendimiento Térmico, NFRC 100, NFRC 200 y ASTM 1363:

- a. Unidades aisladas de 1" 272 Low-E/Argón – Valor U .26, SHGC .33
- b. Unidades aisladas de 1" 366 Low-E/Argón – Valor U .26, SHGC .22
- c. Unidades triples aisladas de 1" 272 Low-E/Argón – Valor U .19, SHGC .26
- d. Unidades triples aisladas de 1" 366 Low-E/Argón – Valor U .18, SHGC .17

1.5 ENTREGAS

- A. Entregue de acuerdo con los requisitos de la División 1.
- B. Datos del Producto: Entregue los datos del producto del fabricante, incluyendo las instrucciones de instalación.
- C. Planos de Taller: Entregue los planos de taller del fabricante, indicando dimensiones, construcción, conexiones y ubicaciones de componentes, métodos y ubicaciones de anclaje, ubicaciones del hardware y detalles de instalación.
- D. Muestras: Entregue una muestra a tamaño real o parcial a tamaño real de la ventana que ilustre el sistema de acristalamiento, la calidad de la construcción y el color del acabado.
- E. Garantía: Entregue la garantía estándar del fabricante.

1.6 ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

- A. Maqueta:
 - 1. Proporcione una instalación de muestra para pruebas en campo de los requisitos de rendimiento de la ventana y para determinar la aceptabilidad de los métodos de instalación de la ventana.
 - 2. La maqueta aprobada deberá representar la calidad mínima requerida para el trabajo.
 - 3. La maqueta aprobada deberá permanecer en su lugar dentro del trabajo.

1.7 ENTREGA, ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

- A. Entrega: Entregue los materiales en el sitio sin daños, en los envases y empaques originales, sellados y sin abrir del fabricante o sucursal de ventas, con etiquetas que identifiquen claramente al fabricante y el nombre del producto. Incluya las instrucciones de instalación.
- B. Almacenamiento:
 - a. Almacene los materiales de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
 - b. Almacene los materiales en posición vertical, elevados del suelo y bajo cubierta.
 - c. Proteja los materiales de las inclemencias del tiempo, la luz solar directa y las actividades de construcción.
- C. Manipulación: Proteja los materiales y el acabado durante la manipulación e instalación para evitar daños.

PARTE 2 PRODUCTOS

2.1 FABRICANTE

- A. Ventanas y Puertas Eco-Fibre Inc., 450 Sicard street, Mascouche, Qc., J7K 3G5.
Teléfono (450) 474-0057. Sitio web <https://ecofibre.ca/>

2.2 VENTANAS FIJAS DE FIBRA DE VIDRIO

- A. Fiberglass Picture Windows: Series 2100 factory-assembled fiberglass windows.

- B. Marco:
 - 1. Fibra de vidrio pultruida
 - 2. Acabado exterior: pintado
 - 3. Acabado interior: pintado o laminado de madera.
 - 4. Profundidad total del marco: 3-1/4 pulgadas (83 mm).
 - 5. Espesor nominal de la pared de los miembros de fibra de vidrio: 0.080 a 0.090 pulgadas.
 - 6. Esquinas del marco:
 - a. Ingleteadas
 - b. Unidas y selladas con llave de esquina de PBT, tornillos y silicona.

2.3 VIDRIADO

- A. Vidriado:
 - 1. Vidrio flotado: ASTM C 1036, Calidad 1.
 - 2. Tipo: Vidrio con sellado de silicona de 1 pulgada con doble sello, aislado con recubrimiento Low-E con Argón o triple aislamiento con recubrimiento Low-E con Argón.

2.4 OPCIONES

- A. Barras de muntin:
 - 1. Vidrio aislante: Barras de muntin de aluminio instaladas entre 2 paneles de vidrio.
 - 2. Acabado en fábrica. A juego con el marco de la ventana.

2.5 TOLERANCIAS

- A. Las ventanas deberán acomodarse a las siguientes tolerancias de apertura:
 - 1. Dimensiones verticales entre puntos altos y bajos: Más 1/4 de pulgada, menos 0 pulgadas.
 - 2. Dimensiones de ancho: Más 1/4 de pulgada, menos 0 pulgadas.
 - 3. Columnas del edificio o aberturas de mampostería: Más o menos 1/4 de pulgada respecto a la plomada.

2.6 ACABADO

- A. Exterior e interior: Pintura de urethane de dos partes aplicada en fábrica, cumple con la norma AAMA 623.

2.7 ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

- A. Cinta de sellado/sellador:
 - 1. Cinta de sellado para ventanas y puertas con respaldo de aluminio y butilo.
 - 2. Espesor total máximo: 0.013 pulgadas.
 - 3. Resistente a los UV.
 - 4. Verifique la compatibilidad del sellador con el fabricante del sellador.
- B. Sellador de espuma aislante: Dow Window & Door.
 - 1. Sellador de espuma aislante de poliuretano para ventanas y puertas, de baja presión.

2.8 CONTROL DE CALIDAD EN ORIGEN

- A. Pruebas en fábrica: Realizar pruebas en fábrica de ventanas operables estándar individuales para la infiltración de aire de acuerdo con ASTM E 283, para garantizar el cumplimiento de esta especificación.

PARTE 3 EJECUCIÓN

3.1 EXAMEN

- A. Examine las áreas que recibirán las ventanas. Notifique al arquitecto sobre las condiciones que puedan afectar negativamente la instalación o el uso posterior. No proceda con la instalación hasta que se corrijan las condiciones insatisfactorias.

3.2 INSTALACIÓN

- A. Instale las ventanas de acuerdo con las instrucciones del fabricante y los planos de taller aprobados.
- B. Instale las ventanas para que sean herméticas al clima y operen libremente.
- C. Mantenga la alineación con el trabajo adyacente.
- D. Asegure el ensamblaje a las aberturas enmarcadas, nivelado y cuadrado, sin distorsión.
- E. Integre la instalación del sistema de ventanas con la barrera exterior resistente al agua utilizando cinta de sellado/sellador. Aplique e integre la cinta de sellado/sellador con la barrera resistente al agua utilizando principios de drenaje de acuerdo con las instrucciones del fabricante de las ventanas.
- F. Coloque un sellador interior alrededor del perímetro de la ventana para mantener la continuidad de la barrera térmica y de aire del edificio utilizando sellador de espuma aislante.
- G. Selle la ventana al revestimiento exterior de la pared con sellador y materiales de respaldo relacionados en el perímetro del ensamblaje.

3.3 CONTROL DE CALIDAD EN OBRA

- A. Pruebas en obra: Realizar pruebas de las ventanas de acuerdo con AAMA 502, Método de Prueba A. El representante del fabricante deberá estar presente.

3.4 LIMPIEZA

- A. Limpie los marcos de las ventanas y el vidrio de acuerdo con los requisitos de la División 1.
- B. No use materiales ni métodos de limpieza agresivos que puedan dañar el acabado.
- C. Retire las etiquetas y marcas visibles.

3.5 PROTECCIÓN

- A. Proteja las ventanas instaladas para asegurar que, excepto por el desgaste normal, las ventanas no presenten daños ni deterioro al momento de la finalización sustancial.

FIN DE LA SECCIÓN