

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 del Especificador: Esta especificación de guía del producto está escrita de acuerdo con el Formato de 3 Partes del Construction Specifications Institute (CSI), incluyendo MasterFormat, SectionFormat y PageFormat, contenidos en el Manual de Prácticas de CSI.

La sección debe ser cuidadosamente revisada y editada 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 los Planos. Elimine todas las "Notas del Especificador" al editar esta sección.

Los números de sección son del MasterFormat Edición 2004.

### SECTION 08 54 13

## VENTANAS CORREDERAS DE FIBRA DE VIDRIO

### PARTE 1 GENERAL

#### 1.1 SECCIÓN INCLUYE

- A. Ventanas Corredoras 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

- A. Asociación Americana de Fabricantes de Arquitectura (AAMA):
  - 1. AAMA 502 - Especificación Voluntaria para Pruebas de Campo de Ventanas y Puertas Corredizas.
- B. Sociedad Americana para Pruebas y Materiales (ASTM):
  - 1. ASTM C 1036 - Vidrio Plano.
  - 2. ASTM C 1048 - Vidrio Plano Tratado Térmicamente - Vidrio de Tipo HS, Tipo FT Revestido y No Revestido.
  - 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 D 3656 - Malla para Insectos y Tela de Persiana Tejida con Hilos de Vidrio Recubiertos de Vinilo.
5. ASTM E 283 - Tasa de Fugas de Aire a Través de Ventanas Exteriores, Muros Cortina y Puertas Bajo Diferencia de Presión Especificada a Través del Muestra.
6. ASTM E 330 - Rendimiento Estructural de Ventanas Exteriores, Muros Cortina y Puertas por Diferencia de Presión Estática Uniforme del Aire.
7. ASTM E 547 - Penetración de Agua en Ventanas Exteriores, Muros Cortina y Puertas por Diferencial de Presión Estática Cíclica del Aire.

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

1. SMA 1201 - Especificaciones para Mallas para Insectos para Ventanas, Puertas Corredizas y Puertas Batientes.

CI. Window and Door Manufacturers Association (WDMA):

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

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

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

## 1.4 REQUISITOS DE RENDIMIENTO

A. Las ventanas deben cumplir con la calificación:

1. HS – R30 72.0" x 60.0" (Tipo: Corrediza Horizontal, Clase de Rendimiento: Residencial, Grado de Rendimiento: DP30, Tamaño Máximo Probado: 72.0" x 60.0") según la especificación de acuerdo con AAMA/WDMA/CSA 101/I.S.2./A440-05
2. HS – R20 72.0" x 72.0" (Tipo: Corrediza Horizontal, Clase de Rendimiento: Residencial, Grado de Rendimiento: DP20, Tamaño Máximo Probado: 72.0" x 72.0") según la especificación de acuerdo con AAMA/WDMA/CSA 101/I.S.2./A440-05

B. Fugas de Aire de Ventanas, ASTM E 283: Las fugas de aire de la ventana, cuando se prueben a 1.57 psf (25 mph), deberán ser de 0.04 scfm por pie cuadrado de marco o menos.

C. Penetración de Agua en Ventanas, ASTM E 547: No debe haber penetración de agua a través de la ventana cuando se pruebe bajo una presión estática mínima de 6.0 psf (127 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 7/8" 272 Low-E/Argón – Valor U .31, SHGC .31
- b. Unidades Aisladas de 7/8" 366 Low-E/Argón – Valor U .30, SHGC .20
- c. Unidades Triple Aisladas de 7/8" 272 Low-E/Argón – Valor U .26, SHGC .24
- d. Unidades Triple Aisladas de 7/8" 366 Low-E/Argón – Valor U .26, SHGC .16

## 1.5 SUBMITTALS

A. Entregue de acuerdo con los requisitos de la División 1.

- B. Datos del Producto: Entregue los datos del producto del fabricante, incluidos las instrucciones de instalación.
- C. Dibujos de Taller: Entregue los dibujos de taller del fabricante, indicando dimensiones, construcción, conexiones de componentes y ubicaciones, métodos y ubicaciones de anclaje, ubicaciones de herrajes y detalles de instalación.
- D. Muestras: Entregue una muestra a tamaño completo o parcial del tamaño completo 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 LA CALIDAD**

- A. Modelo a Escala:
  - 1. Proporcione una instalación de muestra para probar en el campo los requisitos de rendimiento de la ventana y para determinar la aceptabilidad de los métodos de instalación de la ventana.
  - 2. El modelo aprobado deberá representar la calidad mínima requerida para el trabajo.
  - 3. El modelo aprobado 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 del fabricante o de la sucursal de ventas, con etiquetas que identifiquen claramente al fabricante y al 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 del clima, 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 CORREDIZAS DE FIBRA DE VIDRIO**

- A. Ventanas corredizas de fibra de vidrio: Ventanas de fibra de vidrio ensambladas en fábrica de la serie 8020 con hojas abatibles instaladas en el marco.
- B. Marco:
  - 1. Fibra de vidrio pultrusionada
  - 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 pared o miembros de fibra de vidrio: 0.080 a 0.090 pulgadas
  - 6. Esquinas del marco:
    - a. Esquinas en inglete y unión a tope
    - b. Unido y sellado con llave de esquina de ABS, tornillos y silicona

- C. Hoja:
  - 1. Fibra de vidrio pultrusionada
  - 2. Acabado exterior: Pintado
  - 3. Acabado interior: Pintado o laminado de madera
  - 4. Esquinas:
    - a. Esquinas en inglete
    - b. Unido y sellado con llaves de esquina de nylon, tornillos y silicona

- CI. Sellado contra el clima:
  - 1. Sellado de lana y burbuja en la hoja
  - 2. Sellado de lana en el marco

## 2.3 ACRISTALAMIENTO

- A. Acristalamiento:
  - 1. Vidrio Float: ASTM C 1036, Calidad 1.
  - 2. Tipo: Vidrio de doble sello de silicona de 7/8 pulgadas, aislado con recubrimiento Low-E con Argón o triple aislado 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. Coincidir con el marco de la ventana.
- B. Mallas para Insectos: Estándar.
  - 1. Cumplimiento: ASTM D 3656 y SMA 1201.
  - 2. Tela de Malla: Fibra de vidrio recubierta de vinilo, malla 18/16.
  - 3. Montada en marco de aluminio ajustado al exterior de la ventana.
  - 4. Completa con el hardware necesario.
  - 5. Acabado del Marco de Malla: Esmalte horneado.
    - a. Color: Coincidir con el interior de la ventana.

## 2.5 HERRAJES

- A. Hoja:
  - 1. Cerraduras de acero simples / duales.
  - 2. Fundición de zinc y acabado pintado.
  - 3. Tornillos visibles: Pintados.
- B. Acabado de la Manija:
  - 1. Fundición: Pintada.
- C. Sistema de Cerradura:
  - 1. Cerraduras de leva.
  - 2. Un punto o dos puntos de bloqueo.
  - 3. Acabado de la Manija de la Cerradura: Pintado.

## 2.6 TOLERANCIAS

- A. Las ventanas deberán acomodar las siguientes tolerancias de apertura:
  - 1. Dimensiones Verticales Entre los Puntos Más Alto y Más Bajo: Más 1/4 de pulgada, menos 0 pulgadas.
  - 2. Dimensiones de Ancho: Más 1/4 de pulgada, menos 0 pulgadas.

3. Columnas de Edificio o Aberturas de Masonería: Más o menos 1/4 de pulgada respecto a la vertical.

## **2.6 ACABADO**

- A. Exterior e Interior: Pintura de uretano en dos partes aplicada en fábrica, cumple con la AAMA 623.

## **2.7 ACCESORIOS DE INSTALACIÓN**

- A. Cinta de Flashing/Sellador:
  1. Cinta de flashing para ventanas y puertas con respaldo de aluminio.
  2. Espesor Total Máximo: 0.013 pulgadas.
  3. Resistente a los rayos UV.
  4. Verificar la compatibilidad del sellador con el fabricante del sellador.
- B. Sellador de Espuma Aislante: Dow Window & Door.
  1. Sellador de espuma aislante para ventanas y puertas de poliuretano de baja presión.

## **2.8 CONTROL DE CALIDAD DE FUENTE**

- A. Pruebas de Fábrica: Realizar pruebas en fábrica de cada ventana operable estándar para infiltración de aire de acuerdo con ASTM E 283, para asegurar 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 podrían afectar negativamente la instalación o el uso posterior. No continúe con la instalación hasta que se hayan corregido las condiciones insatisfactorias.

## **3.2 INSTALACIÓN**

- A. Instale las ventanas de acuerdo con las instrucciones del fabricante y los dibujos 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 distorsiones.
- E. Integre la instalación del sistema de ventanas con la barrera exterior resistente al agua utilizando cinta de flashing/sellador. Aplique e integre la cinta de flashing/sellador con la barrera resistente al agua utilizando principios de drenaje de acuerdo con las instrucciones del fabricante de la ventana.
- F. Coloque un sello 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 con el revestimiento exterior de la pared utilizando sellador y materiales de respaldo relacionados en el perímetro del ensamblaje.
- H. Deje las ventanas cerradas y bloqueadas.

### **3.3 CONTROL DE CALIDAD EN OBRA**

- A. Pruebas en Obra: Realice pruebas en el campo 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, salvo el desgaste normal, las ventanas estén libres de daños o deterioro en el momento de la finalización sustancial.

**FIN DE LA SECCIÓN**