



**BUMPER PROTECTOR DE PARED  
MARCA C/S GROUP, MODELO ECR-20S**

1.1 REFERENCIAS

- A. Códigos: IBC, UBC, SBCCI, BOCA y Life Safety.
- B. American Society for Testing and Materials ( ASTM ).

1.2 SUBMITTALS

- A. Información del Producto: El fabricante debe proporcionar información completa de los productos y especificaciones detalladas de cada uno de los componentes de sus sistemas, incluyendo los accesorios necesarios para su instalación y métodos para instalar de acuerdo a cada tipo de pared.
- B. Planos de Taller: Proveer planos de taller incluyendo detalles de instalación de los bumpers protectores de impacto y sus métodos de fijación.
- C. Catálogos y Muestras: Proporcionar catálogos y muestras de los productos especificados.
- D. Presentar Reportes de Pruebas realizadas por laboratorios calificados independientes que comprueben los requerimientos indicados para los componentes incluidos.
- E. Presentar Manual de Mantenimiento para sistemas de protecciones de pared y sus componentes.

1.3 ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

- A. Características del Fabricante: Mínimo 5 años de experiencia en la fabricación de sistemas de bumpers protectores de pared, respaldando desempeño y servicio.
- B. Características del Instalador: Mínimo 3 años de experiencia en la instalación de sistemas de bumpers protectores de pared similares a este modelo.



#### 1.4 NORMAS Y CERTIFICACIONES

- A. Códigos de Referencia: Los componentes de ensamblaje deben cumplir con todos los códigos aplicables para este tipo de productos, incluyendo IBC, UBC, SBCCI, BOCA y Life Safety
- B. Características de Comportamiento contra Fuego: Sistema de bumper protector de pared fabricado en acero inoxidable: tipo de aleación 304 con un acabado satinado #4, 1/4" (6.35mm) de espesor; con propiedades de resistencia y durabilidad especificado en la norma ASTM A276, y etiqueta de UL indicando que cumplen con la Norma ASTM E84 para Clase 1
- C. Acabado: Cumple norma NAAMM (Manual de acabados metálicos) para recomendaciones relacionados a aplicación y escogencia de acabado.
- D. Responsabilidad del Fabricante: Todos los componentes del bumper protector de impactos deben ser proporcionados por el mismo fabricante para asegurar compatibilidad de diseño, dimensiones, detalles, acabado y tamaños. Todo basado a las dimensiones verificadas en planos.

#### 1.5 FABRICANTE Y GARANTIA DE LOS PRODUCTOS

- A. Fabricante aceptado: Construction Specialties, Inc., [www.c-sgroup.com](http://www.c-sgroup.com)
- B. Garantía del producto: 5 años contra defectos de fabricación.

#### 1.6 BUMPER PROTECTOR DE PARED MODELO ECR-20S

SUMINISTRO DE BUMPER PROTECTOR DE PARED MARCA **C/S GROUP**, MODELO **ECR-20S**, EN ACERO INOXIDABLE DE 2" (50.8MM) DE ALTO POR 1/4" (6.4MM) DE GROSOR, EXTREMOS DE REDIOS CONTINUOS DE 2" (50.8MM) Y DISPONIBLES EN ESQUINAS DE 135 GRADOS. LA SUPERFICIE DEL RIEL EXTERIOR NO PUEDE SUPERAR 3 1/4" (82.6MM) DESDE EL MURO A SER INSTALADO. BRAZOS DE MONTAJE EN ACERO INOXIDABLE SON EL ESTÁNDAR. OPCION DE ACABADO EN "POWDER COAT" DISPONIBLE.



### 1.7 PREPARACION

- A. No empezar la instalación hasta que el sustrato esté adecuadamente preparado de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
  
- B. Si la preparación del sustrato es responsabilidad de otro contratista, notificar al arquitecto del proyecto de cualquier preparación incorrecta antes de comenzar la instalación.

### 1.8 INSTALACION

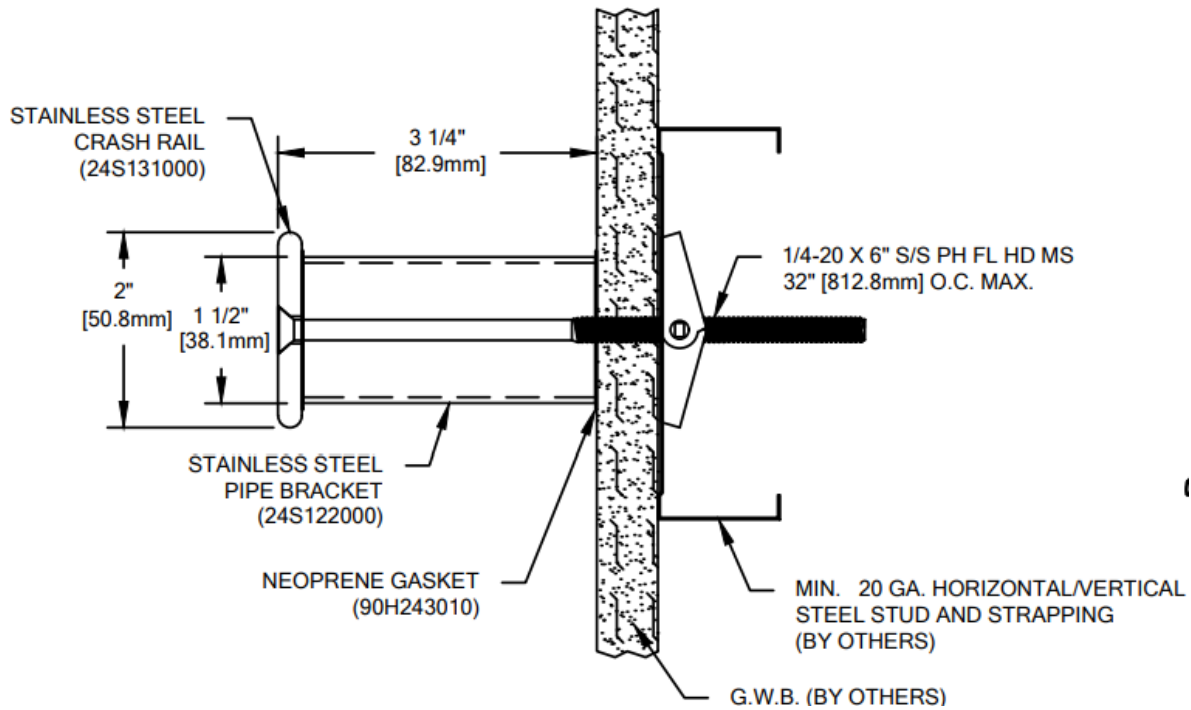
- A. General: Instalar el bumper protector de impacto de acuerdo a las instrucciones del fabricante, incluidas junto con el producto y también disponibles en su página web.
  - 1. Distribuir el material. Verificar que el número asignado a cada pieza coincida con el plano de taller proporcionado. Algunos tramos largos continuos requieren más de una pieza del bumper protector de pared. Esto se denota con un número y una letra, como por ejemplo: 2001A, 2001B.
  - 2. Establecer la altura a instalar del bumper protector sobre el acabado de piso, réstale 1" (25.4mm) y marca la línea de nivel. Esto marca el nivel en donde irán los sujetadores.
  - 3. Taladre agujeros en la superficie de montaje usando el riel como plantilla. Refiérase a la tabla de la pág. 2 para los diámetros correctos.
  - 4. Instale cada sección del bumper en sucesión, utilice un nivel para asegurarse que este nivelado.
  - 5. Apriete los sujetadores y retire la lamina protectora del bumper al completar la instalación.

### 1.9 LIMPIEZA

- A. Limpieza y Protección: Limpiar las superficies usando materiales y métodos recomendados por el fabricante y proveer la protección necesaria para prevenir durante la instalación.



2.0 PRODUCTO



REPRESENTANTE EXCLUSIVO:



AICSA / Comercializadora AICSA, S.A.  
San José, Costa Rica  
Tel / Fax:(506) 2281-2256 / 2281-2257  
Síguenos en Facebook / Aicsa.costarica  
E-mail: [ventas@aicsa.com.mx](mailto:ventas@aicsa.com.mx)  
[www.aicsa.com.mx](http://www.aicsa.com.mx)