

# Serie 400

## Especificaciones Sugeridas

### PARTE 1 - GENERAL

#### 1.01 RESUMEN

A. Suministrar los Sistemas de Juntas de Expansión de acuerdo a los dibujos y disposiciones generales del Contrato.

#### 1.02 TRABAJO INCLUIDO

A. Suministrar los Sistemas de Juntas de Expansión JointMaster/InPro en su totalidad

1. Sistemas de juntas de expansión para interiores - pisos
2. Sistemas de juntas de expansión para interiores - pared
3. Sistemas de juntas de expansión para interiores - techos
4. Sistemas de juntas de expansión para exteriores - pared
5. Sistemas de juntas de expansión para exteriores - pisos
6. Sistemas de juntas de expansión para losas de estacionamientos
7. Ensamblajes clasificados contra incendios.

#### 1.03 TRABAJO RELACIONADO

A. Trabajo relacionado especificado en otro documento.

1. Hormigón moldeado en obra: Sección 03300.
2. Unidad de Mampostería: Sección 04810.
3. Acero Estructural: Sección 05120.
4. Marcos de Metal Ligero: Sección 05400.
5. Ensamblajes de Expansión para Techos - 07716
6. Láminas de Metal Tapajuntas y Molduras: Sección 7620.
7. Estuco de Hormigón: Sección 09210.
8. Tabiques de Cartón-Yeso: Sección 09260.

#### 1.04 REFERENCIAS

A. Las publicaciones listadas son parte de esta especificación. Ver a continuación para encontrar los estándares aplicables a los productos listados:

1. American Society for Testing and Materials (ASTM):
  - a. ASTM B 221, Especificaciones estándar para barras, varillas, alambre, perfiles y tubos de aluminio y extruidos de aleación de aluminio.
  - b. ASTM B 209 "Especificaciones estándar para láminas y placas de aluminio y aleación de aluminio."
  - c. ASTM E1399 "Movimiento cíclico y medición de los anchos mínimos/ máximos de los Sistemas de Juntas Arquitectónicas."

#### 1.05 DEFINICIONES

A. Definir los términos industriales y de productos según sea necesario.

1. Biselado: Acabado para perfiles.
2. Afilado: Perfil sesgado gradualmente, menos que un biselado.

#### 1.06 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

A. Los sistemas de juntas permiten el movimiento limitado de las juntas sin separarse.

1. Especificar el movimiento de la junta en el eje x (horizontal).
2. Especificar el movimiento de la junta en el eje y (vertical).
3. Especificar el movimiento de la junta en el eje z (lateral).

B. Carga permitida en la placa de la junta de la losa debe ser de 500 lbs. para cargas estándar, 1000

lbs. para cargas moderadas y 2000 lbs. para cargas pesadas.

C. Los ensamblajes contra incendios deberán cumplir con los requisitos de Underwriters Laboratories, de acuerdo al [ANSI/UL No. 263 y ASTM E 119/E 814] [UL 2079] [incluyendo la "prueba de manguera" por el periodo de tiempo máximo]. Los ensamblajes son clasificados por la compañía Underwriters Laboratories. La clasificación contra incendios no debe ser menor que la clasificación de la construcción adyacente.

#### 1.07 GARANTÍA DE CALIDAD

A. Fabricante: Suministrar ensamblajes de un (1) fabricante con un mínimo de cinco (5) años de experiencia en el diseño, ingeniería y fabricación de los sistemas de juntas de expansión.

B. Instalador: Empresa con no menos de tres (3) años de experiencia con éxito en la instalación de sistemas similares a los requeridos por este proyecto y aceptables para el fabricante del sistema.

#### 1.08 DOCUMENTOS

A. Especificaciones del fabricante, datos técnicos, instrucciones de instalación y dibujos detallados para cada sistema.

B. Certificados y otra documentación confirmando el cumplimiento con los estándares UL contra incendios de los ensamblajes de las barreras de incendios.

C. Muestras de los sistemas especificados cuando sea necesario.

#### 1.09 ENTREGA Y ALMACENAJE

A. Proveer cubiertas de protección temporales para superficies acabadas [aluminio anodizado] [acero inoxidable].

B. Entregar sistemas de juntas al sitio de la obra en cajas o contenedores de tamaño y solidez suficientes para proteger los materiales durante su transporte.

C. Almacenar elementos en contenedores originales en un lugar limpio y seco. Inspeccionar los materiales a su llegada al lugar; monitorear impactos medioambientales adversos.

#### 1.10 PROCEDIMIENTOS

A. Los documentos de la propuesta deben ser finalizados y enviados dentro de un periodo de tiempo razonable después de la adjudicación del subcontrato.

B. El subcontrato para el trabajo detallado en esta sección deberá planificarse de manera que permita suficiente tiempo al fabricante para la producción y entrega.

#### 1.11 GARANTÍA

A. Garantía limitada estándar de JointMaster/InPro Corporation contra defectos de fabricante y del material por un plazo de no menos que tres (3) años siempre y cuando se instale de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.

### PARTE 2 - PRODUCTOS

#### 2.01 FABRICANTE

A. InPro Corporation  
S80 W18766 Apollo Drive  
Muskego, WI 53150 USA  
Teléfono: (800) 222-5556

Fax: (888) 715-8407

Correo Electrónico: service@inprocorp.com

B. Substituciones: No permitidas.

#### 2.02 MATERIALES

A. Aluminio ASTM B 221, aleación 6061-T6, aleación 6063-T6, aleación 5052-H32.

B. Placas de Acero Inoxidable (opcional): SS304

C. Barrera de Vapor (opcional): EPDM de 45 milésimas de grosor, reforzado con tela, adherido y sujetado.

D. Barrera de Vapor Aislante (opcional): Aislante Owens Corning EcoTouch Batt interpuerto por EDPM de 45 milésimas reforzado con tela, adherido y sujetado.

E. Barrera Contra Incendios (opcional): [925 Lana Mineral y Sistema de Sellado con UL2079] [935 Lana de Material Textil y Sistema de Sellado de Silicona con UL2079] [950 Sistema de Mantas con UL2079 y prueba de manguera para paredes] o [990/995 Sistema de Espuma con UL2079 y prueba de manguera para paredes] requerido para la clasificación contra incendios indicada.

F. Sujetadores, accesorios y otros materiales requeridos para la instalación completa de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

G. Barras de Centrado (cuando sean necesarias) deben ser fabricadas de acero revestido de zinc.

#### 2.03 SISTEMAS DE JUNTAS PARA INTERIORES: PISOS, PAREDES Y TECHOS

A. JointMaster Serie 400 – Perfiles del Sistema Estándar: Placas de aluminio (acero inoxidable en donde sea listado) con sujetadores expuestos u ocultos, según sean necesarios.

1. Sistemas para pisos - Montaje a Nivel/Enrasado, Piso/Piso o Piso/Pared

a. 430-A01 o A02, placa con doble afilado y marco inclinado [altura 1 ½" [38mm]] vertical, cambio de plano no debe exceder 3/16" [4.76 mm] (o 10% de inclinación) en ningún punto, apropiado para todo tipo de acabados, sujetador oculto.

b. 432-A01 o A02, placa con doble afilado y marco inclinado [altura 1 ½" [38mm]] vertical, cambio de plano no debe exceder 3/16" [4.76 mm] (o 10% de inclinación) en ningún punto, apropiado para todo tipo de acabados, sujetador expuesto.

c. 441-A01 o A02, altura del marco de 1" [25mm], placa biselada apropiada para todo tipo de acabados, sujetador expuesto.

d. 421-A01 o A02, marco de aluminio y ala con altura de 1 5/8" [41.3mm] o 1 7/8" [47.6mm], placa de aluminio biselada apropiada para todo tipo de acabados de piso, sujetador expuesto.

e. 423-A01 o A02, marco de aluminio y ala con altura de 1 5/8" [41.3mm] o 1 7/8" [47.6mm], placa biselada de acero inoxidable apropiada para todo tipo de acabados de piso, sujetador expuesto.

f. 425-A01 o A02, marco de aluminio y ala de aluminio inoxidable con altura de 1 5/8" [41.3mm] o 1 7/8" [47.6mm], placa biselada de acero inoxidable apropiada para todo tipo de acabados de piso, sujetador expuesto.

g. 426-A01 o A02, marco de aluminio y ala con altura de 1 5/8" [41.3mm] o 1 7/8" [47.6mm], placa biselada (acero inoxidable opcional) apropiada para todo tipo de acabados de piso, sujetador expuesto.

IPC.1731/REV.8

h. 427-A01 o A02, marco y ala con altura de 1 5/8" [41.3mm] o 1 7/8" [47.6mm], placa biselada apropiada para acabados de piso de 1/8", el sujetador queda oculto por debajo del acabado del piso.  
i. 428-A01 o A02, marco y ala con altura de 1 5/8" [41.3mm] o 1 7/8" [47.6mm], placa biselada apropiada para acabados de piso de 3/8", el sujetador queda oculto por debajo del acabado del piso.

2. Sistemas para pisos - Montaje sobre la superficie, Piso/Piso o Piso/Pared

- a. 471-A01 o A02, marco afilado apropiado para acabados de piso de 1/8" pero puede ser utilizado con cualquier tipo de acabado, placa con doble afilado y sujetador oculto.
- b. 472-A01 o A02, marco afilado apropiado para acabados de piso de 1/8" pero puede ser utilizado con cualquier acabado, placa con doble afilado y sujetador expuesto.
- c. 401-A01 o A02, marco apropiado para todo tipo de acabados, placa biselada (acero inoxidable opcional), sujetador expuesto.

3. Sistemas para Pisos – Nuevos a Existentes (Remodelaciones), Piso/Piso

- a. 461-A01, marco afilado con montaje sobre la superficie, apropiado para acabados de piso de 1/8" y marco enrasado (altura de 1 1/2" [38mm]) y placa con doble afilado, sujetador oculto.

4. Sistemas de Pared/Techo – Montaje sobre la superficie, Pared/Pared (y Techo/Techo) o Pared/Esquina (y Techo a Pared)

- a. 491-A07 o A09 – apropiados para todo tipo de acabados de pared, sujetador expuesto.

5. Sistema de Pared/Techo – Montaje enrasado, Pared/Pared (y Techo/Techo) o Pared/Esquina (y Techo a Pared)

- a. 481-A07 o A09 – profundidad del marco de 1 1/4" para aceptar un acabado de tablaroca, sujetador expuesto.

B. JointMaster Serie 400 - Accesorios del sistema:

- a. Barrera de Vapor Reforzada para aplicaciones horizontales y verticales (según sea necesario).

- b. Barrera de Vapor Aislante para aplicaciones horizontales y verticales (según sea necesario).

- c. Accesorios de Drenaje para aplicaciones horizontales y verticales (según sea necesario).

#### 2.04 FABRICACIÓN

A. Elementos ensamblados en la obra suministrados con largos estándar, sujetadores y accesorios preempacados.

B. Fabricar transiciones especiales y accesorios para esquinas según sea necesario.

#### 2.05 ACABADOS

A. Aluminio

- 1. Pisos: Maquinado.
- 2. Paredes y Techos: Clase Estándar II Anodizado Transparente [Color Anodizado] [Maquinado] [Pintado con pinturas Kynar] [Pintado a Especificación] opcional

B. Acero inoxidable: 2B

#### PARTE 3 - EJECUCIÓN

##### 3.01

A. Verificar que la apertura estructural y las dimensiones del área de bloqueo cumplan con los datos enviados por el fabricante. Consultar con el fabricante para obtener sus tolerancias recomendadas.

##### 3.02 INSTALACIÓN

A. Sistemas de Juntas: Instalar de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Ejecutar el trabajo a plomo, a nivel y al ras con las superficies adyacentes. Sujetar rígidamente al sustrato. A la hora de instalación, se debe considerar hacer concesiones en donde la apertura estructural actual varíe en comparación con la apertura nominal del diseño. No es permitido efectuar un procedimiento de calzado.

B. Coloque los cierres de resorte o las barras de centrado a 18 pulgadas al centro. Los cierres de resorte o las barras de centrado deben quedar sujetados al marco.

C. Ensamblajes clasificados contra incendios: En donde sea requerido, instalarlos siguiendo las instrucciones del fabricante.

D. Barrera de Vapor: En donde sea requerido, instalar siguiendo las instrucciones del fabricante. Suministrar accesorios de drenaje en donde sea necesario.

##### 3.03 PROTECCIÓN Y LIMPIEZA

A. Proteger la instalación de daños causados por el trabajo de otros.

B. Al completar la instalación, limpiar las superficies expuestas con un limpiador libre de solventes.

#### FINAL DE LA SECCIÓN