

# Series-ALHCP

## Descripción

La placa de cubierta con bisagras de aluminio ALHCP está diseñada especialmente para áreas donde se necesita material para pisos para cerrar una brecha. La placa de cubierta cierra el espacio de la junta con una preparación mínima para una protección máxima. La función de bisagra permite diferencias de altura y movimiento entre las losas del piso.

La serie ALHCP está hecha de aleación de aluminio 6061-T6 o 6063-T6 que se asegura en un lado del piso mediante orificios avellanados pretaladrados anclados en el concreto. Los anclajes se colocan en un lecho de adhesivo epoxi para asegurar un anclaje sólido.

Las áreas de uso recomendadas incluyen almacenes, estructuras de estacionamiento, fábricas, espacios comerciales y almacenes donde el piso terminado es de concreto. Además, se utilizan en aplicaciones arquitectónicas donde la placa de cubierta debe proporcionar un paso seguro sobre los vacíos de las juntas de expansión y también debe acentuar la aplicación interior.

Acentos opcionales tales como color anodizado y barreras contra la humedad en bucle de EPDM están disponibles.

**Créditos LEED** – Un (1) crédito LEED dependiendo de la ubicación del proyecto.

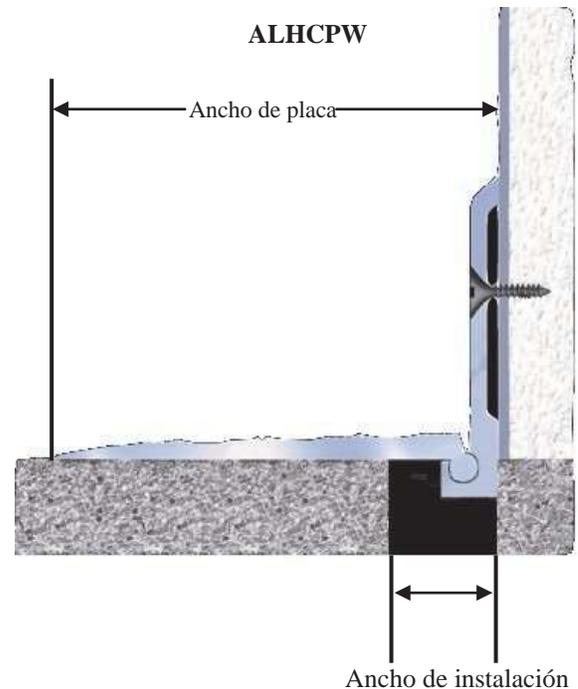
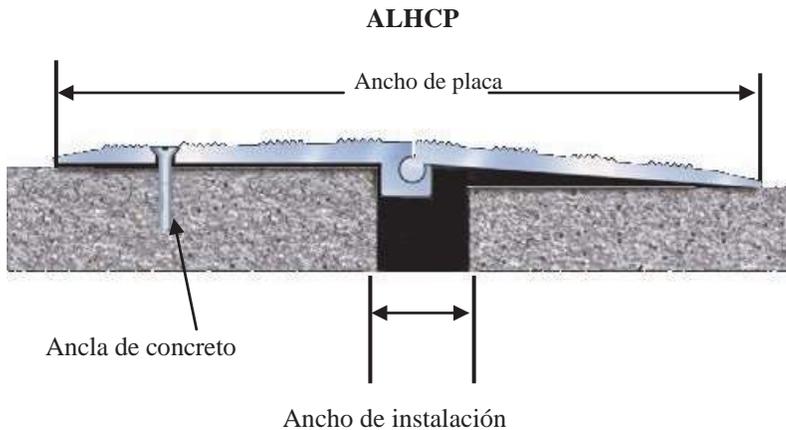
## Características y Beneficios

**Fácil instalación** – La disposición de los orificios de anclaje a lo largo del borde de la placa es un proceso sencillo. Con un cordel, trace una línea paralela al borde y a la apertura de la junta. Alinee los orificios de la placa sobre el centro del cordel y haga coincidir el taladro con los anclajes. Retire la placa. Limpie todo el polvo y escombros. Coloque la placa en su posición e instale los anclajes.

**Diseñado para montaje superior o empotrado** – Cualquier aplicación puede ser acomodada. Cada lado tiene la pendiente ADA requerida para el grosor de la placa utilizada.

**Probado según ASTM D-1399** – El diseño fue probado en compresión, tensión y deflexión durante 500 ciclos. No se observó pérdida de anclas.

**Cumple dictados ADA** – Los perfiles de la Serie ALHCP son diseñados para cumplir con los estándares de ADA para preocupaciones de peatones.



PRODUCTO	ANCHO INSTAL. IN (MM)	ANCHO MAX. IN (MM)	MOVIMIENTO TOTAL IN (MM)	ANCHO DE PLACA IN (MM)
<b>ALHCP-200</b>	2.00" (50.8)	3.00" (76.2)	2.00" (50.8)	8.00" (203.2)
<b>ALHCP-300</b>	3.00" (76.2)	7.00" (177.8)	4.00" (101.6)	13.13" (333.5)
<b>ALHCP-400</b>	4.00" (101.6)	7.50" (190.5)	5.50" (139.7)	16.00" (406.4)
<b>ALHCP-600</b>	6.00" (152.4)	14.00" (355.6)	8.00" (203.2)	19.80" (502.9)
<b>ALHCPW-200</b>	2.00" (50.8)	4.50" (114.3)	2.50" (63.5)	5.00" (127.0)
<b>ALHCPW-300</b>	3.00" (76.2)	6.50" (165.1)	3.50" (88.9)	7.00" (177.8)
<b>ALHCPW-400</b>	4.00" (101.6)	8.50" (215.9)	4.50" (114.3)	11.00" (279.4)

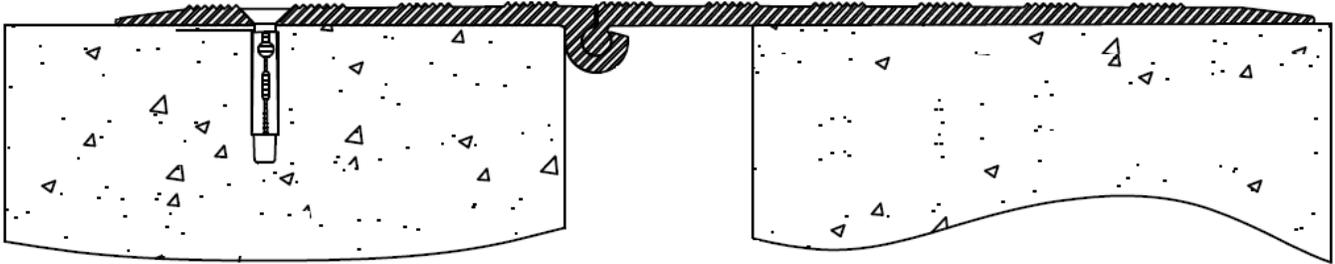
EMS, Inc \* 13311 Main Road, Akron, NY 14001 \* 716-542-3991 \* sales@eriemetal.com \* www.eriemetal.com





Erie Metal Specialties, Inc.  
13311 Main Road  
Akron, NY 14001

Telefono: 716-542-3991  
Website: www.eriemetal.com  
E-Mail: sales@eriemetal.com



## Sello para pisos - Serie estándar Modelo(s) "ALHCP" & "ALHCPW" Horizontal Sistema de control de expansión

### Aplicación de materiales

Diseñado para cubiertas de estacionamiento y de tránsito vehicular lento, así como áreas con tránsito peatonal.

### Herramientas recomendadas

- Taladro eléctrico
- Cinta métrica o regla
- Escoba y recogedor o aspiradora
- Sierras para cortar juntas a medida
- Broca para hormigón de 7/16"
- Martillo
- Parche flash y utensilios (opcional)



### Elementos materiales para la instalación

Erie Metal Specialties, Inc. suministra estos artículos junto con las cubiertas de juntas de expansión previamente perforadas:

1. Tornillo para máquina de cabeza plana de acero inoxidable de 3/8-16x4" para anclaje  
(Cantidad. 10 por sección de 10 pies)
- 2.: Powers AC100+ Gold Sistema de epoxy de 2 partes con punta mezcladora.  
(Cantidad. Un paquete de 10 oz. llena 25-30 agujeros)

Elementos adicionales necesarios para la instalación de la junta de expansión ALHCP:

1. Pistola de epoxi. Esta pistola es única para acomodar el epoxi de dos partes. (Se pide por separado)

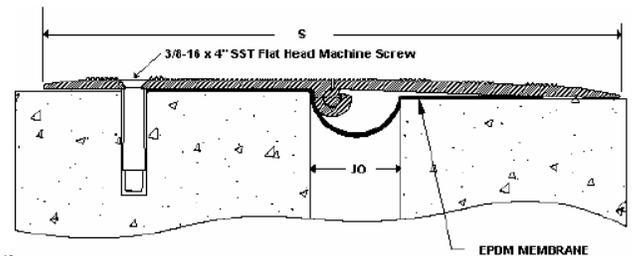
## Especificaciones técnicas

El Sistema ALHCP consta de una mitad hembra y una mitad macho que se ensamblan juntas, creando una bisagra que permite aproximadamente 20° de rotación. La mitad hembra se pega con epoxi en la parte superior del concreto/piso y la mitad macho se pega en la parte inferior del concreto/piso (cuando corresponda).

El sistema ALHCP se adapta a movimientos térmicos y sísmicos (4 vías).

Las mitades están hechas de aluminio extruido de ¼” con acabado laminado 6063-T6. El sistema ALHCP cumple con la ADA según la sección 4.5.2: Hasta ¼” vertical sin tratamiento de bordes. Cambios de nivel entre ½” y ¼” deberá tener una pendiente no mayor a 1:2

La membrana de EPDM es un caucho de etileno propileno de grado comercial de durómetro 50 de 0.060” de espesor. Se utiliza en aplicaciones donde es necesaria una barrera de vapor. Es un artículo opcional que se pide por separado.



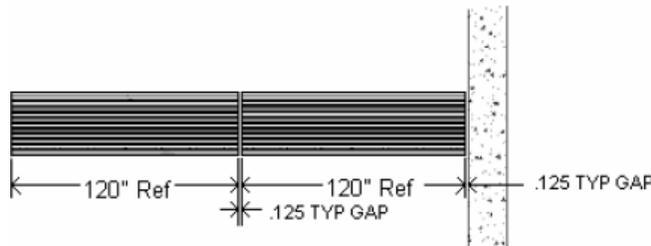
## Desempaque e inspección

Desempaque e inspecciona las piezas de extrusión de aluminio para detectar cualquier daño causado por el envío. Si detecta daños o falta alguna pieza, notifíquelo al servicio de atención al cliente de Erie Metal Specialties.

Inspecciona cada pieza de extrusión, tanto macho como hembra, para detectar rebabas. Retire las rebabas con una lima de metal. Estas rebabas pueden entorpecer el proceso de ensamblaje cuando se acoplan las piezas macho y hembra.

## Instalación del Materiales

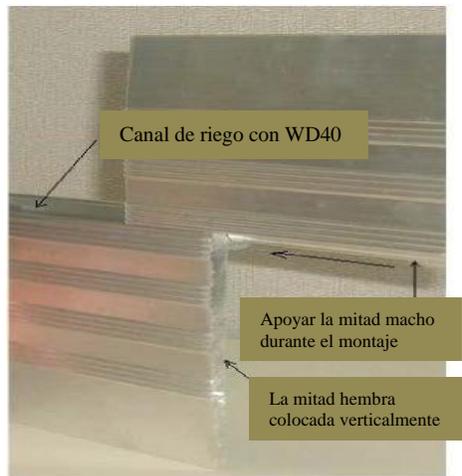
1. Asegúrese de que el suelo sea liso. Los puntos altos deben pulirse y los puntos bajos deben rellenarse. Asegúrese de que el piso esté limpio barriendo y/o aspirando el piso.
2. Corte y ajuste las juntas de expansión a la longitud requerida. Si instala más de una pieza, diseñe todo el recorrido para garantizar una alineación correcta.



Elementos adicionales necesarios para la instalación de la junta de expansión ALHCP:

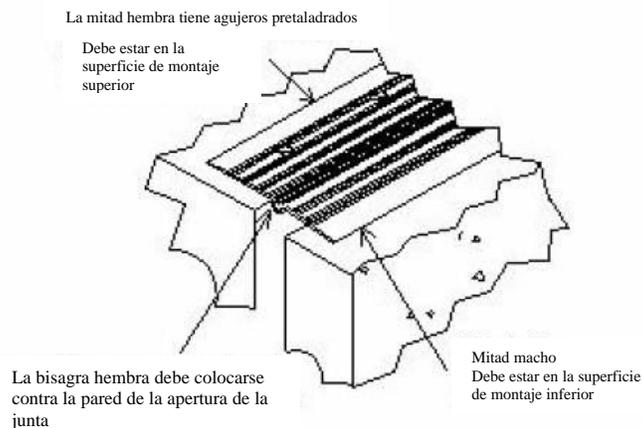
1. Pistola de epoxi. Esta pistola es única para acomodar el epoxi de dos partes. (Se pide por separado)

- Instrucciones de instalación de la membrana EPDM opcional: las superficies deben limpiarse de suciedad y grasas en ambos lados. Se recomienda aplicar una capa delgada de cemento de contacto (Ashland Chemicals, plio bond 2375 o su equivalente) a ambos lados de la membrana de EPDM. Instale la membrana insertando la sección central en la apertura de la junta de expansión y presiona la membrana contra el cemento. El EPDM también se puede clavar en concreto usando clips para canaletas.
- Al ensamblar las dos mitades, se debe usar WD40 como lubricante. Coloque la mitad hembra verticalmente sobre un extremo y rocíe el lubricante en el canal. Deslice la pieza macho en el hembra, asegurándose de soportar completamente su peso. El montaje vertical (frente al horizontal). ayudará a eliminar la flexión y la posibilidad de atascos. Si es necesario, puede usar un martillo que no sea de metal para aplicar más fuerza para ensamblar completamente las secciones de 10 pies. Nunca martille directamente sobre la junta de expansión se producirán daños.



## Instalación de Materiales

- Cuando las dos mitades estén ensambladas, coloque la mitad hembra contra la pared interior de la apertura. Además, la mitad hembra siempre debe estar en la superficie del piso que siempre está por encima de la superficie en la que se asienta la mitad macho. El movimiento de la mitad macho está restringido debido a la junta y no debe moverse por encima de la mitad hembra.



6. La junta de expansión hembra tiene orificios pretaladrados para colocar los accesorios de montaje. Transfiera la ubicación de estos agujeros a la superficie usando un marcador.
7. Perfore todos los orificios marcados con una broca para concreto de 7/16'' hasta un mínimo de 4'' de profundidad. Todos los orificios deben perforarse y limpiarse antes de colocar la pistola de epoxi y el sistema de epoxi AC100+ Gold de dos partes juntos. El epoxi cura con el tiempo y puede endurecerse dentro de la punta mezcladora estática. Se envía una punta de epoxi adicional con el producto y se puede pedir por separado si se necesitan más. Tenga precaución y manipule con cuidado este adhesivo para concreto de alta resistencia.
8. Ensamble la pistola de epoxi y el epoxi de dos partes juntos con la punta mezcladora estática. El epoxi retrocede la pistola. Enrosque la punta mezcladora. El adhesivo debe mezclarse adecuadamente para lograr las propiedades publicadas. Antes de dispensar el adhesivo en el orificio perforado, aplique por separado al menos tres pasadas completas de adhesivo a través de la boquilla mezcladora hasta que el adhesivo tenga un color GRIS uniforme. O coloque una boquilla usada cuando cambie a un cartucho nuevo.



## Instalación de Material

9. Llene un orificio aprox. De 1/2 a 2/3 de la mezcla de epoxi. Tome el tornillo para metales de acero inoxidable 18-8 de cabeza plana de 3/8-16 x 4'' y presiónelo en el orificio lleno de epoxi. Utilice un martillo de cabeza plana, si es necesario, para asentar la cabeza plana en el orificio avellanado hasta que quede al ras con la superficie de la junta de expansión de aluminio. El epoxi puede tardar aproximadamente 30 segundos en curarse lo suficiente como mantener el perno en su lugar. Si el perno se sale, continúe presionando hasta que se seque en su lugar. Es importante no pasar al siguiente tornillo hasta que no se haya fijado el anterior.
10. Para asegurar una transición suave, es una opción aplicar un parche flash en lado hembra (lado anclado) y suavizar hacia atrás de 2 a 3 pies.
11. Limpie las superficies expuestas con un limpiador sin solventes según sea necesario.

## Operación y mantenimiento

1. Limpie y proteja el sistema y sus componentes durante la construcción. Una vez finalizado el trabajo, limpie las superficies expuestas con un limpiador adecuado que no dañe ni ataque la superficie metálica de aluminio.
2. El mantenimiento continuo deberá incluir una revisión visual para verificar que los pernos estén correctamente asentados y al ras con la cubierta de la junta de expansión.