



SISTEMAS DE PLAFONES

[Juntos transformamos ideas en realidad.™]

AXIOM®- Knife Edge Borde Perimetral Instrucciones de instalación

1 GENERAL

1.1 Descripción

El AXIOM-Knife Edge es un sistema de borde perimetral diseñado para utilizarse con cualquier sistema de suspensión Armstrong. La fabricación en el campo se limita al ensamble de los componentes, cortes rectos y ajustes menores para ajustar las diferencias entre las dimensiones del diseño y las condiciones actuales en el campo.

Hay dos versiones disponibles del producto. El AXKE2STR está diseñado para plafones acústicos de orilla cuadrados o regulares y panel de yeso. El AXKEV2STR es para utilizarse con instalaciones completas de plafones de la familia de productos Vector®.

Estas instrucciones se dividen en cinco secciones que describen a detalle la entrega del material y la identificación, ensamble de los componentes, instalación del AXKE2STR, instalación del AXKEV2STR y acabado final. Por favor revise con cuidado todas las secciones pertinentes antes de proceder con la instalación.

2 ENTREGA DEL MATERIAL E IDENTIFICACIÓN

2.1 Entrega

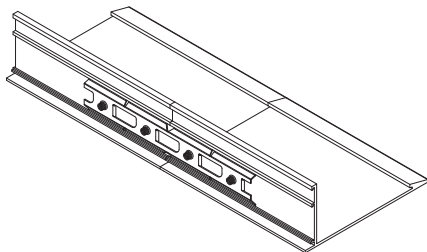
Los componentes del AXIOM-Knife Edge y la maquinaria se entregan en el sitio del trabajo en un embalaje diseñado a la medida. Tome las medidas adecuadas para proteger las superficies acabadas del borde acanalado.

2.2 Revisión

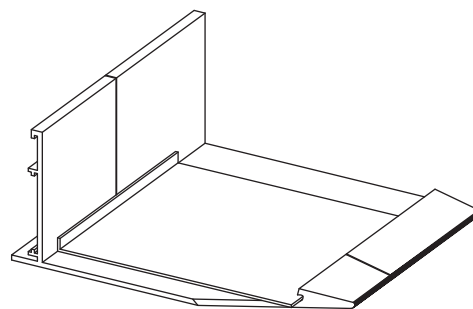
Revise el recibo del embalaje para asegurarse que se entregó el orden completa al sitio.

3 ENSAMBLE DE LOS COMPONENTES

3.1 Placas de empalme y abrazaderas de alineación



AX4SPLICEB – Placa de empalme



AXKEALIGN – Placa de alineación

Las placas de empalme de acero se utilizan para alinear y asegurar todas las uniones entre las secciones del borde de AXIOM-Knife Edge. Las abrazaderas de alineación sirven para colocar las orillas externas de las secciones del borde. Cada unión requerirá una placa de empalme y una abrazadera de alineación. Las placas de empalme se aseguran a las secciones del borde utilizando tornillos de presión instalados en la fábrica. Puede ser benéfico calafatear o cubrir con cinta adhesiva la parte posterior de las uniones verticales para evitar el paso de la luz, donde se desee.

Procedimiento normal

- 3.1.1 Coloque la placa de empalme (AX4SPLICEB) de modo que esté aproximadamente centrada sobre la unión entre las secciones del borde.
- 3.1.2 Apriete los cuatro tornillos para asegurar el empalme al borde. PRECAUCIÓN: no apriete de más estos tornillos hasta el punto que distorsionen la cara del borde.
- 3.1.3 Instale la abrazadera de alineación (AXKEALIGN) insertando el extremo plano en la guía localizada detrás de la orilla sobresaliente del borde. Presione el extremo posterior de la abrazadera hacia abajo para fijarla en su posición.

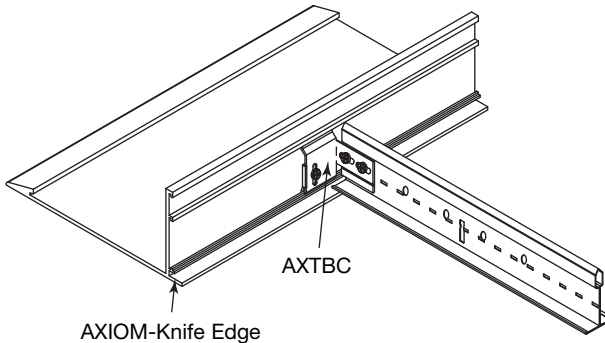
3.2 Ensamble de la esquina

Las esquinas internas y externas ensambladas en la fábrica vienen preingleteadas, soldadas y con acabado. Las patas de la esquina miden 12" a lo largo de la orilla de la brida que apoya el sistema de suspensión. Las secciones de esquina se instalan utilizando placas de empalme AX4SPliceB y abrazaderas de alineación (AXKEALIGN) en cada unión.

3.3 Abrazaderas de conexión del perfil T para plafones suspendidos

Las abrazaderas de conexión del perfil T se utilizan para unir el borde de AXIOM-Knife Edge a los miembros del sistema de suspensión de apoyo. Estas abrazaderas de dos piezas se suministran como una unidad armada con el tornillo de cierre de acero instalado de fábrica. Se requiere una abrazadera en cada ubicación donde el sistema de suspensión forma una intersección con el borde acanalado.

NOTA: para la instalación de abrazaderas de conexión del perfil T consulte la sección de bordes para panel de yeso.



AXIOM-Knife Edge

AXTBC – Abrazadera de conexión del perfil T

Las abrazaderas de conexión del perfil T se unen a los miembros del sistema de suspensión utilizando tornillos proporcionados por el instalador. Los tornillos para enmarcar (#6 x 7/16" ó 1/2" lg.) se utilizan por lo regular. Las condiciones especiales como instalaciones de áreas abiertas pueden determinar el uso de métodos diferentes de fijación.

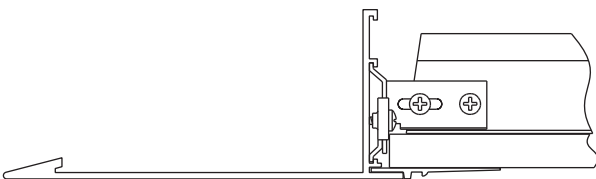
Consulte los dibujos de los detalles, (página 3) para ver la alineación de las abrazaderas de conexión con el miembro del sistema de suspensión.

Procedimiento normal para instalaciones de plafón suspendido

- 3.3.1 Corte el sistema de suspensión a la medida.
- 3.3.2 Sujete la abrazadera al miembro del sistema de suspensión.
- 3.3.3 Encaje la abrazadera en los realces de la canaleta y apriete el tornillo de cierre.

3.4 Borde para panel de yeso

El borde para panel de yeso se utiliza para terminar las orillas de paneles de yeso que se aplican a sistemas de suspensión para panel de yeso rematados con el borde de AXIOM-Knife Edge. Las secciones del borde para paneles de yeso Axiom se forman en la fábrica para ajustarse a la guía dentro del AXIOM-Knife Edge.

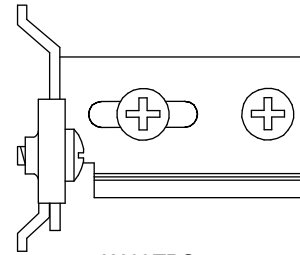


AXDWT en AXKE2STR – Filo de Navaja con borde de fondo de panel de yeso

El borde para panel de yeso Axiom se coloca en su lugar y después se sujeta utilizando tornillos estándar para panel de yeso aplicados a través de la brida hembra del borde en el sistema de suspensión para paneles de yeso.

Después de la instalación se le da acabado al borde utilizando materiales y técnicas normales para los paneles de yeso. Por lo general, el panel de yeso y el borde de Filo de Navaja se pintan para cumplir con los requerimientos del trabajo.

3.5 Instalación de la abrazadera de conexión del perfil T para panel de yeso



AX-V-TBC

NOTA IMPORTANTE: Utilice sólo la abrazadera de conexión del perfil T AX-V-TBC para aplicaciones para panel de yeso.

3.5.1 Corte la abrazadera 1/16" sobre la línea de marca para la aplicación de panel de yeso de 1/2". Corte 3/16" sobre la línea de marca (a la mitad entre la línea de marca y la parte inferior de las hendiduras para los tornillos) al utilizar paneles de yeso de 5/8".

3.5.2 Sujete las abrazaderas AX-V-TBC modificadas al sistema de suspensión del panel de yeso utilizando dos tornillos para enmarcar en cada abrazadera.

3.5.3 Instale el borde de Filo de Navaja y apriete los tornillos de mordaza.

Procedimiento normal para aplicaciones de panel de yeso

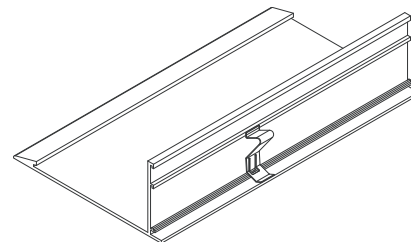
- 3.5.4 Instale el sistema de suspensión para paneles de yeso y el borde de AXIOM-Knife Edge.
- 3.5.5 Sujete el panel de yeso al sistema.
- 3.5.6 Instale el borde de AXIOM-Knife Edge.
- 3.5.7 Cubra con cinta y de acabado al panel de yeso.
- 3.5.8 Pinte.

3.6 Abrazadera de retención para paneles metálicos

3.6.1 Utilice la abrazadera AXSPThDC para sujetar la cara de los paneles metálicos cortados en la brida del borde Axiom.

3.6.2 Se necesitará una abrazadera por cada pie de orilla de panel cortado.

3.6.3 Inserte primero la parte superior de la abrazadera en el borde Axiom, después presione hacia arriba en la abrazadera y encaje el extremo inferior.



Abrazadera de retención AXSPThDC

4 PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN GENERAL

4.1 Disponga e instale el sistema de suspensión de acuerdo con el plano del plafón reflejado.

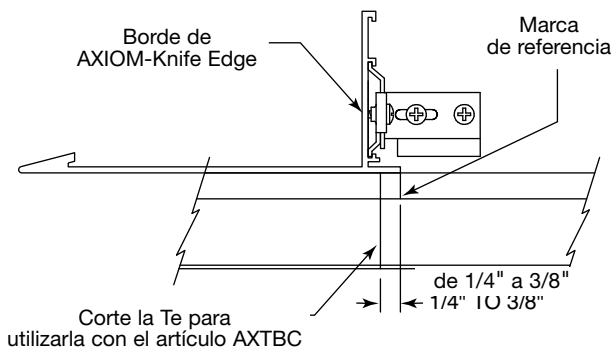
- 4.1.1 Planee la distribución de su sistema de suspensión para maximizar la longitud de las tes secundarias que soportaran los componentes del AXIOM-Knife Edge.
- 4.1.2 Sostenga el sistema utilizando alambre de acero de calibre 12 mínimo espaciado a no más de cuatro pies en el centro a lo largo de las tes principales. Quizá se requieran alambres adicionales a ocho pulgadas de los extremos de corte de todos los componentes del sistema de suspensión en áreas donde es posible la actividad sísmica intensa.

4.2 Apuntale y cuadre el sistema de suspensión.

- 4.2.1 Aunque no es absolutamente necesario, apuntalar aumentará enormemente la velocidad y precisión para completar el resto de la instalación, y se recomienda ampliamente.
- 4.2.2 El sistema de suspensión puede apuntalarse diagonalmente a la estructura arriba utilizando alambres extendidos o miembros de refuerzo rígidos como ángulos o canaletas laminadas en frío. En cualquier caso, instale refuerzos en el plano de ambas tes principales y tes secundarias.
- 4.2.3 La cuadratura se puede lograr sujetando temporalmente con abrazaderas un miembro rígido (te principal o ángulo de pared) diagonalmente a lo largo de la superestructura del sistema de suspensión para mantener la alineación de 90° de las tes principales y secundarias.
- 4.2.4 Un método distinto consiste en cortar componentes sobrantes del sistema de suspensión para ajustarlos diagonalmente en el módulo del plafón. Al instalarse en pares, estos refuerzos cortos son efectivos durante la distribución e instalación, y pueden volver a instalarse sobre los plafones para mantener la alineación del sistema.
- 4.2.5 Para instalaciones pequeñas, quizá sea preferible ensamblar, marcar y cortar los componentes de suspensión en el piso, y después colgar y apuntalar el sistema de suspensión.

4.3 Ensamble y coloque los componentes Axiom encima del sistema de suspensión.

- 4.3.1 Temporalmente ensamble los componentes Axiom que están encima del sistema de suspensión. Revise la alineación y sujete con abrazaderas los componentes en su lugar.
- 4.3.2 Marque la ubicación donde el lado abierto del borde Axiom se apoya sobre los miembros del sistema de suspensión. Esta marca se utilizará para la alineación inicial de la abrazadera de conexión del perfil T.

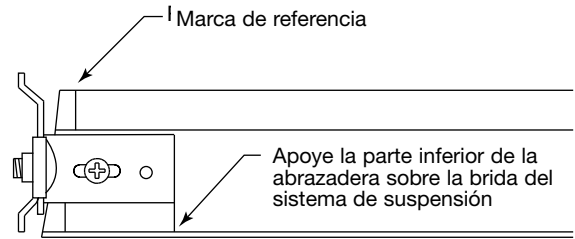


- 4.3.3 Ponga una segunda marca aproximadamente 1/4" más cerca de la cara del borde Axiom. Esta segunda marca indica donde se cortarán los miembros del sistema de suspensión.

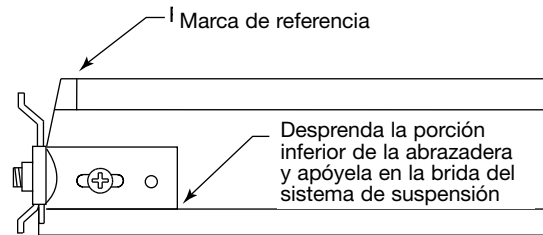
- 4.3.4 Retire los componentes Axiom y corte los miembros del sistema de suspensión de acuerdo con las marcas.

- 4.3.5 Siga estas pautas para la ubicación vertical de las abrazaderas en la red de los miembros del sistema de suspensión:

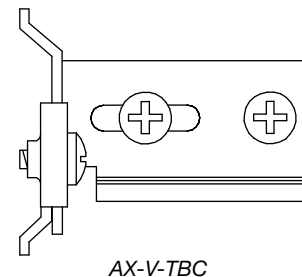
1. El sistema de suspensión del perfil T que descansará en la brida inferior del borde Axiom



2. Silhouette, Interlude, Sonata y Trimlok (Sistemas con una altura de hombro de 5/16") y plafón para sistema de suspensión oculta de 5/8" en el sistema de suspensión Prelude



3. Metalworks Vector (paneles cortados) y plafón para sistema de suspensión oculta de 3/4"



4. Ultima, Optima y Woodworks Vector (paneles cortados)

- 4.3.6 Sujete las abrazaderas alineando el extremo del agujero alargado con la marca de referencia en el sistema de suspensión e insertando un tornillo para enmarcar estándar en el centro de la ranura.

4.4 Instale el borde Axiom

- 4.4.1 Cuelgue las secciones del borde acanalado en el sistema de suspensión metiendo el asa superior de las abrazaderas de conexión debajo del realce del borde acanalado. Deslice la placa posterior hacia abajo para encajar el realce inferior en el borde y asegure apretando el tornillo de cierre.

4.4.2 Complete la instalación de todas las secciones del borde acanalado. Instale y asegure los empalmes y placas de alineación.

4.4.3 Haga los ajustes necesarios para alinear de manera adecuada la instalación completa. Inserte un segundo tornillo para enmarcar en cada una de las abrazaderas de conexión.

4.5 Agregue alambres de colganteo adicionales conforme se requiera.

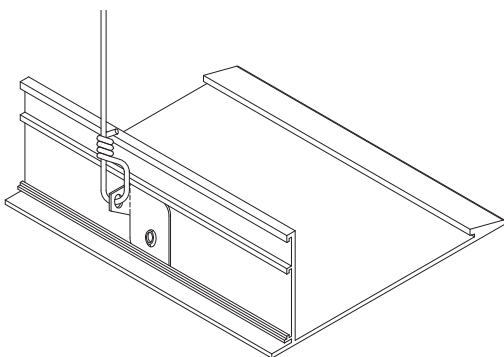
4.5.1 El fabricante requiere que los sistemas Axiom y sus sistemas de suspensión de apoyo se instalen y apoyen de manera que cumplan con todos los códigos y estándares aplicables. Por lo general esto requerirá la utilización de alambre de acero templado suave, #12 Ga. Galvanizado, o un equivalente. La especificación y aprobación de materiales diferentes debe realizarse por profesionales del diseño familiarizados con el proyecto. Los mecánicos deben ser cuidadosos al aplicar los alambres de colganteo para minimizar el impacto visual sobre la instalación terminada. Los envoltorios de alambre deben estar apretados y bien hechos y, donde se requiera, los alambres deben pintarse para armonizar con el fondo tanto como sea posible.

4.5.2 Las Tes principales deben apoyarse 4" en el centro o mediante un cálculo basado en el peso real del plafón.

4.5.3 Las tes secundarias ubicadas en cada lado de una unión en el borde acanalado y después en los centros de 4" deben estar apoyadas por alambres más cercanos al borde que a su punto medio.

4.5.4 Las instalaciones en áreas que requieran fijación sísmica deben tener alambres sujetos a cada miembro del sistema de suspensión a 8" del extremo de corte. El refuerzo de fuerza lateral debe cumplir con los estándares aprobados localmente, o como se describe en las especificaciones.

4.5.5 Dos alambres de colganteo sujetos a abrazaderas de colganteo (AX2HGC) deben apoyar cada sección del borde de AXIOM-Knife Edge. Se requiere una abrazadera de colganteo y alambre para cada esquina soldada.



AX2HGC – Abrazadera de colganteo

4.6 Instalación de plafones o panel de yeso

4.6.1 Corte e instale los plafones utilizando los procedimientos normales para los productos especificados.

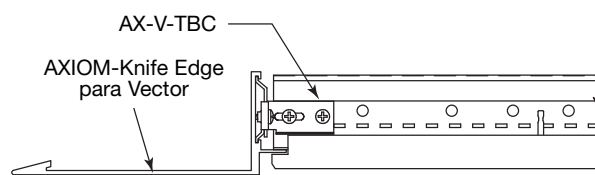
4.6.2 Trate las orillas de corte expuestas de los plafones como se describe en las especificaciones del proyecto.

5 AXIOM-KNIFE EDGE PARA VECTOR

5.1 El AXIOM-Knife Edge para Vector sólo es adecuado para aplicaciones cuadradas o rectangulares que utilicen plafones de tamaño completo.

5.2 Corte e instale el sistema de suspensión para mantener una distancia precisa de 23-1/16" entre la orilla externa del sistema de suspensión del perfil T de 15/16" y la orilla interna del borde Axiom.

5.3 La longitud correcta para el borde Axiom, al medirse a lo largo del borde interno, será 15/16" menor que la dimensión nominal de la instalación completa del plafón.



Filo de Navaja para Vector

EJEMPLO: la dimensión nominal de una nube de cuatro paneles de ancho sería de 96". El borde Axiom debe cortarse a 95-1/16" medidos a lo largo de la orilla interna de la brida que soporta el sistema de suspensión.

5.4 Utilice abrazaderas AXTBC estándar para sujetar el borde al sistema de suspensión.

5.5 Apuntale el sistema de suspensión a la estructura de acuerdo con los códigos locales y para mantener la alineación derecha y cuadrada.

6 ACABADOS FINALES

6.1 Revise y ajuste la alineación de los componentes Axiom y plafones.

6.2 Limpie las superficies expuestas conforme se requiera. Los componentes pintados Axiom pueden limpiarse con un producto de limpieza casero suave para eliminar huellas digitales, aceite, etc.

6.3 Retoque los componentes pintados conforme se requiera.

6.4 Los componentes Axiom para panel de yeso se pintan por lo regular después ensamblar, cubrir con cinta y dar acabado.

6.5 Para aplicaciones de cornisa cóncava debe aplicarse una tiza de látex blanco o cinta al interior de todas las juntas si se notan fugas ligeras.

MÁS INFORMACIÓN

Para obtener más información, o para comunicarse con un representante de Armstrong, llame al 1 877 ARMSTRONG.

Para obtener información técnica completa, planos detallados, ayuda de diseño asistido por computadora, información sobre instalación y otros servicios técnicos, llame a TechLineSM services al 1 877 ARMSTRONG o envíe un FAX a 1 800 572 TECH.

Para enterarse de la más novedosa selección de productos e información de especificaciones, visite armstrong.com/axiom.

Axiom[®], Interlude, Prelude, Silhouette[®], Sonata, Suprafine[®], TechLine, Trimlok[®] y Vector son marcas registradas de Armstrong World Industries, Inc.

