

MetalWorks™ Torsion Spring

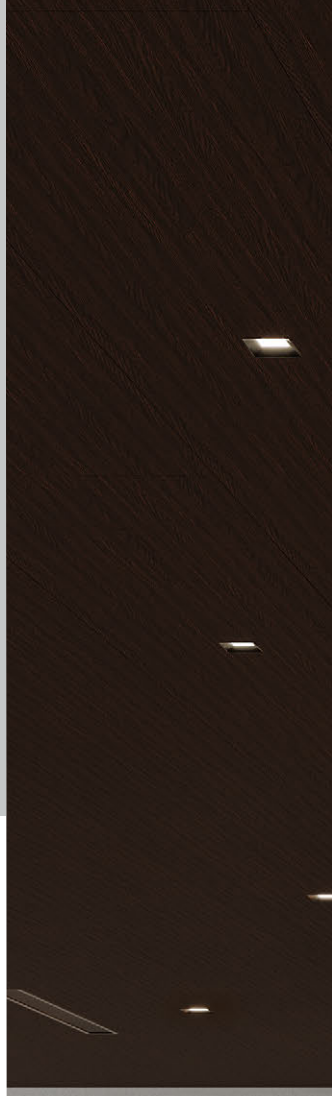
Plafones

Armstrong®
World Industries

Tantas opciones

Desde una visual monolítica hasta de paneles verticales y malla, los plafones MetalWorks™ Torsion Spring están disponibles en una variedad de estilos y acabados. La facilidad de instalación y la mayor accesibilidad los convierten en la opción perfecta para cualquier proyecto.

Para los entusiastas de la madera, ofrecemos tres familias de acabados estándar con aspecto de madera, incluidos nuestros propios plafones para iluminación descendente cortados en fábrica para facilitar la integración de la iluminación. Las opciones de colores estándar y personalizados significan que el cielo es el límite.





Plafones MetalWorks™ Torsion Spring en acabado con aspecto de madera Sequels™ - New Haven Walnut



Diseñe un espacio que refleje su esencia.





Plafones MetalWorks™ Torsion Spring de 2' × 8' en Gun Metal; sede central de American AG Credit Union; Santa Rosa, CA

Potencie **su diseño**

FAST 4 SEMANAS o menos

SUSTAIN™ Sistemas de plafones sustentables de alto desempeño

Elija entre acabados y perforaciones populares, o colores y perforaciones personalizados, para potenciar su diseño.

- Los acabados selectos forman parte del programa FAST134, disponible para envío en 4 semanas o menos
- Los acabados selectos forman parte de la cartera Sustain™, que cumple las normas de sostenibilidad más estrictas del sector
- La familia de productos CleanAssure™ incluye plafones, sistemas de suspensión y bordes desinfectables
- Visual monolítico con 100% de acceso desde abajo
- Valores de NRC de hasta 0,90 con plafones de relleno de fibra de vidrio (seleccione los patrones de perforación)
- Acabados selectos disponibles como plafones FASTPeel™ que incorporan una película protectora más fácil de retirar



Acabados pintados

Whitelume
(WHA)

Silverlume
(SIA)

Gun Metal
(MYA)

Colores personalizados
disponibles

Satin Anodized*
(SAA)

Lacquer Mill*
(LMA)

Brushalume*
(BAA)

Opciones de perforación estándar
(se muestra una escala 1:1)

M1
(no perforado)

M15
(Rd 1612)

M16
(Rd 1607)

M14
(Rg 3205)

M17
(Rv 3223)

M18
(Rd 3210)

M19
(Rg 3220)

Perforaciones personalizadas
disponibles

* No forma parte de la cartera Sustain

Escala sin fisuras.
Acceso sin esfuerzo.

Los plafones de formato grande MetalWorks® Torsion Spring ofrecen un aspecto limpio y monolítico, con la accesibilidad y el desempeño que exigen los interiores a gran escala actuales.

SUSTAIN™
Sistemas de plafones sustentables de alto desempeño

nuevo
- Disponible en plafones de 4' × 8' y 5' × 10'
- Sistema de suspensión oculto para un plano de cielo acústico continuo y sin juntas
- Los plafones se abren hacia abajo para facilitar el acceso al pleno
- Compatible con iluminación integrada, difusores de aire y otros elementos de cielo acústico
- Disponible en una amplia gama de colores y perforaciones estándar y personalizados
- Los plafones de relleno opcionales mejoran la absorción de sonido para lograr ambientes equilibrados



Plafones de formato grande MetalWorks Torsion Spring de 48" × 96" con acabado White y patrón de perforación M15





Acabados pintados

White
(WA)

Colores personalizados
disponibles

Silver Grey
(SG)

Acabados personalizados con
aspecto de madera disponibles

Gun Metal Grey
(MY)

Opciones de perforación estándar
(se muestra una escala 1:1)

M1
(no perforado)

M15
(Rd 1612)



Plafones MetalWorks Torsion Spring con acabado personalizado
Moz Classic Champagne sobre veta de Nubes

Un acabado para **cada visión**

Combine la exquisita artesanía de los acabados de la colección Móz™ Classic Metal con los plafones MetalWorks™ Torsion Spring para lograr un efecto visual único. ¡Elija su veta, su color y transforme su cielo acústico!



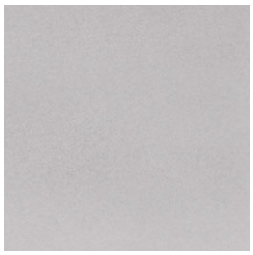
Móz Classic Metal
Grains*



Niebla



Nubes



Rocío

* Disponemos de otros tipos de vetas Móz y colores personalizados. Para obtener más información, póngase en contacto con ASQuote@armstrong.com.

Armstrong® World Industries | MóZ™

Móz Classic Metal
Colores*

Ivory


Light Graphite

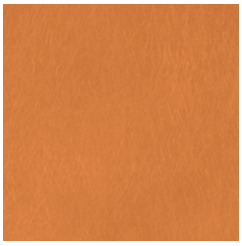

Graphite


Steel Lavender


Ebony

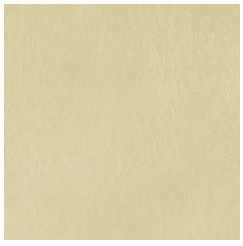

Light Champagne

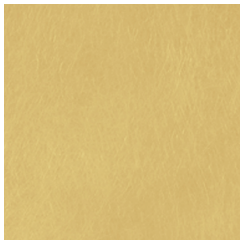

Champagne

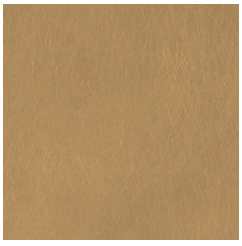

Penny Copper


Brazilian Cherry


Cabernet

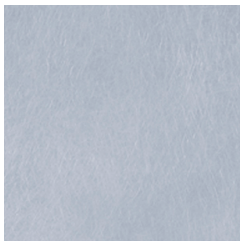

Antique Gold


Goldrush


Light Chestnut


Antique Brass


Medium Bronze


Light Pewter

Titanium

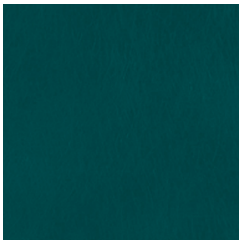

Light Khaki


Khaki


True Copper


Pewter


Royal Blue


Peacock Green


Indigo


Night Blue

* Disponemos de otros tipos de vetas Móz y colores personalizados. Para obtener más información, póngase en contacto con ASQuote@armstrong.com.



Plafones MetalWorks Torsion Spring de 24" × 48" con acabado personalizado Móz Classic Light Khaki sobre veta de Niebla y columnas Móz retroiluminadas cortadas con láser



Plafones MetalWorks Torsion Spring en Sequels - Montauk Driftwood

Sequels™ Revestimiento previo Aspectos de madera... **¡RÁPIDO!**

Los acabados con revestimiento previo MetalWorks™ Sequels™ ofrecen visuales con aspecto de madera... ¡rápido! Producidos con tecnología de impresión de huecograbado de alta definición, nuestra nueva familia de aspectos de madera está disponible como acabado estándar en MetalWorks Torsion Spring, incluidos los plafones de iluminación descendente cortados en fábrica.



Acabados Sequels™
Revestimiento previo



La Jolla Oak
(SQLO)



New Haven Walnut*
(SQNW)



Cape May Cherry*
(SQCC)



Montauk Driftwood*
(SQMD)

- Parte del programa FAST134: disponible para envío en 4 semanas o menos
- Los plafones de iluminación descendente cortados en fábrica y los accesorios garantizan que se logre la estética del diseño deseado en todo momento
- Plafones Torsion Spring de 24" × 24" M1 aprobados para uso exterior
- También disponible como estándar en plafones MetalWorks™ Clip-on, MetalWorks Blades – Classics, MetalWorks™ Immix™ y MetalWorks™ Linear – Classics

FAST
4 SEMANAS
o menos

* No forma parte de la cartera Sustain

Vestuario de fútbol de la UA
Una impresión duradera

Estudio de caso

El desafío

Al diseñar los vestuarios de fútbol americano de la Universidad de Alabama en el estadio Bryant-Denny, el equipo de diseño de Forty Nine Degrees quería "crear una experiencia única para que cualquiera que pasara por el espacio supiera que estaba en la casa de los Alabama Crimson Tide", explica Jesse Ranly, vicepresidente creativo y de estrategia de clientes de Forty Nine Degrees.



La solución

El concepto desarrollado por el equipo de diseño de Forty Nine Degrees consistía en un cielo acústico metálico perforado con el logotipo de Alabama Script A y otras perforaciones aleatorias. La iluminación difusa de una serie de cajas de luz LED situadas detrás del cielo acústico acentuaría el logotipo Script A e iluminaría el espacio inferior.

Para hacer realidad el concepto del cielo acústico, Forty Nine Degrees recurrió a los profesionales de diseño de Armstrong, quienes lograron la intención del diseño con un sistema de cielo acústico MetalWorks™ Torsion Spring perforado personalizado.

Si bien el concepto original requería que las perforaciones en todos los plafones fueran únicas, Armstrong encontró una manera de reducir el costo al compartir los patrones de perforación en los plafones que no formaban parte del logotipo de Script A.

"De los 194 plafones que componen el cielo acústico, solo se necesitaban 65 plafones únicos para componer el logotipo", explica el director de diseño de Armstrong, Dan Holdridge. "El resto son cuatro tipos diferentes de plafones comunes. Los patrones de perforación de los plafones comunes parecen aleatorios, pero no lo son".



Plafones MetalWorks Torsion Spring personalizados, vestuario de fútbol americano de la Universidad de Alabama, Tuscaloosa, AL

Preocupados por que las perforaciones no permitieran que penetrara suficiente luz en el espacio, Forty Nine Degrees se planteó añadir luminarias auxiliares en el cielo acústico. "Eso habría desvirtuado mucho el diseño", explica Holdridge. "Así que jugamos con las perforaciones del logotipo para abrirlas un poco y dejar que entrara más luz en la sala".

Para demostrar cuánta luz proporcionarían las perforaciones más grandes, Armstrong creó maquetas virtuales que simulaban lo luminosa que sería la habitación con el diseño.

“Eso realmente les ayudó a ver cuánta luz realmente recibirían y si sería suficiente para iluminar el espacio”, dice Holdridge.

Satisfecho con el resultado, Ranly dice que el cielo acústico es un "espectáculo", y atribuye al equipo de Armstrong el mérito de haberlo hecho posible. "Armstrong nos ayudó a transformar nuestra visión en realidad", afirma. "Su equipo de especialistas aportó soluciones que hicieron que nuestro concepto fuera realizable, tanto en diseño como en funcionalidad".

Natural Reflections
Acabados sustentables

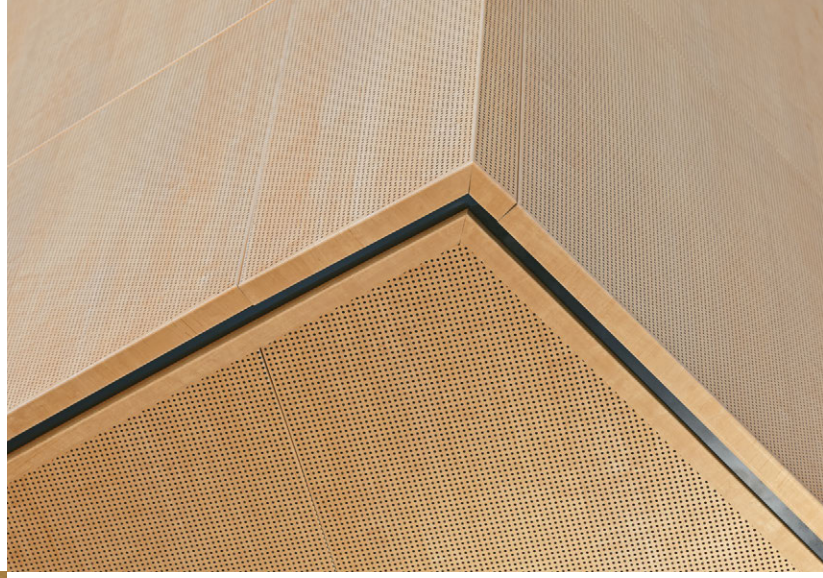
Los acabados laminados MetalWorks™ Natural Reflections aportan calidez a un espacio con un acabado en relieve de aspecto de madera preciosa para lograr una visual de lujo.



Plafones y paneles para pared MetalWorks Torsion Spring personalizados en Natural Reflections - Honey Maple

SUSTAIN™
Sistemas de plafones sustentables de alto desempeño

- Parte de la cartera Sustain™, que satisface las normas de cumplimiento de sustentabilidad más estrictas del sector en la actualidad
- También disponible como estándar en MetalWorks 3D
- Solo para aplicaciones interiores





Natural Reflections
Acabados laminados sustentables


Honey Maple
(LHM)


English Walnut
(LEW)

Cool Maple
(LCM)


Honest Maple
(LHS)


Spring Cherry
(LSC)


Beloved Oak
(LBO)


Midnight Forest
(LMD)



Plafones personalizados MetalWorks™ Torsion Spring en Effects – Cherry; Aeropuerto de Columbus, Columbus, GA

Aspectos de madera Effects™ **Cálido y atemporal**

Diecisiete acabados estándar con aspecto de madera MetalWorks™ Effects™ ofrecen opciones de diseño de moda con aspecto de vetas de madera atrevidas, sutiles y clásicas.

- Aplicaciones interiores y exteriores
- Soluciones de bordes coordinadas para todos los acabados Effects
- También disponible como estándar en los plafones MetalWorks™ Clip-on, MetalWorks™ Blades – Classics y MetalWorks™ Linear – Classics, Synchro® y Diverge®
- nuevo Parte de la cartera Sustain™, que satisface las normas de cumplimiento de sustentabilidad más estrictas del sector en la actualidad

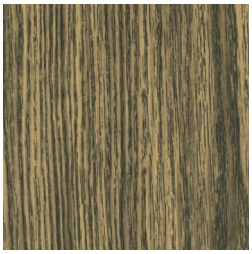
Effects Bold
Acabados de sublimación de tinta


Effects Sea Salt
(FXSS)


Effects Ginger
(FXGR)


Effects Nutmeg
(FXNM)


Effects Poppy Seed
(FXPS)


Effects Peppercorn
(FXPC)


Effects Almond
(FXAL)

Effects Subtle
Acabados de sublimación de tinta


Effects Sesame
(FXSE)


Effects Macadamia
(FXMA)


Effects Cinnamon
(FXCM)


Effects Flax
(FXFL)


Effects Cocoa Bean
(FXCB)


Effects Coriander
(FXCO)

SUSTAIN™
Sistemas de plafones sustentables de alto desempeño

Effects™ Classics
Acabados de sublimación de tinta


Effects Oak
(FXOK)


Effects Cherry
(FXCH)


Effects Dark Cherry
(FXDC)


Effects Walnut
(FXWN)


Effects Walnut Espresso
(FXWE)



MetalWorks Torsion Spring para salud conductual
Plafones de 30" × 30" en Whitelume (WHA)

Entornos para **el bienestar y la seguridad**

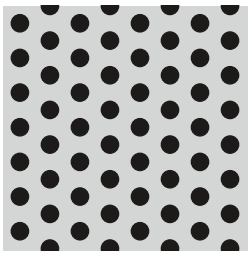
El diseño de espacios para la salud conductual o mental requiere centrarse en el bienestar físico y psicológico. Presentamos el sistema de cielo acústico MetalWorks™ Torsion Spring para salud conductual.



Color y perforaciones estándar *

Whitelume
(WHA)

M1
(no perforado)



M17
(Rv 3223)

* Actualmente, las únicas opciones probadas y aceptadas por NYS-OMH son los plafones Whitelume (WHA) con perforaciones M1 o M17; al usar plafones perforados M17, se debe usar un relleno de fibra de vidrio de 1" para mantener el cumplimiento con las normas de NYS-OMH.

- Probado y aprobado por la Oficina de Salud Mental del Estado de Nueva York (NYS-OMH).
- Tamaño estándar – 30" × 30"
- Acceso sencillo al pleno con un diseño de resorte de torsión de fácil acceso
- Plafón FASTPeel™ con una película protectora más rápida y fácil de retirar

ACEPTADO POR OMH

SUSTAIN™
Sistemas de plafones sustentables de alto desempeño

Vestíbulo de Papago Buttes III: **una impresión duradera**

Estudio de caso

El desafío

Papago Buttes III es un edificio de oficinas Clase A de 95 000 pies cuadrados construido en 2008. Recientemente, la administración del edificio decidió renovar el interior para actualizar las instalaciones con el objetivo de atraer nuevos inquilinos. Las renovaciones incluyeron espacios públicos como el vestíbulo principal, los pasillos comunes y los vestíbulos de los ascensores. Según Simone Schoen, diseñadora de SmithGroup, el vestíbulo fue clave para la renovación. “Los propietarios buscaban un plafón diferente que llamara la atención de los inquilinos y visitantes que ingresaban al espacio”, señala.



La solución

Para lograr ese objetivo, Schoen eligió los plafones MetalWorks™ Torsion Spring Shapes de Armstrong. Este sistema distintivo permite que los arquitectos y diseñadores creen cielos acústicos únicos y dinámicos mediante un conjunto estándar de formas geométricas en 2D y 3D facetadas, además de paneles perimetrales.

El plafón del nuevo vestíbulo, de 24' × 24', consiste en paneles en 2D y 3D. Los paneles en 3D tienen forma triangular que combina con las marquesinas ubicadas fuera del edificio. “Queríamos llevar el diseño triangular al interior del edificio y unificarlos”, explica Schoen. Todos los paneles son de color Silverlume, ofrecen acceso abatible desde abajo y están perforados. También tienen un respaldo de vellón acústico para brindar un coeficiente de reducción del ruido (NRC) de 0,70.

La integración de la iluminación tuvo un papel fundamental en el éxito del proyecto. El servicio de diseño y previo a la construcción de ProjectWorks® de Armstrong ayudó al equipo de diseño en ese aspecto del proyecto. Este servicio gratuito ofrece un paquete completo, desde el diseño hasta la instalación, de sus cielos acústicos Metalworks Torsion Springs Shapes y muchas otras soluciones de cielo acústico de fibra mineral, fibra de vidrio y especiales.



Plafones MetalWorks Torsion Spring Shapes, vestíbulo de Papago Buttes III, Tempe, AZ

Según el especialista en diseño de ProjectWorks, John Lutz, el desafío era tener en cuenta las luminarias en el cielo acústico de manera uniforme. “Para hacer frente a ese desafío, ajustamos el diseño original y creamos cuatro áreas planas pequeñas con paneles cuadrados en 2D. Luego, se instalaron luminarias empotradas en esas áreas. Gracias a la configuración de los paneles 3D, las secciones planas aportan un elemento dinámico, pero práctico, a la instalación general”.

ProjectWorks también proporcionó un paquete de dibujos que incluía un plano del cielo acústico reflejado donde todos los paneles estaban etiquetados con letras.

“Esto redujo en gran medida el factor de riesgo, ya que mostraba al contratista dónde iba cada panel”, dice Lutz. “No había que adivinar nada”.

El nuevo cielo acústico tiene un impacto drástico en todas las personas que ingresan al edificio y hace que el espacio adquiera una sensación de limpieza, frescura y modernidad. Como señala la diseñadora Schoen, “Todos los que lo ven coinciden en que es un cielo acústico increíble. Es el punto focal que queríamos”.

Dé el siguiente paso



Experience, Above All™

877 276-7876

Los horarios de atención de los representantes del Servicio de Atención al Cliente son de 7:45 a. m. a 5:00 p. m., en horario del este de lunes a viernes

TechLine: información técnica, dibujos detallados, asistencia con diseños CAD, información de instalación, otros servicios técnicos. Días y horarios de atención: de 8:00 a. m. a 5:30 p. m., en horario del este, de lunes a viernes.

Correo electrónico: techline@armstrong.com

armstrong.com/commercial

Últimas noticias sobre productos

Información de productos estándar y personalizados

Catálogo en línea

Archivos CAD, Revit®, SketchUp®

Herramienta de selección visual A Ceiling for Every Space®

Material impreso y muestras: servicio rápido o entrega regular

Contactos: representantes, dónde comprar, quién realizará la instalación

ProjectWorks®

armstrong.com/projectworks

The power of **ProjectWorks®** Servicio de diseño y previo a la construcción

ProjectWorks ofrece servicios de diseño colaborativo de vanguardia para garantizar que sus proyectos se completen con precisión y eficiencia incomparables.

Reciba diseños 2D, presupuestos de materiales y modelos 3D detallados de Revit® para acelerar los plazos del proyecto y mejorar la coordinación.

Diseñe con confianza. ¡Asóciese hoy mismo con ProjectWorks! Comience en armstrong.com/projectworks

En la portada:
MetalWorks™ Torsion Spring en Silverlume
Santos Manuel Student Union San Bernardino, CA

armstrong.com/torsionspring (Seleccione: Español)

Revit® es una marca comercial registrada de Autodesk, Inc.; SketchUp® es una marca comercial registrada de Trimble Navigation Limited; todas las demás marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de AWI Licensing LLC o sus filiales.
© 2026 AWI Licensing LLC Impreso en los Estados Unidos de América

Armstrong® World Industries

BPCS-4494M-326