

**PLAFONES  
y MUROS**

**ACÚSTICOS**

Juntos transformamos  
ideas en realidad™

**METALWORKS™**

Plafones, tablonés,  
nubes y marquesinas

*ideas en realidad*

**Armstrong®**





“ El negocio de Development Alternatives, Inc. tiene como objetivo ayudar a los países en desarrollo en todo el mundo. El elemento vital de las numerosas aldeas y pueblos a los que ayuda es la fuente de agua local, en consecuencia, un tema importante era el ‘río.’ El ritmo suave del sistema del plafón (cielo raso) sugiere un río que fluye, trayendo al visitante o devolviendo al viajero al espacio. El hecho de que los plafones (cielos rasos)

MetalWorks perforados ofrezcan una acústica excelente a estas áreas de alto tránsito facilitó enormemente la decisión. ”

*Rob Jacobsen, AIA*

*Vicepresidente*

*Interplan, Inc.*

rítmico

Producto: MetalWorks RH200 curvo personalizado

Extra microperforado en White

Proyecto: Development Alternatives, Inc.,  
Bethesda, MD

Arquitecto: Interplan, Inc., Washington, DC

# estimulante

“ Deseábamos diseñar un ambiente de estudio estimulante y divertido, y MetalWorks DH700 nos permitió replicar el cielo de las elevadas ventanas exteriores en la cafetería. Los plafones perforados agregaron calidad acústica al tiempo que las sobras múltiples de celeste ofrecieron variación, produciendo un efecto altamente dramático con muy poco mantenimiento a largo plazo para el propietario. Armstrong nos asistió con las especificaciones y detalles de diseño, pero también se acercó a la obra para ofrecer al contratista entrenamiento antes de la instalación. Constituyeron un recurso de valor incalculable y facilitaron el proceso. ”

*Brian Deichman*

*Director, arquitecto del proyecto*

*McMillan Pazdan Smith Architecture*

Producto: MetalWorks DH700  
personalizado facetado  
microperforado en colores  
personalizados

Proyecto: Escuela primaria Lyman,  
Lyman, SC

Arquitecto: McMillan Pazdan Smith  
Architecture Spartanburg, SC





“ Seleccionamos el sistema MetalWorks RH215 para crear la forma de una cinta para nuestro sistema de plafón (cielo raso) debido a su flexibilidad y capacidad de crear una transición sin interrupción del plafón al muro. La gama de perforaciones disponibles nos permitió seleccionar un patrón suficientemente abierto para cumplir nuestros criterios acústicos y suficientemente cerrado para crear una impresión visual de una superficie suave. Pudimos seleccionar un color neutro muy específico que funcionó bien dentro de la paleta de acabados adyacentes, pero también funcionó como fondo eficaz para los LED que cambian de color ubicados en todo el espacio. ”

*Jason Jones, AIA, LEED® AP*

*Asociado*

*Gensler*

# diseño continuo

**Producto:** Plafones (cielos rasos) facetados personalizados MetalWorks RH215 y muros personalizados de metal WH1100 con perforación

Rd 1522 en acabado personalizado RAL 7024

**Proyecto:** Club Nokia en LA Live!, Los Ángeles, CA

**Arquitecto:** Gensler, Santa Mónica, CA

# apropiado

“ Necesitábamos renovar un espacio existente que tenía la forma de un semicírculo con muros vidriados y sistema de plafón (cielo raso) inclinado. La geometría y los materiales causaron grandes problemas acústicos, que el sistema MetalWorks resolvió maravillosamente.

El diseño final requirió la fabricación personalizada de 90 segmentos, construidos para integrarse a un enorme rompecabezas de 25' x 50'. Si bien sabíamos que era una gran desafío, quedamos sorprendidos con el nivel de servicio que proporcionó Armstrong al tiempo que trabajó con la solución. El cliente está encantado y la sala de conferencias es tan popular que está en uso constantemente. ”

*Victoria Mohar, IIDA, LEED® AP  
Directora de Diseño y Presidente  
MoharDesign LLC*

Producto: MetalWorks Radial personalizado RH200  
con perforación Rd 1522 en Silver Grey  
Proyecto: Pharmaceutical Research Institute,  
Andover, MA  
Arquitecto: MoharDesign LLC, Somerville, MA





“ El sistema de plafón (cielo raso) curvo es lo que más se destaca de todo el complejo. Todos los materiales alcanzaron la calidad del proyecto y el acabado es superior. El sistema de plafón bóveda ganó un premio internacional, el premio principal de CISCA. Armstrong participó activamente en el proceso de diseño y también participó en las aclaraciones técnicas. Como uno de los principales fabricantes de plafones (cielos rasos) y muros de metal, Armstrong puede suministrar grandes cantidades en la calidad requerida para cumplir los plazos del programa. ”

*Bruce Neave*

*Director del proyecto*

*Murray & Roberts*

# interesante

**Producto:** Sistema de tablonos personalizados MetalWorks RH200 y muros personalizados de metal WH1100 sin perforaciones y con perforación Rv 2532 en RAL 9010 personalizado

**Proyecto:** Aeropuerto Internacional de Dubai  
Dubai, Emiratos Árabes Unidos

**Arquitecto:** Aéroport de Paris (ADPi), París, Francia

# movimiento

“ Estábamos limitados en términos de lo que podíamos usar debido al rango de los radios necesarios para implementar nuestro diseño. Necesitábamos un material para el sistema de plafón (cielo raso) que ofreciera flexibilidad y pudiera instalarse de manera relativamente fácil. El sistema del plafón MetalWorks Linear resultó ser la solución y nos permitió introducir en el espacio un diseño más aerodinámico y de movimiento continuo. Un sistema del plafón puede hacer un grande impacto en los espacios públicos. La nueva área de retiro de equipaje en Love Field es una prueba de ello. ”

*Dan Hursin*

*Arquitecto Sénior*

*CH2M HILL*

Producto: MetalWorks Linear  
microperforado en White  
Proyecto: Aeropuerto Dallas  
Love Field, Dallas, TX  
Arquitecto: CH2M HILL, Dallas, TX



Limos For Hire Shuttles

DEPARTURES BAGGAGE CLAIM LEVEL

FLIGHT INFORMATION

FLIGHT INFORMATION

FLIGHT INFORMATION

FLIGHT INFORMATION

FLIGHT INFORMATION



“ Inspirada por las curvas del logotipo del instituto, diseñamos el sistema de plafón (cielo raso) como una ola que se eleva a medida que se avanza en el espacio y que llega a la cresta en el muro de cortina de varios pisos de alto, maximizando la vista al exterior.



MetalWorks Vector, en una instalación facetada, proporcionó la curva óptima, una excelente acústica y una superficie bella para transportar la luz desde el exterior hacia el espacio... un ejemplo excelente de estilo que cumple una función. Fue la perfecta solución para esta aplicación. ”

*Emy Semprun*

*Diseñadora de interiores*

*Burt Hill*

espacio amplio

Producto: MetalWorks Vector facetado microperforado en Silver Grey y suspensión Prelude® XL®

Proyecto: Instituto Terciario Tidewater, Fred W. Beazley Campus Portsmouth, Portsmouth, VA

Arquitecto: Burt Hill, Washington, DC

# atemporal

“ Al comienzo del proceso de diseño, sabíamos que la elección de material para el sistema de plafón (cielo raso) y el alero exterior iba a ser fundamental. El material debía extrapolar la intención del diseño: un aspecto atemporal, con detalles simples y elegantes. Fue un gran alivio cuando descubrimos MetalWorks RH200. ”

*Bryan Irwin, AIA, LEED® AP*

*Director*

*Sasaki Associates, Inc.*



**Producto:** Tablón exterior personalizado  
MetalWorks RH200 sin perforaciones en Silver Grey  
**Proyecto:** Biblioteca de la Universidad de Morgan State Baltimore, MD  
**Arquitecto:** Arquitecto de diseño – Sasaki Associates, Inc., Boston, MA  
Arquitecto responsable – Design Collective, Inc., Baltimore, MD



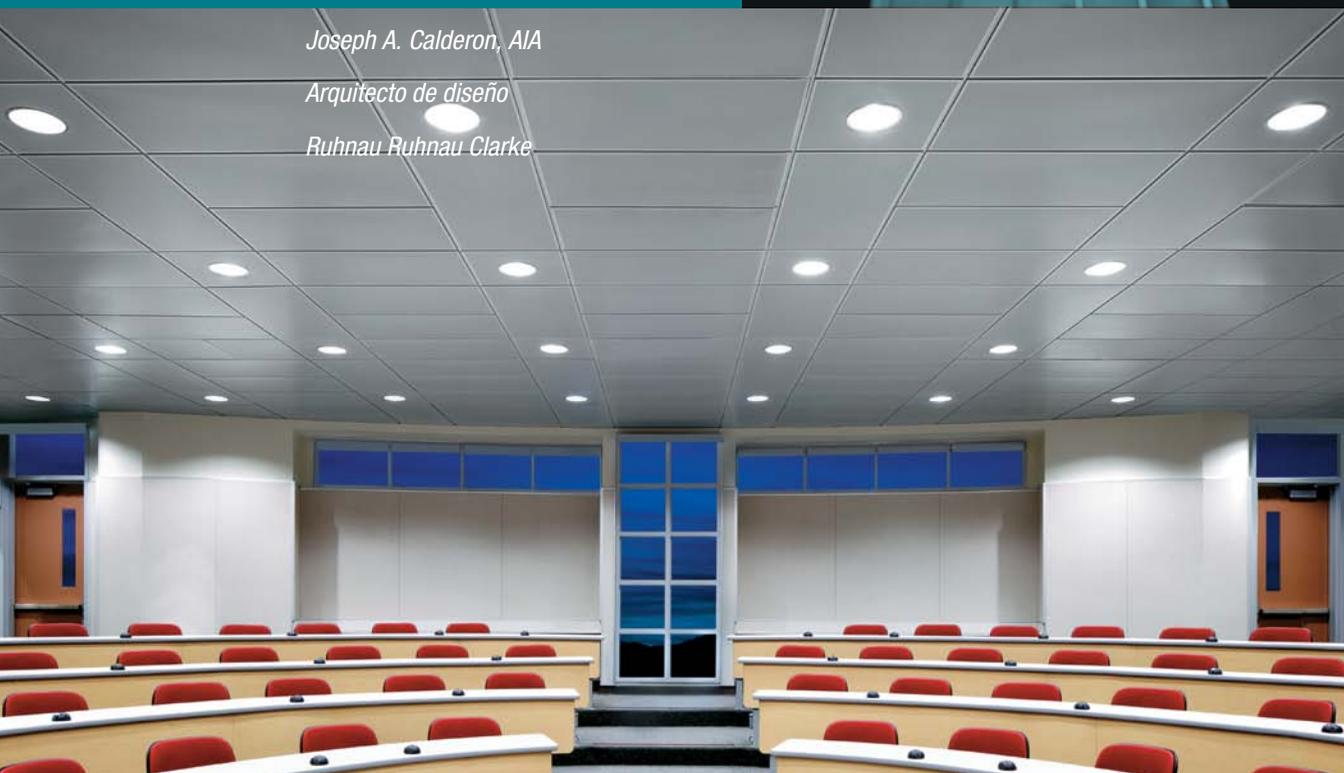
# adaptable

“ Deseábamos crear un espacio donde la suspensión con patrones capture la atención y atraiga la vista sobre la variada suspensión del sistema de plafón (cielo raso) al ingresar al nivel superior del salón de conferencias. El sistema del plafón MetalWorks Tegular creó una suspensión interesante y una disposición de patrones detallados, que se adaptó a la configuración de la iluminación, mantuvo la capacidad de acceso y obtuvo un buen rendimiento acústico, al tiempo que capturó el acabado contemporáneo y el aspecto que nosotros y nuestro cliente habíamos imaginado para el nuevo salón de conferencias de su escuela secundaria. ”

*Joseph A. Calderon, AIA*

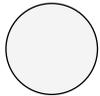
*Arquitecto de diseño*

*Ruhnau Ruhnau Clarke*



## SELECCIÓN DE COLOR

### Colores estándar



White  
(WH)



Silver Grey  
(SG)



Gun Metal Grey  
(MY)



Diseño de  
madera Effects™  
Maple (FXMP)



Diseño de  
madera Effects  
Cherry (FXCH)

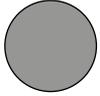


Diseño de  
madera Effects  
Dark Cherry  
(FXDC)



Diseño de  
madera Effects  
Walnut (FXWN)

### Colores Mesh



Nickel Chrome  
(NK)



Bright Anodized  
(BA)



Natural Anodized  
(NA)



Stainless Steel  
(SS)



Copper  
(CP)



Bronze  
(BZ)



Tech Black  
(BL)

### Colores de Tin



White  
(TWH)



Chrome  
(TAM)



Bare Steel  
(TNA)



Lacquered  
Steel (TLS)



Copper  
(TCP)

### Colores RAL personalizados



RAL 1000



RAL 1001



RAL 1011



RAL 1012



RAL 1021



RAL 1027



RAL 1033



RAL 2000



RAL 3001



RAL 3005



RAL 3014



RAL 4005



RAL 4007



RAL 5001



RAL 5002



RAL 5012



RAL 5022



RAL 5018



RAL 6000



RAL 6004



RAL 6017



RAL 6019



RAL 6027



RAL 6032



RAL 7023



RAL 7031



RAL 7042



RAL 8001



RAL 8003



RAL 8023



RAL 8028



RAL 9001

Nota: Debido a las limitaciones de impresión, el tono puede ser distinto en el producto real.

Producto: MetalWorks™ Tegular de 2' x 2' y 2' x 4' microperforado en Silver Grey con suspensión Suprafine® XL®

Proyecto: Escuela secundaria Shadow Hills, Indio, CA

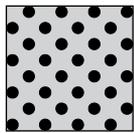
Arquitecto: Ruhnau Ruhnau Clarke, Carlsbad, CA

**SELECCIÓN DE LA PERFORACIÓN\*\*** Se muestra la escala 1:1 real, a menos que se indique lo contrario.

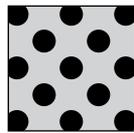
**Perforaciones estándar**

Tipo: Círculo-Diagonal

**Patrón 138**  
Microperforado (M2)  
Tamaño de orificio:  
1.5 mm [0.059"]  
% de área abierta:  
18.4%

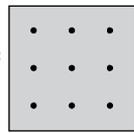


**SecureLock™**  
Microperforado (P4)  
Tamaño de orificio:  
2.76 mm [0.109"]  
% de área abierta:  
23.5%



Tipo: Círculo-Recto

**Rg 0701**  
Extra Microperforado (M3)  
Tamaño de orificio:  
0.7 mm [0.028"]  
% de área abierta:  
1.5%



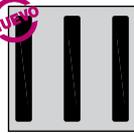
Tipo: Círculo-Escalonado

**Rv 4058 (M4)**  
Tamaño de orificio:  
4.0 mm [0.157"]  
% de área abierta:  
58.0%



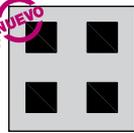
Tipo: Cuadrado-Recto ranurado

**Lg 27018 (M5)**  
Tamaño de orificio:  
2.0 mm [0.079"]  
% de área abierta:  
18.0%



Tipo: Cuadrado-Recto

**Qg 4025 (M6)**  
Tamaño de orificio:  
4.0 mm [0.157"]  
% de área abierta:  
25.0%



Tipo: Óvalo-esalonado ranurado

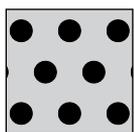
**Ld 27045 (M7)**  
Tamaño de orificio:  
27.0 mm x 3.2 mm  
[1.063" x 0.125"]  
% de área abierta:  
45.0%



**Perforaciones Premium**

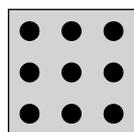
Tipo: Círculo-Escalonado

**103**  
Tamaño de orificio:  
2.9 mm [0.114"]  
% de área abierta:  
24.4%



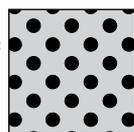
Tipo: Círculo-Recto

**106**  
Tamaño de orificio:  
2.5 mm [0.098"]  
% de área abierta:  
13.6%



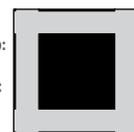
Tipo: Círculo-Diagonal

**132**  
Tamaño de orificio:  
1.8 mm [0.071"]  
% de área abierta:  
20.8%



Tipo: Cuadrado-Recto

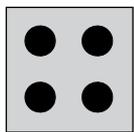
**136**  
Tamaño de orificio:  
10.0 mm [0.394"]  
% de área abierta:  
59.2%



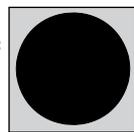
**Perforaciones personalizadas**

Tipo: Círculo-Recto

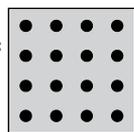
**Rg 4022**  
Tamaño de orificio:  
4.0 mm [0.157"]  
% de área abierta:  
22.0%



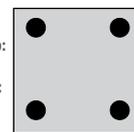
**Rg 14023**  
Tamaño de orificio:  
14.0 mm [0.551"]  
% de área abierta:  
23.0%



**Rg 1511**  
Tamaño de orificio:  
1.5 mm [0.059"]  
% de área abierta:  
11.0%

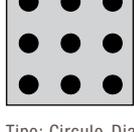


**Rg 2504**  
Tamaño de orificio:  
2.5 mm [0.098"]  
% de área abierta:  
4.0%



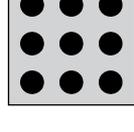
Tipo: Círculo-Escalonado

**Rg 2516**  
Tamaño de orificio:  
2.5 mm [0.098"]  
% de área abierta:  
16.0%



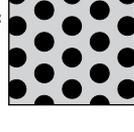
Tipo: Círculo-Escalonado

**Rg 3027**  
Tamaño de orificio:  
3.0 mm [0.118"]  
% de área abierta:  
27.0%



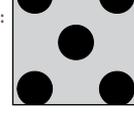
Tipo: Círculo-Escalonado

**Rv 2523**  
Tamaño de orificio:  
2.5 mm [0.098"]  
% de área abierta:  
23.0%



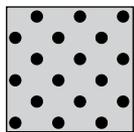
Tipo: Círculo-Escalonado

**Rv 4625**  
Tamaño de orificio:  
4.6 mm [0.181"]  
% de área abierta:  
25.0%

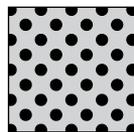


Tipo: Círculo-Diagonal

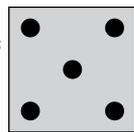
**Rd 1511**  
Tamaño de orificio:  
1.5 mm [0.059"]  
% de área abierta:  
11.0%



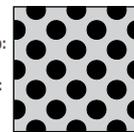
**Rd 1522**  
Tamaño de orificio:  
1.5 mm [0.059"]  
% de área abierta:  
22.0%



**Rd 2508**  
Tamaño de orificio:  
2.5 mm [0.098"]  
% de área abierta:  
8.0%

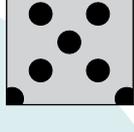


**Rd 2535**  
Tamaño de orificio:  
2.5 mm [0.098"]  
% de área abierta:  
35.0%



Tipo: Círculo-Escalonado

**Rd 3019**  
Tamaño de orificio:  
3.0 mm [0.118"]  
% de área abierta:  
19.0%



Tipo: Círculo-Escalonado

**Rd 3025**  
Tamaño de orificio:  
3.0 mm [0.118"]  
% de área abierta:  
25.0%



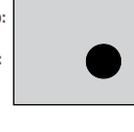
Tipo: Círculo-Escalonado

**Rd 3139**  
Tamaño de orificio:  
3.11 mm [0.122"]  
% de área abierta:  
39.0%



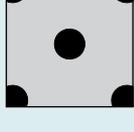
Tipo: Círculo-Escalonado

**Rd 4006**  
Tamaño de orificio:  
4.0 mm [0.157"]  
% de área abierta:  
6.0%



Tipo: Cuadrado-Recto

**Rd 4011**  
Tamaño de orificio:  
4.0 mm [0.157"]  
% de área abierta:  
11.0%



Tipo: Cuadrado-Recto

**Qg 10059**  
Tamaño de orificio:  
10.0 mm [0.394"]  
% de área abierta:  
59.0%



Tipo: Cuadrado-Recto

**Qg 12515**  
Tamaño de orificio:  
12.5 mm [0.492"]  
% de área abierta:  
15.0%



Tipo: Cuadrado-Recto

**Qg 20034**  
Tamaño de orificio:  
20.0 mm [0.787"]  
% de área abierta:  
34.0%



Escala: 50% del tamaño real

Escala: 50% del tamaño real

Tipo: Trapezoides escalonados

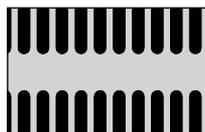
**Tv 26845**  
Tamaño de orificio:  
26.8 mm x 9.0 mm  
[1.102" x 0.354"]  
% de área abierta:  
45.0%



Escala: 50% del tamaño real

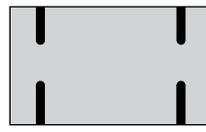
Tipo: Recta de óvalos ranurados

**Lg 25042**  
Tamaño de orificio:  
25.0 mm x 3.0 mm  
[0.984" x 0.118"]  
% de área abierta:  
42.0% o variación



Escala: 50% del tamaño real

**Lg 42003**  
Tamaño de orificio:  
42.0 mm x 2.0 mm  
[4.724" x 0.079"]  
% de área abierta:  
3.0% o variación



Escala: 50% del tamaño real

\*\* Hay opciones adicionales de perforación para sistemas premium y personalizados.



MetalWorks™ Tin



MetalWorks 3D



MetalWorks Mesh™

Otras opciones de MetalWorks se encuentran disponibles en Armstrong.  
Visite [armstrong-latam.com](http://armstrong-latam.com) para explorar nuestra cartera.

Realice una declaración  
memorable con metal – curvas,  
nubes, planos... opciones estándar  
y personalizadas para que sus  
ideas se conviertan en realidad.

### Atributos de selección clave

- La gama más amplia de la industria de plafones estándar lineales, tablonés y plafones de 2' x 2' Vector®, Tegular, ocultos biselados, Mesh, Tin y Open Cell
  - Opciones rectos y curvas disponibles para plafones estándar y personalizados
  - Marquesinas y alas estándar y otras soluciones de kits de nubes
  - Único acero de la industria recubierto con polvo después de la producción
  - Duradero; lavable, restregable, resistente a la suciedad
  - Acabado estándar White, Silver Grey, Gun Metal Grey y cuatro acabados con diseño de madera Effects™ disponibles así como colores RAL personalizados
  - Los plafones Mesh™ y Tin también están disponibles en acabados Tech Black, Nickel Chrome, Bright Anodized, Natural Anodized, Chrome, Bare Steel, Lacquered Steel, Stainless Steel y Copper
  - NRC disponible en hasta 0.85 con perforaciones estándar
  - Mejore la acústica y la estética con una variedad de opciones de perforación redonda, cuadrada y oval
  - Opciones múltiples de accesibilidad
  - Capacidad certificada por terceros de aplicación en exterior para vientos ascendentes (Clase 30, 60, 90) para los plafones Linear y Vector de 2' x 2'
  - Diseñados y probados para uso en zonas sísmicas.
  - Resistencia al fuego de Clase A
- Tiempo de entrega corto y distribución local disponible
  - Muros personalizados de metal disponibles en tamaños múltiples, perforaciones y acabados con sistemas del plafón (cielos rasos) y otros acabados de interior
  - Equipo de proyecto específico de diseño y soporte para los productos del sistema de plafón (cielo raso); contacte a su representante regional de Armstrong para obtener más información

**armstrong-latam.com**  
(busque: metalworks)

- Información de productos estándar y personalizados
- Herramientas de selección y especificación en tiempo real
- Contactos: representantes, dónde comprar.
- Catálogo en línea, páginas de entrega y detalles CAD