

CIELOS METÁLICOS

CIELOS 84R

El cielo 84R de Hunter Douglas es una solución arquitectónica de cielo lineal cerrado de cantos redondeados, diseñado para generar continuidad entre los espacios y mejorar el desempeño acústico de los recintos. Son adecuados para ocultar el área bajo las losas de hormigón y generar un aspecto limpio y robusto gracias a sus paneles anchos. Son de fácil instalación y tienen la ventaja de ser registrables, facilitando el acceso al área del pleno para labores de mantenimiento e instalación de sistemas de climatización, sonido, iluminación y rociadores contra incendios. El sistema de montaje de cada panel consta de un portapanel especialmente diseñado que asegura una perfecta verticalidad, alineación y distanciamiento entre paneles. Existen varios diseños de portapanel, con diferentes canterías y posiciones.

DISEÑO E INSPIRACIÓN

El sistema de cielo 84R de Hunter Douglas le otorga al arquitecto una gran versatilidad al momento de diseñar. Es posible personalizar la cantería mediante juntas ras o intermedias y elegir entre diferentes pasos de portapanel. El sistema permite configurar cielos planos o curvos y alternar patrones lineales en planta, adaptándose a las necesidades espaciales en un sinfín de entornos con un tempo visual único en cada proyecto. Además, las versiones perforadas contribuyen a tamizar la luz natural procedente del área del pleno. La alta calidad de este cielo permite incluso emplearlo en exteriores. Sus acabados pueden ser lisos o perforados, todo en una amplia gama de colores y terminaciones.

CAMPO DE APLICACIÓN

Su uso es ideal en edificios públicos y privados, en espacios como oficinas, salones, aeropuertos, estaciones de metro y trenes, locales comerciales y malls, hotelería, recintos educacionales y en todos los espacios donde se desee mitigar la contaminación acústica y la reverberación por medio de una solución arquitectónica de la más alta calidad, que integra estética y funcionalidad.

POR QUÉ LA ACÚSTICA ES IMPORTANTE

La calidad acústica en espacios como halls de acceso, salones, áreas de oficinas y pasillos, contribuye en el bienestar de las personas. Una baja absorción acústica en los recintos puede afectar la salud, la comunicación, la seguridad, la productividad y el aprendizaje. Los cielos lineales 84R Hunter Douglas, ofrecen un desempeño acústico excepcional mientras crean un ambiente estéticamente agradable y acogedor. El desempeño acústico se puede optimizar considerando paneles perforados y el uso de una membrana textil no tejida unida en la cara interior de los paneles.

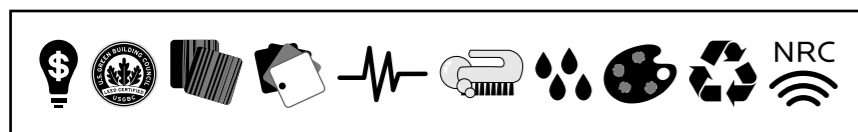
SUSTENTABILIDAD Y DESEMPEÑO

El cielo 84R de Hunter Douglas contribuye al cuidado del medio ambiente por sus consideraciones fabriles y su desempeño en la arquitectura, construyendo entornos más eficientes y amigables:

- Contribuye a la obtención de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para la certificación de proyectos sustentables.
- Fabricados con un 17,5% de material reciclado según informe de GBC (Green Building Council).
- Altos niveles de absorción acústica.
- Materiales de baja emisión.



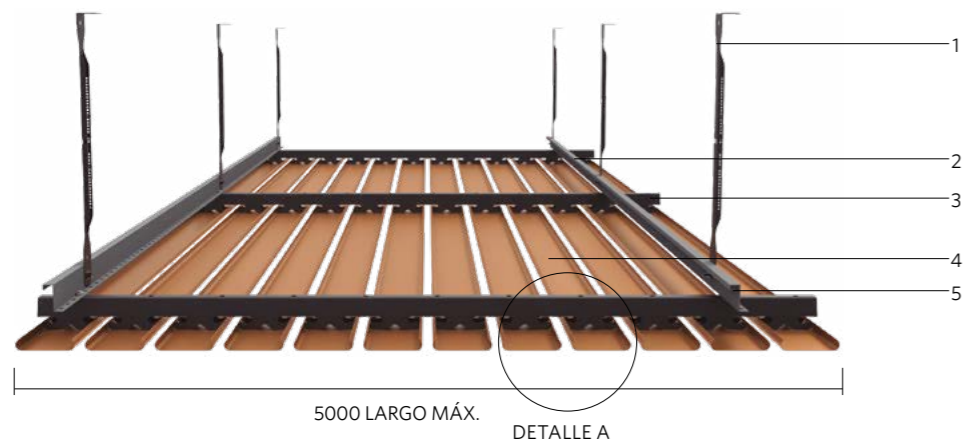
Parroquia de Nuestra Señora del Perpetuo Socorro - Arquitectos: Vélez & Santander



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

El Cielo 84R es un cielo lineal suspendido, formado por paneles metálicos de 84mm de ancho, con cantos redondeados, clipados a un sistema de suspensión regulable el cual permite desmontar los paneles individualmente sin necesidad de herramientas. La variedad en el sistema de portapanel, permite generar distintas separaciones o una entrecalle abierta entre los paneles que puede cerrarse utilizando perfiles intermedios enrasados o con profundidad.

ELEVACIÓN EN PERSPECTIVA A

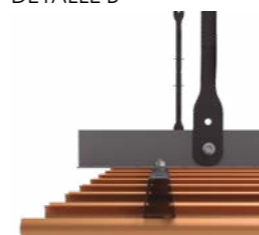


DETALLE A



CANTERÍA
20 mm

DETALLE B

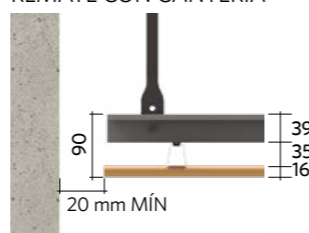


150mm MAX

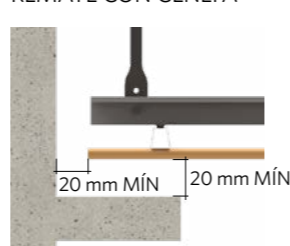
ELEVACIÓN EN PERSPECTIVA B



REMATE CON CANTERÍA



REMATE CON CENEFA



1. Perfil micrométrico
2. Perfil Z
3. Portapanel 84R (V0, V3, V5 ó V6)
4. Panel 84R
5. Perno M6 con tuerca de seguridad

PESOS Y RENDIMIENTO (CON PANEL 84R)

MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m)	ANCHO DE PANEL	LARGO
ALUZINC	0,5	0,44	84,5	5000 MÁX.
	0,6	-		
ALUMINIO	0,6	0,18	84,5	5000 MÁX.
	0,7	0,21		

Notas:

1. Para medidas especiales consultar con el área de especificación.
2. La configuración estándar de soportación del cielo (mediante perfil micrométrico) admite un pleno máximo de 1 m. Para proyectos que excedan esta longitud, se requiere una estructura adicional que deberá estudiarse en particular para cada proyecto.
3. Los paños individuales de cielo deben estar contenidos lateralmente en todos sus bordes. Si no se cumple esta condición (en el caso de un cielo flotante) la estructura de soportación del cielo debe arriostrarse lateralmente a la estructura superior en sus dos direcciones principales. Esta aplicación deberá estudiarse en particular para cada proyecto.
4. El conjunto y sus componentes están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectos a modificaciones. Se recomienda consultar con departamento de ingeniería Hunter Douglas.

CIELOS METÁLICOS _ CIELOS 84R

RENDIMIENTO DE ABSORCIÓN ACÚSTICA

Los cielos Hunter Douglas poseen propiedades de absorción acústica excepcionales. Sus distintas versiones pueden alcanzar un coeficiente de reducción de ruido (NRC) que va desde un 40% y puede llegar hasta un 95% cuando se emplean paneles perforados y manta absorbente acústica en la trascara. Para más información sobre ensayos de este producto consulte a Hunter Douglas.

REACCIÓN AL FUEGO

La reacción al fuego de los cielos metálicos Hunter Douglas ha sido testada en Estados Unidos y Europa de acuerdo a diversas normas internacionales, alcanzando niveles de propagación de llama y generación de humo mínimos. En particular, el cielo 84R posee una clasificación por reacción al fuego Clase A (la mejor) de acuerdo a la norma ASTM E84. Para más información sobre ensayos de este producto consulte a Hunter Douglas.

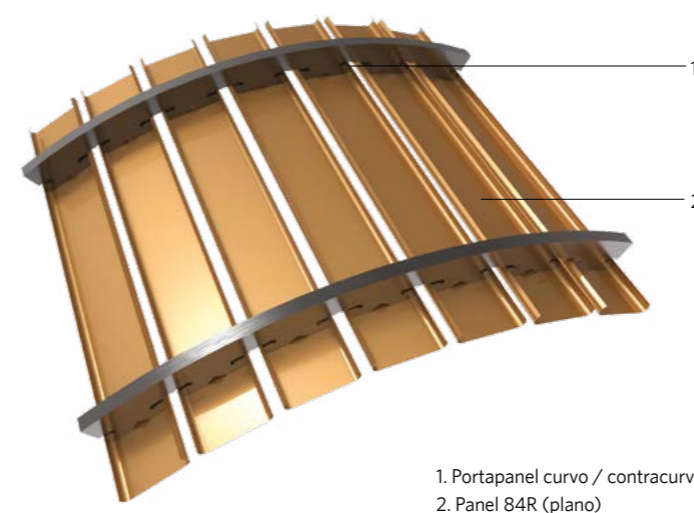
EFICIENCIA ENERGÉTICA

Contribuye a la obtención de créditos LEED™ V4 (Leadership in Energy & Environmental Design) para la certificación de proyectos sustentables, en los puntos:

- MR (Materiales y Recursos): Reciclabilidad de materiales [17,5%]
- IEQ (Calidad Ambiental Interior): Materiales de baja emisión | Rendimiento acústico.

DETALLES

PORTAPANEL CURVO / CONTRACURVO



1. Portapanel curvo / contracurvo
2. Panel 84R (plano)

RADIOS MÍNIMOS		
PORTAPANEL	RADIO MÍN. CURVO (mm)	RADIO MÍN. CONTRACURVO
V0	600	-
V5	200	200
V6	200	200

PORTAPANELES

V5



V3



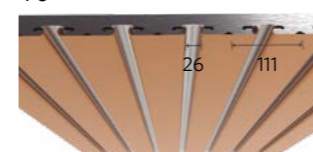
V0



V5



V6



RADIOS VARIABLES (CURVAS Y CONTRACURVAS)		
ESPESOR (mm)	RADIO MÍN. (mm)	ÁNGULO
0,5	2500	0° α <math>< 180^\circ</math>
0,6	1200	0° α <math>< 180^\circ</math>

RADIOS FIJOS (CURVAS Y CONTRACURVAS)		
ESPESOR (mm)	RADIO MÍN. (mm)	ÁNGULO
0,5	325	$\leq 90^\circ$
0,6	600	$\leq 90^\circ$

Nota: 84R curvo no esta disponible en aluzinc perforado.

