

A nighttime photograph of a city skyline, likely Singapore, with numerous skyscrapers illuminated. In the foreground, a swimming pool with blue mosaic tiles is visible, reflecting the city lights. A white curved line separates the cityscape from the pool area.

cdm 
stravitec

Making your world a quieter place

SISTEMAS DE AISLAMIENTO DE PISCINAS

REDUCIENDO LAS VIBRACIONES ESTRUCTURALES
DE PISCINAS Y SPAS

Piscinas & spas en azoteas

Una potencial preocupación de ruido

Las piscinas y los spas solían construirse en edificios comerciales de una sola planta, pero hoy día son más comunes en edificios residenciales y hoteleros de gran altura.

Las piscinas en altura constituyen una serie de retos de diseño, en comparación con las piscinas enterradas y el riesgo de producirse errores de instalación es considerablemente mayor. Uno de esos riesgos es la transmisión del ruido propagado por la estructura, asociado con las personas que se zambullen y juegan, así como con la mecánica de la piscina, incluidos los chorros de masaje, las cascadas integradas y las bombas. Un enfoque especializado, que incorpora una suspensión elástica para la estructura de la piscina, cubriendo tanto el fondo como las paredes del vaso de la piscina, es necesario y ofrece varias ventajas.



Aumento del confort del usuario en los espacios adyacentes



Valor añadido para hoteles, edificios comerciales & residenciales



Soluciones eficientes para todo tipo de piscinas & estructuras de soporte



Soluciones duraderas & resistentes



PRINCIPALES CONSIDERACIONES DE DISEÑO:

- Nivel de aislamiento requerido (y, por consiguiente, la frecuencia natural de la solución a utilizar)
- Cargas aplicadas (verticales, horizontales y variables)
- Fluencia máxima admisible para evitar problemas con las tuberías y los niveles del suelo y para garantizar el rendimiento a largo plazo
- Deflexión diferencial máxima admisible (piscina vacía vs. llena)
- Compatibilidad de los sistemas (aislamiento térmico, impermeabilización, revestimientos, drenaje, iluminación, skimmer, etc.)
- Áreas técnicas adyacentes (cuartos de bombas, tanques de compensación y otros equipos mecánicos)

Gestión de calidad y medio ambiente

CDM Stravitec nv trabaja con sistemas de gestión de calidad y medio ambiente aprobados por las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015.



Sistemas de aislamiento de piscinas

Guía de soluciones

Varias soluciones Stravibase y Stravifloor son muy adecuadas para el desacoplamiento eficaz de piscinas y spas. La selección de la solución adecuada se basa en la frecuencia natural y el tipo de estructura de soporte disponible.

Para más información sobre nuestras soluciones Stravibase y Stravifloor, visite www.cdm-stravitec.com.

stravibase
by CDM Stravitec

stravifloor
by CDM Stravitec

Estructura de soporte continuo

Aislamiento discreto

Aislamiento continuo

1



Stravifloor Deck*

Solución discreta disponible con tacos elastoméricos o muelles como soporte elástico.

Frecuencia natural:

Tacos elastoméricos: $\geq 6\text{Hz}$

Muelles de acero: $\geq 2.5\text{Hz}$

*Otros sistemas Stravifloor, como el sistema prefabricado [Stravifloor Prefab](#), también pueden ser adecuados para la desolidarización acústica de piscinas y spas. La selección correcta siempre debe hacerse en función de los requisitos específicos del proyecto

2



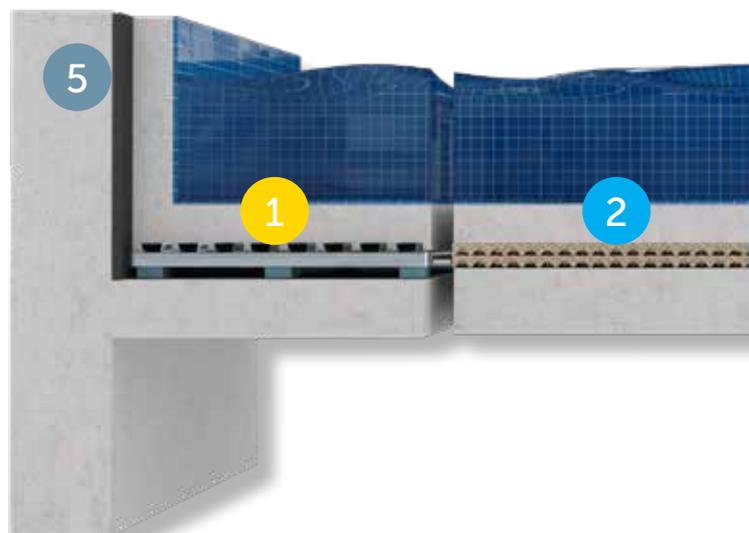
Stravifloor Mat

Solución de aislamiento de bajo perfil a base de mantas resilientes.

Frecuencia natural:

Mantas elastoméricas: $\geq 9\text{Hz}$

5



1

2

3a



Stravibase SEB

Apoyos elastoméricos para soportar altas cargas de diseño acústico.

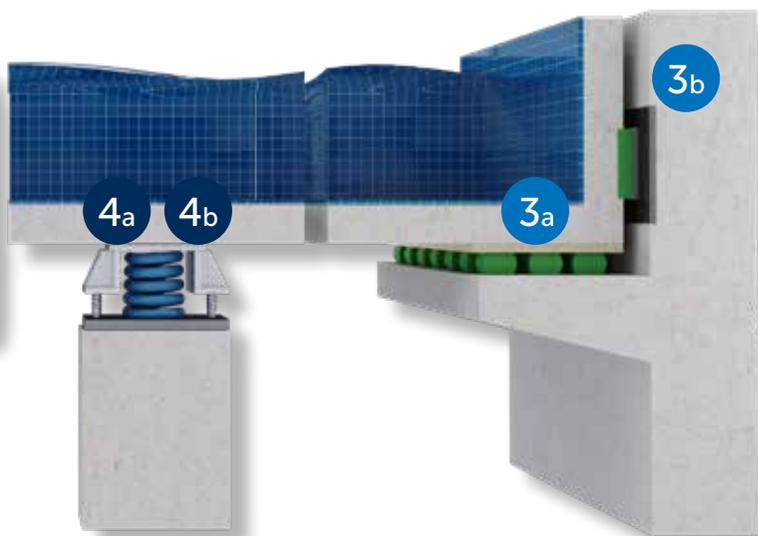
Frecuencia natural:

Tacos elastoméricos: $\geq 6\text{Hz}$

Estructura de Soporte Discreto

Aislamiento puntual

Aislamiento lineal



3b

Stravibase SEB

Solución de aislamiento discreto para el desacoplamiento lateral.

Frecuencia natural:

Tacos elastoméricos: $\geq 6\text{Hz}$



5

Stravifloor Mat

Solución de aislamiento de bajo perfil para el desacoplamiento lateral.

Frecuencia natural:

Mantas elastoméricas: $\geq 9\text{Hz}$



4b

Stravibase SpringBox

Muelles precomprimidos con alta capacidad de carga.

Frecuencia natural:

Muelles de acero: $\geq 2.5\text{Hz}$



4a

Stravibase VHS

Apoyos diseñados para soportar grandes cargas, con unas dimensiones en planta significativamente más pequeñas que los apoyos elastoméricos tradicionales.

Frecuencia natural:

Tacos elastoméricos de muy alta tensión: $\geq 8\text{Hz}$



Referencias

En CDM Stravitec, nos enorgullece la calidad del trabajo que realizamos. Desde la creación de nuestra empresa en 1951, hemos hecho muchas contribuciones al diseño inteligente y a la mitigación del ruido de las piscinas, los spas y los componentes mecánicos con nuestros productos de ingeniería. Eche un vistazo a algunos de nuestros últimos proyectos realizados para marcas conocidas y consultores acústicos acreditados.

Myriad by SANA Hotels

Lisboa
(PT)

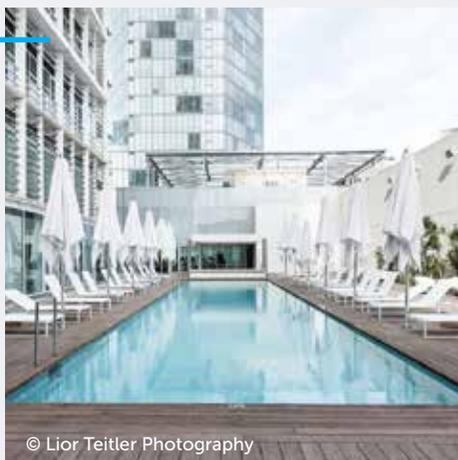


Grand Hyatt Hotel

Kuala
Lumpur
(MY)

Rothschild Tower

Tel Aviv
(IL)



Address Sky View

Dubai
(UAE)



Rosewood Hotel

São Paulo
(BR)



Contamos con ingenieros cualificados en materia de ruido y vibraciones, ubicados en diferentes lugares del mundo - estarán encantados de recibir su llamada. Para consultas generales, póngase en contacto con nuestras oficinas o visite nuestra página web.

CDM Stravitec

Av. Diagonal 131
Barcelona 08018
España
T +34 93 626 40 60
info-es@cdm-stravitec.com
www.cdm-stravitec.com



Versión 1 | 18/03/2024 - © 2024 CDM Stravitec n.v. Todos los derechos reservados.

AVISO LEGAL

Según nuestro leal saber y entender, la información contenida en esta publicación es correcta en la fecha de su publicación. La información, los datos y las recomendaciones proporcionados se basan en pruebas aceptadas por la industria y en el uso previo del producto. Su objetivo es describir las capacidades generales y la prestación de nuestros productos y no aprueban la aplicabilidad para ningún proyecto en particular. Nos reservamos el derecho de modificar los productos, las prestaciones y los datos sin previo aviso. Este documento sustituye a toda la información suministrada antes de su publicación. Los renders y detalles presentes en este documento están destinados únicamente a fines ilustrativos. Los componentes reales de la solución final pueden sufrir variaciones, ajustándose según necesidad a los detalles únicos de cada proyecto.