

A nighttime photograph of a city skyline, likely Singapore, with numerous skyscrapers illuminated. In the foreground, a swimming pool with a mosaic tile floor is visible, reflecting the city lights. A white curved line separates the logo area from the main image.

cdm 
stravitec

Making your world a quieter place

SYSTÈMES D'ISOLATION POUR PISCINES

RÉDUCTION DES VIBRATIONS STRUCTURELLES
DES PISCINES ET DES SPAS

Piscines et spas sur les toits

Un problème potentiel de nuisance sonore

Les piscines et les spas se trouvaient généralement dans des bâtiments commerciaux de plain-pied, mais aujourd'hui, ils sont plus courants dans les immeubles résidentiels de grande hauteur, l'espace devenant de plus en plus rare.

Les piscines à l'étage présentent certains défis de conception par rapport aux piscines enterrées. Le risque d'erreurs d'installation étant considérablement plus élevé, elles nécessitent des mesures de construction supplémentaires. L'un de ces risques est la transmission de bruits de structure, associés aux plongeurs et aux jeux des personnes, ainsi qu'à la mécanique de la piscine, notamment les jets de massage, les cascades intégrées et les pompes. Une approche spécialisée, incorporant une suspension élastique pour la structure de la piscine, couvrant à la fois le fond et les parois de la coque de la piscine, est nécessaire et offre plusieurs avantages.



Confort accru pour l'utilisateur dans les espaces adjacents



Valeur ajoutée pour hôtels, immeubles commerciaux & résidentiels



Solutions efficaces pour tous types de piscines & structures de support



Solutions à longue durée de vie & durables



CONSIDÉRATIONS DE CONCEPTION GÉNÉRALES :

- Niveau d'isolation requis (et par conséquent, fréquence propre de la solution à utiliser)
- Charges utiles (charges verticales, horizontales et variables)
- Fluage maximal admissible pour éviter les problèmes de tuyauterie et de niveau de plancher et pour garantir une performance à long terme
- Déflexion différentielle maximale admissible (piscine vide vs piscine pleine)
- Compatibilité des systèmes (isolation thermique, étanchéité, revêtement, drainage, éclairage, skimmer, etc.)
- Zones techniques adjacentes (salles de pompes, réservoirs d'équilibrage et autres équipements mécaniques)

Gestion de la qualité et de l'environnement

CDM Stravitec nv applique des systèmes de gestion de la qualité et de l'environnement conformes aux normes ISO 9001:2015 et ISO 14001:2015.



Systèmes d'isolation de piscines

Guide de sélection

Différentes solutions Stravibase et Stravifloor sont bien adaptées au découplage efficace de piscines et de spas. Le choix de la bonne solution est basé sur la fréquence naturelle et sur le type de structure de support disponible.

Pour plus d'informations sur nos solutions Stravibase et Stravifloor, veuillez consulter www.cdm-stravitec.com.

stravibase
by CDM Stravitec

stravifloor
by CDM Stravitec

Structure de support en continu

Structure de support discrète

Isolation discrète

Isolation sur toute la surface

Isolation ponctuelle

Isolation linéaire

1



Stravifloor Deck*

Solution discrète disponible avec des plots en élastomère ou des ressorts comme support résilient.

Fréquence naturelle :

Plots élastomères : $\geq 6\text{Hz}$

Ressorts en acier : $\geq 2.5\text{Hz}$

*D'autres systèmes Stravifloor, tels que le système [Stravifloor Prefab](#) préfabriqué, peuvent également convenir pour le découplage acoustique des piscines et des spas. Le bon choix doit toujours être fait en fonction des exigences spécifiques du projet.

2

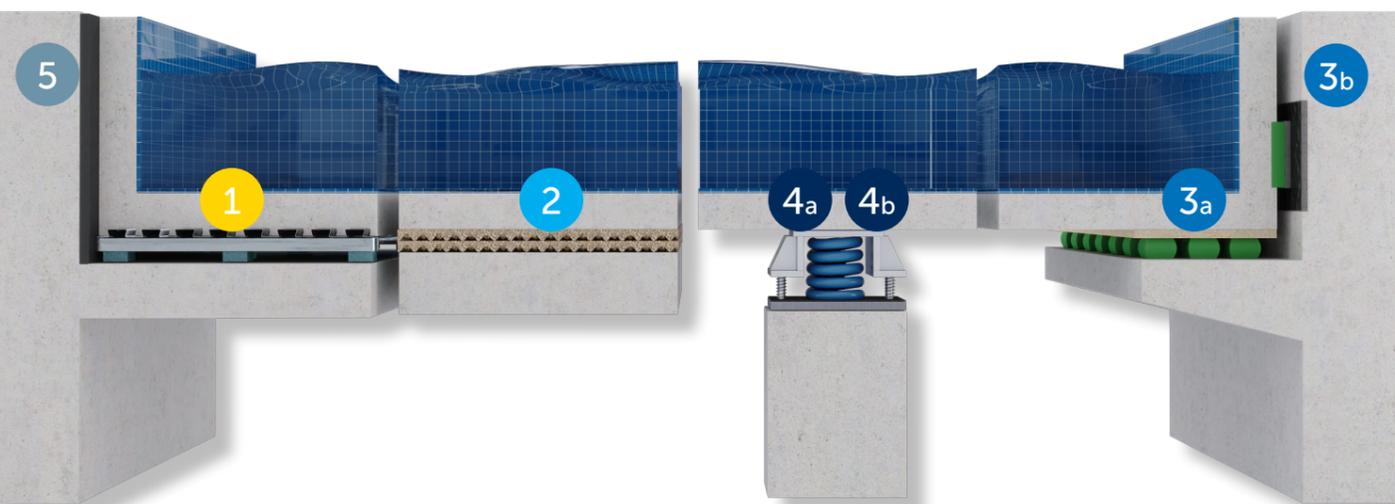


Stravifloor Mat

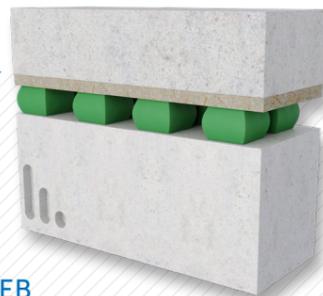
Solution d'isolation à dérouler à profil bas en matériaux régénérés.

Fréquence naturelle :

Tapis élastomères : $\geq 9\text{Hz}$



3a



Stravibase SEB

Appuis en élastomère pour accueillir des charges acoustiques élevées.

Fréquence naturelle :

Plots élastomères : $\geq 6\text{Hz}$

3b



Stravibase SEB

Solution d'isolation discrète pour découplage latéral.

Fréquence naturelle :

Plots élastomères : $\geq 6\text{Hz}$

4a



Stravibase VHS

Appuis à très haute contrainte, conçus pour supporter des charges importantes tout en étant nettement plus petits que les appuis traditionnels en élastomère.

Fréquence naturelle :

Plots élastomères : $\geq 8\text{Hz}$

4b



Stravibase SpringBox

Appuis à ressort précomprimés avec haute capacité de charge.

Fréquence naturelle :

Ressorts en acier : $\geq 2.5\text{Hz}$

5



Stravifloor Mat

Solution d'isolation à dérouler à profil bas pour découplage latéral.

Fréquence naturelle :

Tapis élastomères : $\geq 9\text{Hz}$

Références

Chez CDM Stravitec, nous sommes fiers de la qualité du travail que nous produisons. Depuis la création de notre entreprise en 1951, nous avons apporté de nombreuses contributions à la conception intelligente et à l'atténuation du bruit des piscines, des spas et des composants mécaniques grâce à nos produits d'ingénierie. Découvrez certains de nos derniers projets réalisés avec des marques connues et des consultants en acoustique réputés.

**Myriad by
SANA Hotels**
Lisbonne
(PT)



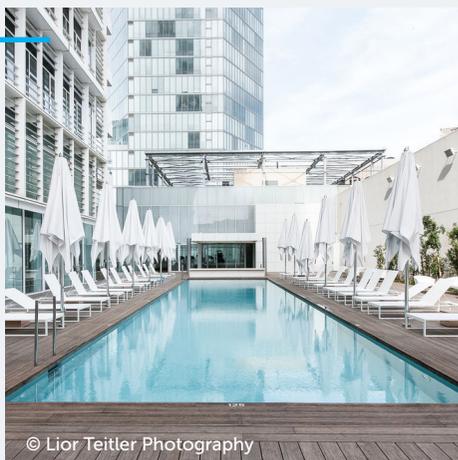
**Grand Hyatt
Hotel**
Kuala
Lumpur
(MY)

**Myriad by
SANA Hotels**
Lisbonne
(PT)



**Address
Sky View**
Dubai
(UAE)

**Rothschild
Tower**
Tel Aviv
(IL)



**Rosewood
Hotel**
São Paulo
(BR)



Nous avons des ingénieurs qualifiés en acoustique et vibrations à différents endroits au monde - il suffit d'un coup de téléphone pour les contacter. Pour toute demande de renseignements généraux, veuillez contacter notre siège principal ou consulter notre site web.

CDM Stravitec

Reutenbeek 9-11
3090 Overijse
Belgique
T +32 2 687 79 07
info@cdm-stravitec.com
www.cdm-stravitec.com



Version 1 | 18/03/2024 - © 2024 CDM Stravitec sa. Tous droits réservés.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les présentes informations sont, à notre connaissance, exactes au moment de leur publication. Les informations, données et recommandations fournies sont basées sur des essais acceptés par l'industrie et sur l'utilisation antérieure du produit. Elles sont destinées à décrire les capacités et les performances générales de nos produits et ne garantissent aucunement leur adéquation à un projet particulier. Nous nous réservons le droit de modifier les produits, leur performance et les données sans préavis. Ce document remplace toutes les informations fournies avant sa publication. Les rendus et les détails fournis dans ce document sont utilisés à des fins d'illustration uniquement. Les composants réels de la solution finale peuvent présenter des variations, adaptées de manière complexe aux détails spécifiques de chaque projet.