stravifloor
by CDM Stravitec



SUELOS FLOTANTES DE ALTAS PRESTACIONES

SOLUCIONES ACÚSTICAS PARA EL AISLAMIENTO EFICIENTE AL RUIDO AÉREO Y DE IMPACTO

¿Por qué elegir CDM Stravitec?

Nos enorgullecemos de nuestra dilatada experiencia en reducción de ruido y vibraciones, así como de nuestra capacidad para integrar la acústica con métodos de construcción modernos. Si algo nos distingue es que aplicamos una perspectiva holística al diseño, sumada a un conocimiento exhaustivo de los materiales. Este enfoque nos permite ofrecer soluciones de aislamiento acústico de altas prestaciones incluso a los clientes más grandes y exigentes del mundo.

Cuando elige trabajar con el equipo de CDM Stravitec, cuenta con la cooperación de algunos de los especialistas más capacitados y experimentados del sector. Nos hemos comprometido a gestionar eficazmente los niveles de ruido y ese principio se refleja en todo cuanto hacemos. Desde la concepción inicial hasta el acabado final, somos proveedores de soluciones con servicios completos y centrados en el cliente. Un socio que diseña, fabrica, entrega e instala soluciones de aislamiento de vibraciones y ruido líderes en el mercado, para hacer de su mundo un lugar más silencioso.

Gestión de calidad y medio ambiente

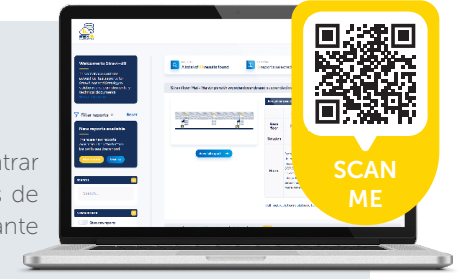
CDM Stravitec nv trabaja con sistema de gestión de calidad aprobado por las norma ISO 9001:2015.

CERTIFIED BY
ISO 9001
QUALITY MANAGEMENT
VINÇOTTE

stravidB
by CDM Stravitec

DESCUBRE NUESTRA NUEVA PLATAFORMA DE DATOS DE PRUEBA

Regístrese en Stravi-dB para encontrar los informes de pruebas acústicas de muchos conjuntos de suelo flotante Stravifloor y Stravigym diferentes.






Mitutoyo
OFF
CODE NO.
7011SN
MADE IN BRAZIL
AMETEK solartron

EXPERIENCIA

CDM es una empresa fundada en 1951 y nuestra reputación se basa en la pasión por resolver problemas relacionados con el ruido y las vibraciones, con una labor caracterizada por el enfoque profesional, la excelencia técnica, el servicio al cliente y, sobre todo, nuestra gente. Nuestros clientes llevan décadas confiando en nosotros para aportar la solución adecuada a cada proyecto que emprendemos.

PRESENCIA MUNDIAL

Con oficinas repartidas por toda Norteamérica, Europa y Asia, CDM Stravitec es una empresa posicionada para afrontar proyectos a nivel mundial. No importa dónde se encuentre usted: CDM Stravitec le proporcionará un fantástico servicio de atención al cliente, soluciones de ingeniería de máxima calidad y las mejores prestaciones su proyecto. Contamos con una plantilla multilingüe y muy diversa, una auténtica fuente de creatividad para comprender al detalle todos los aspectos técnicos, prácticos, locales y culturales. Cientos de proyectos finalizados en más de 50 países son testimonio de la satisfacción de nuestros clientes.

CAPACIDADES DE INGENIERÍA Y PERSONALIZACIÓN

Nuestro equipo de ingenieros, con personal altamente cualificado, está formado por expertos que conocen a fondo las propiedades de la generación y propagación del sonido y sus efectos. Utilizan un sofisticado software de cálculo (FEM, SOLIDS, BIM, etc.) para predecir el comportamiento del sistema y proporcionan esquemas y planos de instalación detallados para cada proyecto. Gracias a todo esto, nuestros clientes se benefician de una excelente y estrecha cooperación entre nuestros especialistas y sus equipos de proyecto.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

El programa de I+D en curso de CDM Stravitec avanza para profundizar sin descanso en el conocimiento de las materias primas, lo que nos permite proponer siempre la mejor solución, independientemente del tipo de elastómero utilizado. Gracias a que invertimos de forma continua en experimentos sobre propiedades acústicas y mecánicas (pruebas internas), disponemos de conocimientos de vanguardia en ciencias de los materiales e informes técnicos específicos para multitud de aplicaciones. Colaboramos con las principales universidades e institutos internacionales de pruebas y ensayos, lo cual nos permite desarrollar soluciones acústicas de altas prestaciones pensadas para el mañana.

ASISTENCIA PARA PROYECTOS DE INSTALACIÓN

¿Qué prestaciones brinda un suelo flotante acústico? Eso depende en gran medida de la calidad y el cuidado que se aplique durante la instalación (con especial atención a eliminar posibles puentes rígidos y transmisiones secundarias). Al supervisar la instalación y abordar cualquier problema que pueda surgir, podemos proporcionar las garantías necesarias, lo que para usted se traduce en una total tranquilidad.



¿Por qué?
Suelos flotantes de altas prestaciones

Debido al aumento de la densidad de la población y la urbanización, los estándares de ruido y vibraciones son cada vez más estrictos. Esto provoca que aumente la demanda de sistemas eficientes para el aislamiento al ruido y las vibraciones, con productos de alta calidad. Y todo por la necesidad de construir más rápido, más ligero y con vanos cada vez mayores.

Estas tendencias plantean nuevos desafíos para diseñar sistemas de suelo flotante de altas prestaciones, destinados a mitigar las vibraciones y amortiguar el ruido aéreo y de impacto. Reforzar y dotar la estructura de más rigidez para alterar su comportamiento dinámico es una medida adecuada, pero muy costosa.

En la actualidad, los sistemas de suelo flotante forman parte de las modernas tecnologías de construcción de última generación. Son una opción rentable y eficiente para mejorar el rendimiento acústico de nuestros edificios y suelen formar parte de los sistemas de aislamiento box-in-box instalados en espacios de altas prestaciones. Generalmente, los suelos flotantes están formados por hormigón vertido in situ o sistemas de paneles ligeros, sostenidos por elementos elásticos que transfieren las cargas del suelo flotante al forjado portante.

Según cuál sea el objetivo final para el que se haya diseñado un edificio, el sistema de suelo flotante puede cumplir tres funciones, o bien una combinación de las mismas:

AISLAMIENTO DEL RUIDO AÉREO

Incremento de las propiedades de la estructura del piso para el aislamiento frente a ruido aéreo. P. ej.: suelos de salas con equipamientos mecánicos, espacios musicales o de ensayo, estudios de grabación, boleras, etc.

AISLAMIENTO DE VIBRACIONES

Aumento de las propiedades de aislamiento de la losa estructural frente a vibraciones, dando soporte a máquinas generadoras de vibraciones. P. ej.: suelos situados bajo generadores, unidades de tratamiento de aire, transformadores, bombas y otros equipos de servicios de la edificación.

AISLAMIENTO CONTRA RUIDOS DE IMPACTO

Incremento de las propiedades de la estructura del piso para el aislamiento contra ruidos de impacto. P. ej.: pisos de establecimientos de hostelería en azoteas, salones de baile, aulas, pasillos, etc.

LAS SOLUCIONES STRAVIFLOOR...

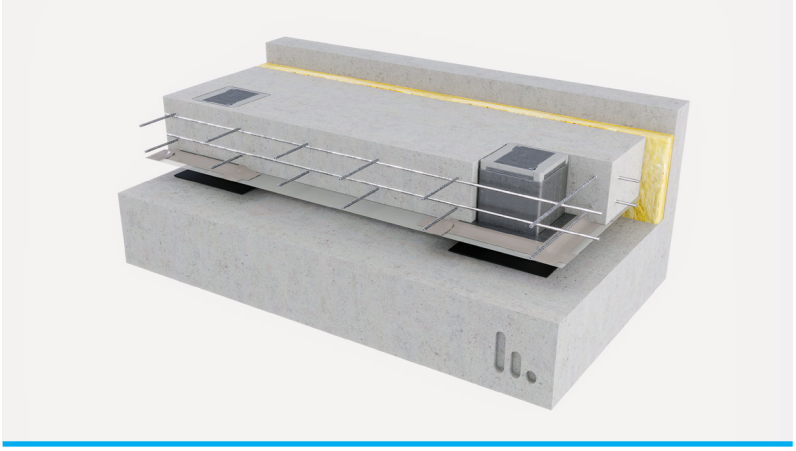
- Destacan por su excelente relación entre rigidez dinámica y estática (K_{dyn}/K_{stat}), que posibilita una baja frecuencia de resonancia con una deflexión mínima.
- Incorporan aislantes elastoméricos de baja rigidez y alta resiliencia, que alcanzan una frecuencia natural de $\geq$6 Hz, o bien muelles que consiguen una frecuencia natural de $\geq$2,5 Hz.
- Aprovechan las cualidades de elementos resilientes que ofrecen una frecuencia de resonancia extremadamente baja y constante en un amplio rango de cargas.
- Son muy duraderas y presentan un índice de fluencia excepcionalmente bajo.
- Son compatibles con sistemas de aislamiento térmico e impermeabilización.
- Incorporan una cámara de aire para maximizar el aislamiento del ruido aéreo (excl. nuestra tecnología Stravifloor Mat).
- Hacen posible instalar un sistema de suelos flotantes con un perfil extraordinariamente bajo.
- Utilizan aislantes que siempre son accesibles y reemplazables, incluso después de la instalación y el vertido del hormigón (en el caso de sistemas levadizos).
- Aseguran que el suelo cuenta con la menor cantidad de puntos de contacto posibles, lo que reduce el potencial de que se formen puentes acústicos.

Nota: para limitar las deformaciones del sistema de piso flotante en la ventana de carga sin poner en entredicho la integridad del ruido y la vibración, es importante que la relación entre la rigidez dinámica y la estática, el llamado factor r, se limite a un valor <2. Al tener un factor r más bajo, los elastómeros CDM Stravitec destacan por su buen rendimiento y su baja deformación.

¿Dónde se pueden usar las soluciones Stravifloor?

Modalidad específica	Stravifloor Jackup-R	Stravifloor Jackup-E	Stravifloor Prefab	Stravifloor Channel	Stravifloor Deck	Stravifloor Mat
Principal ventaja	Pocos puntos de contacto, separación del suelo base garantizada	Separación garantizada entre losa portante y flotante	Prefabricados, solución a base de apoyos discretos	Solución sobre apoyos discretos, con estabilidad mejorada	Flotante, perfil bajo, sistema con chapa colaborante	Solución fácil de instalar, desenrollar y listo
Frecuencia natural (f_n)	Elast. ≥ 6 Hz Muelles ≥ 2,5 Hz	Elast. ≈ 9 Hz	Elast. ≥ 6 Hz Muelles ≥ 2,5 Hz	≥ 6 Hz	Elast. ≥ 6 Hz Muelles ≥ 2,5 Hz	≥ 15 Hz
ΔL_w			≥ 35 dB			18-34 dB
R_w			> 70 dB			≤ 70 dB
Cines y teatros	●●	●●	●●●	●	●●	NR[2]
Estudios de grabación y emisoras de radio	●●●	●●	●●	●●	●	NR
Salas de ensayos musicales	●●	●●	●●	●●●	●●●	NR
Recintos con equipamientos mecánicos	●●●	●●	●●●	●●●	●●	NR
Espacios para celebración de eventos	●●	●●	●●	●●	●●●	●●
Piscinas	●	●	●●●	●●	●●	●●●
Canchas de baloncesto y pabellones deportivos	●●●	●●	●●	●●	●	NR
Boleras	●●●	●●	●●	●●	●●●	●
Edificios residenciales	●	●●	●●	●●●	●●	●●●
Garajes y aparcamientos	●	●●	●●	●●	●●●	●●●
Laboratorios médicos	●●●	●●	●●	●●	●●●	NR
Helipuertos en azoteas	●●●	●●	●●	●●	●	●
Construcción con madera (WFC[3]/CLT[4])	●	●	●●	●●●	●●●	●
Suelo flotante para fitness (hormigón)[1]	●●●	●●●	●	●●	●●	●

[1] Si desea obtener más información sobre los suelos flotantes ligeros para fitness, consulte nuestro folleto sobre suelos flotantes con aislamiento para gimnasios e instalaciones de fitness. [2]NR: No recomendado. [3] Construcción en bastidores de madera. [4] Estructuras de madera contralaminada.



Prestaciones extremas

Sistema levadizo regulable

Reemplazable e inspeccio-nable

Bajo riesgo de puente acústico

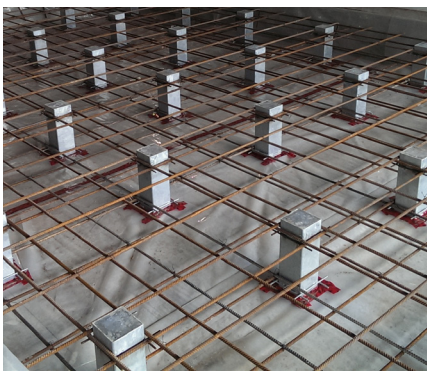
Stravifloor Jackup-R
Sistema levadizo

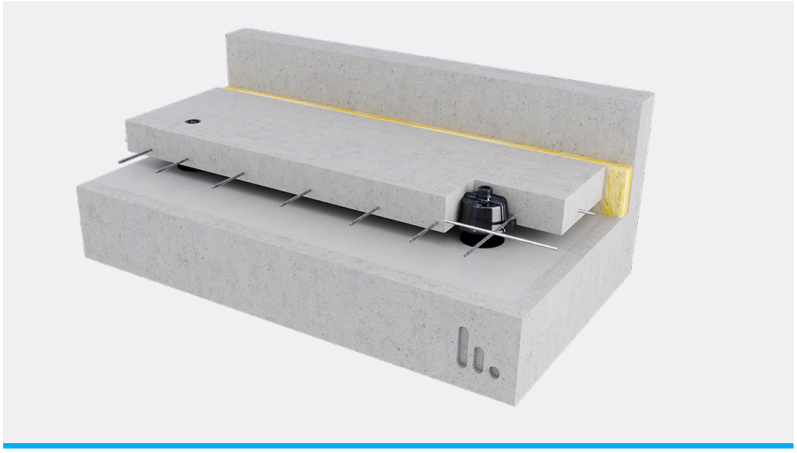
Stravifloor Jackup-R es un sistema de suelo flotante levadizo regulable, dotado de **cajas de acero reforzado** embebidas en la colada de hormigón. Una vez el hormigón ha fraguado, la losa aislada se levanta y se separa de la estructura de base hasta lograr la cámara de aire requerida. Las cajas Stravifloor Jackup-R permiten ajustar fácilmente la altura final del suelo, pero además facilitan la tarea de reemplazar los aislantes en caso de que el uso de esa sala o las condiciones de carga cambien en el futuro.

Se puede instalar un material de aislamiento especial en el hueco para evitar que aparezca una onda estacionaria en la cámara de aire (que podría provocar la aparición de ruido a altas frecuencias).

Las cajas Stravifloor Jackup-R destacan por su extraordinaria capacidad de carga y, por lo tanto, permiten trabajar con luces más grandes y menos puntos de apoyo que los sistemas levadizos convencionales, con lo que se consigue una solución rentable. Stravifloor Jackup-R reduce el riesgo de que aparezcan puentes acústicos entre la losa flotante y el forjado soporte.

Frecuencia natural	Almohadillas elastoméricas	≥ 6 Hz
	Muelles	≥ 2,5 Hz
Altura del producto estándar	Caja	100 mm 150 mm 200 mm
Altura mínima del sistema	Almohadillas elastoméricas	120 mm
	Muelles	
Espacio mínimo de la cámara de aire	Almohadillas elastoméricas	20 mm
	Muelles	





High Performance

Jack-Up System

Low Risk of Acoustical Bridging

Easy & Quick Installation

Stravifloor Jackup-E

Sistema levadizo

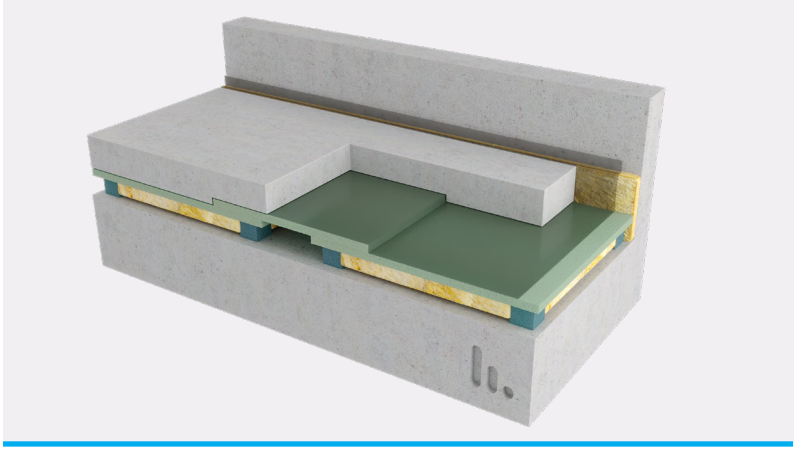
Stravifloor Jackup-E es un sistema levadizo de losa flotante, a base de carcasas de hierro fundido que, embebidas en la losa de hormigón, albergan los apoyos de caucho natural. Una vez el hormigón fragua y alcanza su resistencia, la losa le levanta por medio del sistema mecánico integrado en las carcasas, para dar lugar a la cámara de aire deseada.

Las cajas Stravifloor Jackup-E actúan como gatos, permitiendo un ajuste fácil de la altura final de la losa flotante una vez alzada.

Stravifloor Jackup-E representa una solución con mínimo riesgo de puentes acústicos entre el forjado portante y la losa flotante.

Frecuencia natural	Soportes elastoméricos	≈ 9 Hz
Altura estándar producto	Carcasa	85 mm
Altura mínima sistema		105 mm
Altura mín. cámara aire		20 mm





Altas prestaciones

Apoyos discretos

Bajo riesgo de errores de instalación

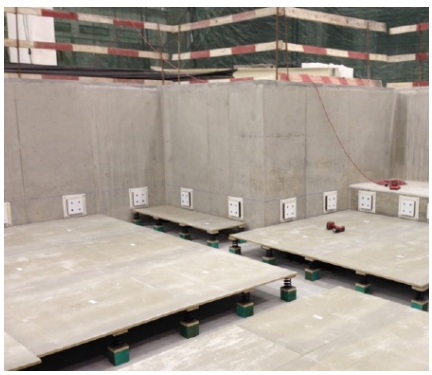
Fácil y rápido de instalar

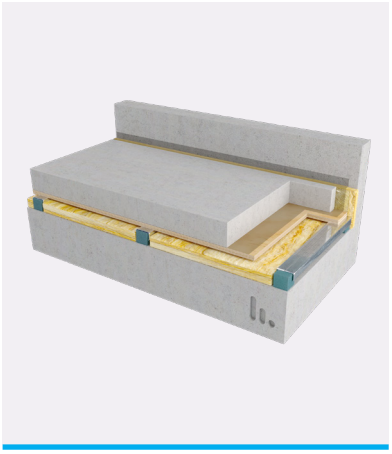
Stravifloor Prefab
Sistema modular

Stravifloor Prefab es una solución de suelo flotante modular prefabricado, que se entrega in situ acompañada de planos de instalación detallados, por lo que resulta excepcionalmente fácil de instalar y reduce al mínimo el riesgo de errores durante la instalación.

Los muelles o los cojinetes elastoméricos CDM Stravitec se encargan de asegurar que este sistema de suelo flotante de altas prestaciones proporcione un excelente aislamiento frente al ruido aéreo así como estructural.

Frecuencia natural	Almohadillas elastoméricas	≥ 6 Hz
	Muelles	≥ 2,5 Hz
Altura estándar del producto	Almohadillas elastoméricas	30 mm, 50 mm
	Muelles	89 mm
Altura total mínima	Húmedo (hormigón/solera)	130 mm
	Seco (madera/paneles de cemento)	70 mm
Espacio mínimo de la cámara de aire	Almohadillas elastoméricas	30 mm
	Muelles	89 mm







Altas prestaciones

Apoyos discretos

Rigidez mejorada

Solución apta para sistemas ligeros

Stravifloor Channel
Sistema de perfilería

Stravifloor Channel es un sistema de perfilería con elementos resilientes aislantes para el soporte de losas y tarimas flotantes, ya sean de hormigón o a base de tableros de madera, para salas de danza, espacios deportivos, etc.

Stravifloor Channel mejora la estabilidad estructural del suelo flotante y minimiza la deflexión diferencial que resulta del efecto de cargas vivas o cargas concentradas. También permite disponer de un mayor espacio entre las almohadillas de aislamiento, lo que reduce los costes de material e instalación al tiempo que aumenta las prestaciones acústicas, ya que optimiza el reparto de cargas entre las almohadillas y limita los puntos de contacto (vías de transmisión) con el forjado soporte.

Stravifloor Channel es la opción ideal para maximizar el aislamiento acústico cuando una estructura ya existente no puede soportar una losa flotante pesada de hormigón.

Frecuencia natural	Almohadillas elastoméricas	≥ 6 Hz
Altura del producto estándar	Almohadillas elastoméricas	30 mm, 50 mm
Altura total mínima	Húmedo (hormigón/losa)	134 mm
	Seco (madera/paneles de cemento)	66 mm
Espacio mínimo de la cámara de aire		36 mm

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

Declaración Ambiental de Producto de Tipo III n.º 865/2025
Operador del programa EPD: Instytut Techniki Budowlanej (ITB)
Fecha de validez: 18.12.2030





Altas prestaciones | Apoyos discretos | Altura total reducida | Peso ligero

Stravifloor Deck
Sistema de losa flotante con chapa

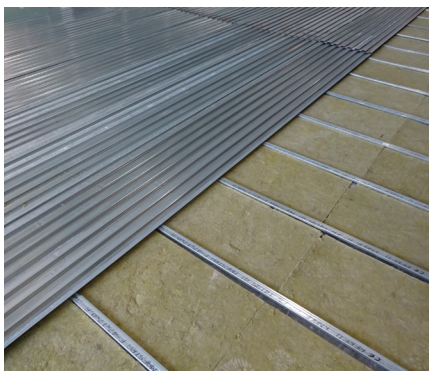
Stravifloor Deck es un sistema de losa flotante de perfil bajo, que utiliza una chapa colaborante de metal patentada en cola de milano que permite verter espesores reducidos de hormigón. Este sistema está dotado de una elevada rigidez a flexión, que permite disminuir el espesor de hormigón hasta los 50 mm. Estas características lo convierten en una solución magnífica para proyectos que requieran un suelo flotante de hormigón ligero o de perfil bajo. También es una opción idónea para áreas que soportan sobrecargas de uso muy altas.

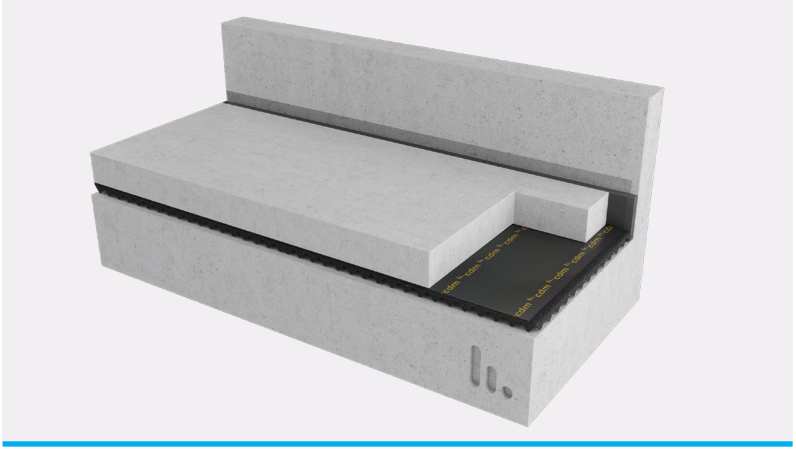
Este sistema brinda un suelo flotante de altas prestaciones que proporciona un excelente aislamiento contra el ruido estructural y aéreo al tiempo que minimiza el impacto sobre la altura libre entre el forjado y el techo.

Frecuencia natural	Almohadillas elastoméricas	≥ 6 Hz
	Muelles	≥ 2.5 Hz
Altura del producto estándar	Almohadillas elastoméricas	30 mm, 50 mm
	Muelles	64 mm
Altura total mínima	Húmedo (hormigón/solera)	86 mm (almohadillas elastoméricas), 61 mm (tiras), 120 mm (muelles)
Espacio mínimo de la cámara de aire	Almohadillas elastoméricas	36 mm
	Muelles	70 mm

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

Declaración Ambiental de Producto de Tipo III n.º 866/2025
Operador del programa EPD: Instytut Techniki Budowlanej (ITB)
Fecha de validez: 08.12.2030





Prestaciones medias

Desenrollar y listo

Económico

Altura total reducida

Stravifloor Mat
Sistema de soporte continuo

Los productos Stravifloor Mat son una solución de aislamiento a base de mantas de perfil bajo, elaborados a partir de materiales reciclados, que proporcionan una protección muy económica contra el ruido estructural. Stravifloor Mat se puede utilizar para soportar yeso, hormigón normal o aligerado, sin necesidad de encofrado, y también se puede instalar madera laminada.

Disponible en varios espesores, Stravifloor Mat proporciona un gran nivel de reducción del ruido de impacto con un **espesor mínimo del sistema**. Destaca por su fantástica relación calidad-precio, muy rentable para cumplir con los requisitos de los códigos y normativas de construcción relativos a ensamblajes de pisos y techos. La forma ondulada (con hoyuelos) de la parte inferior de la manta reduce el área de contacto con el forjado soporte y así disminuye la rigidez dinámica del material, con lo que se maximiza su rendimiento.





Frecuencia natural	Manta	≥ 15 Hz
Altura del producto estándar	Plano	3 mm 4,5 mm
	Ondulado	8 mm 15 mm 25 mm
Altura total mínima	Construcción seca (madera/paneles de cemento)	33 mm
	Construcción húmeda (hormigón/solera)	63 mm



Referencias

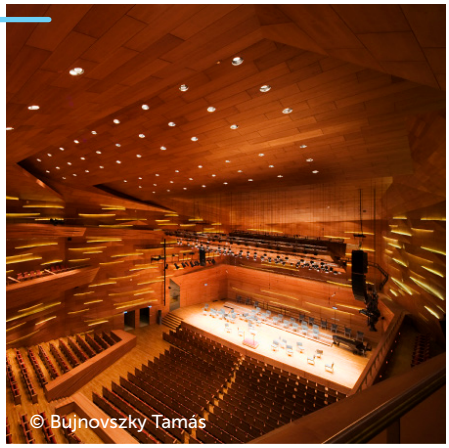
En CDM Stravitec, nos enorgullecemos de la calidad de nuestro trabajo. Nuestro extenso currículum cuenta con más de 10 000 proyectos completados desde 1951. La lista es muy variada e incluye edificios comerciales y residenciales, plantas de fabricación, instalaciones médicas, escuelas, hoteles, gimnasios y muchos otros.

A lo largo de todo este tiempo, hemos protagonizado numerosas contribuciones al diseño inteligente y la mitigación del ruido en las edificaciones, a través de nuestros productos de ingeniería. Eche un vistazo a algunos de nuestros últimos proyectos con marcas bien conocidas y consultorías de renombre especializadas en acústica.



MediaCityUK Studio Block
Salford
(UK)

Kodály Center
Pécs
(HU)





La Joliette EuropaCorp
Marsella
(FR)

MYRIAD by SANA Hotels
Lisboa
(PT)





Grand Hyatt Hotel
Kuala Lumpur
(MY)

Making your world a quieter place

Contamos con ingenieros especialmente cualificados en materia de ruido y vibraciones, repartidos por distintos puntos del mundo. Están a tan solo una llamada telefónica de distancia. Para consultas generales, póngase en contacto con nuestra oficina central o visite nuestro sitio web.

CDM Stravitec
c/ Bac de Roda 136-138, 2° 1ª
08020 Barcelona
España
T +34 613 08 28 60
info-es@cdm-stravitec.com
www.cdm-stravitec.com

Versión 2 | 02/03/2026 - © 2026 CDM Stravitec n.v. Todos los derechos reservados.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

Esta información es precisa según nuestro leal saber y entender en el momento de su emisión. La información, los datos y las recomendaciones que se proporcionan se basan en pruebas aceptadas por la industria y en el uso previo de los productos. La intención de dicha información es servir como descripción de las capacidades generales y las prestaciones de nuestros productos, no confirma ni respalda la aplicabilidad para ningún proyecto en particular. Nos reservamos el derecho de cambiar los productos, las prestaciones y los datos sin previo aviso. Este documento reemplaza toda la información suministrada antes de la publicación del mismo. 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.