



Case Study
Jo&Joe Hotel, Paris, Frankreich
Schwingungsisolierung eines
neuen Konzepthotels aus Beton und CLT



1. Projekt

Produkte: PURASYS **vibradyn**

Eigenschaft: Schwingungsentkopplung

Einbau: 2018

Stadt: Paris

Land: Frankreich

Bauweise: Beton & CLT (cross laminated timber)

Baujahr: 2018

Architekt: Jean-Paul Viguier et Associés

Eigentümer: Accor

Akustik: Aïda ACoustique

In Gentilly bei Paris entsteht eine neue Generation von Accor-Hotels direkt am Pariser Ring. Die Spezialisten von Aïda Acoustique haben für solche komplizierten Situationen eine Prognose erstellt und sind zu dem Schluss gekommen, dass das Gebäude über ein leistungsfähiges Schwingungsisolierungsmaterial verfügen muss, um die gesetzlichen Grenzwerte für Schalldämmung und Schallemission einzuhalten.

Basierend auf diesen Berechnungen wurde eine PURASYS **vibradyn** Streifenlagerung geplant und installiert. Das gesamte Gebäude (R+7) und auch die Wände sind mit dem Boden in Kontakt. Daher war es notwendig, verschiedene PURASYS **vibradyn**-Typen für die auftretenden Belastungen zu verlegen. Das Hotel hat eine Gesamtfläche von ca. 7000 m² verteilt auf 9 Stockwerken, darunter ein Untergeschoss,

auf welchem sich auch Parkplätze befinden.

Das U-förmige Gebäude umschließt einen Innengarten auf gleicher Ebene mit dem Erdgeschoss. Dieser Freiraum ist als Erweiterung der Innenräume durch eine Materialsprache konzipiert: Holz, Stahl, Beton, weiche und fließende Formen. Ein Dutzend Obstbäume markieren die Saisonalität und stärken diese Relation nach außen. Mit teilbegrünten Dächern, Gemüsegärten und Terrassen, will dieses Hotel durch Micro Food Erzeugung zur Artenvielfalt beitragen.

Die folgenden Anforderungen an die Lagerung stellen eine besondere Herausforderung dar:

- Niedrige Eigenfrequenz des Systems: 15 Hz
- Komplexe Gebäudegeometrie auf sieben verschiedenen Ebenen.
- PURASYS **vibradyn** zur elastischen Entkopplung von Fugen zwischen Wand und Decke
- **DAMTEC®** wave 3D 17/8 unter Estrich für Lobby, Restaurant und öffentliche Bereiche



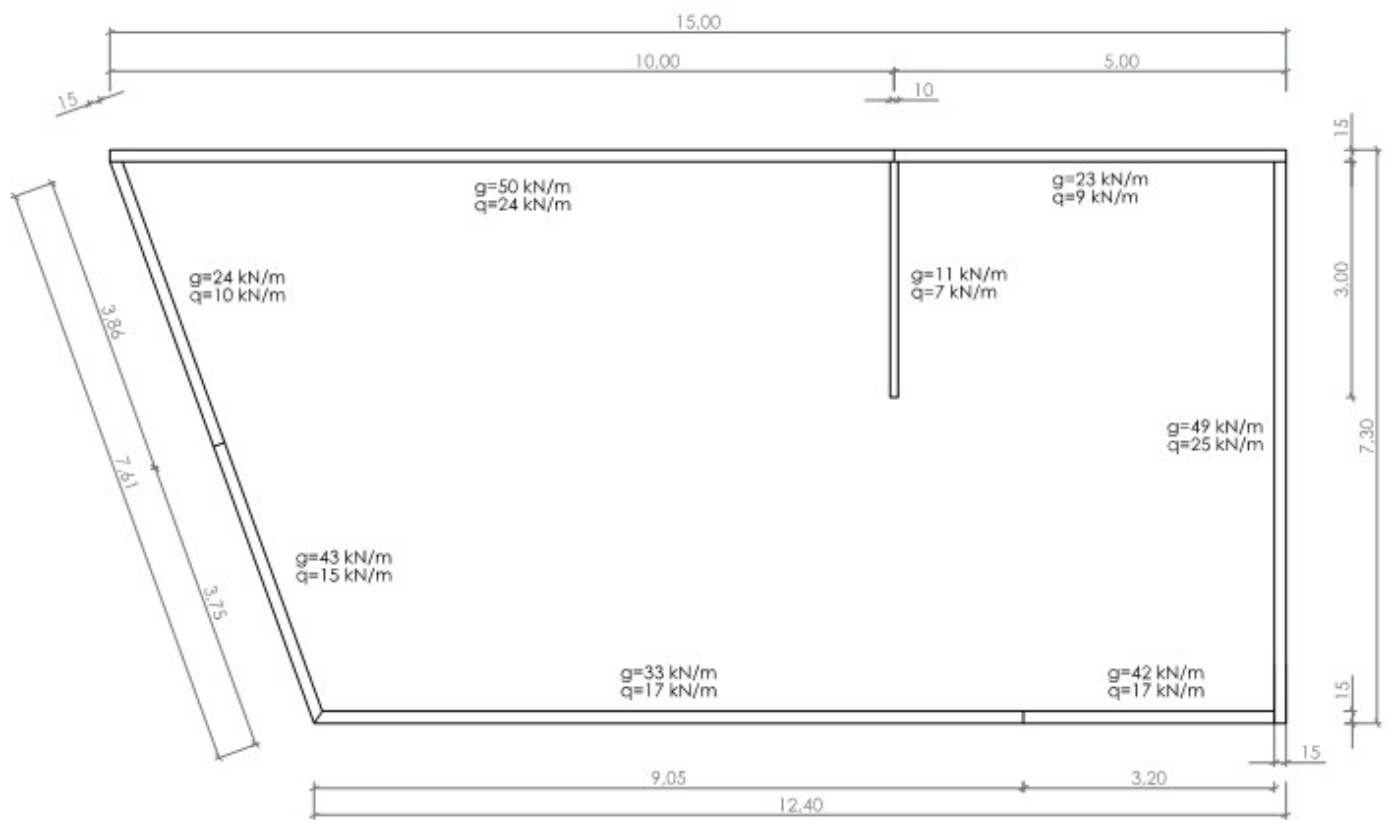
2. Technische Einzelheiten

Für die 7 Stockwerke (7.000 m² Fläche) wurden verschiedene PURASYS **vibradyn**-Streifenlager mit einer Dicke von 12,5 bis 22 mm angeliefert. Neben dem technischen Support war auch die Verlegung Teil des Services. Aufgrund der komplexen Gebäudegeometrie mit vielen diagonalen Flächen und einer großen Anzahl an Stockwerken auch im Grundwasser, war eine besonders sorgfältiger und umfangreicher Einsatz von PURASYS-**vibradyn**-Lagern erforderlich. Auch wurde die gesamte Installation durch Qualitätssicherungsmaßnahmen begleitet.





Beispiel einer Berechnung des Lagerungsbedarfs





KRAIBURG PuraSys GmbH & Co. KG

Porschestraße 1 · D-49356 Diepholz
Fon +49 (0) 5441. 5954-0 · Fax +49 (0) 5441. 5954-24
info@kraiburg-purasys.com · www.purasys.com

© KRAIBURG PuraSys GmbH & Co. KG All information without guarantee. Subject to change without notice.