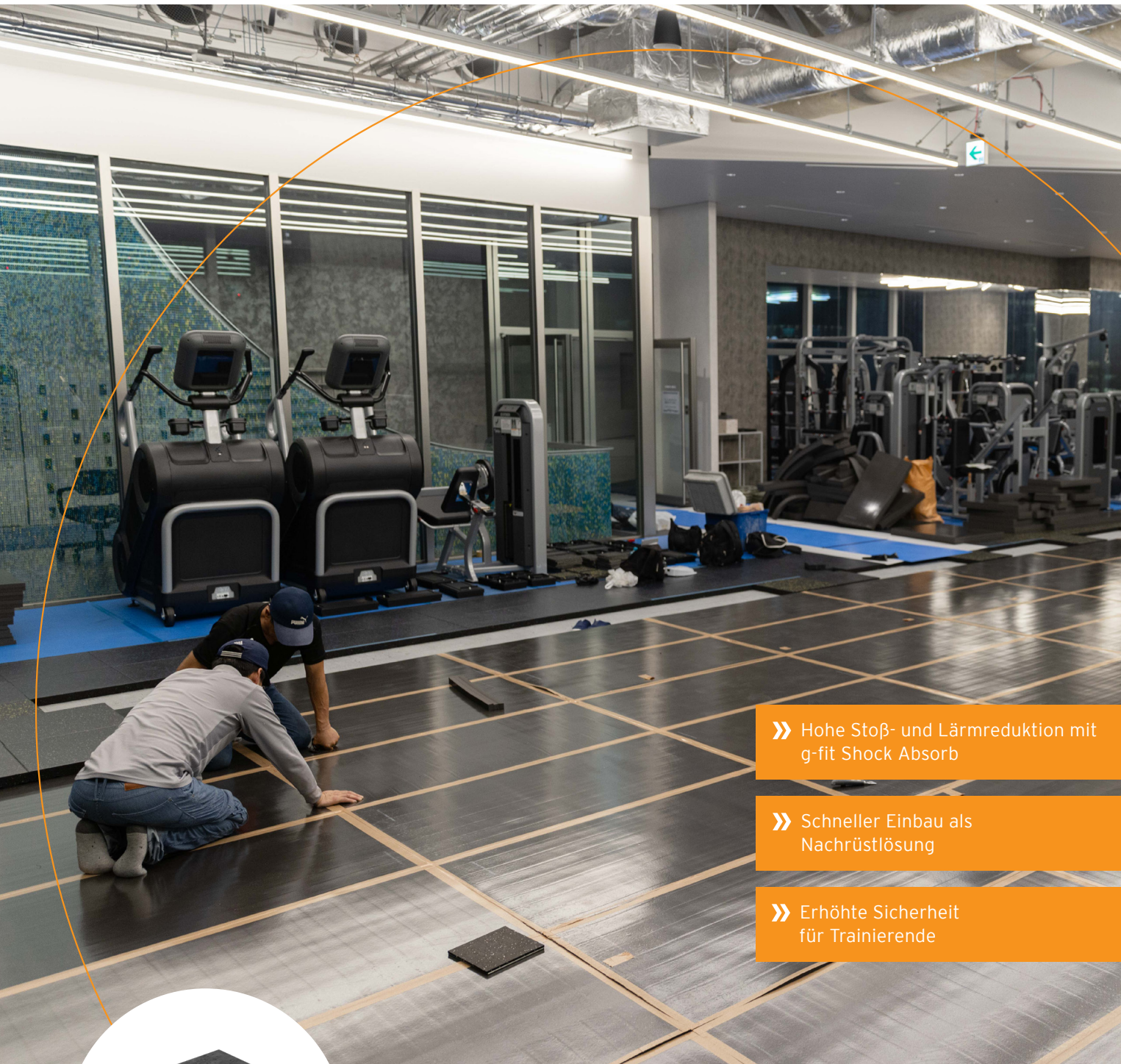


Case Study

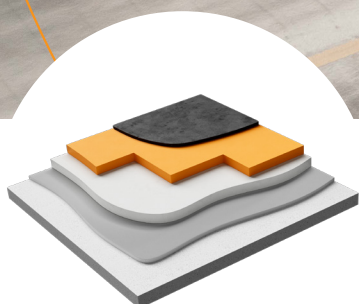
g-fit Ausstattung für das &BIZ Fitness in Tokio (JP)



» Hohe Stoß- und Lärmreduktion mit g-fit Shock Absorb

» Schneller Einbau als Nachrüstlösung

» Erhöhte Sicherheit für Trainierende



Erschütterungsschutz zur Verhinderung von vibrierenden Oberflächen und Lärm

Das Projekt

Das »BIZ Fitness«-Studio ist ein exklusiver Fitnessclub im Yaesu Central Tower, dem Herzstück des Geschäfts- und Bürozentrums Tokyo Midtown Yaesu. Dieses liegt im Yaesu-Bezirk von Chuo, Tokio (Japan), ganz in der Nähe des Kaiserpalastes und der pulsierenden Einkaufsviertel Nihombashi und Ginza. Der 240 m hohe Wolkenkratzer wurde 2022 als zehnthöchstes Gebäude Japans fertiggestellt.

Der Ausblick in der 24. Etage ist für die trainierenden Sportlerinnen und Sportler fantastisch. Im »Fitnessclub in den Wolken«, wie ihn die Betreiber charmant nennen, überschauen die Besucherinnen und Besucher von ihrem Fitnessgerät aus die umliegenden Stadtteile. Schwierig gestaltete sich allerdings die sorgfältige Entkopplung der Geräte von der Gebäudestruktur: Laufbänder, Cardio-Trainer, Beinpresse und fallengelassene Hantelgewichte erzeugen Erschütterungen und störenden Schall. Nach dem Einbau des schwimmenden Estrichs wurden

die ursprünglichen Vorgaben an die Schwingungsisolierung erfüllt. Die Anforderungen an den Schutz vor Lärm und Vibrationen wurden in der Folge jedoch erhöht. Um deren Erfüllung zu prüfen, veranlasste der Generalunternehmer vor der Eröffnung eine bauakustische Untersuchung.

Unabhängige Messungen des Eigentümers, des Herstellers der Fitnessgeräte sowie des beauftragten Spezialisten »AGK Acoustic Engineering« machten schließlich eine ungenügende Schwingungsisolierung deutlich - zu einem Zeitpunkt, als das Gebäude bereits bezogen war und kurz vor der offiziellen Eröffnung stand. Mit der Herausforderung, in kürzester Zeit die unter dem Fitnesscenter liegenden Räumlichkeiten von den störenden Auswirkungen des Fitnessbetriebs zu isolieren, trat AGK Acoustic Engineering an Getzner Japan heran.

Die Getzner-Lösung

Umfangreiche Testreihen

Mit Unterstützung von Getzner wurden im Anschluss zahlreiche Tests mit unterschiedlichsten Randbedingungen des Fitnessbetriebs durchgeführt. Die aufwendigen Untersuchungen zeigten, dass mit der Verwendung von Getzners g-fit Shock Absorb eine effiziente Stoßdämpfung erzielt und die gewünschte Lärmreduktion erreicht werden kann.

Schnell geliefert

Innerhalb nur weniger Wochen lieferte und verbaute Getzner rund 200 Quadratmeter des Hightech-Elastomers, das die Auftraggeber mit einer Aufbauhöhe von lediglich 75 mm überzeugte und damit die ideale Nachrüstlösung für den bereits fertiggestellten Bodenbereich darstellte. Der Freihantelbereich sowie die Umgebung der Beinpressen waren hierbei die kritischsten Bereiche, denn beim Absetzen der Gewichte

Innerhalb weniger Wochen wurde der Boden des Fitnessstudios mit den g-fit-Hightech-Elastomeren nachgerüstet und so die Übertragung von Schwingungen und Lärm auf das darunterliegende Stockwerk reduziert.



»Die einzigartigen Dämpfungseigenschaften von g-fit Shock Absorb haben uns überzeugt.

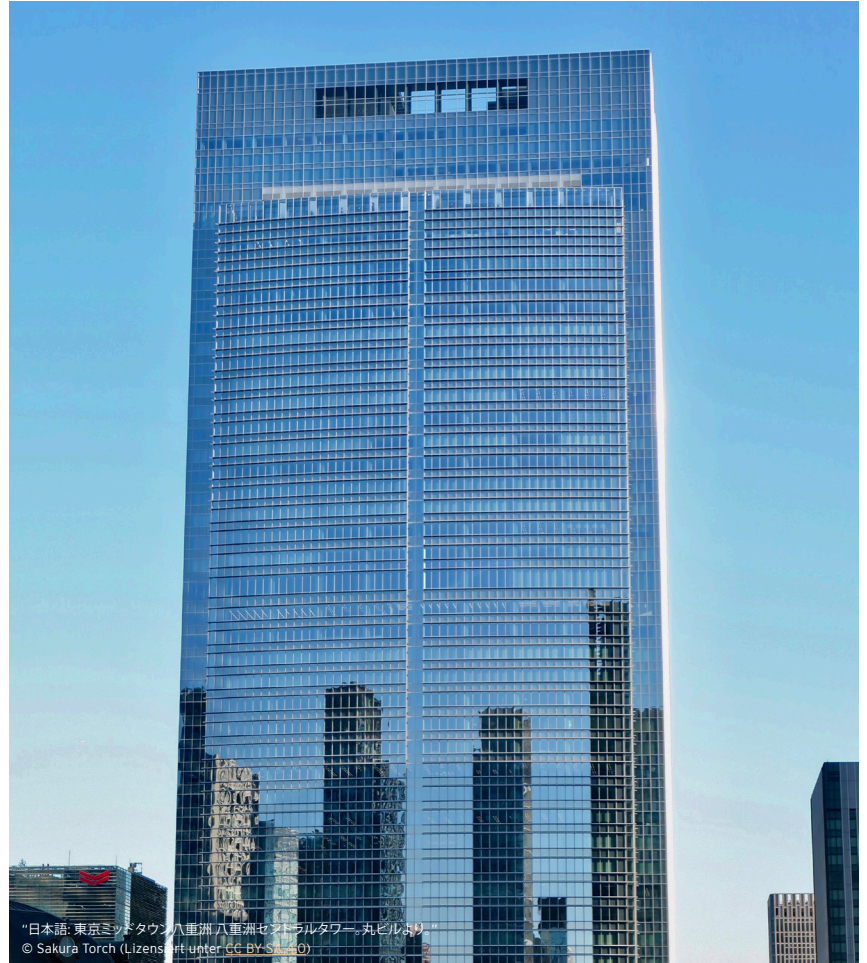
Herr Inoue,
AGK Acoustic Engineering bei Taneka Corporation

sind Stöße unvermeidlich. Hier wurde das Produkt g-fit Shock Absorb Pro verlegt, und damit eine akustische Dämpfung von über 22 Prozent gegenüber dem Ausgangszustand erreicht. In den weniger kritischen Abschnitten kam g-fit Shock Absorb Advanced zum Einsatz.

Überzeugendes Ergebnis

»Die einzigartigen Dämpfungseigenschaften von g-fit Shock Absorb haben uns überzeugt«, bestätigt Herr Inoue vom Akustik-Ingenieurbüro AGK Architectural Acoustic Engineering Co., Ltd., und fügt hinzu: »Da die Eröffnung des Gebäudes unmittelbar bevorstand, hat uns Getzner außerdem mit der sehr kurzfristigen Lieferbarkeit sehr geholfen.«

Überzeugend war für Herrn Inoue auch die Langlebigkeit von g-fit: Dank der gleichbleibenden Materialeigenschaften erbringt die Schwingungsisolationschicht über Jahrzehnte eine zuverlässige Leistung.



Mehrwert



Stoßreduktion
für verringerte
Krafteinleitung
in den
Untergrund



Erhöhte Sicherheit
für Trainierende
durch gedämpften
Rückprall von
Gewichten



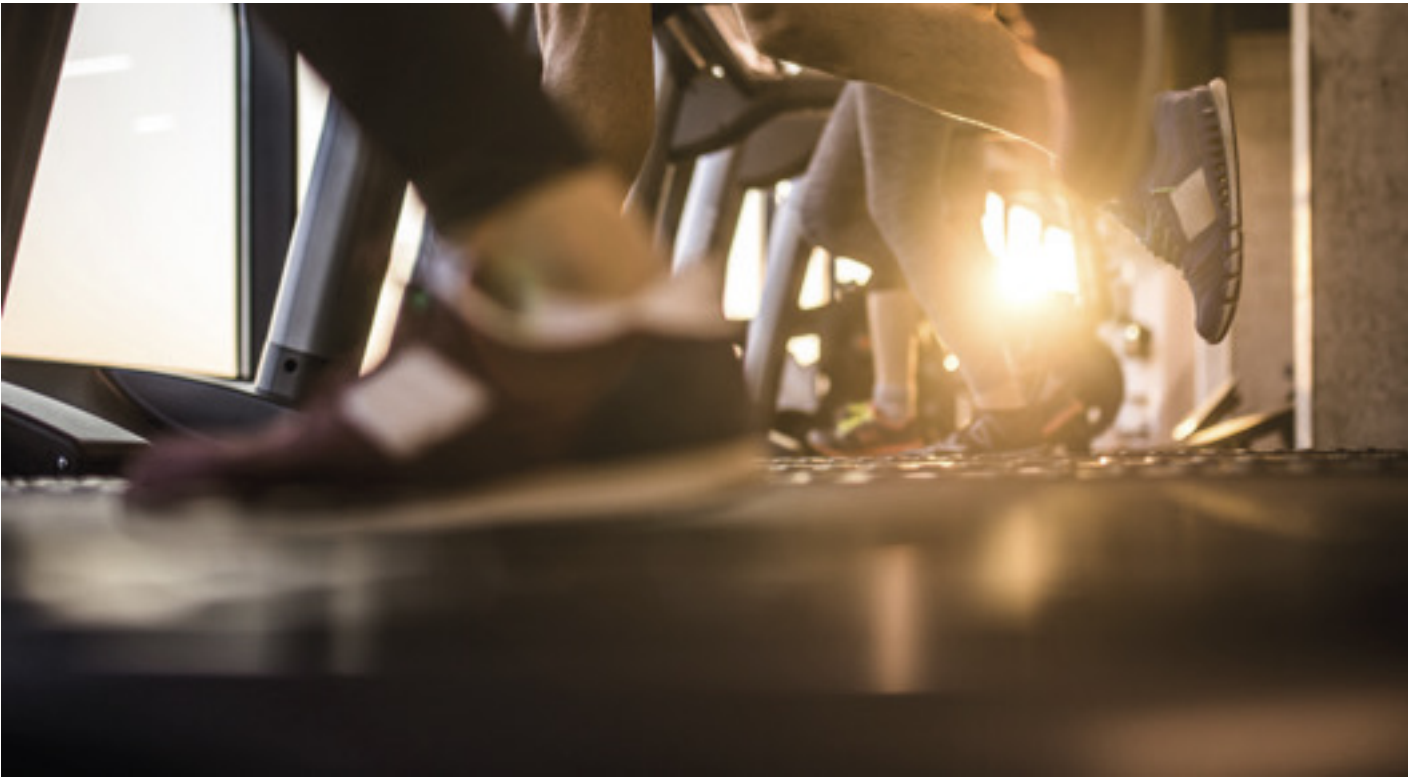
**Hohe
Lärmreduktion**



**Einfach
nachrüstbare
Lösung**



**Keine
Wartungskosten**
aufgrund konstanter
Materialeigenschaften
über Jahrzehnte



Daten und Fakten

Projekt: Fitness-Center in gemischt genutztem Hochhaus
Lage: Yaesu, Chuo-ku, Tokyo Japan
Auftraggeber: Takenaka Corporation, Osaka (Japan)
Lösung: g-fit Shock Absorb Advanced,
g-fit Shock Absorb Pro
Umsetzung: 2023

Über Getzner

Wir sind stolz darauf, die weltweit führenden Experten für Vibrationsisolierung und Erschütterungsschutz in den Bereichen Bahn, Bau und Industrie zu sein. Unsere innovativen Produkte basieren auf unseren eigens entwickelten Materialien wie Sylomer®, Sylodyn® und Sylodamp® und werden durch Federelemente wie Isotop® ergänzt. Unsere Anwendungen reduzieren Vibrationen und Lärm effektiv. Sie verringern den Verschleiß, verlängern die Lebensdauer der gelagerten Komponenten und verbessern die Gebrauchstauglichkeit, die Qualität und den Komfort. Wir sind spezialisiert auf integrierte Lösungen und zielgerichtete Services zur nachhaltigen Schwingungsisolierung, basierend auf intensiver Forschung, klimafreundlicher Produktion und jahrzehntelanger Erfahrung.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

Getzner Werkstoffe GmbH
Herrenau 5, 6706 Bürs, Österreich
T +43 5552 201-0
info.buers@getzner.com



www.getzner.com/contact

Referenzen (Auszug)

- Reebok CrossFit, Zürich (CH)
- GIGAFIT, Paris (FR)
- Goldman Sachs, Bangalore (IN)
- Basic Fit, Paris (FR)
- John Reed, Dresden (DE)
- City Walk Gym phase 1 and 2, Dubai (VAE)
- Magic Fit, Heilbronn (DE)
- Sculptur and Function, Deutsch-Wagram (AT)
- McFIT, Breslau (PL)
- FitInn, Wien (AT)
- High 5, Berlin (DE)
- City Fit, Warschau (PL)
- CrossFit Dijon, Dijon (FR)