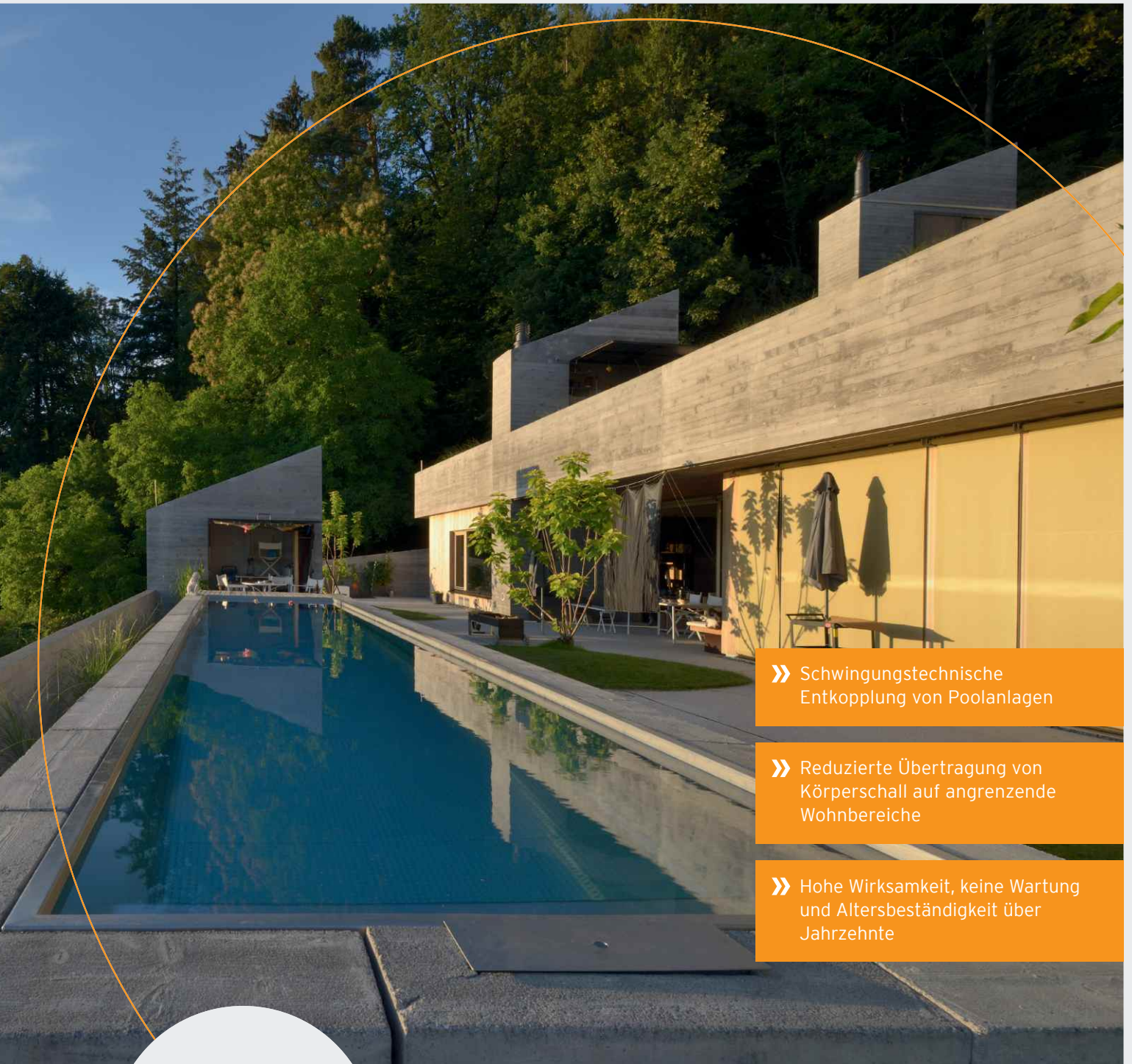


Case Study

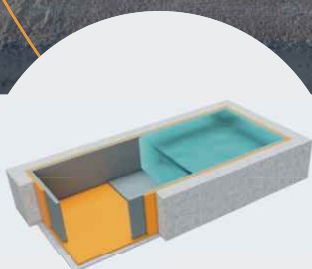
Poollagerung für die Villa Aurea, Lochau (AT)



» Schwingungstechnische
Entkopplung von Poolanlagen

» Reduzierte Übertragung von
Körperschall auf angrenzende
Wohnbereiche

» Hohe Wirksamkeit, keine Wartung
und Altersbeständigkeit über
Jahrzehnte



Sylomer® verhindert die unerwünschte Übertragung von Schall

Projektbeschreibung

Die „Villa Aurea“ ist ein Bauprojekt, das drei Luxuswohnungen zu einem terrassenförmigen Gesamtkomplex vereint und höchsten Ansprüchen nach Ruhe und Wohlbefinden gerecht wird.

Am Pfänderhang oberhalb des Bodensees liegt die Villa Aurea und bietet einen Rundumblick über den See und das Dreiländereck Österreich, Schweiz und Deutschland.

Jede der drei Wohnungen ist zwischen 200 m² und 300 m² groß und verfügt über einen eigenen Pool in der großzügigen, privaten Außenanlage. Um ungestörtes Wohlbefinden in den einzelnen Wohneinheiten zu gewährleisten, wurden die Pools sowie die dazugehörige Technik auf dem PUR-Werkstoff Sylomer® von Getzner gelagert. Auftretende Vibrationen und Lärm werden so effektiv eliminiert.

Schematische Darstellung einer Poollagerung

Die Lösung

Immer wenn Poolanlagen auf oder in Wohngebäuden liegen, müssen diese schwingungstechnisch entkoppelt werden. Ansonsten können sich Vibrationen über die Strukturen ausbreiten und den als störend empfundenen sekundären Luftschall verursachen. Seit rund 35 Jahren lagert Getzner Pools auf Elastomeren aus Polyurethan.

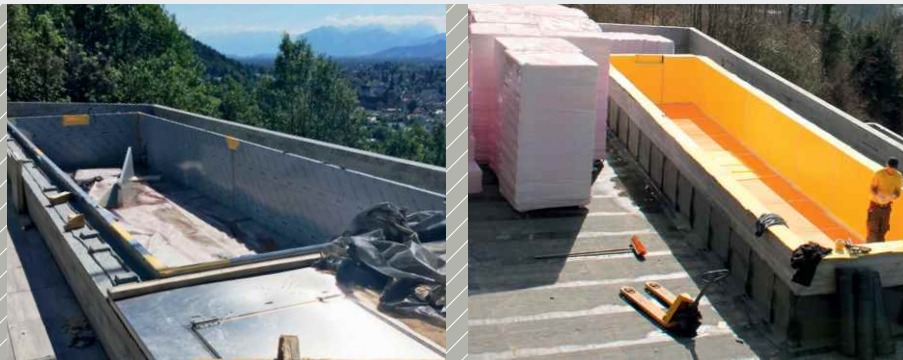
Technische Systeme, wie Umwälzpumpe, Gegenstromanlage und Luftausströmer, aber auch das Plantschen im Wasser erzeugen Vibrationen. Damit sich diese nicht in angrenzenden Gebäudestrukturen verbreiten, werden Pools mit elastischen Materialien gelagert. Hier haben sich die PUR-Werkstoffe von Getzner besonders bewährt.

„Bei der Villa Aurea liegen die Pools jeweils auf den Wohnzimmerdecken der darunterliegenden Wohnungen. Diese Pool-Anordnung ist äußerst sensibel, weshalb aus schalltechnischer Sicht eine vollständige Schwingungsentkoppelung notwendig war. Mit Sylomer®-Matten haben wir eine bauphysikalisch ideale Lösung gefunden.“, erklärt Sachverständiger Ing. Andreas Ellensohn.

Effektiv – ein Leben lang

Getzner setzt bei der Entkopplung von Pools auf die vollflächige Lagerung auf Sylomer®-Matten. So können sich Hohlräume nicht mit Wasser füllen und Schallbrücken werden effektiv verhindert. Sylomer® weist eine hervorragende Beständigkeit





» Die Poollagerung mit Sylomer® von Getzner funktioniert zuverlässig.

gegenüber Chlorwasser und Öl auf. Zudem ist der Werkstoff hydrophob und verliert seine hervorragenden Materialeigenschaften auch über Jahrzehnte nicht. Die Wirkung der Lagerung bleibt also während der gesamten Lebensdauer eines Pools erhalten. Außerdem wird Sylomer® ohne Weichmacher oder halogenierte Treibmittel produziert und schadet so weder Mensch noch Umwelt.

Kostensparende Montage

Gerade bei der vollflächigen Verlegung überzeugen die Sylomer®-Werkstoffe durch ihre einfache Montage. Sie sind sehr weich und können selbst um Ecken gelegt oder über Kanten gebogen werden. Daher ist der Einbau zeit- und kostensparend.

Gesamtpaket, das überzeugt

Neben innovativen Materialien verfügt Getzner auch über ein breites Angebot an Dienstleistungen. So wurden für die Poollagerung der Villa Aurea die Berechnung, die Materialauswahl sowie dessen Auslegung durchgeführt. Das gesamte Bauvorhaben wurde außerdem durch einen Getzner-Experten, der auch bei der Montage vor Ort anwesend war, begleitet und betreut.

Feedback

Der Bauträger Q-rt Raum GmbH hat mit Getzner die richtige Entscheidung getroffen.

„Bei diesem Projekt war sicherzustellen, dass keinerlei Beeinträchtigung durch Lärm oder Erschütterungen aus den angrenzenden Wohnungen entstehen. Das war natürlich auch für die drei Poolanlagen oberste Bedingung. Dank der Kompetenz von Getzner in Sachen Poollagerung ist das perfekt gelungen.“

DI Kurt Schuster,
Q-rt Architektur & Raum GmbH



Vollflächige Verlegung von Sylomer® in der Villa Aurea



Daten und Fakten auf einen Blick

Gesamtkomplex mit drei Luxuswohnungen

Lage:	Lochau (AT) am Pfänderhang
Auftraggeber:	Q-rt Raum GmbH
Lösung:	Elastische Poollagerung mit Sylomer®
Verwendete Produkte:	Sylomer®
Umsetzung:	2017

Getzner Werkstoffe GmbH

Gründung:	1969 (als Tochter der Firma Getzner, Mutter & Cie)
Geschäftsführer:	Ing. Jürgen Rainalter
Mitarbeiter/innen:	420 (davon 260 am Standort Bürs)
Umsatz 2017:	95,2 Mio. Euro
Geschäftsbereiche:	Bahn, Bau, Industrie
Headquarter:	Bürs (AT)
Standorte:	München (DE), Berlin (DE), Stuttgart (DE), Lyon (FR), Amman (JO), Tokio (JP), Pune (IN), Peking (CN), Kunshan (CN), Charlotte (US)
Exportquote:	94 Prozent

Referenzen Poollagerung (Auszug)

- Paracelsus Spa, Salzburg (AT) 2018
- Wohnanlage, Sao Paulo (BRA) 2017
- Villa Aurea, Lochau (AT), 2017
- Wadi Hills, Beirut (LBN) 2016
- Hotel Grand Ferdinand, Wien (AT), 2015
- Damac Tower, Beirut (LB), 2015
- Hotel Alpenwelt, Königsleiten (AT), 2015
- Hotel Regina, Sölden (AT), 2015
- Grandhotel, Sölden (AT), 2015
- Quellenhof Resort, San Martino (IT), 2015
- Hotel Prokulus, Naturns (IT), 2015
- Biohotel Stanglwirt, Going (AT), 2014
- Hotel Feldhof, Naturns (IT), 2014
- Trabaud 1804, Beirut (LB), 2014
- Hotel Fliana, Ischgl (AT), 2013
- Veer Towers, Las Vegas (US), 2009
- Minato Mirai 21, Yokohama (JP), 2005
- Alt Erlaa, Wien (AT), 1983