



1

2

## IKEA baut am Westbahnhof auf REGUPOL

**IKEA Wien Westbahnhof – einzigartiges Konzept, üppige Fassadenbegrünung. Eine öffentliche Dachterrasse mit atemberaubendem Ausblick, darunter ein Hostel. Eine akustische Herausforderung?**

Auch bei dem Projekt IKEA Westbahnhof kommt es zur Vermischung verschiedener Lebensbereiche im Gebäude. Neben dem für IKEA-Märkte typischen Restaurant ist in den obersten Etagen ein Hostel im Bauwerk integriert. Die Flachdachkonstruktion des Hostels wird als Erlebnisfläche genutzt. Die Dachterrasse ist während der Öffnungszeiten des Möbelhauses bis am Abend begehbar. Die Kombination aus der großzügigen Dachterrasse und den darunterliegenden Schlafräumen des Hostels erzwingt die Einhaltung eines maximalen Schallschutzes (Zielwert  $L_{nt,w} < 28$  dB nach ÖNORM S 5012:2012).

### Eine große akustische Herausforderung?

Nicht für die Trittschalldämmbahn **REGUPOL sound and drain 22**, mit der auch bei diesem Projekt die hohen Anforderungen erfüllt werden. Der rechnerische Nachweis der Anforderung konnte durch eine Sonderdicke des Produkts erbracht werden. Die damit einhergehende Verringerung der dynamischen Steifigkeit führte zum Ziel. Die für den Außenbereich geeignete sowie mit einer Europäischen Technischen Bewertung ausgestattete Trittschalldämmung bietet einerseits die hohe Trittschalldämmwirkung und andererseits den Schutz der

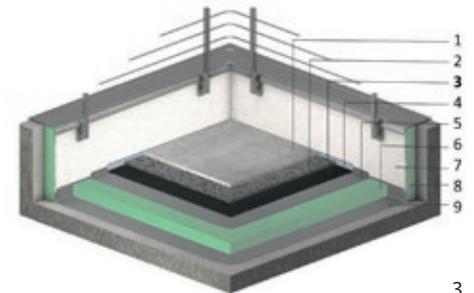
Abdichtung vor mechanischen Einflüssen sowie eine Drainagefunktion. Ein Filtervlies zur Verhinderung von Einschlammungen und Verschmutzungen gewährleistet dauerhaft die akustischen Eigenschaften.

Für **REGUPOL** und die **REGUPOL sound Range** ist die Erfüllung von hohen akustischen Anforderungen ein Grundanspruch. Neben diesem Anspruch steht bei **REGUPOL** die Nachhaltigkeit im Vordergrund. Mit einem Anteil von bis zu 95 % wiederverwerteter Rohstoffe leistet **REGUPOL** einen wichtigen Beitrag zur Kreislaufwirtschaft.

Circular Economy funktioniert nur, wenn Recyclingprodukte im Wettbewerb mit Neuprodukten bestehen. 2020 legte die EU-Kommission einen Aktionsplan für die Kreislaufwirtschaft vor, der energie- und ressourcenschonendes Bauen sowie das Sanieren fördert. Einige Landesgesetze sehen bereits eine Bevorzugungspflicht von Recyclingprodukten vor. Wer nachhaltig und gleichzeitig technisch anspruchsvoll bauen will, setzt auf die richtigen Partner: **REGUPOL** und **FRANNER Lärmschutz**.

### Weitere Informationen

[www.regupol.com/de/acoustics](http://www.regupol.com/de/acoustics)  
[www.franner-laermschutz.at](http://www.franner-laermschutz.at)



3

Beispielhafte Bodenkonstruktion:

- 1 - Betonplatten
- 2 - Edelsplitt
- 3 - REGUPOL sound and drain 22
- 4 - Randdämmstreifen
- 5 - Abdichtung
- 6 - Wärmedämmung
- 7 - Wanddichtung
- 8 - Wärmedämmung
- 9 - Abdichtung



4

REGUPOL sound and drain 22

1  
IKEA Haus, © IKEA

2  
Terrasse, © FRANNER

3 + 4  
Abbildungen © HT-Generalunternehmer & Industriebau GmbH und Clemens Häusler