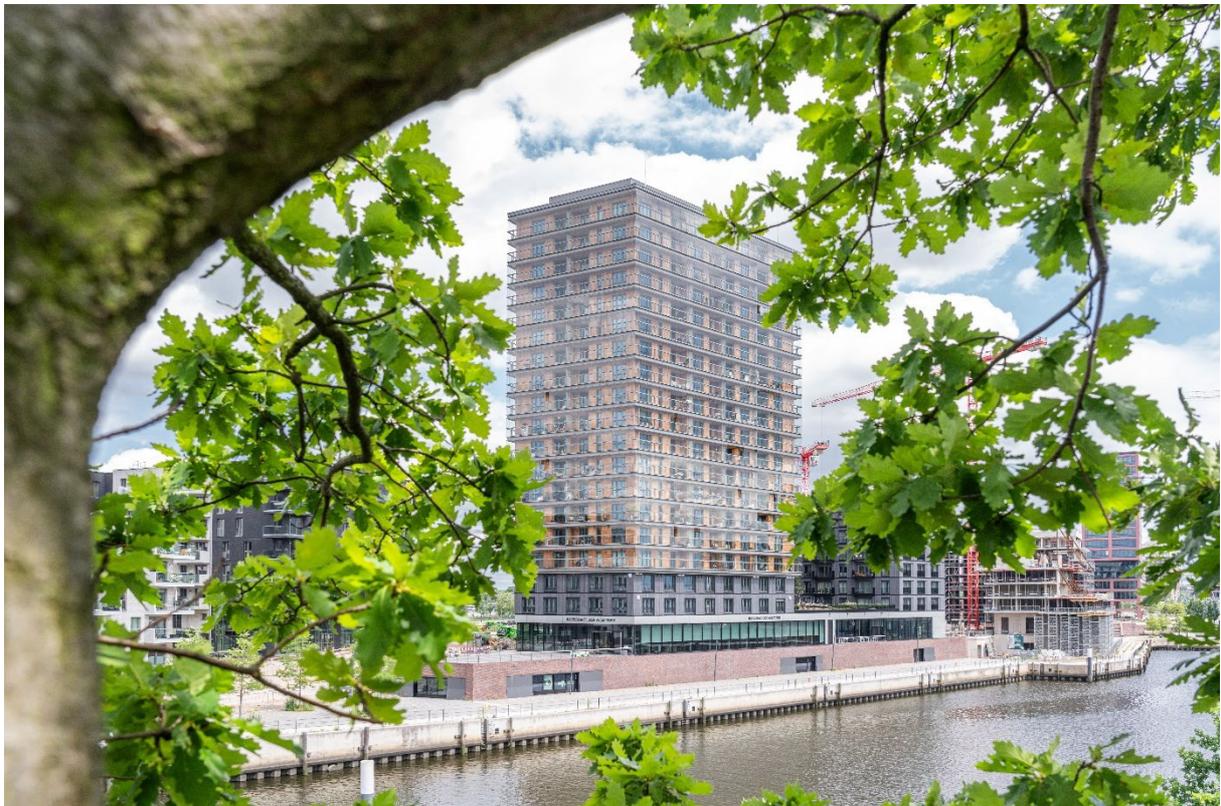


## REGUPOL SOUND AND DRAIN 22 IM ROOTS HAMBURG

In den Loggien des Holzhochhaus ROOTS in der Hamburger HafenCity kam **REGUPOL sound and drain 22** zum Einsatz – eine Trittschalldämmunterlage mit Drainagefunktion, die für den anspruchsvollen Einsatz in Außenbereichen wie Loggien, Terrassen oder Balkonen entwickelt wurde.

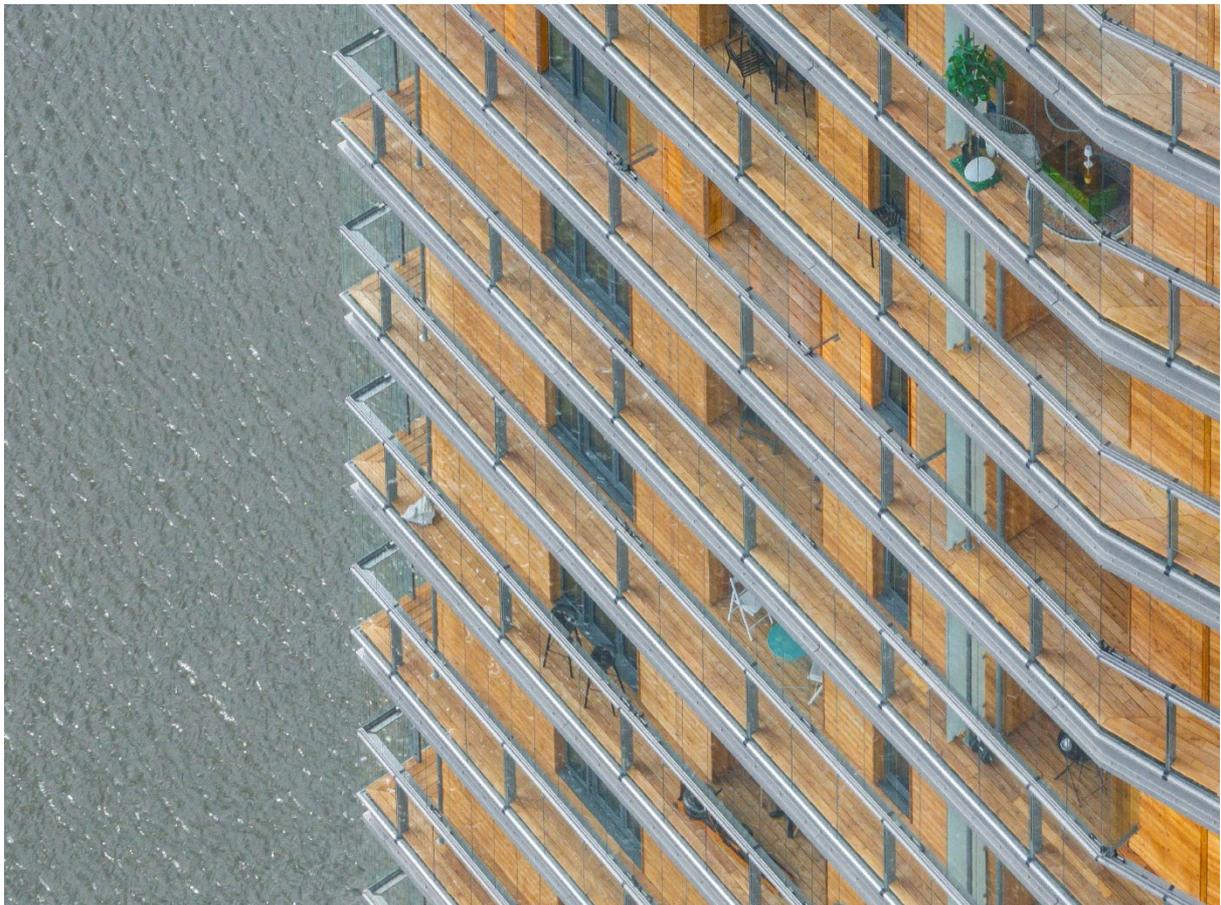


### Nachhaltigkeit trifft Wohnkomfort – das ROOTS in Hamburg

Mit dem ROOTS ist in der Hamburger HafenCity ein architektonisches Wahrzeichen entstanden: Deutschlands höchstes Holzhochhaus. Es vereint Holz, Stahlbeton und Glas zu einer innovativen Hybridbauweise – und steht für eine neue Ära des nachhaltigen Bauens. Hier verschmelzen Design, Ökologie und Zukunftsvisionen zu einem Projekt, das Maßstäbe setzt.

### **Loggien als Identität stiftender Ort – mit weitsichtiger Akustik**

Zentrales Anliegen bei der Planung war die Schaffung einer hochwertigen Wohnqualität ohne Beeinträchtigungen. Und dies nicht nur im Innern des Gebäudes. Die großzügigen, holzsichtigen Loggien sind mehr als nur ein architektonisches Detail. Sie öffnen den Wohnraum nach außen und schaffen zugleich Identifikation mit der HafenCity. Ein Ort, der Entspannung und Konfliktfreiheit mit den umliegenden Nachbarn gewährleisten soll, verlangt nach leistungsstarken akustischen Lösungen.



### **REGUPOL sound and drain 22 – ein Material, zwei Funktionen**

Zum Einsatz kam **REGUPOL sound and drain 22**, eine Trittschalldämmunterlage mit integrierter Drainagefunktion. Speziell für den Außenbereich entwickelt, übernimmt das Material gleich zwei Aufgaben: Es reduziert störenden Trittschall und sorgt zugleich für eine zuverlässige Entwässerung. Gerade bei Holzkonstruktionen ist das ein entscheidender Vorteil für Langlebigkeit und Wohlfühlqualität.

## Beeindruckende Ergebnisse – in vielen Aufbauten untersucht

Die Schallschutzanforderungen im ROOTS waren streng. Für das HafenCity-Umweltzeichen in Platin durfte der Trittschallpegel maximal  $L'_{n,w} \leq 48$  dB betragen. In einem massiven Holzbau stellt dies eine sehr komplexe Aufgabe dar, da Holz von Natur aus andere bauakustische Eigenschaften aufweist als mineralische Materialien. Eine Untersuchung am Institut für Holzforschung Austria bestätigte die Leistungsfähigkeit: In einem Aufbau mit Stelzlagern und Gehwegplatten auf einer Brettsperrholzdecke wurde ein hervorragender Wert von  $L_{n,w} + C_{I,50-2500} = 41 (+3)$  dB erzielt – ein klarer Beleg für die akustische Effizienz des Systems.



## Nachhaltigkeit aus Überzeugung

Doch **REGUPOL sound and drain 22** ist nicht nur technisch stark – es ist auch ein echtes Statement in Sachen Nachhaltigkeit. Der Dämmstoff besteht zu über 90 % aus recycelten Elastomeren, sogenannten Post-Consumer-Rezyklaten, die unter anderem aus ELT (End-of-Life Tires) stammen. Damit spart das Produkt wertvolle Ressourcen, reduziert den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck und schließt Materialkreisläufe. Das Cradle-to-Cradle-Zertifikat in Bronze bestätigt diesen Anspruch.

## Fazit: Eine Lösung, die Zukunft baut

Mit **REGUPOL sound and drain 22** wurde im ROOTS eine Lösung gefunden, die akustischen Komfort, technische Zuverlässigkeit, eine lange Lebensdauer und ökologische Verantwortung perfekt erfüllt. Damit fügt sich das Produkt nahtlos in das Gesamtkonzept eines Bauwerks ein, das moderne Wohnqualität, Nachhaltigkeit und innovative Holzbauweise beispielhaft vereint.

Bei Fragen zu **REGUPOL** Produkten und Lösungen stehen die **REGUPOL** Experten beratend zur Seite.

[REGUPOL Akustik](#)