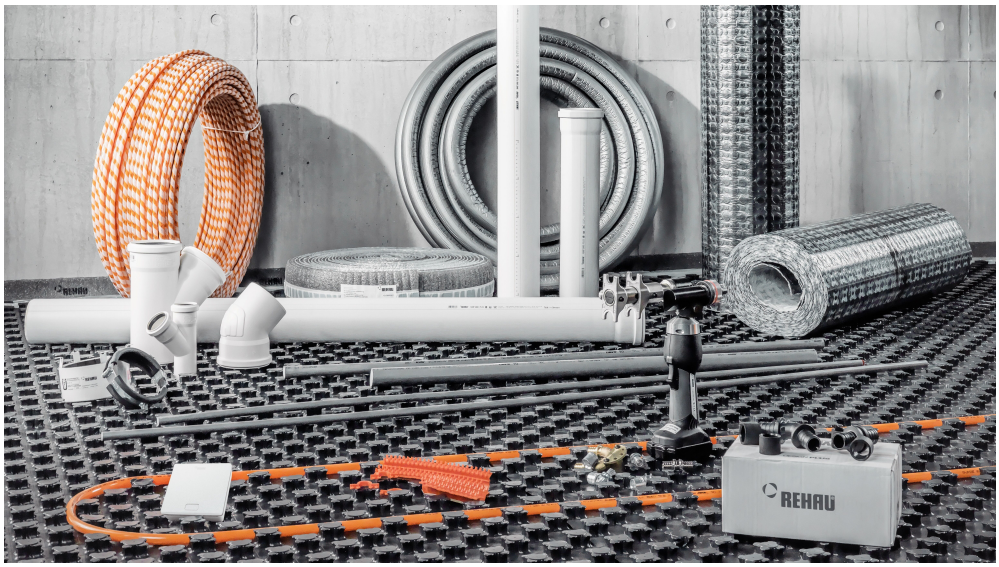
REHAU Sanitärinstallationen

Von REHAU Water Technologies



REHAU Water Technologies
Ytterbium 4
91058 Erlangen
Deutschland

Tel.: +49 9131 9250

rehau-bau@rehau.com
water.rehau.com

Die Installations-Lösungen von REHAU decken die gesamte Bandbreite der Be- und Entwässerung von Gebäuden ab: Trinkwasserinstallation und Heizkörperanbindung, Wassersteuerung zum Schutz vor Wasserschäden und Abwasserableitungen mit Schall- und Brandschutz.

RAUPIANO PLUS schallgedämmtes Entwässerungssystem für Gebäude

Aus der Serie REHAU Sanitärinstallationen von REHAU Water Technologies



Das Rohr-, Formteil- und Zubehörprogramm RAUPIANO PLUS ist mit Dimensionen von DN 32 bis DN 200 überall einsetzbar und mit allen herkömmlichen HT- und KG-Systemen kompatibel. Dabei erreicht das Entwässerungssystem Bestnoten bei Schall- und Brandschutz und lässt sich besonders schnell installieren.

Beschreibung

Das Gebäudeentwässerungs-System RAUPIANO PLUS auf einen Blick:

- **Leiser als ein Flüstern:** Mit Schallpegeln von nur 13 dB(A)*), bestätigt vom Fraunhofer Institut, liegt RAUPIANO PLUS unter den geforderten Werten der Schallschutz-Richtlinie VDI 4100.
  Dazu tragen alle Komponenten - Rohre, Formteile und Befestigungstechnik - bei: Die Schellenbefestigung minimiert die Körperschallübertragung auf die Wand. Bügelverschluss und Abstandshalter der Führungsschelle definieren das optimale Anzugsmoment. Die spezielle Geometrie der Gummieinlage sorgt für den gleichen Abstand des Rohres zu allen Seiten der Schelle.
- **F90-feuergeschützt:** Gutachterlich bestätigt bietet RAUPIANO PLUS Brandschutz bis F90 bei Null-Abstand: Bei einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 90 Minuten muss bei der Installation kein Mindestabstand zu anderen nichtbrennbaren, metallischen Leitungen eingehalten werden. Im Verbund mit RAUTITAN Rohren für Trinkwasser und Heizung entfällt sogar die in solchen Fällen vorgeschriebene, aufwendige Prüfung.
- **Einfach zu installieren:** RAUPIANO PLUS lässt sich um bis zu 30 % schneller montieren als herkömmliche SML-Gussrohre. Dabei nimmt es weniger Platz in Anspruch und garantiert höchste Planungssicherheit. Weil viele Fehlerquellen bei der Montage ausgeschlossen sind, verläuft auch die Bauabnahme unkompliziert.

*) Befestigung mit RAUCLAMP NC von REHAU (bei 4 l/s, P-BA 3/2025)

RAUPIANO PLUS schallgedämmtes Entwässerungssystem für Gebäude

Aus der Serie REHAU Sanitärinstallationen von REHAU Water Technologies



Schallabsorbierende Mehrschichttechnologie

Die steife Mittelschicht der Rohre erreicht durch schallabsorbierende Füllstoffe eine Rohdichte von 1,9 g/cm^3. Das verringert den Schallpegel massiv.



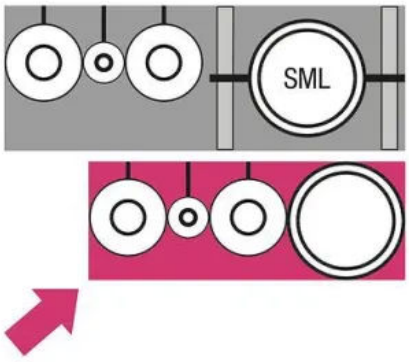
Höhere Geräuschdämpfung im Aufprallbereich

Eine gezielte Massenoptimierung im Aufprallbereich der Bogen DN 90 bis DN 160 reduziert die Schallentwicklung.



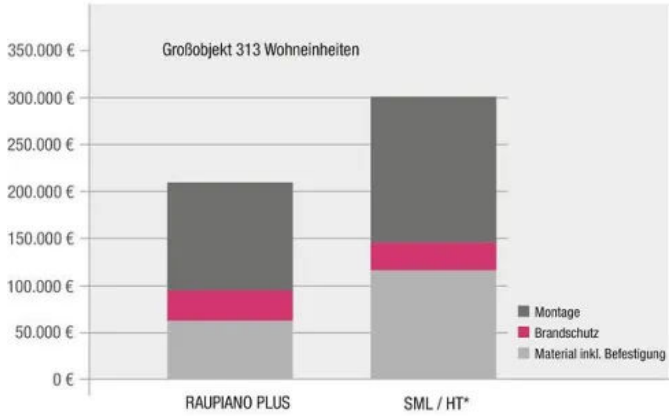
Weniger Körperschall durch optimierte Schellenbefestigung

Die Schellenbefestigung minimiert die Körperschallübertragung auf die Installationswand deutlich.



Raumgewinn durch zugelassene Brandschutzlösung

Bis zu 35 % Raumgewinn: Verglichen mit SML schafft RAUPIANO PLUS mehr wertvolle Wohnfläche durch weniger Platzbedarf. Besonders platzsparend sind die REHAU Brandschutzlösungen. Zudem entfallen platzraubende Fallrohrstützen, die bei SML-Gussrohren zwingend vorgeschrieben sind.



Kostenvergleich der Entwässerungssysteme

RAUPIANO PLUS reduziert die Materialkosten - im Vergleich zu klassischen Kombination aus SML-Guss- und HT-Kunststoffrohren – um bis zu einem Drittel.

Die Kostenvorteile für Montage und Material lassen sich anhand eines realisierten Großobjektes mit 313 Wohneinheiten belegen, bei dem Investor und ausführende Firma die Installation mit SML und HT bewertet haben.

(Die Kalkulation erfolgte auf Basis des Materialauszuges. Die Montagezeiten stammen aus einer externen, unabhängigen Studie der Innung Spengler, Sanitär- und Heizungstechnik in München.)

Weitere Informationen

RAUPIANO PLUS – Technische Unterlagen, Broschüren, Anleitungen
RAUPIANO PLUS – Schallprüfzeugnis für die Installation mit RAUCLAMP NC RAUPIANO PLUS – Schallprüfzeugnis für die Installation mit RAUCLAMP FIX
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung RAUPIANO PLUS (Zertifikat)

RAUPIANO PLUS schallgedämmtes Entwässerungssystem für Gebäude

Aus der Serie REHAU Sanitärinstallationen von REHAU Water Technologies

Rohrabstände bei Brandabschottungen (Gutachten)
Webseite RAUPIANO PLUS