



## RAUPIANO PLUS

SYSTEM NISKOSZUMOWEJ KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ

# UNIWERSALNOŚĆ I FUNKCJONALNOŚĆ



**Bez kompromisów** - system kanalizacji wewnętrznej do wszystkich zastosowań – czy to budynek mieszkalny, hotel, szkoła, szpital, czy budynek biurowy. Z RAUPIANO PLUS już dziś spełniasz wymagania jutra. Bogaty program rur, kształtek i akcesoriów o wymiarach od DN 40 do DN 160 zapewnia najwyższy stopień ochrony akustycznej. Od ponad 40 lat REHAU produkuje rury i kształtki do kanalizacji wewnętrznej. Miliony metrów ułożonych rur RAUPIANO PLUS mówią za siebie.



## **RAUPIANO PLUS – plus za funkcjonalność**

Dzięki uformowanym mufom i fabrycznie zamontowanym pierścieniom uszczelniającym system można układać analogicznie do standardowych programów HT-PP: łatwo, szybko i pewnie, oszczędzając czas i koszty.



## **Wymiary RAUPIANO PLUS**

odpowiadają obowiązującym normom polskim i europejskim. Połączenie z tradycyjnymi rurami HT jest możliwe we wszystkich wymiarach bez złąbek przejściowych.

Sprawność hydrauliczna RAUPIANO PLUS i HT jest identyczna, co pozwala na projektowanie analogiczne do systemów HT.

# KOMFORT CISZY



System RAUPIANO PLUS składa się z rur, kształtek i zoptymalizowanej techniki mocowań, które wspólnie przyczyniają się do doskonałej ochrony akustycznej.

Redukcja drgań powietrza:

Dzięki zastosowaniu w rurach RAUPIANO PLUS 3 innowacyjnych warstw, następuje wyraźne zmniejszenie hałasu przenoszonego przez powietrze. Sztywna warstwa środkowa z tworzywa pochłaniającego dźwięki podnosi wagę i prowadzi do wyciszania dźwięków.



Redukcja drgań ciał stałych:

Szczególne znaczenie ma system mocowań łączący instalację ze ścianą. Przez zastosowanie opatentowanego, izolującego akustycznie uchwytu tłumiącego składającego się z obejmy mocującej i podtrzymującej, następuje zredukowanie do minimum przeniesienia się drgań na ścianie.

**Wynik: wartości tłumienia hałasu spełniające najbardziej rygorystyczne wymagania – poparte badaniami Fraunhofer Institut für Bauphysik (Instytut Fizyki Budowlanej) w Stuttgarcie.**



*Pogrubienie ścianki kolana RAUPIANO PLUS w obszarze zgięcia zapewnia dalszą poprawę ochrony akustycznej.*



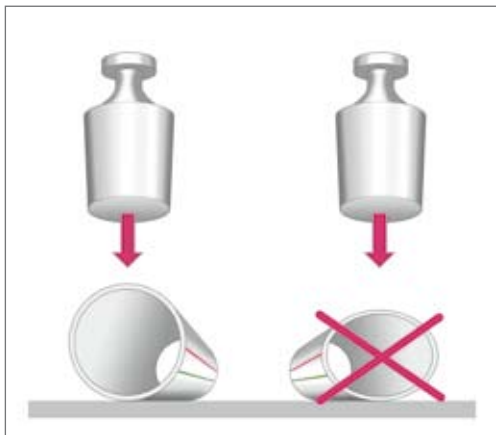
System RAUPIANO PLUS jest trwały, szczelny i nadaje się do zastosowania w instalacji centralnego odkurzania.

Dodatkową zaletę systemu stanowi jego atrakcyjny wygląd.



*Wykorzystujący RAUPIANO PLUS system centralnego odkurzania VACUCLEAN jest odpowiedzią na wymagania rozwijającego się rynku.*

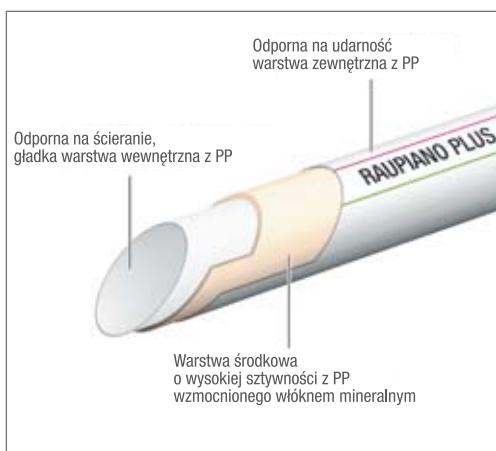
# GWARANTOWANA TRWAŁOŚĆ



**Wysoka sztywność obwodowa** sprawia, że rura jest wytrzymała na trudne warunki transportu, magazynowania i układania. Ta właściwość ułatwia montaż i zapobiega deformowaniu położonych poziomo rur.



**Doskonała odporność na uderzenia w niskich temperaturach** rur RAUPIANO PLUS gwarantuje wysoką przydatność na budowie także zimą. Odporność na pęknięcia do  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ , sprawdzona wg DIN EN 1451/1411, została potwierdzona przez SKZ Würzburg, a także wyróżniona znakiem Eiskristall.



## Technologia wielowarstwowa i promieniowanie UV

Odporna na ścieranie powierzchnia wewnętrzna ze specjalną powłoką podwyższającą gładkość ścianek - rury są wolne od osadu i inkrustacji.

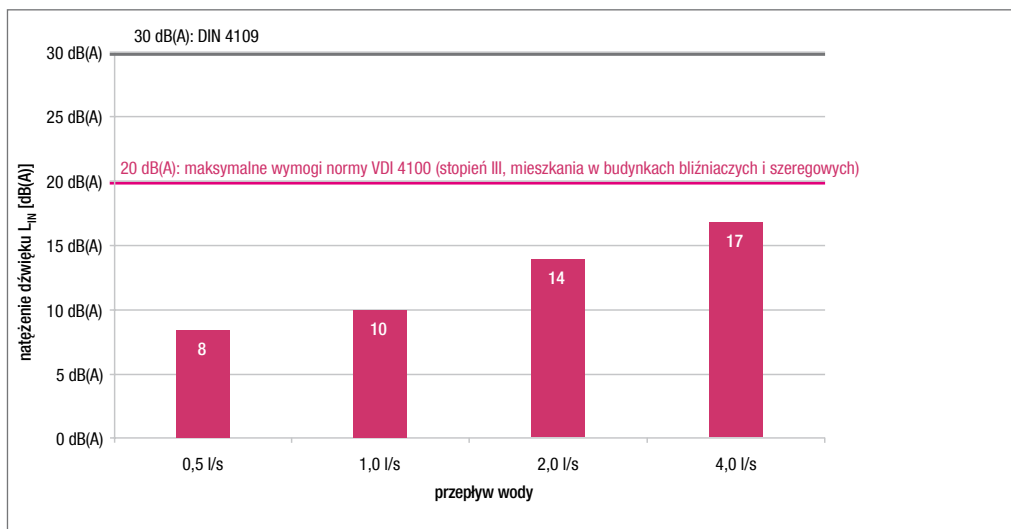
Odporna na promieniowanie UV warstwa zewnętrzna o wysokiej odporności na uderzenie punktowe i warunki pogodowe - rury można magazynować na zewnątrz do dwóch lat.

Sztywna warstwa środkowa - tworzywa pochłaniające dźwięki podnoszą wagę i chronią przed hałasem.

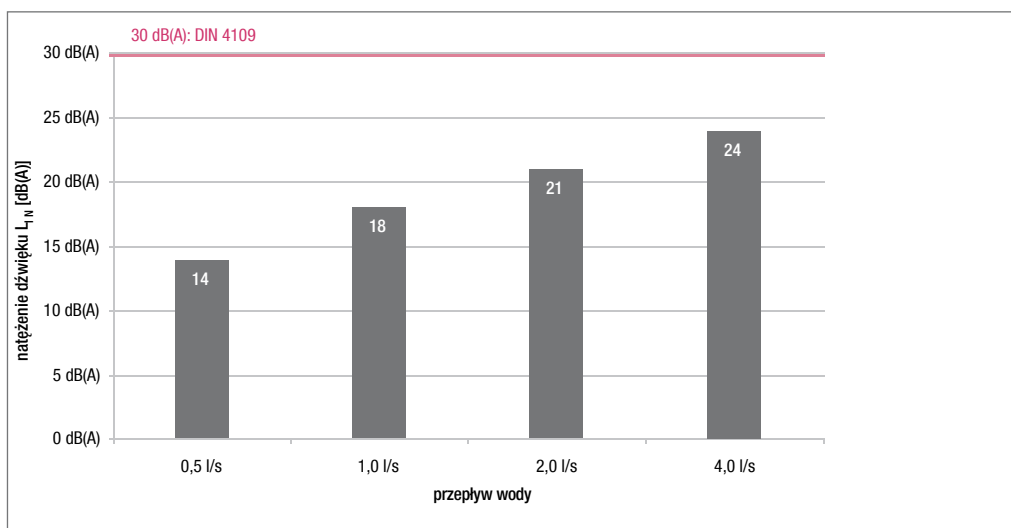
# RAUPIANO PLUS

## OCHRONA AKUSTYCZNA

### Najwyższa ochrona akustyczna w wielopiętrowym budownictwie mieszkaniowym przy zastosowaniu opatentowanej, tłumiącej dźwięki techniki mocowania REHAU



### Zastosowanie w budynku jednorodzinny przy użyciu standardowych obejm do rur (tutaj: typ BIFIX 1301)



Pomiary we Fraunhofer Institut für Bauphysik (Instytut Fizyki Budowlanej) w Stuttgarcie. Wyniki pomiarów na niskim parterze, za ścianą szachtu instalacyjnego.

Przepływ wody o wielkości 4 litrów na sekundę odpowiada równoczesnemu użyciu dwóch 6-litrowych słupek toaletowych.

RAUPIANO PLUS spełnia wymagania normy DIN 4109 (ochrona akustyczna w budownictwie kubaturowym), jak również daleko ostrzejsze wymagania normy VDI 4100 - i to z doskonałym wynikiem! RAUPIANO PLUS: plus we wszystkich budynkach.

# RAUPIANO PLUS

## SPRAWDZONY OD LAT

Wybór referencji:

- Brakhofsiedlung, Bielefeld, Niemcy
- Osiedle Kronenhof, Hanower, Niemcy
- Osiedle Güdinger Berg, Saarbrücken, Niemcy
- Orlando-Haus, Monachium, Niemcy
- Kunststoff-Technologie-Zentrum, Würzburg, Niemcy
- Golfhotel Hartl Schlössl, Bad Griesbach, Niemcy
- Klinika AOK Korbmatfelsenhof, Baden-Baden, Niemcy
- Golf & Thermenresort, Stegersbach, Austria
- Amara Beach Resort, Antalya, Turcja
- Athens Center Hotel, Ateny, Grecja
- Hotel Al-Mahari, Tripolis, Libia
- Zespół wieżowców Olimpiya, Moskwa, Rosja
- Hotel J, Sztokholm, Szwecja
- Nordica Hotel, Reykjavik, Islandia



*Multico Residence - Warszawa,  
Polska*



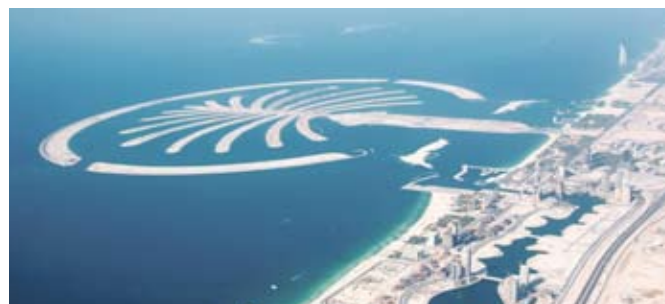
*Seehotel Niedernberg - Niedernberg,  
Niemcy*



*Termy i Hotel Nova Köflach - Köflach,  
Austria*



*Wioska olimpijska - Turyn,  
Włochy*



*Kompleks Shoreline Apartment, Wyspa Palma Jumeitah, Dubaj,  
Zjednoczone Emiraty Arabskie*

**Biura Handlowo-Techniczne REHAU**

**Gdynia:** 81-547 Gdynia - ul. Popieła 26 - tel. 0-58 66 85 960 - fax 0-58 66 85 961 - gdynia@rehau.com **Gliwice:** 44-109 Gliwice - ul. Jana Gutenberga 24 - tel. 0-32 77 55 100 - fax 0-32 77 55 101 - gliwice@rehau.com **Poznań:** 62-081 Przeźmierowo k. Poznania - Baranowo, ul. Poznańska 1 A - tel. 0-61 84 98 400 - fax 0-61 84 98 401 - poznan@rehau.com **Warszawa:** 03-176 Warszawa - ul. Fleminga 2 A - tel. 0-22 51 97 300 - fax 0-22 51 97 301 - warszawa@rehau.com NIP 781-00-16-806 - Sąd Rejonowy w Poznaniu, XXI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego; nr KRS 0000049439 - Kapitał zakładowy: 46 500 000,00 zł