



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 wyciszenia 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.



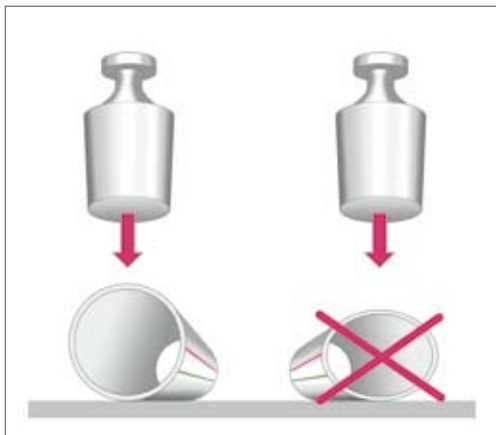
System RAUPIANO PLUS jest trwały, szczelny i nadaje się do zastosowania w instalacji centralnego odkurzenia.

Dodatkową zaletę systemu stanowi jego atrakcyjny wygląd.



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

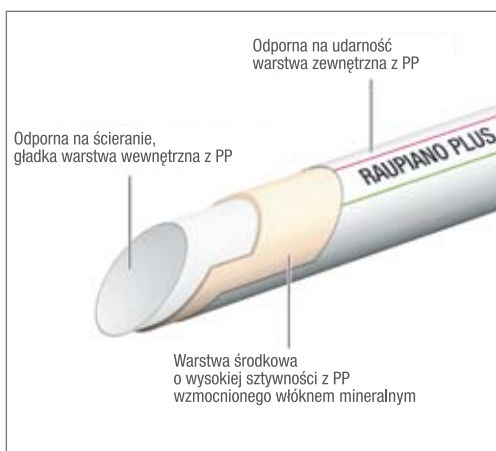
GWARANTOWANA TRWAŁOŚĆ



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.

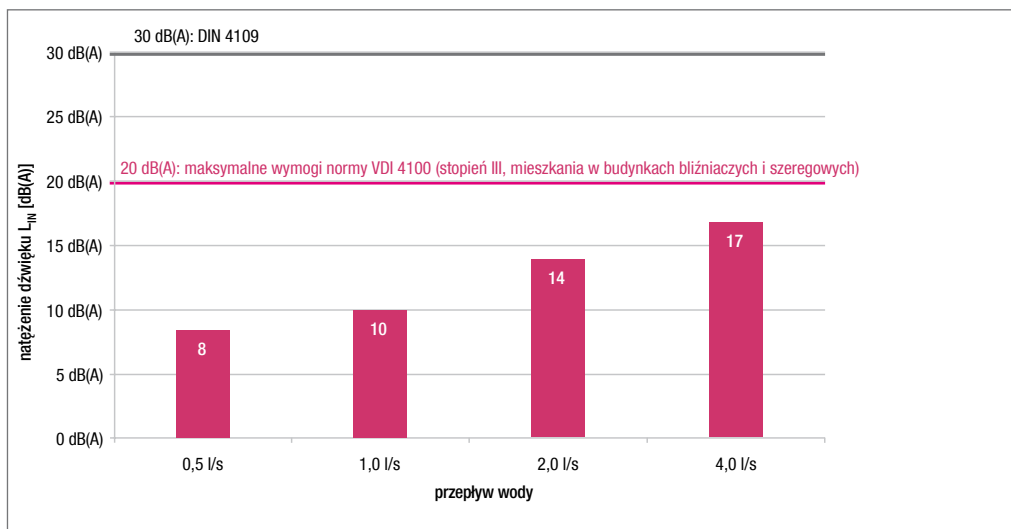
Odporna na promieniowanie UV warstwa zewnętrzna o wysokiej odporności na uderzenie punktowe i warunki pogodowe - rury można magazynować na zewnątrz do dwóch lat.

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

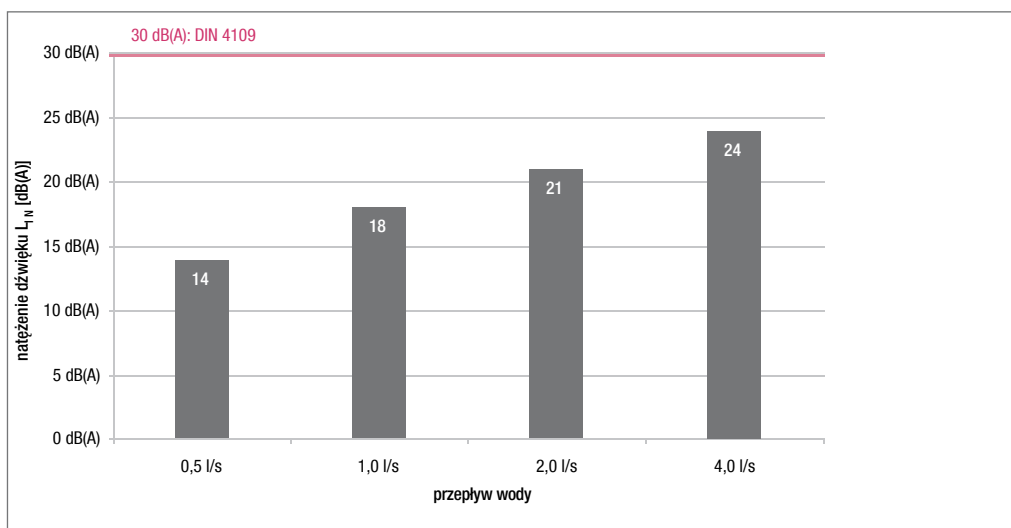
RAUPIANO PLUS

OCHRONA AKUSTYCZNA

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



Zastosowanie w budynku jednorodzinnym 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 spluczek 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*



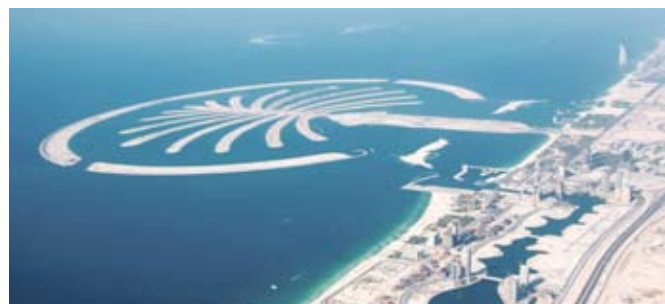
*Seehotel Niedernberg - Niedernberg,
Niemcy*



*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