



Engineering progress
Enhancing lives

RAUPIANO PLUS – absolútne ticho

Život je už dost hlučný a stresujúci.
Prečo nemôže byť tichá aspoň naša
odpadová voda?

 **REHAU**

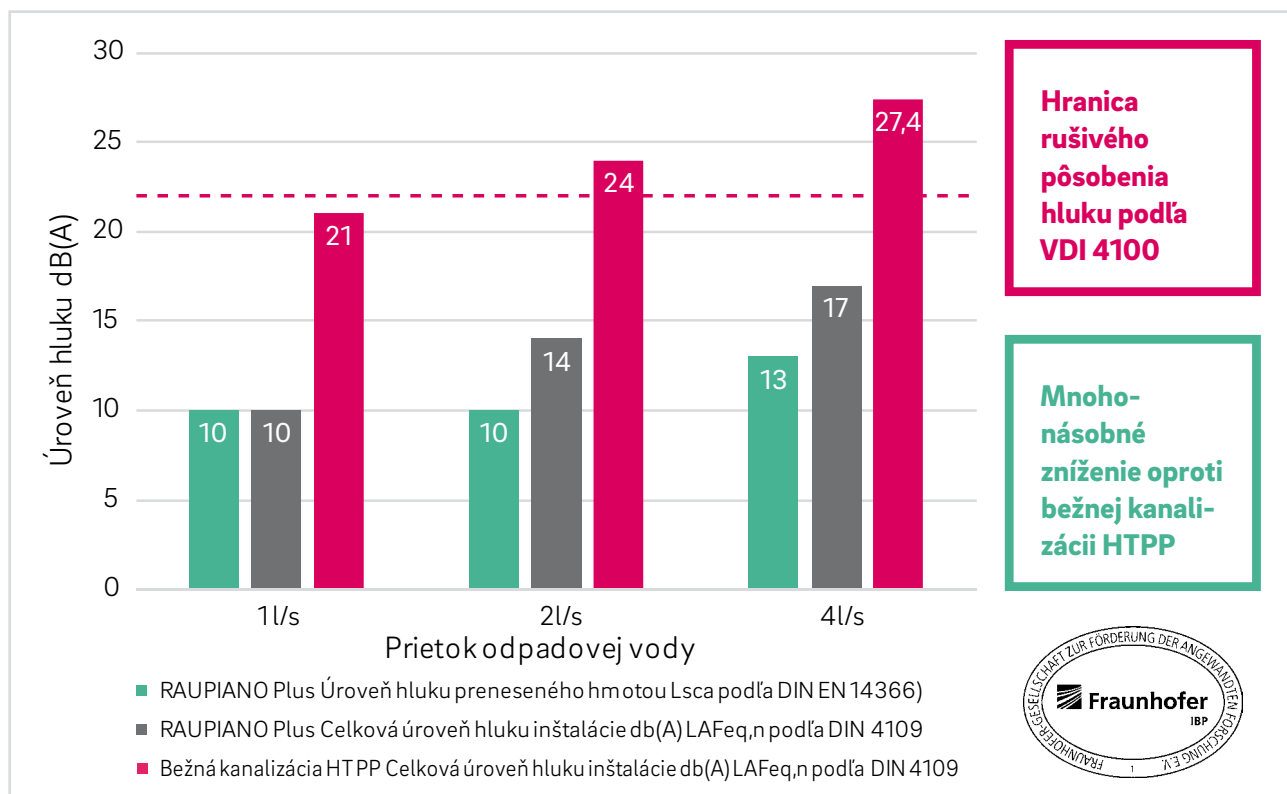
RAUPIANO Plus

Vynikajúce výsledky merania

Pre vyhodnotenie hlučnosti domáceho odpadového potrubia existuje štandardizovaná inštalčná konštrukcia podľa DIN EN 14366, ktorá bola vyhotovená a vyhodnotená Fraunhoferovým inštitútom stavebnej fyziky v Štuttgarte (IBP). Na základe tejto konštrukcie sú merané všetky odhlučnené kanalizácie rôznych výrobcov, aby boli výsledky zrozumiteľné a porovnateľné.

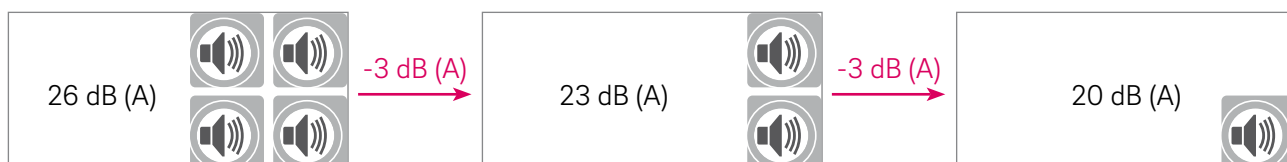
Aj pri najvyššom objemovom prietoku 4 l/s (zodpovedá spláchnutiu 2 WC naraz) dosiahol systém RAUPIANO PLUS vynikajúce zvukovoizolačné výsledky pod 17 dB[A], čo s rezervou spĺňa požiadavky slovenskej legislatívy ako aj najprísnejšej nemeckej smernice VDI 4100, ktorá požaduje pre vybrané priestory maximálnu hlučnosť pod 20 dB. **Relevantnou veličinou pre porovnanie je „celková úroveň hluku inštalácie“ v miestnosti vzadu v suteréne, so skratkou LAFeq,n podľa DIN 4109.**

Mnohí výrobcovia odhlučnenej kanalizácie uvádzajú iné veličiny, napr. úroveň hluku preneseného hmotou so skratkou Lsca (podľa DIN EN 14366), ktorej výsledky neumožňujú zistiť celkovú hlučnosť, ale pre posúdzia porovnanie Raupiana Plus s inými výrobkami.



Porovnanie zdrojov hluku

Rozdiely v hodnotách zvuku pri rôznych upevňovacích technikách sa na prvý pohľad nezadajú byť zvlášť prekvapujúce. **Avšak na zníženie hladiny zvuku iba o 3 dB (A) sa musí vylúčiť polovica zdrojov zvuku.**



Prečo RAUPIANO na kanalizáciu?

Podľa uskutočnených spotrebiteľských prieskumov v krajinách Európskej únie je práve hluk jedna z hlavných príčin nespokojnosti s vlastným bývaním. Jedným z najvýraznejších zdrojov hluku je pritom sanitárne zariadenie s príslušným odpadovým potrubím z azbestocementu alebo plastu (PP alebo PVC). Najväčším miestom vzniku hluku v rámci vnútornej kanalizácie sú hlavné stúpacie potrubia, ktoré rušia často viacerých užívateľov bytových domov zároveň. Viacerí z nás túto situáciu denne zažívajú na vlastnej koži.

RAUPIANO je riešením

Kompletné, kompatibilné, robustné a bezpečné



> 50 %

Zníženie hlučnosti oproti HTPP
Rýchlejšia inštalácia



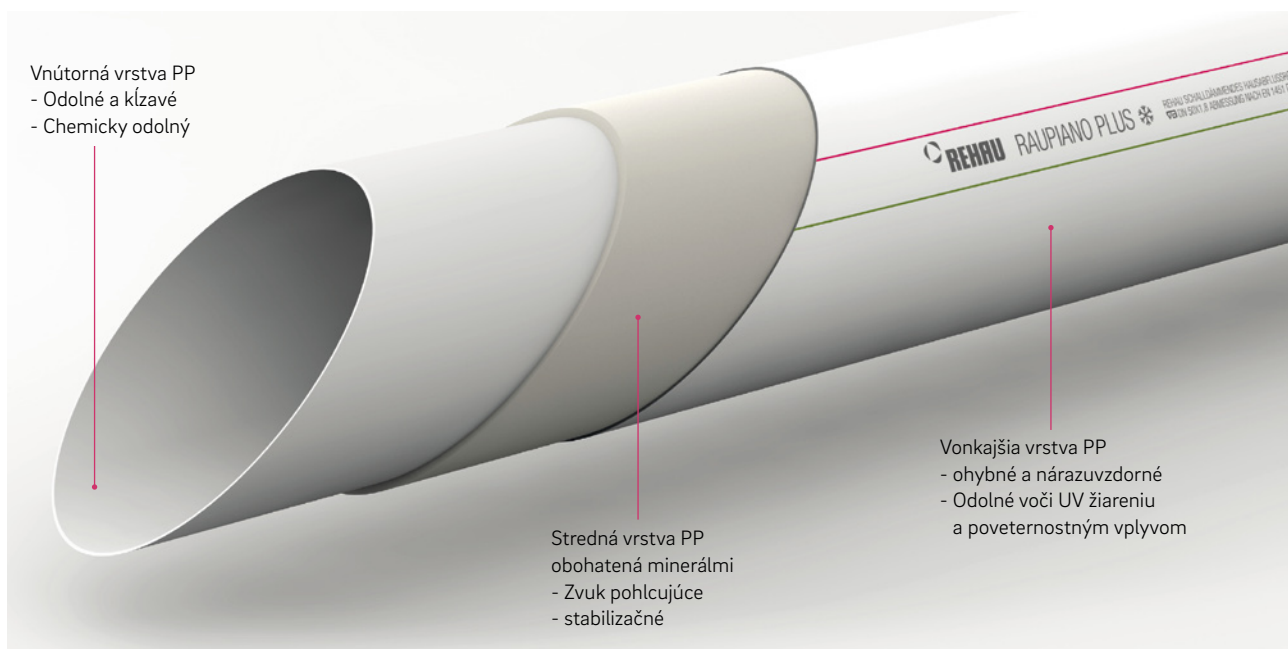
17 dB

Prémiová zvukovo-izolačná rúra



DN 32–200

Kompletný sortiment
Protipožiarna ochrana



Kompletné a univerzálne.

Sortiment rúr, tvaroviek a príslušenstva zaistuje univerzálne použitie od rodinných domov až po veľké nehnuteľnosti. Všetky rozmery od DN 40 do DN 200 sú kompatibilné s konvenčnými systémami HT a KG

Patentovaná hluk tlmiača štruktúra.

Vďaka upevňovacej svorke s vysokou tlmiacou schopnosťou, ktorá sa skladá z nosnej a fixačnej svorky, je prenos hluku prenášaného konštrukciou na inštaláciu stenu podstatne minimalizovaný. Rozhodujúcim faktorom je rovnomerný a definovaný ťahovací moment spôsobený uzatváraním klipov a rozperkami. Špeciálna geometria gumovej vložky zaručuje rovnomernú vzdialenosť trubice od všetkých strán svorky.

Odolný voči chladu a chladu.

Vynikajúca rázová húževnatosť pri nízkych teplotách zaručuje najvyššiu vhodnosť na stavenisko - dokonca aj pri nízkych teplotách.

Preukázaná odolnosť proti rozbitiu je až -10°C

Robustný, bezpečný a chemicky odolný.

Vysoká tuhosť krúžku robí rúry robustnými pre prepravu, skladovanie a spracovanie. Uľahčuje inštaláciu a zabraňuje prehýbaniu vodorovne inštalovaných potrubí. Vďaka obrovskej tuhosti je tiež ľahko možná podzemná inštalácia. Použitý materiál sa vyznačuje vysokou chemickou odolnosťou pri hodnotách pH 2 až 12.

Stabilný a funkčný.

Extrémne hladká vnútorná stena rúrok odolná proti oderu zabraňuje usadzovaniu a inkrustácii, špeciálny povlak zvyšuje lubrikáciu. Vonkajšia vrstva potrubného systému odolná voči UV žiareniu zapôsobí odolnosťou proti nárazu a poveternostným vplyvom.

Stabilný pri tlaku až do 2 bar.

Zablokovaná pripojovacia svorka zvyšuje bezpečnosť vytiahnutia zásuvného spojenia. Zaisťuje vnútorné potrubia na dažďovú vodu pod tlakom.

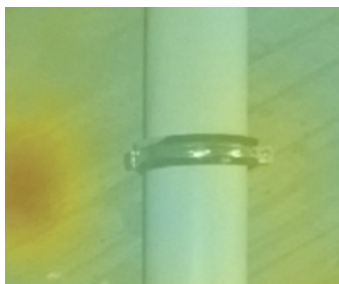
Výzvu sme zvládli dokonale

Takto dosiahneme účinnú ochranu proti hluku

Viacvrstvomá technológia

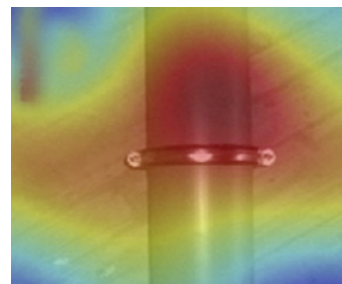


Veľmi tuhá stredná vrstva so zvukovoabsorpčnou výplňou zvyšuje hustotu a znižuje hladinu hluku.



RAUPIANO PLUS

najnižšia hladina hluku



Standard HT-PP

najvyššia hladina hluku

Zvukovoizolačná optimalizácia hrúbky v oblastiach ohybu

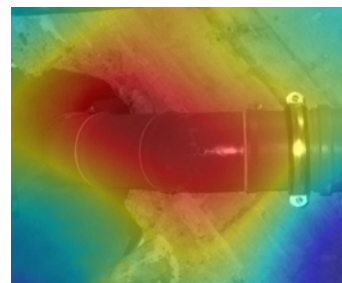


Nízky hluk spôsobený nárazmi aj v kritických oblastiach ohybu odpadových vedení vďaka tvarovkám so zosilnenou stenou.



RAUPIANO PLUS

najnižšia hladina hluku



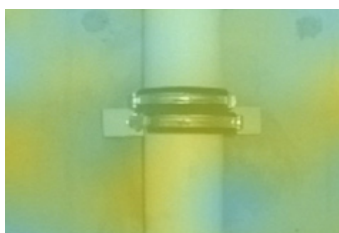
Standard HT-PP

najvyššia hladina hluku

Patentované upevnenie, ktoré izoluje hluk šíriaci sa telesom

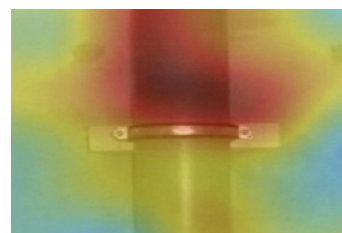


Originálne systémové odhlučnené upevnenie Raupiano sa podieľa na celkovom efekte zvukovej izolácie výraznou mierou. Podľa situácie až do 50 %. Naopak, použitie bežných objímok na obrázku vpravo výrazne zvyšuje hlučnosť, pretože výborne „vedie zvuk hmotou“.



RAUPIANO PLUS

najnižšia hladina hluku



Standard HT-PP

najvyššia hladina hluku



RAUPIANO PLUS:

kompletné
kompatibilné
robustné
bezpečné

Pôvodný hotel Lomnica je jedným z najstarších hotelov vo Vysokých Tatrách. Po prvý krát bol otvorený už v roku 1893. V roku 1991 bol po 25 rokoch opäť otvorený po rozsiahlej rekonštrukcii a rozšírení. Pôvodná časť zostala v pôvodnom historickom vzhľade. Interiér hotela bol kompletne zrekonštruovaný vrátane technológie budov. V inštalácii pitnej vody sa RAUTITAN používal v dĺžke 4800 metrov. Nevyhnutnou súčasťou budovy sa stalo odhlučnené kanalizačné potrubie, aby hostia mohli v izbách relaxovať, či kľudne spať. Na tento účel bolo použitých 2300 m rúr RAUPIANO plus. Tepelnú pohodu v priestore foyer zaisťuje 850 m² podlahového vykurovania Rautherm od Rehau.

Prečítajte si príslušné technické informácie o produkte, online k dispozícii na www.rehau.com/ti.

Technické zmeny vyhradené.

Dokument je chránený autorským právom. Na základe tohto tohto práva sú akékoľvek prekladateľské, vysielacie a dotlačové služby ako aj použitie obrázkov, vykresľovanie fotomechanickým lebo iným spôsobom a akékoľvek ukladanie v systémoch spracovania údajov zakázané.

© REHAU s.r.o.
Kopčianska 82A
850 00 Bratislava
Slovenská republika
+421 2/68209110

bratislava@rehau.com

864633 SK 09.2019