

# Звукопоглощающие свойства трубопроводов RAUPIANO Plus для систем канализации.



Во всех областях наземного строительства, в особенности при строительстве многоэтажных жилых домов, больниц, домов престарелых, все более растущую роль играет защита от шума.

Одним из главных источников шума являются системы тепло- и водоснабжения, а также системы канализации.

В системах канализации шум распространяется как от стенки трубы по воздуху, так и за счет звукопроводности по строительным конструкциям. Стенка трубы приводится в колебание потоком протекающей по ней жидкости. Эти колебания распространяются с одной стороны по строительным конструкциям через элементы крепления, а с другой стороны непосредственно по воздуху от стенки трубы к строительному ограждению, а от него далее в помещении. При разработке системы RAUPIANO Plus этому явлению уделялось первостепенное значение. В системе предусмотрено снижение шума от обоих источников.

Система RAUPIANO Plus состоит из труб, фасонных частей и специальной техники крепления для стояков, дающих большой шумопоглощающий эффект. За счет применения запатентованной системы хомутов, состоящей из опорного и крепежного элементов с высокоэффективными, с точки зрения звукопоглощения свойствами, передача звука на стену сводится к минимуму.



Распространение звука по воздуху снижается в системе RAUPIANO Plus за счет применения специального материала. Этот материал с шумопоглощающим наполнителем увеличивает массивность трубы и приводит к снижению уровня шума.

Использование специального сырья придает системе RAUPIANO оптимальные шумопоглощающие свойства, которые соответствуют требованиям DIN 4109, более строгим указаниям VDI-4100, а также российским нормативам СНиП 2.04.01-85\*. Благодаря превосходным шумопоглощающим свойствам материала нет необходимости увеличивать толщину стенок по сравнению с DIN 19560. Тем самым не требуется увеличения внешнего диаметра труб для получения требуемой пропускной способности системы.



Исследования всемирно известного института строительной физики им. Фрауэнгофа в Штутгарте подтверждают своими испытаниями великолепные шумопоглощающие свойства системы RAUPIANO Plus. Даже при максимальном объемном расходе 4 л/с (что соответствует примерно 12-13 квартирам) измеренный уровень шума оказывается ниже предельно допустимого уровня, установленного нормативом VDI 4100.

Заметно меньший вес системы канализации - RAUPIANO по сравнению с другими шумопоглощающими системами облегчает монтаж. За счет раструбной муфты с установленными при производстве уплотнителями трубы быстро и надежно монтируется.

Основные преимущества системы RAUPIANO Plus проявляются наиболее ярко при монтаже. За счет вложенного в раструб уплотнительного кольца система быстро и надежно монтируется. Хорошо зарекомендовавшие себя свойства обычной системы внутренней канализации HT сохранены в системе RAUPIANO Plus.

Привлекательный внешний вид является еще одним преимуществом шумопоглощающей канализации RAUPIANO plus. Белый цвет трубопроводов и фасонных частей, который так распространен для санитарных систем, делает систему RAUPIANO Plus при ее открытой прокладке незаметной. Трудоемкая окраска отпадает. Благодаря оптимальной рецептуре материала и повышенной ударной прочностью при морозе, система RAUPIANO Plus рекомендована на основе проведенных испытаний Южногерманским центром по исследованию полимеров к монтажу при температурах до  $-10^{\circ}\text{C}$ .

Благодаря малому весу система RAUPIANO Plus может быть смонтирована быстро и без больших трудозатрат. Она экономит время и деньги. Особенно ярко преимущество системы за счет малого веса проявляется при монтаже на высоте и под потолком.

Для того, чтобы зафиксировать в маркировке трубопровода морозостойчивость, на изделиях системы RAUPIANO Plus наносится знак в виде снежинки. Данная маркировка гарантирует простой и нетрудоемкий монтаж с высокой надежностью в холодный период года.

Помимо многочисленных преимуществ системы RAUPIANO Plus, Вы получите ее по очень доступным ценам. Благодаря этому система шумопоглощающей канализации RAUPIANO Plus от REHAU — это экономически выгодный продукт на сантехническом рынке России.

