

ОПИСАНИЕ СИСТЕМ RENAУ



Универсальная труба RENAУ RAUTITAN для водоснабжения и отопления.

RAUTITAN PE-X – универсальная система полимерных труб и фитингов, применяемая в сетях отопления и питьевого водоснабжения. Долговечная, экономичная, пригодная для условий строительной площадки – вот основные достоинства системы RAUTITAN с гибкими трубами из сшитого полиэтилена. Техника соединения на надвижной гильзе обеспечивает прочность и долговечность соединений.



Шумопоглощающая канализационная труба RAUPIANO Plus.

В системе шумопоглощающей канализации **RAUPIANO Plus** используются трехслойные полимерные трубы с особо прочным средним слоем, обладающим высокими шумопоглощающими свойствами. Для уменьшения шума, передающегося по воздуху, трубы в местах сгибов имеют утолщенные стенки, а специальные крепежные хомуты препятствуют распространению звука по строительным конструкциям. Такая технология позволяет снизить шум от системы канализации RAUPIANO Plus на 30% и, кроме того, она совместима с другими видами канализации.



Система панельного обогрева обогрева поверхностей

В области обогрева поверхностей RENAУ предлагает систему **RAUTHERM S**, позволяющую использование ее в качестве основного отопления, а также для дополнительного обогрева помещения. В зависимости от поверхности и типа помещения можно выполнить установку системы мокрым или сухим способами укладки. Мокрый способ подходит для современных домов, в том числе для комнат с повышенной влажностью. Сухой способ идеален для деревянных домов и не требует дополнительного времени на набор прочности. Система обогрева **RENAУ RAUTHERM S** снабжена автоматической регулировкой температуры, такой как терморегуляторы Nea, которая самостоятельно регулирует климат в доме в зависимости от меняющейся погоды за окном.

ОПИСАНИЕ СИСТЕМ RENAУ



Система автоматического регулирования RENAУ RAUMATIC HC

Техника регулирования **RENAУ RAUMATIC HC** централизованно управляет и регулирует работу всех подключенных к ней компонентов RENAУ для поддержания комфортного микроклимата в обслуживаемых помещениях при низком энергопотреблении. Система может применяться для регулирования систем панельно-лучистого отопления и охлаждения:

- системы напольного отопления/охлаждения;
- системы потолочного отопления/охлаждения;
- системы настенного отопления/охлаждения;
- комбинации системы потолочного охлаждения и напольного отопления.



Профильная система DELIGHT-Design

Профильные системы **Delight-/ и Sib-Design** благодаря большому количеству камер способны выдержать экстремально низкие температуры. Испытания, проведенные специалистами ведущего отраслевого института НИИ Строительной Физики РААСН, показали неизменность рабочих характеристик системы под воздействием низких температур. Системы отличает высокий уровень воздухо- и водонепроницаемости: надежная защита от сквозняков, пыли и воды благодаря двум контурам уплотнений (нахлест уплотнений по 7/8 мм снаружи / внутри). Обе эти системы имеют значительные преимущества в климатических условиях Российской Федерации.

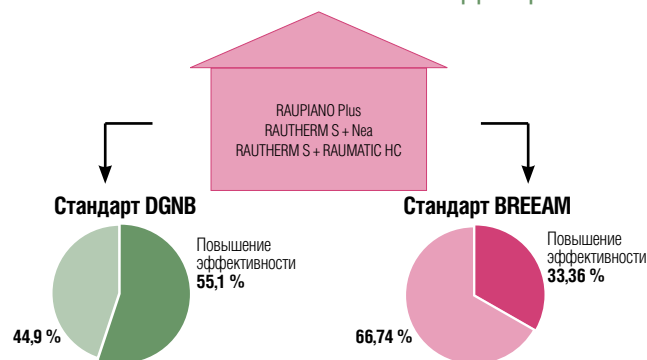
Горячая линия: 8 800 555 33 55
E-mail: contact-rus@rehau.com



ПРОДУКЦИЯ RENAУ,
СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ТРЕБОВАНИЯМ
МЕЖДУНАРОДНЫХ СИСТЕМ
ОЦЕНКИ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ЗДАНИЙ

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЗДАНИЙ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ



Осуществляя сертификацию здания, собственник подтверждает соответствие объекта нормам экологичности, выполняя определенные критерии. Целью проведения такого рода сертификации, помимо соответствия строящихся зданий международным стандартам, является строительство наиболее экономичных и экологических объектов. При этом процесс сертификации предполагает оценку всего здания.

Так, при возможном комбинировании с другими конструктивными элементами системы застройщик отдает предпочтение продукции с высокими показателями энергоэффективности. А при правильном подборе строительных материалов и инженерных решений он получает существенные преимущества, повышая качество объекта.

55,1% по DGNB

DGNB (Deutsche Gesellschaft fuer nachhaltiges Bauen) – немецкое общество по экологическому строительству, являющееся

самой молодой системой оценки. Благодаря Международной базовой системе может применяться во всем мире. В основу сертификации по системе DGNB положено большинство европейских стандартов. В соответствии с данным методом сертификации одни только внутренние инженерные системы и оконные профили REHAU дадут для здания до **55,1 оценочных процентов**.

33,36 % по BREEAM

В британской системе **BREEAM «Building Research Establishment's Environmental Assessment Method»**

(Международный метод оценки экологической эффективности зданий) существует ряд вариантов, адаптируемых к соответствующим климатическим условиям и национальным стандартам. Использование продукции REHAU при сертификации по методу BREEAM может привести в оценку экологической эффективности здания до **33,36%**.

КАТАЛОГ КРИТЕРИЕВ

ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ

DGNB:

Критерий	Номер критерия	Доля в общей оценке	RAUTITAN	RAUPIANO Plus при сравнении с чугунной канализацией	RAUPIANO Plus при сравнении с нержавеющей сталью/пластиком/полимерным трубопроводом	RAUTHERM S + Nea	RAUTHERM S + Raumatic HC	Delight-/ Sib-Design
Экологичность – воздействие на окружающую среду с точки зрения эмиссии вредных веществ	ENV 1.1	7,9 %	X	X				X
Экологичность – первичная энергия	ENV 2.1	5,6 %				X	X	X
Стоимость жизненного цикла относительно здания	ECO 1.1	9,6 %	X	X			X	X
Тепловой комфорт	SOC 1.1	4,3 %				X	X	X
Качество воздуха внутри помещений	SOC 1.2	2,6 %						X
Визуальный комфорт	SOC 1.4	2,6 %						X
Безбарьерное пространство	SOC 2.1	1,7 %						X
Противопожарная защита	TEC 1.1	4,1 %		X				
Звукоизоляция	TEC 1.2	4,1 %	X	X		X	X	X
Адаптивность технических систем	TEC 1.4	2,0 %				X	X	
Удобство обслуживания здания	TEC 1.5	4,1 %				X	X	X
Простота разборки и демонтажа	TEC 1.6	4,1 %	X			X		X
Качество подготовки проекта	PRO 1.1	1,4 %	X	X	X			X
Создание условий для оптимального использования и эксплуатации	PRO 1.5	1,0 %						X
ИТОГО		55,1 %						

КАТАЛОГ КРИТЕРИЕВ

ТРЕБОВАНИЯ К СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ

BREEAM:

Критерий	Номер критерия	Доля в общей оценке	RAUTITAN	RAUPIANO Plus - Gusseisen	RAUPIANO Plus - Kunststoff	RAUTHERM S + Nea	RAUTHERM S + Raumatic HC	Delight-/ Sib-Design
Расчет стоимости жизненного цикла	Man 12	2,18 %	X	X			X	X
Поступление дневного света	Hea 1	1,07 %						X
Защита от слепящего воздействия света	Hea 3	1,07 %						X
Летучие органические соединения (VOC)	Hea 9	1,07 %						X
Тепловой комфорт	Hea 10	1,07 %				X	X	X
Регулируемость температуры в помещении по зонам	Hea 11	1,07 %				X	X	
Микробиологическая нагрузка – легионеллы	Hea 12	1,07 %	X					
Звукоизоляция	Hea 13	1,07 %	X		X		X	X
Энергоэффективность	Ene 1	11,87 %				X	X	
Расход воды	Wat 1	2,00 %		X				
Строительные материалы	Mat 1	3,85 %						X
Экологическая добыча строительных материалов	Mat 5	2,88 %	X			X		X
Теплоизоляция	Mat 6	1,92 %	X					
Повторно используемые материалы	Wst 2	1,07 %						X
ИТОГО		33,26 %						

Доля отдельных систем в общей экологической оценке здания сильно зависит от эксплуатационных свойств системы и выбранной системы сертификации. В современных системах оценки рассмотрение проводится по отдельным элементам здания с последующим рассмотрением всего цикла, а не только отдельных аспектов. В таблице приведены только те критерии, по которым наблюдается повышение экологической эффективности по сравнению с традиционно используемой системой.