

ABN//EVAC ENERGY PLUS

Малошумная пожаробезопасная канализационная система

B-s1, d0

Made
in
Spain

«Эта труба может спасти
Вашу жизнь»



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ТОРГОВЫЙ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ABN PIPE SYSTEMS

ООО "Инновационные
Трубопроводные Системы"

193079, г. Санкт-Петербург,
Октябрьская наб., д.104, кор.23
тел.: (812) 677-42-90
моб.т.ел.: +7 (901) 370-47-70

www.abc.spb.ru
info@abc.spb.ru



HEAD OFFICES

CTRA.BAÑOS DE ARTEIXO, 28
PARQUE EMPRESARIAL AGRELA
15008 A CORUÑA (SPAIN)

T. +34 902 202 532
F. +34 902 253 240

PRODUCTION SITE [CERTIFIED]

PARQUE EMPRESARIAL MEDINA ON
AUTOVÍA A-6, KM 152
47400 MEDINA DEL CAMPO (SPAIN)

INFO@GRUPOABN.COM



СИСТЕМА ТРУБ С ШУМОИЗОЛЯЦИЕЙ B-s1, d0, безгалогенов



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Сливные и канализационные системы,
- водосточные системы для крыш,
- вентиляционные системы
- центральная вакуумная система,
- аэротермические системы.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Шумоизоляция,
- классификация огнестойкости B-s1, d0,
- отсутствие галогенов,
- низкая плотность дыма и нулевая токсичность,
- устойчивость к высоким и низким температурам,
- кольцевая жесткость > 4 кНм² (SN 6),
- внешний слой с УФ-защитой
- внутренний слой с защитой от налета и отложений,
- асейсмичный класс.

Трубы ABN // EVACENERGY PLUS, в отношении огнестойкости, не содержит галогенов и обеспечивают низкую плотность дыма и нулевую токсичность.

РЕГУЛИРОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

- **UNEEN 1451.** Часть 1 и 2: Пластмассовые дренажные системы, системы ливнестоков для зданий. Полипропилен.
- **UNEEN 14366.** Испытание на уровень шумоизоляции, проведенное Институтом строительных исследований им. Эдуардо Торреи, согласно нормативным документам.
- **UNEEN 13501.** Отчет о классификации пожарной опасности B-s1, d0, проведенный компанией APPLUS.
- **UNEEN ISO 11925, UNEEN ISO 13823.** Испытания на огнестойкость в соответствии с нормативными документами, проведенные компанией **Applus**.
- **Испытание на оптическую плотность дыма**, проведенное **Технологическим центром Gaiker**.

Текст для тендеров

ABN // EVACENERGYPLUS ШУМОИЗОЛИРОВАННАЯ СИСТЕМА ТРУБ

Система шумоизолированных дренажных труб ABN // EVACENERGYPLUS из полипропилена многослойная, предназначена для ливнестоков и канализационных систем, с классом огнестойкости B-s1, d0, без галогенов. Синий внешний слой с УФ-защитой, белый внутренний слой с защитой от налета и отложений, асейсмичный класс. ---- мм внешний диаметр и ---- мм толщина, с раструбным концом для соединения эластичной муфтой, L-образными полипропиленовыми патрубками, ответвлениями и другими фитингами, изготовленными в соответствии с UNEEN-1451. Устанавливается в соответствии с действующими нормами.



1- Внешний слой выполнен из материала PP+UV+RF

Такой внешний защитный слой обеспечивает высокую устойчивость к механическому и атмосферному воздействию. Слой также устойчив к ультрафиолетовым лучам.

2- Промежуточный слой выполнен из материала PP+CM+RF

Минеральное усиление в промежуточном слое играет ключевую роль в обеспечении превосходной амортизации и поглощения вибрации для систем ENERGYPLUS. Благодаря этому усилиению труба имеет большую жесткость и устойчивость, выдерживает воздействие огнем, не выделяя токсичных паров, поскольку не содержит галогенов.

3- Внутренний слой выполнен из материала PP+AF

Он обеспечивает высокую устойчивость к горячей воде (до 97 °C), химическим веществам и истиранию. Он включает в себя антина波兰яющую добавку, которая обеспечивает эффект скольжения, создавая защиту от налета и отложений.

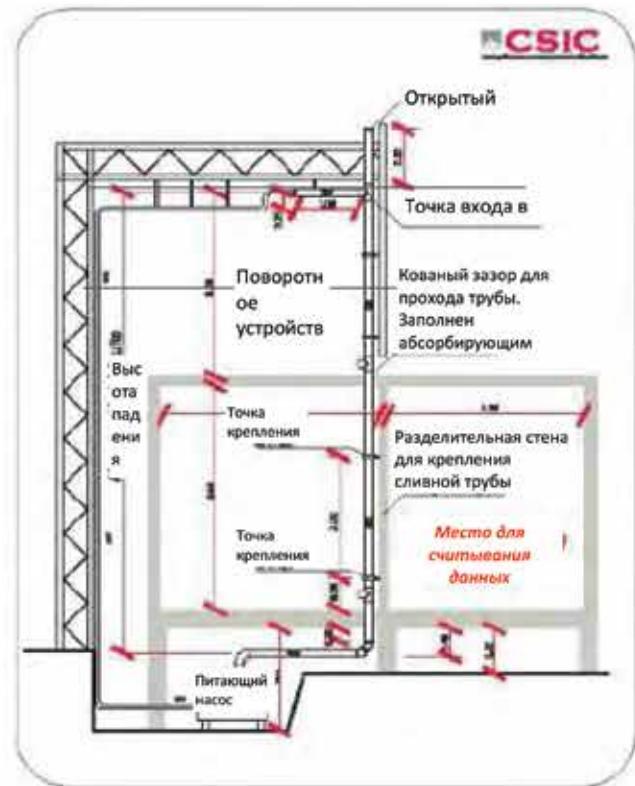
ЗАЩИТА ОТ ШУМА



Шумовое загрязнение — это чрезмерный уровень шума, который нарушает нормальные условия окружающей среды в определенном районе. Это проблема, которая затрагивает общество в целом, что является прямым, нежелательным результатом деятельности человека (использование транспорта, производственная деятельность, досуг и т. д.) и оказывает негативное воздействие на здоровье человека.

Трубы ABN // EVAN ENERGY PLUS имеют звукоизоляционные характеристики, соответствующие действующим нормативным документам, что продемонстрировано в испытаниях, проведенных в Институте строительных исследований им. Эдуардо Торреха в реальных условиях установки (160 кг/м² кирпичной стены).

Трубы ABN // EVAC ENERGY PLUS с диаметром 110 и углом 45° в ответвлениях и изгибах с кронштейнами Bismat DN 1000 были использованы для испытания, которое проводилось в акустической камере в соответствии со стандартом UNE EN 14366.



РЕАКЦИЯ НА ОГОНЬ

Базовая документация СТЕ (испытание на соответствие) с. SI-1 с. 4 (Безопасность в случае пожара) определяет реакцию на огонь, которому должна соответствовать труба. На сегодняшний день эта функция включена во многие системы трубопроводов на рынке. Кроме того, согласно Электротехническим правилам низкого напряжения (REBT, согласно испанскому акрониму) с 2003 года кабели не должны содержать галогенов, чтобы обеспечивать высокую степень огнестойкости и отличную способность предотвращать распространение огня.

При создании ABN // EVAC ENERGY PLUS разработчики нашей компании вышли за рамки СТЕ норм, создав «безгалогенную» систему труб класса «B, s1-d0», в результате чего была произведена труба, препятствующая распространению огня, не образующая токсичные газы и обладающая низкой плотностью дыма. Эти свойства снижают риск отравления и способствуют сохранению жизни людей.

Чтобы подтвердить соответствие всем заявленным характеристикам, в технологическом центре Gaiker были проведены различные испытания на горение, во время которых наблюдали и сравнивали поведение различных стандартных пластиковых труб. Эти испытания проводились со следующими образцами:

- Малошумная ПП-труба ABN // EVAC ENERGY PLUS
- Малошумная ПВХ-труба B-s1, d0
- ПВХ-труба B-s1, d0

Испытание на способность к дымообразованию

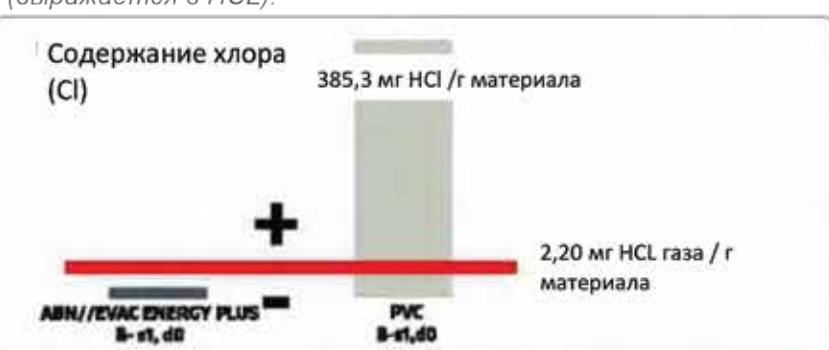
Испытание на измерение плотности дыма, возникающего при сжигании труб.



Испытание на наличие галогенов

Способ определения количества галогенированных кислотных газов, образующихся при горении.

Предельное значение составляет 5% от содержания хлора (выражается в HCl).



**Трубы
ABN // EVACENERGYPLUS
Соответствуют
следующим классам
огнестойкости:**

B-s1, d0

**B - трудно воспламеняющиеся
материалы**

s1 - низкая плотность дыма

**d0 - отсутствие падающих
горящих капель**

Безопасность при пожаре.

ОГНЕСТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Почему необходимо выбирать материалы с правильным классом огнестойкости?

В случае пожара материалы, из которых построено здание, являются решающими с точки зрения степени опасности пожара и его распространения. Огнестойкость материала, количество и плотность дыма, образующиеся при его горении, являются ключевыми факторами для безопасности присутствующих в здании людей и их эвакуации.

Эти условия имеют стратегическое значение при поиске путей эвакуации из здания во время пожара, но при этом токсичность выделяемого дыма еще более важна. Люди, которые вдыхают дым или токсичные пары, теряют сознание и не могут быстро покинуть здание.

Согласно статистике 90% смертей, связанных с пожарами, вызваны не ожогами, а вдыханием токсичных газов и дыма.

В компании ABN создали инновационную систему, разработанную для объектов с высоким риском человеческих жертв при пожаре, таких как школы, торговые центры, больницы, отели, высотные здания и т. д. Разработанная система является экологически безопасной и представляет собой продукт, устойчивый к внешним воздействиям на протяжении всего срока эксплуатации.

Реакция материалов на огонь согласно EN 13501.

Классы от А до F

A1, A2 = негорючие материалы (только негорючие и инертные материалы)

B = трудно воспламеняющиеся материалы

C, D = Горючие материалы

E = легко воспламеняющиеся материалы

F = материалы, не представленные для испытания на огнестойкость

Классы S1–S3

S1 = низкая плотность дыма

S2 = нормальная плотность дыма

S3 = высокая плотность дыма

Классы d0–d2

D0 = отсутствие падающих горящих капель

d1 = капли, с продолжительностью горения не более 10 сек.

d2 = капли при испытании малым пламенем



Дренажная система ABN // EVAC ENERGY PLUS, классифицированная по стандарту B-s1, d0, соответствует и превосходит самые высокие стандарты. Эта система специально разработана для того, чтобы выдерживать экстремальные условия, возникающие при пожаре, избегая токсичности и способствуя сохранению жизни присутствующих людей.

Обзор изделий



CODE	DIAMETER (mm)	THICKNESS (mm)	LENGTH (m)
D7EP040050000 D7EP040100000 D7EP040300000	40	1,8	0,50 1,00 3,00
D7EP050050000 D7EP050100000 D7EP050300000	50	1,8	0,50 1,00 3,00
D7EP075050000 D7EP075300000	75	2,3	0,50 3,00
D7EP090050000 D7EP090300000	90	2,8	0,50 3,00
D7EP110050000 D7EP110100000 D7EP110300000	110	3,4	0,50 1,00 3,00
D7EP125100000 D7EP125300000	125	3,9	1,00 3,00
D7EP160010000 D7EP160030000	160	4,9	1,00 3,00
D7EP200080000 D7EP200030000	200	6,2	0,80 3,00
D7EP250300000	250	7,7	7,7
D7EP315300000	315	9,7	9,7

Колено



Редукционный переходник



Тройники



Ревизия



Заглушки



Дополнительная
информация на сайте: