

# PRINETO®



PRINETO - универсальная система  
для водоснабжения и отопления

Эффективная. Простая. Удобная в применении.

**WIT**  
MEMBER OF THE WÜRTH GROUP



# PRINETO – инновационная система полимерных труб

**PRINETO** – это многократно испытанная и запатентованная система полимерных трубопроводов с гибкими и стабильными трубами PE-X – для универсального применения. Всего одна единственная серия фитингов позволяет нам использовать как гибкие так и стабильные трубы в таких различных областях применения, как водоснабжение, подключение отопительных приборов и устройство тёплых полов.

Надёжное соединение посредством запрессовочных гильз **PRINETO** позволяет производить быстрый и качественный монтаж – без склейки, пайки или сварки. Таким образом обеспечивается максимальная надёжность. Надёжность, подтверждаемая испытательными лабораториями Германского или Австрийского объединения газовой и водной отраслей (DVGW или ÖVGW), и ежедневно доказываемая миллионами герметичных соединений, находящихся в непрерывной эксплуатации.



Отчётливо виден конечный пункт запрессовки гильзы.

Соединение можно сразу нагружать.

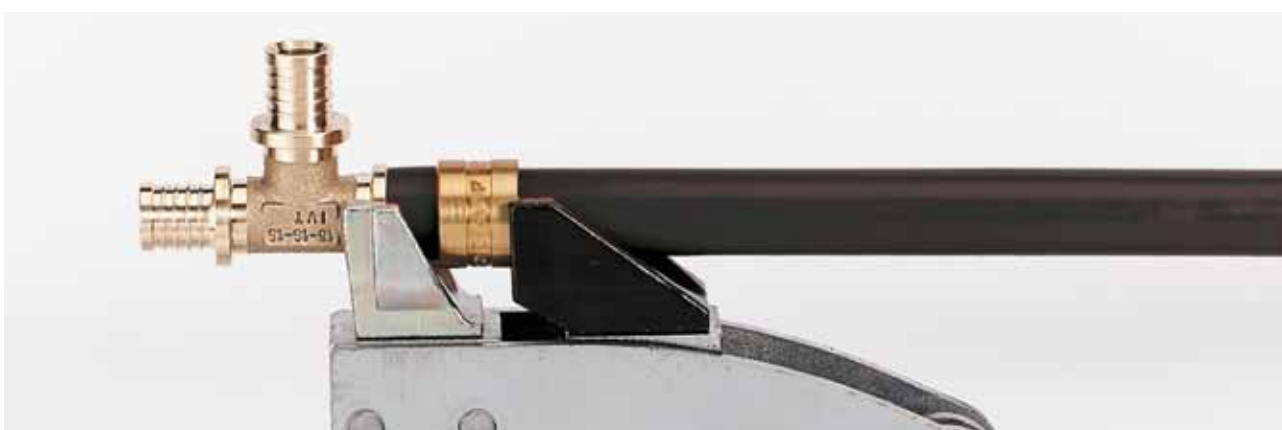
## Монтаж – просто и быстро



Отрезать стабильную трубу PE-X или Nanoflex при помощи ножниц для резки труб **PRINETO**. Расширить трубу с помощью цангового расширителя.  
При этом исключаются образования заусенец или овальности трубы!



Вставить фитинг в трубу.  
Систему трубопровода после монтажа можно выправить!



Запрессовать гильзу при помощи специального инструмента.  
Не требуется проверка уплотнительных колец и глубины насадки трубы!

### Краткий обзор преимуществ:

- Один инструмент – труба – фитинг для всех сфер применения
- Запатентованная техника соединений для быстрой работы и максимальной надежности (симметричная подвижная гильза, большая площадь уплотнения, не требуется уплотнительное кольцо)
- Удобный в использовании инструмент, позволяющий экономить время и соответственно сокращающае расходы
- Долгий срок службы и оптимальная гигиена питьевой воды благодаря наилучшим материалам, таким как специальная латунь и **Cuphin** (сплав меди не содержащий свинца)
- Подходящее решение для любого требования за счет большого разнообразия продукции



# Трубы **PRINETO** – максимальная прочность

Будь то гибкие трубы PE-X, Nanoflex или стабильные трубы PE-X с алюминиевой оболочкой – все наши трубы для водоснабжения и отопления выполнены из сшитого полиэтилена. Преимущество? По сравнению с несшитыми материалами, такими как PE-RT (полиэтилен повышенной термостойкости), наши трубы способны выдерживать более высокие нагрузки как давления так и температуры при непрерывной эксплуатации систем снабжения питьевой водой или отопления – очевидный плюс для вашей безопасности, комфорта и бюджета.



Гибкие трубы **PRINETO** PE-X и Nanoflex (черные, красные и цвета нержавеющей стали) особенно подходят для скрытой прокладки.



Стабильные (белые) трубы **PRINETO** с алюминиевым слоем сваренным лазером встык, оптимально подходят для открытой прокладки и для стояков.



## Преимущества труб **PRINETO**:

- Только сшитый полиэтилен
- Высокая стойкость к коррозии, давлению и температуре
- Гибкие и стабильные трубы с применением одних и тех же фитингов
- **Nanoflex: первая в мире запатентованная труба PE-X, полностью защищенная от проникновения кислорода,**
- Симметричные подвижные гильзы – надвигаются с двух сторон
- Трубы и технология запрессовочной гильзы до наружного диаметра 63 мм
- До разм. DN 25 согл. DIN 16892/93
- Соответствуют нормам DIN и допущены европейскими испытательными институтами.



Надвинуть гильзу при помощи инструмента.  
Конечное положение гильзы хорошо видно.  
Соединение сразу можно нагружать.

## Фитинги **PRINETO** – наилучший материал

Фитинги **PRINETO** выполнены из не подвергающейся коррозии специальной латуни и соответствуют нормам, которые будут действовать для питьевой воды с 2013 г. Для размеров 16 и 20 в качестве альтернативы имеется серия фитингов из нового материала Cuphin, обладающего высокими эксплуатационными качествами. Для еще большей надежности при применении с агрессивной питьевой водой.

### Преимущества фитингов **PRINETO**:

- Низкое содержание свинца (соблюдение норм для питьевой воды/предельные значения с дек. 2013 г.)
- Не подвергаются коррозии
- Стойкие к коррозионному растрескиванию
- Простая техника соединений
- Большая поверхность уплотнения (14-26 мм по сравнению с обычным резиновым уплотнением)
- Отсутствие повреждения трубы от захвата или пережима в соединении



## Инструменты **PRINETO** – долговременное применение

Инструменты **PRINETO** разработаны специально для наших соединений с помощью подвижных гильз. Они делают монтаж быстрым и простым, а использование долговременным.

### Преимущества инструментов **PRINETO**:

- Разработаны практикующими инженерами и прошли испытания на длительное использование на строительной площадке
- Быстрое и простое применение
- Ручные инструменты для соединения труб до диаметра 32 мм
- Уникальные рычажные тиски для быстрого и легкого соединения одним движением
- Аккумуляторный инструмент „мини“ специально для труднодоступных мест
- Незначительный вес (монтаж над головой)
- Обрезка труб без заусенцев – без снятия фаски



Ножницы для резки труб до диаметра 32 мм



### Монтажный комплект **KSZ, PRINETO**, рычажные тиски

Для обрезки труб и запрессовки гильз размером до диаметра 20 мм, вкл. запрессовочные губки 16, 20.



### Монтажный комплект, **PRINETO MSZ**, ручные запрессовочные тиски

Для запрессовки гильз размером до диаметра 32 мм, вкл. запрессовочные губки 16, 20, 25, 32.



## Система водоснабжения **PRINETO** – просто, гигиенично, надежно.

**PRINETO** – это идеальная система трубопроводов для холодной и горячей питьевой воды, обеспечивающая оптимальную гигиену. Наши запатентованные соединения с помощью подвижных гильз **PRINETO** позволяют производить монтаж быстро и надежно. Трубы с наружным диаметром от 14 мм до 63 мм (DN12-50).



### Преимущества системы водоснабжения **PRINETO**:

- Фитинги из специальной не подвергающейся коррозии латуни и Cuphin
- Материал с термически снятым напряжением против коррозионного растрескивания
- Соответствует сегодняшним европейским нормам для питьевой воды, а также нормам, которые будут действовать с 2013 г.
- Трубы и соединения исследованы и допущены DVGW (W270) – Германское объединение газовой и водной отраслей
- Имеются важнейшие национальные и международные сертификаты, такие как DVGW, ÖVGW, SVGW ...



## Система отопления **PRINETO** – гибко, многосторонне, практично.

Система монтажа отопления **PRINETO** отличается высокой гибкостью и различными возможностями привязки. Здесь могут быть использованы трубы для отопления **PRINETO** с покрытием EVOH (красного цвета), гибкие универсальные трубы **PRINETO** Nanoflex (цвета нержавеющей стали) и стабильные трубы **PRINETO** (белого цвета).



Плинтусная система **PRINETO** для реконструкции старых зданий.



Подключение отопительных приборов **PRINETO** из пола, например путем лучевой разводки...

### Преимущества системы подключения радиаторов **PRINETO**:

- Расширение системы водоснабжения **PRINETO** (использование одного и того же инструмента, меньше складских расходов)
- Специальные фитинги для подключения отопительных приборов
- Трубы для отопления **PRINETO** (и универсальные трубы **PRINETO**) кислородонепроницаемые согл. DIN 4726
- Возможен монтаж непосредственно от котла до отопительных приборов
- Прямое подключение отопительного прибора трубой **PRINETO** Nanoflex цвета нержавеющей стали
- Макс. нагрузка на подключение 142 кВт (при разнице температур 15 К и 200 Па/м) – поэтому применяется также для больших зданий и промышленных объектов
- С применением добавок к воде в системе отопления возможно её использование также для охлаждения
- Полностью изолированные крестовины
- Удобная плинтусная разводка для реконструкции старых зданий
- Возможно подключение отопительных приборов всех типов - от 10 до 33
- Не требуется применения блока подключения к отопительному прибору / соединительной трубки
- До 25-го диаметра для большего объема потока и тепловой мощности
- Совершенный вид – все видимые детали никелированные



... или в качестве кратчайшей системы разводки



Подключение отопительных приборов из стены.



# Поверхностное отопление **PRINETO**

– модульно, удобно, надежно.

С нашей модульной системой поверхностного отопления **PRINETO** возможно все, будь то мокрая или сухая укладка, система крепящих скоб, система плит с фиксаторами или система крепящих шин. Она является оптимальным дополнением к нашей системе отопления.

## Преимущества системы поверхностного отопления **PRINETO**:

- Для сухой и мокрой укладки
- Возможна укладка без инструмента
- Уникально: самоклеющаяся пленка для крепления скобами **PRINETO**
- Труба для поверхностного отопления **PRINETO** Nanoflex: полностью кислородонепроницаемая
- Тонкослойные теплые полы **PRINETO** для минимальной высоты конструкции от 22 мм
- Система резьбового соединения **PRINETO** для надежного подключения к коллектору
- Комплектная техника регулировки для системы поверхностного отопления/охлаждения
- Механическая регулировка отдельных помещений, как выгодная альтернатива



Система крепления скобами **PRINETO** поверхностного отопления с трубой PE-X 17 x 2.



Система плит с фиксаторами **PRINETO** с трубой PE-X 14 или 17 x 2 или система тонкослойных теплых полов с трубой PE-X 12 x 2.



## Поверхностное отопление **PRINETO** – две системы для пола и стены.

Система фиксирующих шин **PRINETO** и система сухой укладки **PRINETO** применяются как для отопления / охлаждения пола, так и для стен.



Система крепления скобами, система плит с фиксаторами и система сухой укладки **PRINETO** прошли испытания и сертифицированы по DIN CERTCO.



Система фиксирующих шин **PRINETO** с трубой поверхностного отопления 14 или 17 x 2.



Система сухой укладки **PRINETO** с плитой изоляции, с пазами и плитой для фиксации для стабильной трубы 16.



Поверхностное отопление **PRINETO** с фиксирующей шиной и трубой PE-X 17 x 2.



Поверхностное отопление **PRINETO** с системой сухой укладки и стабильной трубой 16.

# Промышленные теплые полы **PRINETO**/ термическая активация элементов конструкции

При термической активации элементов конструкции трубы поверхностного отопления **PRINETO** укладываются в бетонных элементах зданий и сооружений, с целью использования их значительной накопительной массы и поверхности для поддержания равномерной температуры. Активацию рекомендуется применять для среднетяжелых и тяжелых каменных и железобетонных зданий.

## Преимущества промышленных теплых полов **PRINETO** / термической активации элементов конструкции **PRINETO**:

- Трубы поверхностного отопления **PRINETO** 20 и 25 диаметра позволяют снизить потери давления и увеличить длины отопительных контуров
- Специальный 2-х дюймовый коллектор из нержавеющей стали **PRINETO** увеличивает пропускную способность и отопительные площади
- Профессиональный инструмент **PRINETO** для быстрого крепления труб для отопления к арматуре бетона





## Объекты

Системы **PRINETO** установлены практически на всех типах объектов. Во всем мире постоянно эксплуатируются более 50 миллионов соединений. Этот список постоянно пополняется важными национальными и международными объектами.

Обзор областей применения **PRINETO**:

- Одноквартирные и многоквартирные дома
- Промышленные объекты и гостиницы
- Банки
- Министерства и церкви
- Мастерские и цехи
- Верфи и тоннели автомагистралей
- Футбольные стадионы
- Учреждения радио- и телевизионного вещания



**Allianz Arena в Мюнхене** – монтаж системы водоснабжения



**Аэропорт Тегель в Берлине** – монтаж системы отопления



**Adidas в Герцогенаурах** – термическая активация элементов конструкции



**HUK в Кобурге** – отопление промышленных площадей



**IKEA в Брисбене** – нагрев питьевой воды от солнечной энергии



**Playmobil Funpark на Мальте** – нагрев питьевой воды от солнечной энергии



**Parkhotel в Нойбранденбурге** – нагрев питьевой воды и поддержка отопления с использованием солнечной энергии



**Стадион для биатлона в Ханты-Мансийске** – монтаж систем водоснабжения и отопления