

## TYCROC UHP

При установке опорных плит напольного отопления Тусрос UHP основание должно быть ровным, сухим, прочным, твердым и устойчивым. Кроме того, оно должно быть очищено от загрязнений, масел и прочих смазочных материалов и не должно быть обледенелым. При необходимости основание следует выровнять, используя предусмотренные для этой цели изделия.

## РЕЗКА И СКЛАДИРОВАНИЕ

Опорную плиту Тусрос UHP напольного отопления удобно резать складным ножом (ножом для резки ковров или гипсокартона) или же электрической дисковой пилой. Особых условий складирования нет, однако рекомендуется не складировать плиты на ребро во избежание возможных повреждений (обломанные углы и края и т.п.).

## УСТАНОВКА ПЛИТ TYCROC UHP НА НЕСУЩУЮ ПОВЕРХНОСТЬ

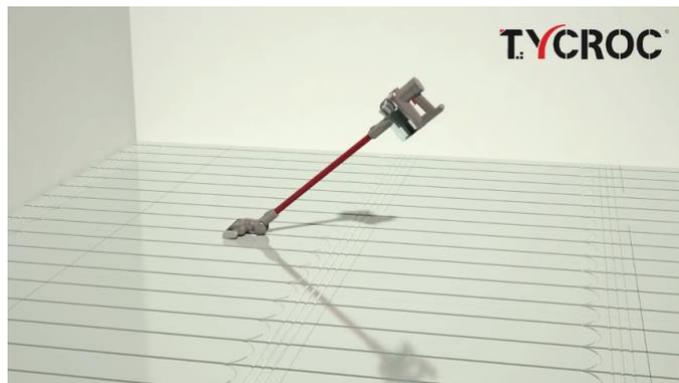
Плита Тусрос UHP подходит для установки на несущее основание, как на деревянную конструкцию (например, дощатый настил, плита OSB, фанера и т.п.), так и на бетонную поверхность. Надежнее и лучше всего устанавливать плиты Тусрос UHP путем приклеивания / наклеивания. Плиты следует устанавливать, приклеивая их клеевой смесью для плитки, подходящей для приклеивания пластикового покрытия (выбор зависит от типа основания), или Тусрос Fast FIX, согласно предварительно составленному проекту.



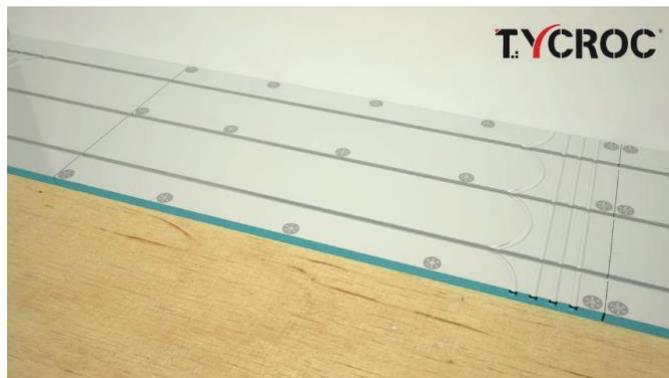
Сначала нужно очистить пол от загрязнений, масел и прочих смазочных материалов. Зубчатым шпателем нанести на основание клеевую смесь / клей-герметик (для улучшения адгезии предварительно нанести на поверхность подходящую для клеевой смеси адгезионную эмульсию).



Уложить плиты на смесь / клей и прижать, чтобы плита приклеилась к основанию. Проверить, чтобы плиты на полу были уложены горизонтально (при выравнивании хорошо применить молоток и деревянную опорную доску или брусок – постукивая, уложить плиту в горизонтальное положение).



Перед прокладкой труб отопления убедиться, что каналы очищены от загрязнений и лишнего мусора. Стараться не слишком наступать на пустые каналы, чтобы не повредить или не сплющить края.



При использовании в дальнейшем плавающего покрытия плиты Тусрос UHP можно крепить к деревянному полу также шурупами для дерева и крепежными шайбами Тусрос. Максимально допустимое расстояние между местами креплений – 300 мм.

Внимание! Плита Тусрос UHP, установленная путем приклеивания, обеспечивает более твердое и устойчивое основание под материалом напольного покрытия.



TYCROC FAST FIX

## Условия применения

Температура применения 18...25 °С. Относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать 65%. Перед использованием клей и приклеиваемый материал должны иметь такую же температуру, как и пол (18...25 °С). Относительная влажность основания не должна превышать 85–90% RH, в зависимости от материала. При необходимости изолировать от влаги. Черновые полы из бетона и выравнивающих смесей рекомендуется предварительно загрунтовать адгезионной грунтовкой. При установке напольных или настенных материалов всегда нужно соблюдать условия, предусмотренные продавцом/производителем. Если пол с подогревом, то необходимо соблюдать меры предосторожности в соответствии с условиями, предусмотренными продавцом/производителем напольного покрытия.

## Инструкция по применению

**Предварительные работы:** Основание должно быть подготовлено к укладке паркета, то есть быть грузоподъемным, чистым, сухим, очищенным от масла, пыли и жира. Условия применения следует проверять в соответствии с действующими строительными требованиями и стандартом DIN 18356. Шлифовать цементный, бетонный пол, самовыравнивающиеся стяжки и неровные, старые и не грузоподъемные базовые поверхности до тех пор, пока не образуется прочная сцепляющаяся поверхность. После шлифовки удалить с пола пыль.

**Нанесение:** Перед нанесением клей следует тщательно перемешать. Наносить клей на базовую поверхность с помощью зубчатого шпателя. Не использовать клея больше, чем необходимо для приклеивания напольного покрытия. Укладывать покрытие сразу или после небольшой паузы. Тщательно распределить клей по поверхности, чтобы удалить лишний воздух и обеспечить хороший контакт клея с напольным покрытием. Наилучшего результата можно добиться, используя специальный валик для укладки покрытий. Убедиться, что поверхность всего напольного покрытия хорошо контактирует с клеем.

**Мокрое приклеивание:** Наносить клей на поверхность с помощью зубчатого шпателя. Приклеиваемую поверхность поместить на мокрый клей. Максимальное время мокрого приклеивания может составлять до 20 минут после нанесения клея. Приклеиваемую поверхность тщательно притереть к основанию подходящим инструментом.

**Двухстороннее склеивание:** Наносить клей на поверхность с помощью зубчатого шпателя. Поместить приклеиваемую поверхность на мокрый клей, рассоединить поверхности и дать клею подсохнуть в течение 5–10 минут до того, как окончательно соединять склеиваемые поверхности. При использовании двустороннего контактного склеивания очень важно, чтобы покрытие плотно прижималось к поверхности. Если работы производятся в мокром помещении, следует герметично закрыть все соединительные швы в напольном покрытии.

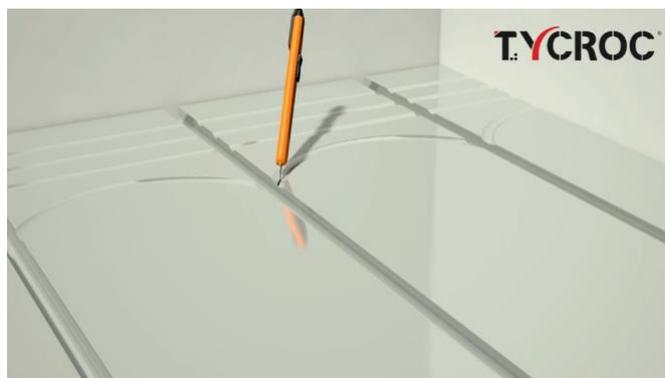
**Норма расхода для приклеивания плит Тусрос UHP:** пригл. 0,8 кг/м<sup>2</sup>. Это одно пластиковое ведро 1 x 15 кг пригл. на 19 м<sup>2</sup>. Измерено с зубчатым шпателем ВЗ. Норма расхода зависит от размера и формы зубьев шпателя.

## ПРОКЛАДКА ТРУБЫ ОТОПЛЕНИЯ

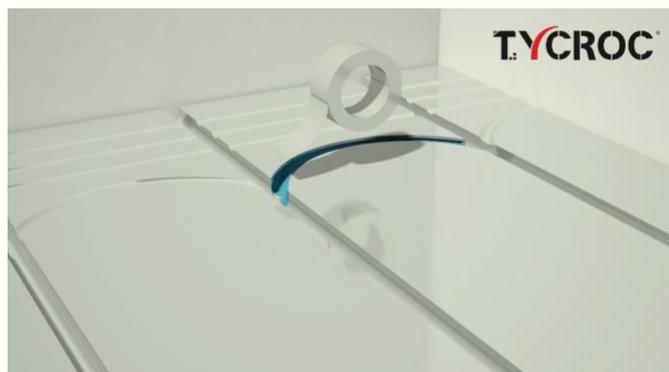
Имеются в наличии плиты Тусрос UHP для труб отопления диаметром как 16 мм, так и 20 мм. Трубу напольного отопления подходящей толщины (норма расхода: 1м<sup>2</sup> = 5м трубы) следует прокладывать согласно предварительно составленному проекту и инструкциям изготовителя по установке соответствующей трубы отопления.



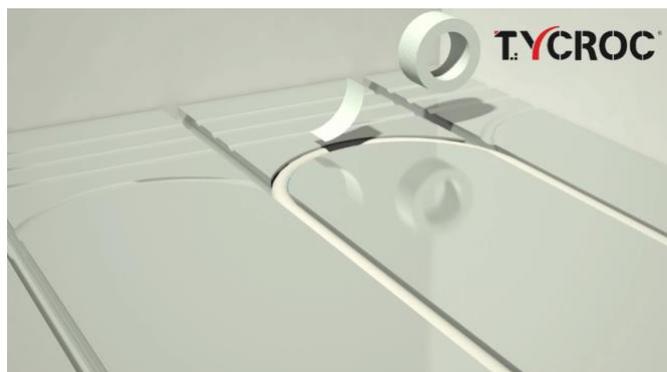
Вдавить трубу напольного отопления ногой или рукой в каналы плиты Тусрос UHP. Следить, чтобы труба доходила до места соединения, и прибавить к этому 1 погонный метр трубы.



Для использования U-колена или пристенных перекрестных каналов необходимо предварительно разрезать ножом алюминиевую фольгу, чтобы, так сказать, открыть каналы, и вдавить края фольги в канал, используя для этого, например, рукоятку ножа.



Перед прокладкой трубы отопления наклеить на дно канала алюминиевую клейкую ленту.



При необходимости зафиксировать трубу алюминиевой клейкой лентой также в местах разворотов. Алюминиевой клейкой лентой нужно также покрыть более крупные щели между плитами.

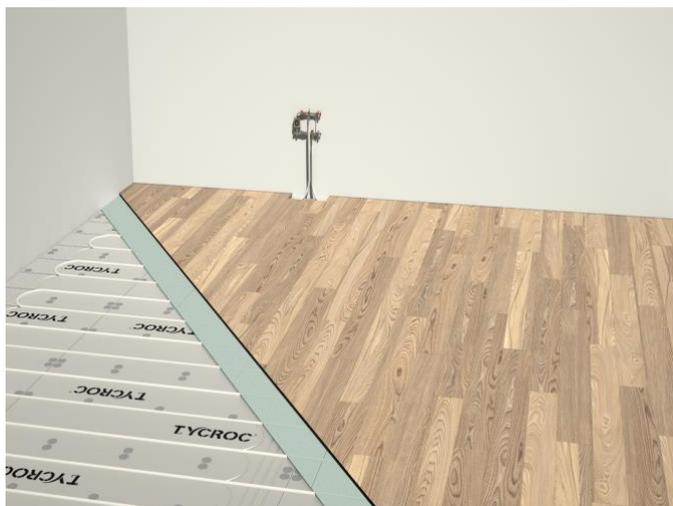


Прорезка нового канала. С помощью складного ножа или ручной фрезы прорезать желаемое новое место прохождения трубы и наклеить на дно канала алюминиевую клейкую ленту (следить, чтобы радиус изгиба нигде не был меньше 90 мм).

Внимание! Если напольное покрытие укладывается не сразу, нужно покрыть проходы более твердым плитовым материалом (например, плитой OSB, фанерой и т.п.) для защиты поверхности до укладки материала напольного покрытия.

## УКЛАДКА НАПОЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ ПОВЕРХ TYCROC UHP

После подключения системы отопления и выполнения опрессовки поверхность готова к укладке напольного покрытия. Перед укладкой напольного покрытия нужно отключить систему отопления и остудить трубы отопления. Плита Тусрос UHP подходит для установки подо все наиболее распространенные напольные покрытия, в т.ч. паркет, дерево, керамическую напольную плитку или природный камень. При необходимости плиты Тусрос UHP можно заливать бетоном или гипсовым раствором и покрывать различными готовыми элементами сухого пола, в т.ч. гипсоволоконной, цементоволоконной или гипсокартонной плитой.



## 1. Ламинатный паркет:

- ламинатный паркет следует укладывать согласно инструкциям по установке от соответствующего изготовителя;
- сначала необходимо уложить шумоизоляцию от звука шагов, т.е. подложку под паркет, затем ламинатный паркет;
- ламинатный паркет следует укладывать на плиты Тусрос UHP в виде плавающего покрытия.

## 2. Пол из цельной древесины:

- пол из цельной древесины следует укладывать согласно инструкциям по установке от соответствующего изготовителя;
- сначала необходимо уложить шумоизоляцию от звука шагов, т.е. подложку под паркет, затем доски пола;
- доски пола укладывать поперек основного направления прокладки труб отопления;
- пол из цельной древесины следует укладывать на плиты Тусрос UHP в виде плавающего покрытия.

## 3. Керамическая напольная плитка и природный камень в сухом помещении:

- соблюдать инструкции по установке от изготовителя соответствующих химикатов;
- условие укладки керамической напольной плитки и природного камня – твердое, устойчивое и чистое основание, чтобы избежать отрывания плит и растрескивания швов;
- для достижения наилучшей адгезии до клеевой смеси следует нанести на поверхность также адгезионную эмульсию (убедиться, что используемая адгезионная эмульсия подходит для покрытия алюминиевой поверхности);
- керамическую напольную плитку и природный камень приклеивать непосредственно на плиту Тусрос UHP, используя клеевую смесь с высокой прочностью прилипания и эластичностью (убедиться, что используемая адгезионная эмульсия подходит для покрытия алюминиевой поверхности);
- использовать напольную плитку размером от 15 × 15 см (если плитка меньшего размера, предварительно укрепить поверхность плиты Тусрос UHP подходящей для алюминиевой поверхности выравнивающей смесью или шпаклевкой).

#### 4. Керамическая напольная плитка и природный камень в мокром помещении:

- соблюдать инструкции по установке от изготовителя соответствующих химикатов;
- условие укладки керамической напольной плитки и природного камня – твердое, устойчивое и чистое основание, чтобы избежать отрывания плит и растрескивания швов;
- в мокрых/влажных помещениях следует использовать на плите Тусрос UHP выравнивающую смесь (при необходимости сделать уклон в сторону слива) и мастику для гидроизоляции (убедиться, что используемая выравнивающая смесь подходит для покрытия алюминиевой поверхности);
- керамическую напольную плитку и природный камень приклеивать, используя клеевую смесь с высокой адгезией и эластичностью;
- поскольку поверхность укреплена выравнивающей смесью, особые условия в части размеров плитки отсутствуют.



Вместе с фирмой Henkel Balti OÜ мы провели испытания совместимости плит Тусрос UHP и следующих изделий Ceresit:

Клеевые смеси для приклеивания плиты Тусрос UHP к бетону	Ceresit CM 17, CM 29, CM 49, CM 77, CM 90, FT 101
Клеевые смеси для приклеивания плиты Тусрос UHP к OSB	Ceresit CM 77, FT 101
Для очистки алюминиевой поверхности перед обработкой	Ацетон
Адгезионные эмульсии для нанесения на плиту Тусрос UHP	Ceresit CT 19
Выравнивающие смеси для нанесения на плиту Тусрос UHP	Ceresit CN 75 või CN 76
Гидроизоляция для нанесения на плиту Тусрос UHP	Ceresit CL 50 või CL 51
Клеевые смеси для нанесения на плиту Тусрос UHP	Ceresit CM 49 või CM 77



Вместе с фирмой Kiilto Oу мы провели испытания совместимости плит Тусрос UHP и следующих изделий Kiilto:

Клеевые смеси для приклеивания плиты Тусрос UHP к бетону	Kiilto Ultra Fix или Kiilto Floorfix DF
Клеевые смеси для приклеивания плиты Тусрос UHP к OSB	Клей для паркета Kiilto Solid
Для очистки алюминиевой поверхности перед обработкой	Ацетон Kiilto
Адгезионные эмульсии для нанесения на плиту Тусрос UHP	Kiilto Fix Primer
Выравнивающие смеси для нанесения на плиту Тусрос UHP	Kiilto Kestonit Termo, Kiilto Kestonit Fiber или Kiilto Plan Rapid

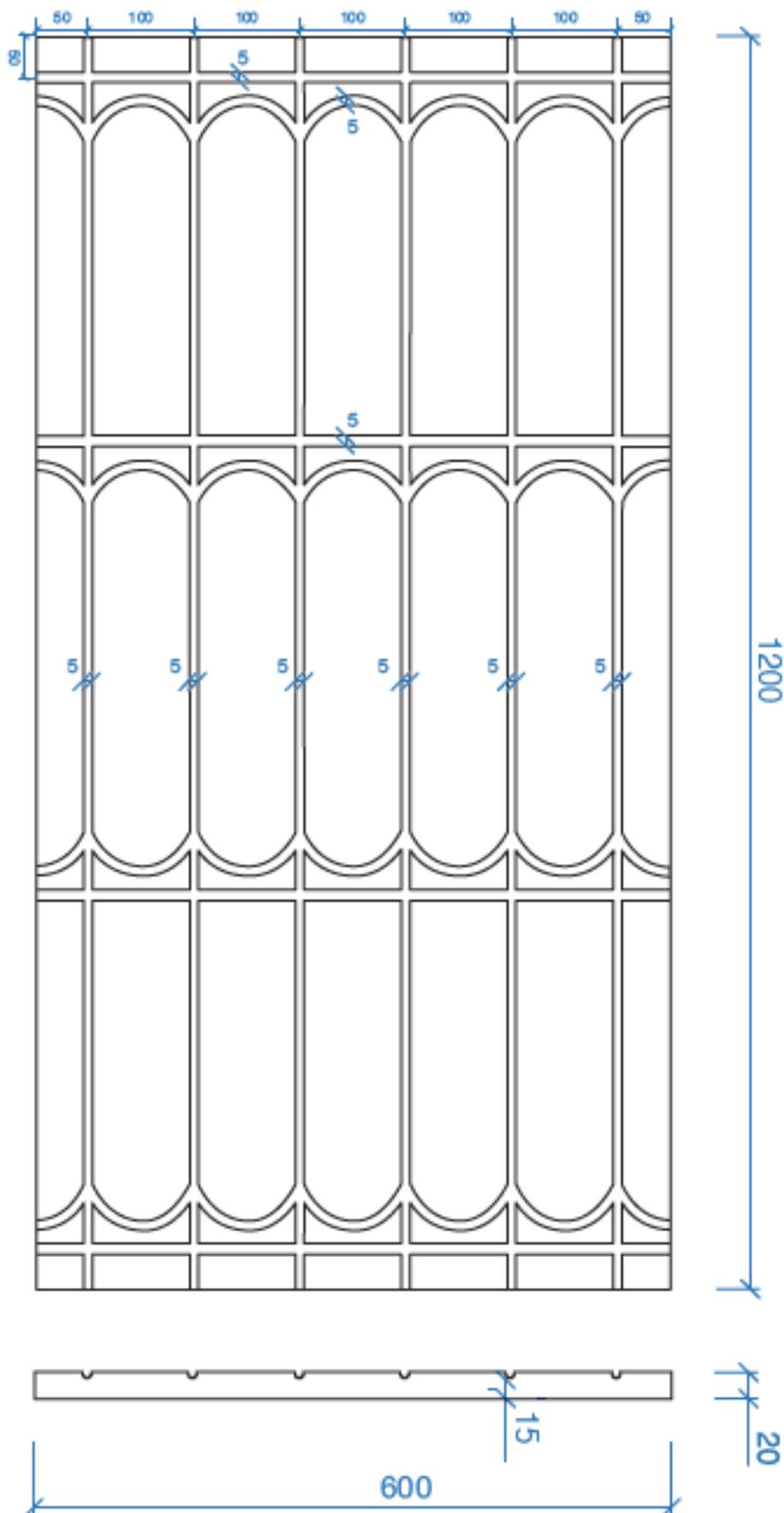
Гидроизоляция для нанесения на плиту Тусрос UHP	Kiilto Kerafiber, Kiilto Fibergum или Kiilto Kerapro
Клеевые смеси для нанесения на плиту Тусрос UHP	Kiilto UltraFix + Fixbinder, Kiilto Superfix DF + Fixbinder или Kiilto Highflex S2 DF + Fixbinder

Рекомендации Kiilto Oy по выравниванию поверхности плит Тусрос UHP:

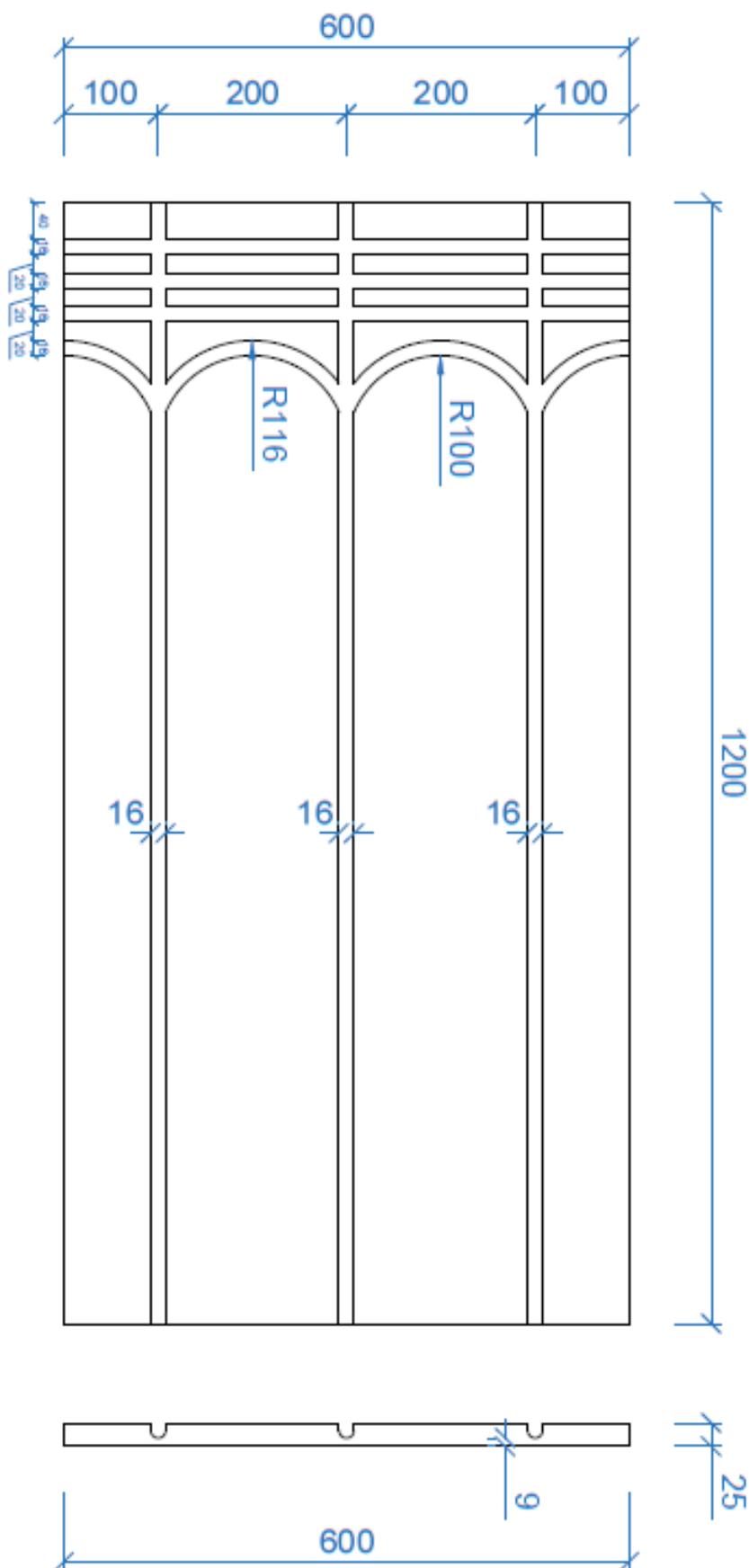
- При установке плит Тусрос UHP нужно соблюдать инструкции по установке от изготовителя / дистрибьютора;
- Перед нанесением грунтовки тщательно очистить алюминиевый слой ацетоном;
- После высыхания поверхности кистью нанести на алюминиевую поверхность равномерный тонкий слой грунтовки Kiilto Fix Primer;
- Дать грунтовке подсохнуть не менее часа;
- Для достижения горизонтальности поверхности / выравнивания можно использовать изделия Kiilto Kestonit Termo, Kiilto Kestonit Fiber или Kiilto Plan Rapid. Минимальная рекомендуемая толщина слоя для обеспечения стабильности – 12 мм;
- В мокрых помещениях можно выполнять гидроизоляцию тогда, когда выравнивающая смесь полностью высохнет.

Внимание! Вышеописанные инструкции по установке содержат только общие рекомендации по установке различных покрытий. Более точные инструкции по установке соответствующего покрытия следует запрашивать у изготовителя или представителя изготовителя материала покрытия. В случае возможного расхождения необходимо руководствоваться инструкциями соответствующего изготовителя.

ЧЕРТЕЖ TYCROC UHP05



ЧЕРТЕЖ TYCROC UHP16



ЧЕРТЕЖ TYCROC UHP20

