

Описание на системата:

Системата релефни плочи NP - R „Cofloor“ е повърхностно отопление/охлаждане с тънкослойна замазка и интегрирани тръби за вода за ново строителство или модернизиране на стари сгради.

Монтажът на системата се извършва като свързваща конструкция със съответна замазка директно върху съществуваща подова настилка или незавършен под.

Има избор от замазки на различни производители, които са подходящи според техническите им характеристики за системата релефни плочи „Cofloor“ NP-R (вж. изображението, общи монтажни височини).

Работната среда трябва да отговаря на общото ниво на техниката (напр. VDI 2035 - Предотвратяване на повреди в отоплителни системи с топла вода).

Проверка на структурните изисквания и подготвителни мерки:

Предпоставка за функционираща свързваща конструкция е внимателната проверка на пригодността на наличната основа. Указания за проектиране и ход на строителството могат да бъдат намерени в документа на BVF - „Интерфейсна координация при системи за повърхностно отопление и охлаждане в съществуващи сгради“.

- проверете долната конструкция за достатъчна носеща способност
- проверете равнинността съгласно DIN 18202 Табл. 3, ред 3 и при необходимост - изравнете по-големи неравности
- съществуващите fugи трябва да се поемат
- дървени основи трябва да бъдат стабилни и да бъдат свързани здраво с основата, да се затворят fugи и дупки с подходящ кит (спазвайте указанията на производителя!)
- разделящи вещества (стари подови настилки, прах, остатъци от лепило) трябва да се отстраняват от основата
- основата трябва да бъде без пукнатини, да е чиста и суха
- задържащите мостове се избират в зависимост от материала на старата основа (спазвайте указанията на производителя!)

Монтажни височини и тествани замазки:

В изображенията са въведени тестваните със системата релефни плочи NP-R замазки. Минималните припокривания се получават, когато системата е изпълнена като свързваща конструкция директно върху съществуващо подово покритие или недовършен под. Общата монтажна височина не включва горното подово покритие.

Компоненти на системата:

Релефна плоча NP-R, с много разстояния на полагане.

Релефни ленти и разширяващ профил за направата на fugи в ранд зона и fugи за движение.

Пластмасова тръба „Coreit“ PE-RT с размер 12 x 2 mm.

Свързващи елементи за тръба „Ofix K“.

Разпределителен колектор от неръжд. стомана „Multidis SF“, арматури и компоненти за регулиране на темп. в отделни помещения, като напр. комплекти за монтаж „Unibox“, ел. стайни термостати и задвижващи устройства, радио-регулатори.

Системни решения за регулиране на температурата в подаващата линия.

Спецификация на изолационни плочи NP-R:

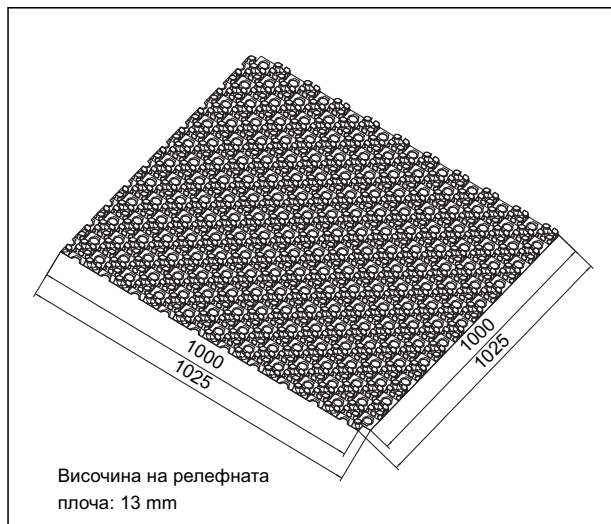
Предварително щанцовани изолационни плочи без топлоизолация с двустранно препокриване на фолио и страничен пълноплътен лепящ слой, за закрепване на пластмасова тръба „Coreit“ PE-RT 12 x 2 mm с възможност за диагонално полагане под 45°.

Разстояния на полагане: 5, 10, 15 cm.

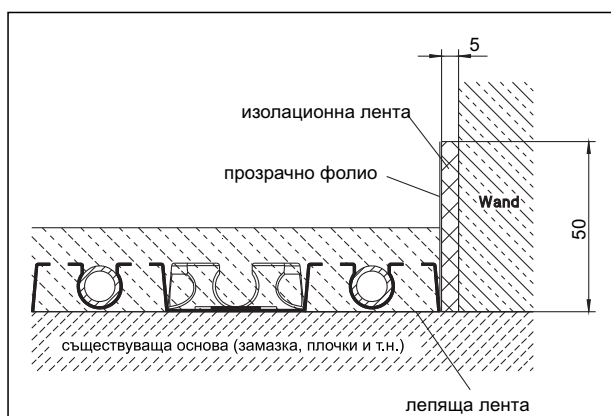
Прод.номер: 140 20 10



Система релефна плоча NP-R



Размери на релефна плоча NP-R



Размери на изолационни ленти

Технически данни за система релефни плочи NP-R:

Материал: PS - фолио
 Разстояния на полагане: 5, 10, 15 cm
 Размер на плоча: 1,0 m x 1,0 m = 1 m²
 Размери: вж. изображението

Описание, функция на NP-R:

Релефните плочи осигуряват сигурно закрепване на пластмасовите тръби „Cupert“ PE-RT и служат за точно спазване на изчислените разстояния на полагане. Чрез пълноплощния лепилен слой на гърба, релефната плоча се фиксира здраво към носещата основа. Перфорациите в релефната плоча позволяват лесно нанасяне, както и сигурно свързване на изравнителна замазка със съществуващата основа.

Спецификация на изолационни ленти:

Изолационни ленти от полиетиленова пяна със самозалепваща основа и интегрирано прозрачно фолио.

Прод.номер: 140 19 90

Технически данни за изолационни ленти:

Материал: полиетиленова пяна
 Размери: височина 50 mm
 дебелина 5 mm
 дължина на ролката 20 m

Описание, функция на изолационни ленти:

Изолационните ленти се полагат при монтаж на системи за подово отопление по края на подовата повърхност, тоест между покритието и крайните конструктивни елементи (стени, подови повърхности). Така се осигурява чисто разделяне на конструктивните елементи. Еластичните изолационни ленти позволяват достатъчно движение на замазката, а се избягва преноса на звуци, разпространяващи се в твърда среда. Чрез самозалепващата основа в комбинация с гърба на замазката, изолационните ленти се притискат равномерно към стената.

Спецификация на пластмасова тръба „Cupert“ PE-RT:

За системи за повърхностно отопление и охлаждане с кислородна защита.
 Тръбата отговаря на DIN16833/DIN 16834/ за кислородна защита съгласно DIN 4726.
 Прод.номер: 140 19 52

Технически данни за пластмасова тръба „Cupert“ PE-RT:

Размер: 12 x 2 mm
 Материал: PE-RT
 Макс. раб. налягане p_s при 70°C 6 bar
 Мин. радиус на огъване: 60 mm
 Дължина на ролката: 200 m

Описание, функция на пластмасова тръба „Cupert“ PE-RT:

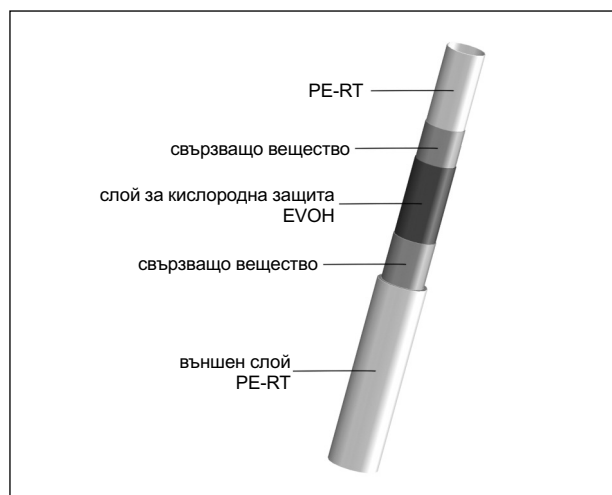
Тръба, специално за системата релефни плочи NP-R с размер 12 x 2 mm. Разделяне на системата не е необходимо, тъй като тръбата има EVOH - защитен слой против проникването на кислород. Гъвкавата тръба позволява бързо полагане на кръговете.

Указания за монтаж на системата изолационни плочи NP-R:

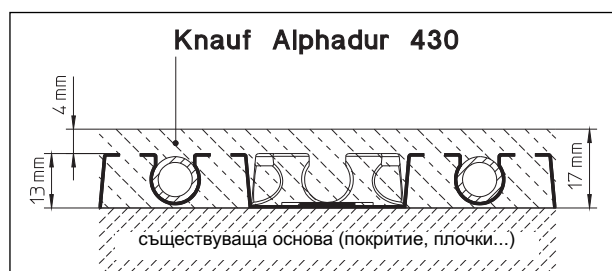
За правилен монтаж и пускане в експлоатация на системата „Cofloor“ с изолационни плочи NP-R е необходимо да се спазва ръководството за монтаж и експлоатация. Те могат да бъдат намерени в интернет www.oventrop.de в продуктова група Повърхностно отопление и охлаждане „Cofloor“ / Компоненти на системата.

Възможни са технически промени.

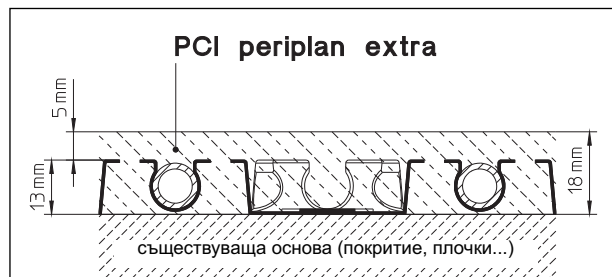
Продуктова група 2
 ti 285-0/10/MW
 2014



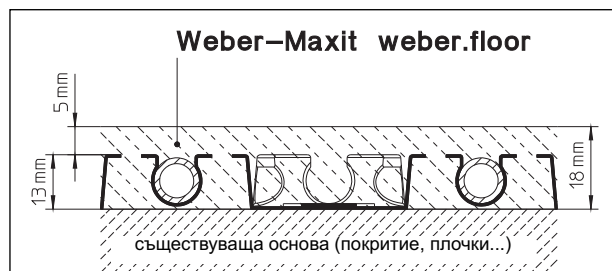
Пластмасова тръба „Cupert“ PE-RT 12 x 2 mm



Knauf Alphadur 430 (минимално припокриване 4 mm, обща монтажна височина 17 mm)



PCI periplan extra (минимално припокриване 5 mm, обща монтажна височина 18 mm)



Weber-Maxit weber.floor (минимално припокриване 5 mm, обща монтажна височина 18 mm)



Knauf нивелираща замазка 425 (минимално припокриване 8 mm, обща монтажна височина 21 mm)