

Описание:

Системата за сухо строителство на Oventrop „Cofloor“ е съгласувана за приложение в жилищни, офисни и работни помещения. Компонентите на системата позволяват многобройни варианти за настройка на топлинната мощност към необходимите условия. Системата служи за полагане на повърхностни отопления върху масивни тавани и дървен гредоред чрез сухо строителство (напр. обновяване на стари сгради) или с топлинна замазка съгласно DIN 18560 върху РЕфолио.

Компоненти на системата:

Многослойни тръби „Coripe“ с размер 14 x 2 mm.
 Елемент за сухо строителство с много разстояния на полагане.
 Топлопроводими ламели и топлопроводими дъги за закрепване на многослойните тръби „Coripe“ 14 x 2 mm.
 Изолационни ленти и профил за разширяване на фугите за изработка на фуги в ранд-зоната и фуги за движение.
 Допълнителни принадлежности за полагане и закрепване на тръби.
 Адаптори „Cofit S“, „Cofit P“,
 Разпределителен колектор от неръждаема стомана „Multidis SF“, арматури и компоненти за регулиране на температурата в отделни помещения, както и комплект за монтаж на стена, напр. „Unibox“, електрически стайни термостати и задвижващи устройства, радио-регулатор.
 Системни решения за регулиране на температурата в подаващата линия.
 Изчислителен софтуер с данни за всички случаи на приложение.

Спецификация:

Многослойни тръби „Coripe HS“ PE-Xc/AL/PE-X и „Coripe HSC“ PE-RT/Al/PE-RT (размер 14 x 2 mm)

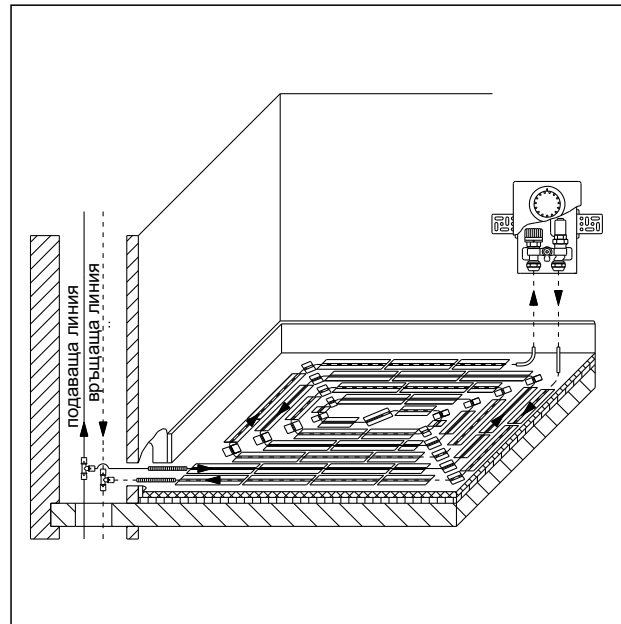
За подробна техническа информация, вижте спецификациите на многослойните тръби „Coripe HS“ и „Coripe HSC“.

Функция:

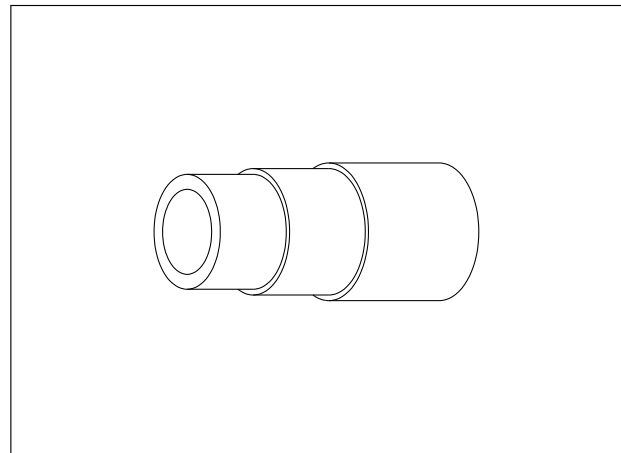
Многослойни тръби „Coripe HS“ PE-Xc/AL/PE-X и „Coripe HSC“ PE-RT/Al/PE-RT (размер 14 x 2 mm)

за системи за повърхностно отопление и охлаждане с принудителна циркулация. Разделяне на системата не е необходимо, тъй като тръбите са предпазени чрез заваране по дължината алуминиев слой от проникване на кислород.

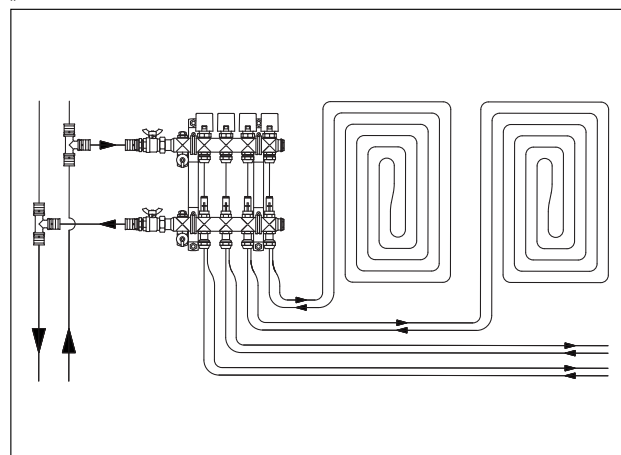
Тръбите са толкова гъвкави, че е възможно бързо полагане на кръговата навивка на тръбите, дори и при ниски температури. При системи за сухо строителство, многослойните тръби „Coripe“ се предпочитат пред тръбите „Correx“ PE-Xc поради по-ниските им коефициенти на разширение.



Система за повърхностно отопление „Cofloor“ с комплект за монтаж на стена „Unibox“



Тръба „Coripe“ 14 x 2 mm за система за сухо строителство „Cofloor“



Представяне на системата: разпределителен колектор от неръждаема стомана „Multidis SF“

Спецификации:**Елемент за сухо строителство**

Елемент за закрепване на топлопроводими ламели и топлопроводими дъги. За многослойни тръби „Coripe“ 14 x 2 mm.

За разстояния на полагане на тръбите от 12,5 / 25 cm.

От експандиран полистирол (EPS), група на топлопроводимост: WLG 035, дебелина: 25 mm,

максимален временен товар: 60 kN/m²,

клас на строителния материал B1 по DIN 4102,

термично съпротивление R = 0,5 (m² K)/W

размер на плочите: 1,00 m x 0,50 m = 0,5 m²

Брой в опаковка: 10 плочи в срещ-фолио (= 5 m²)

Прод. номер 140 28 00 (= 1 плоча)

Топлопроводими ламели

За закрепване на многослойни тръби „Coripe“ 14 x 2 mm.

От поцинкована листовна стомана, предварително щанцовани прорези за скъсване, за вкарване в елементите за сухо строителство.

Дължина на ламел: 998 mm

Широчина на ламел: 122 mm

Дебелина на ламел: 0,4 mm

Бр. в опаковка: 48 бр. в кашон

Прод. номер 140 28 50 (= 1 топлопроводим ламел)

Топлопроводими дъги

За закрепване на многослойни тръби „Coripe“ 14 x 2 mm в ранд-зона при полагане под формата на меандри с разстояние на полагане 12,5 cm.

От поцинкована листовна стомана, за вкарване в елементите за сухо строителство.

Дължина на дъга: 110 mm

Широчина на дъга: 245 mm

Дебелина на дъга: 0,5 mm

Бр. в опаковка: 25 бр. в опаковка

Прод. номер 140 28 55 (= 1 топлопроводима дъга)

Функция:**Елемент за сухо строителство, топлопроводими ламели, топлопроводими дъги**

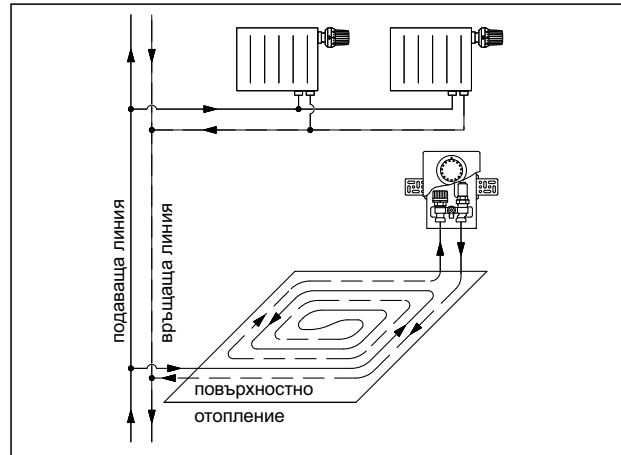
Елементите за сухо строителство са топлоизолация и едновременно носещ елемент за топлопроводими ламели и топлопроводими дъги. Специалното разположение на каналите в елементите позволява както полагане под формата на меандри, така и спираловидно полагане на многослойните тръби „Coripe“ 14 x 2 mm.

Елементите за сухо строителство позволяват лесно фиксиране на топлопроводимите ламели и топлопроводимите дъги. Чрез полукръглите тръбни канали се осигурява надеждно закрепване на тръбите „Coripe“ 14 mm. Възможно е полагане само от един човек.

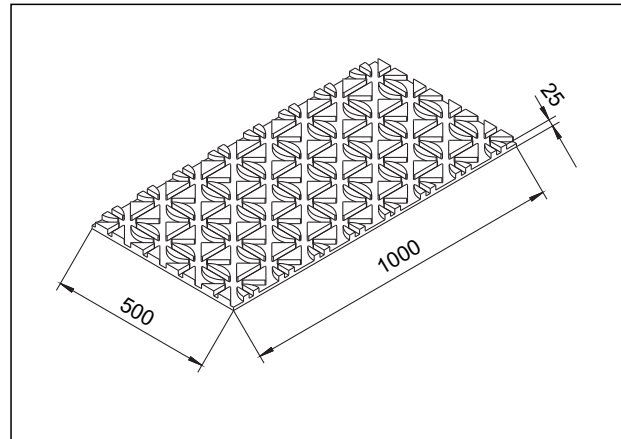
Изчислените разстояния на полагане се спазват точно.

Топлопроводимите ламели позволяват равномерно разпределение на топлината, благодарение на покриването на голяма площ. Чрез местата за откъсване на ламелите, помещенията могат да бъдат изпълнени оптимално.

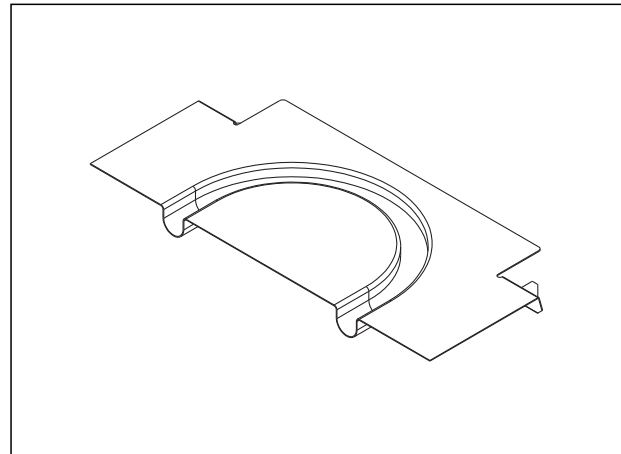
Топлопроводимите дъги служат не само за по-добро разпределение на топлината в ранд-зона, но също и за оптимално прокарване на тръбите „Coripe“, особено при полагане под формата на меандри.



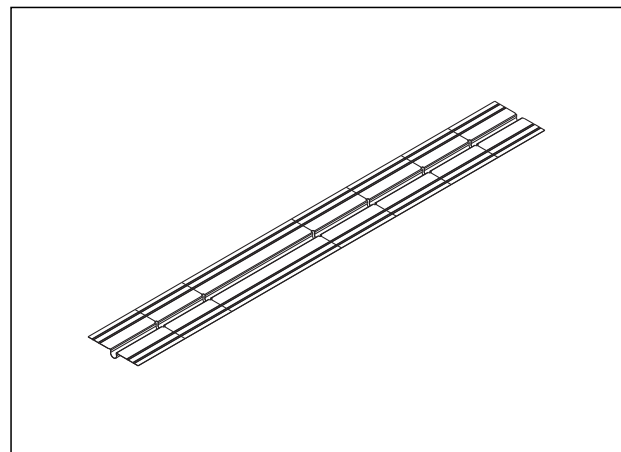
Представяне на системата: комплект за монтаж на стена „Unibox“



Размери на елемент за сухо строителство



Топлопроводими дъги



Топлопроводима ламарина

Спецификация:**Изолационни ленти**

от полиетиленова пяна със затворени клетки, с прорези за откъсване. Позволяват движение съотв. изтегляне на замазката от повече от 5 mm, съгласно DIN EN 1264-4, DIN 18560-2.

Със залепено фолио за уплътнение на процепа между елемента за сухо строителство и изолационната лента.

Изолационните ленти с Прод.номер 140 21 90 имат допълнително самозалепващ край.

Предназначени за съответстващи на нормите циментови и строителни замазки, както и за елементи за сухо строителство.

Височина	Дебел.	Самозалеп край	Дълж.на ролката	Брой в-опакровка	Прод.номер (= 1 ролка)
150 mm	10 mm	не	25 m	8 ролки (= 200 m)	140 20 90
120 mm	10 mm	да	50 m	10 ролки (= 500 m)	140 21 90

Функция:**Изолационни ленти**

За образуване на изолиращи фуги между пода и стените. Еластичните изолационни ленти позволяват достатъчно движение на замазката.

Полиетиленовата пяна, също и след нанасяна на замазката, запазва своите качества, тъй като не пропуска вода.

Залепеното фолио предпазва от проникване на замазка под изолацията.

Изолационните ленти могат да бъдат използвани за отговарящи на нормите циментови и строителни замазки, както и за елементи за сухо строителство.

Прорезът за откъсване позволява лесно отделяне на излишната изолационна лента след завършване на подовото покритие.

Спецификация:**Профил за разширяване на фугите**

от полиетиленова пяна със затворени клетки, подсилена със залепен слой от пластмаса, със залепваща основа.

Поема разширяването на замазката. За направа на фуги за движение съгласно DIN EN 1264-4, DIN 18560-2.

Височина: 120 mm, дебелина: 10 mm.

Дължина: 1,20 m

Бр.в опаковка: 20 бр. в кашон (= 24 m)

Прод.номер 140 20 91 (= 1 профил за разширяване)

Функция:**Профил за разширяване на фугите**

За направа на фуги за движение, напр. над положените фуги и при врати. Стабилната конструкция позволява достъпно разделяне на площите на замазката.

Залепващата основа служи за лесен и сигурен монтаж върхо горния изолационен слой.

Разширяващият профил, също и след нанасяна на замазката, запазва своите качества, тъй като не пропуска вода.

Спецификация:**Елемент за запълване и разпределяне**

Елемент за изравняване в областите на разпред. колектор и в зони на отвори.

От експандиран полистирол (EPS), група на топлопроводимост WLG 035, дебелина: 25 mm,

маск. временен товар: 60 kN/m²,

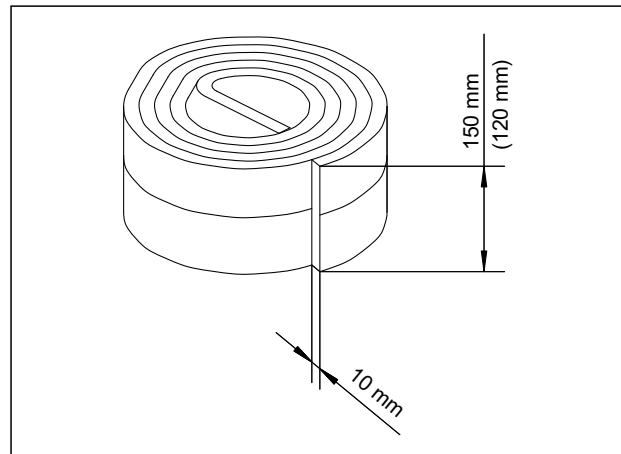
Клас на строителния материал B1 по DIN 4102

Термично съпротивление R = 0,71 (m² K)/W

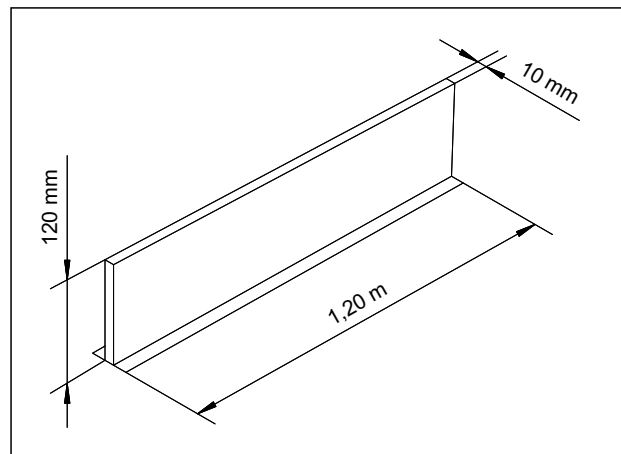
Размер на плочата: 1,00 m x 0,50 m = 0,5 m²

Бр. в опаковка: 19 плочи в стреч-фолио (= 9,5 m²)

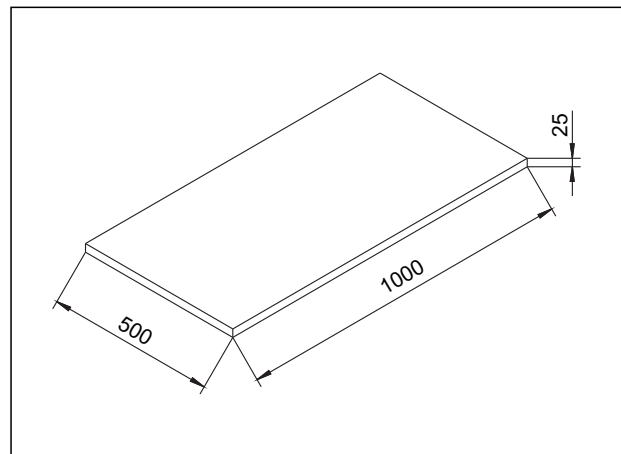
Прод. номер 140 28 57 (= 1 плоча)



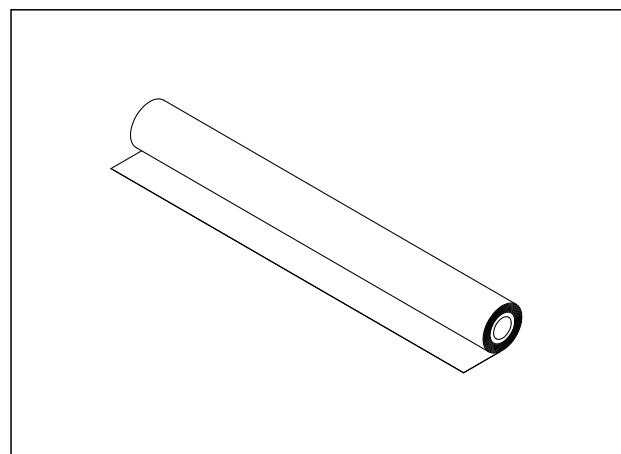
Размери на изолационни ленти



Размери на профил за разширяване на фуги



Размери на елемент за запълване и разпределяне



Покриващо фолио

Функция:**Елемент за запълване и разпределяне**

Участъци от повърхността, които не са могли да бъдат изцяло изпълнени с елементи за сухо строителство, напр. зони, излизащи към стената, се затварят с парчета от елемент за запълване и разпределяне.

В зоната на входящи тръбопроводи, където често много тръбопроводи водят към разпределителя на отоплителния кръг, могат да бъдат положени елементи за запълване и разпределяне, в които могат да бъдат прорязани канали за тръбите чрез уред за рязане чрез нагряване.

Спецификация:**Покриващо фолио**

от PE

Полага се преди нанасяне на замазката като разделителен слой.

Дебелина 0,2 mm, размер на ролката 25 m x 4 m

Бр. в опаковка: 1 ролка

Прод. номер 140 28 95 (= 1 ролка)

Функция:**Покриващо фолио**

Покриващото фолио се разполага между системата за сухо строителство и слоя замазка. То предпазва от контакт на замазката с топлопроводимите ламели и позволява хлъзгаво движение между двата слоя. Освен това при поставяне на течна замазка, то предотвратява проникване на вода от замазката в изолацията.

Спецификация:**Уред за рязане чрез нагряване**

Ръчен уред за рязане на направляващи канали за тръби.

Захранващ кабел с дължина 2 m с еврощепсел.

Време за нагряване на острието около 6 – 8 секунди.

Захранване: 230V – 50 Hz

Консумирана мощност: 60 W

Защитен клас: II

Прод. номер 140 28 91 (= 1 уред)

Функция:**Уред за рязане чрез нагряване**

С уреда за рязане чрез нагряване в елементите за пълнене и разпределяне се прорязват индивидуални направляващи тръбите канали.

Спецификация:**Маркировки на измервателни точки**

от пластмаса,

За маркиране на местата за измерване на влажността на пода.

Комплект = 5 маркировки за измервателни точки

Бр. в опаковка: 10 комплекта в кашон

Прод. номер 140 90 90 (= 1 комплект / 5 маркировки за измервателни точки)

Функция:**Маркировки на измервателни точки**

За обозначаване на измерват. точки за определяне на остатъчната влага в загрята циментова или строителна замазка.

Чрез поставяне на маркировки за измерват. точки на определени места, напр. в обръщателно ухо се гарантира, че при взимане на сондажни проби, тръбата няма да бъде увредена.

Предписания и норми:

EnEV	Наредба за пестене на енергия
DIN V 4108-6	Топлинна изолация и енергоспестяване в сгради
DIN V 4701-10	Енергетично оценяване на отоплителни и вентилационни инсталации
DIN EN 1264	Вградени в повърхността на помещения отоплителни и охлаждащи системи с протичане на вода
DIN EN 12831	Отопителни инсталации в сгради - методи за изчисление на отоплителен товар
DIN EN 13162- DIN EN 13171	Топлоизолационни вещества за сгради
DIN 4102	Поведение към огън на строителни материали и части
DIN 4108	Топлозащита и енергоспестяване в сгради
DIN 4109	Шумоизолация във високо строителство
DIN 18195	Уплътнения на сгради
DIN 18202	Допустими отклонения при високо строителство
DIN 18336	VOB, част C: уплътнителни работи
DIN 18560	Замазки в строителството

Монтаж:**Изчисляване**

Преди монтаж на повърхностното отопление на Oventrop „Cofloor“ трябва да се направи изчисление на топлинния товар.

Oventrop предлага софтуер на CD и в интернет (www.ventrop.de). Той позволява изчисляването на повърхностно отопление „Cofloor“ при съблюдаване на DIN EN 1264 и на EnEV. В разпечатката, освен резултатите от изчисленията, има още и масова компановка.

Конструктивни предпоставки

Като предпоставка за монтажа на подово отопление с топла вода DIN EN 1264-4 назовава края на работите по вътрешната мазилка, както и затварянето без течения на отворите на сградите, като прозорци и външни врати.

Съгласно DIN 18560-2, Раздел 4, „Bauliche Anforderungen“ („конструктивни изисквания“), трябва да бъдат изпълнени и други изисквания.

По отношение на носещата основа, това са:

- грубият под да е достатъчно сух
- равна повърхност
- да няма точкови възвишения, тръбопроводи или други подобни, които могат да причинят свуклови мостове и/или колебания в в дебелината на замазката
- тръбопроводите трябва да са здравопоставени върху грубия под, трябва да се направи равна повърхност чрез един изравнителен слой, трябва да се използват силпиви материали, когато тяхната годност е потвърдена
- конструкционните fugи трябва да бъдат по права линия

Равнинността и ъгловите отклонения трябва да отговарят на DIN 18202.

Съгласно DIN 18195 преди монтажа на замазката, трябва да бъдат направени уплътнения срещу влажност в пода и проникване на вода. Уплътнения от PVC и битум-съдържащи материали трябва да бъдат покрити с PE-фолио, когато се използват изолационни материали от полистирол.

Когато масивните подове съдържат още остатъчна влага, под цялата конструкция на повърхностното отопление трябва да се постави преграда срещу влага, за да се избегнат по-късни конструктивни дефекти.

Всички мерки на необходимите уплътнения трябва да бъдат определени от проектанта.

Уплътнителни и предпазни мерки на отделни участъци също трябва да бъдат определени от проектантите при режим на работа „охлаждане“.

Спецификация :**Хаспел за размотаване**

за тръби „Corex“ PE-X, тръби „Coret“ PE-RT и многослойни тръби „Coripe“

Прод.номер 140 20 96

Функция:**Хаспел за размотаване**

Улеснява полагането без усукване на тръбите „Corex“ PE-X, „Coret“ PE-RT и на многослойните тръби „Coripe“, дори и при полагане само от един човек.

Разпределителен колектор

Преди полагането на поърхностното отопление/охлаждане „Cofloor“, разпределителният колектор от неръждаема стомана „Multidis SF“ трябва да се постави на подходящо място. При използване на кутия за монтаж, трябва да се вземе предвид необходимостта от пространство за допълнителни компоненти, напр. задвижващи устройства, електрозахранване и свързващи лайсни, топломер, регулираща станция с помпа.

За регулиране на температурата в отделни помещения трябва да са готови електрозахранването и окабеляването на стайните термостати.

„Unibox“

Ако за температурно регулиране трябва да се използва „Unibox“, той трябва да бъде поставен на стената преди полагането на отоплителните кръгове. Може предпочитателно да се монтира връзката за връщащата линия от дясната страна на „Unibox“.

Изоляционни ленти

На стени и други вертикални конструктивни елементи трябва да се поставят изоляционна лента на Oventrop. Тя трябва да достига от носещата основа до горния ръб на готовия под. При многослойна изолация, изоляционните ленти могат да бъдат положени преди нанасяне на горния изоляционен слой. За чисто оформяне на ъгли е препоръчително изоляционните ленти да се врежат отзад до около половината дебелина.

Фолиото на изоляционните ленти по-късно уплътнява фугите между изоляционните ленти.

Прорезът за откъсване улеснява отстраняването на излишния материал след завършване на подовото покритие.

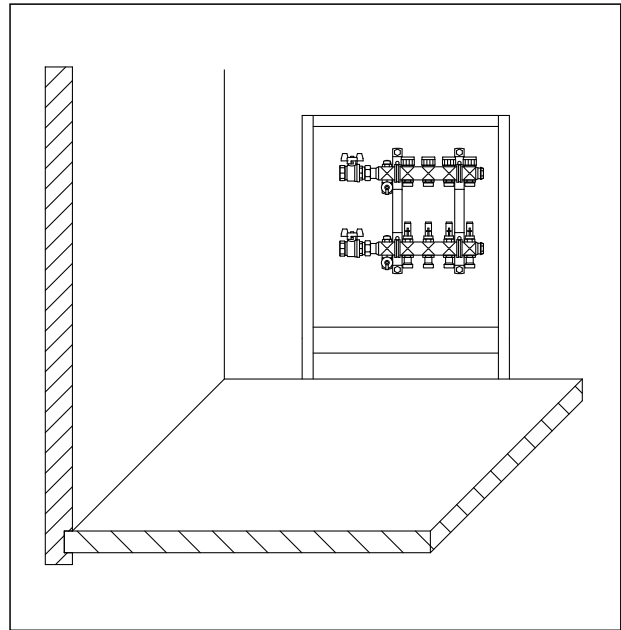
Топло- и шумоизолация

С използването на елемент за сухо строителство не се получава подобряване на шума. По статични причини меките шумоизолационни плочи не могат да бъдат използвани с елементи за сухо строителство. Трябва да се следват данните на производителя на сухата замазка.

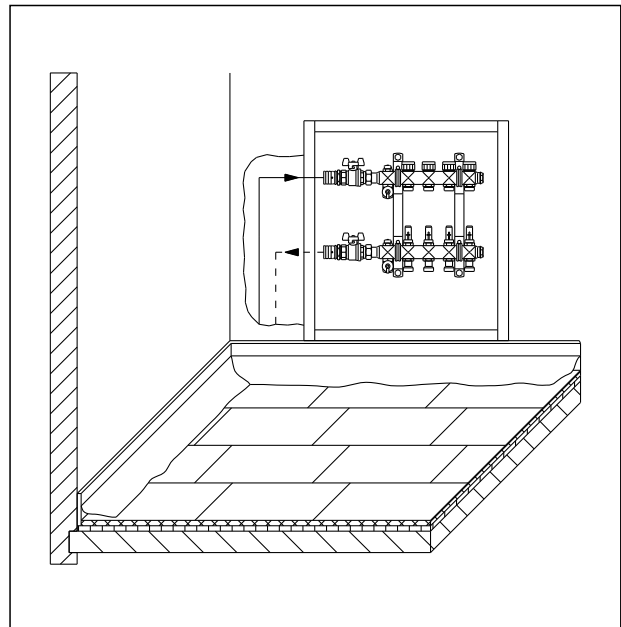
При мокра замазка върху гладкия груб под трябва да се нанесе топло- и шумоизолация съгласно изчислението.

Изоляционните плочи трябва да бъдат плътно съединени и да бъдат положени с шахматно разположени фуги. Многослойни изоляционни слоеве трябва да се положат заедно.

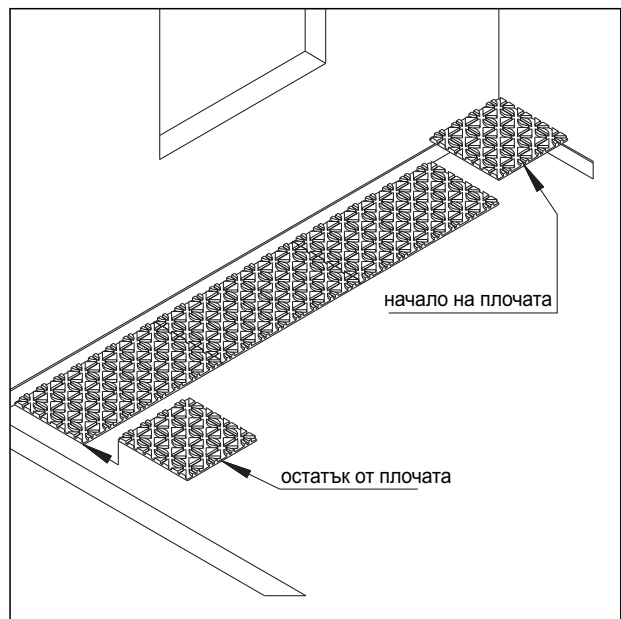
Шумоизолиращият слой трябва да се разположи за предпочитане под топлоизолацията.



Разпр. колектор „Multidis SF“ от нер. стомана в кутия за монтаж



Поставяне на изоляционна лента



Полагане на елементи за сухо строителство

Елемент за сухо строителство, топлопроводими ламели и топлопроводими дъги

При полагане на елементите за сухо строителство, дългата страна трябва да се положи с уплътнени фуги по дългата страна на стената. В края на стената последният елемент се отрязва точно, а с остатъка се започва отново от срещуположната страна. Останалото парче трябва да се скъси по такъв начин, че каналите за топлопроводимите ламели да съвпадат.

Исходящите зони и зоната пред разпределителния колектор се нареждат с елементи за запълване и разпределяне.

В зависимост от начина на полагане (под формата на меандри или спираловидно) накрая се полагат топлопроводимите ламели и топлопроводимите дъги. Местата за скъсване на топлопроводимите ламели служат за бързо полагане. Чрез топлопроводимите ламели се свързват един с друг елементите за сухо строителство, произведени без подгънат край.

Фолиото на изолационните ленти се поставя върху елементите за сухо строителство. Като разделителен слой върху системата за сухо строителство се полага РЕ-фолио с дебелина 0,2 mm. Отделните ленти на фолиото трябва да се поставят с припокриване. При използване на течна замазка, допиращите се краища трябва да се залепят с тиксо. За да се предпази проникване на замазка или вода от замазката и в ранд-зоната, фолиото на изолационната лента също се залепя с разделителен слой фолио.

Полагане на тръбите

В следващия етап без усукване се полагат тръбите съгласно проекта. При система за сухо строителство трябва да се използват многослойни тръби „Soripe“ 14 x 2 mm, тъй като те имат нисък коефициент на разширение в сравнение с тръбите „Sorrex“ PE-Xc.

За полагането помага хаспелът за размотаване на Oventrop.

Топлопроводимите ламели трябва да бъдат положени само в зони с прав ход на тръбите, на достатъчно разстояние от началото на дъгите. При скъсяване на ламелите, грапавините трябва да бъдат премахнати чисто. В противен случай тръбите могат да бъдат увредени, поради движението им чрез температурни колебания. Местата на допирание на елементите за сухо строителство трябва да бъдат покрити от топлопроводимите ламели.

Канали за прокаране на тръби в елементите за пълнене и разпределяне в зоната на разпределителния колектор се правят чрез уред за рязане чрез нагряване. Ако е необходимо такива канали се правят и в зони на изход и за свързващи тръбопроводи.

Форми на полагане и указания

Възможни са различни форми на полагане, например, спираловидното полагане трябва да се избира винаги, когато е в комбинация с „Unibox“. Тя осигурява развномерно разпределяне на температурата.

При полагане под формата на меандри се установява намаляваща температура на повърхността от подаващата към връщащата линия. Тази форма не трябва да се избира при температурно регулиране с „Unibox“.

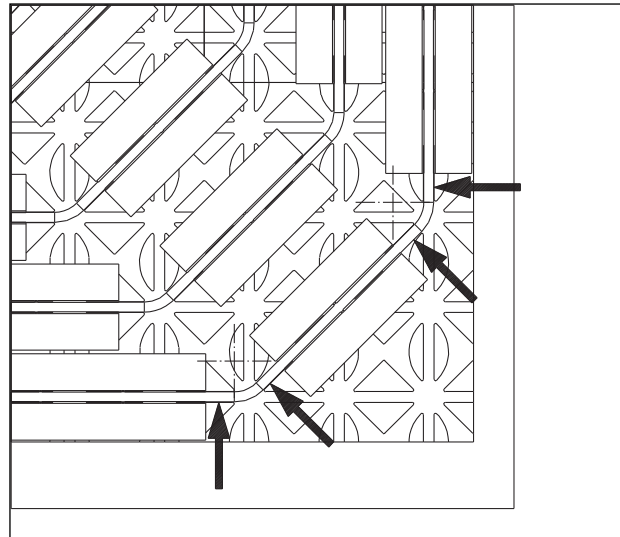
В зависимост от случая на приложение, с предимство могат да бъдат различни варианти.

В зоната на криви елементи и изменение на посоката със 180° , трябва да се спазва минимален радиус на огъване от 5 x външния диаметър на тръбата при огъване на ръка. Чрез използване на инструменти за огъване, при многослойната тръба „Soripe“ може да се постигне радиус на огъване от 3 x външния диаметър на тръбата.

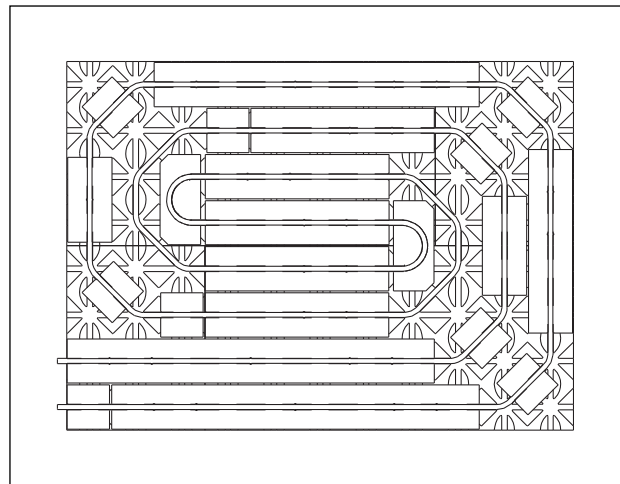
Пречупени места на многослойните тръби „Soripe“ трябва да се отрежат. Тръбата трябва отново да се свърже с плътна връзка (двоен нипел „Cofit S“ + 2 адаптора „Cofit S“ или пресвръзка „Cofit P“).

Връзката трябва да се предпази от директен контакт със замазката, напр. чрез увиване с РЕ-фолио. Позицията на връзката трябва да бъде отбелязана в плана за полагане.

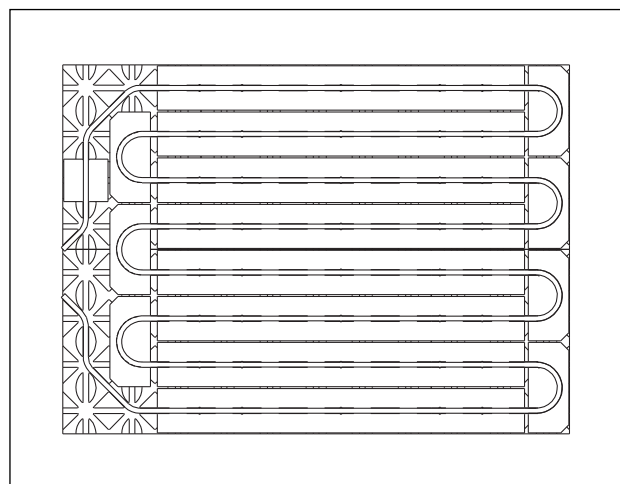
Съгласно този метод, тръбите могат също да бъдат удължени, в случай че е необходимо.



90°-дъги при спираловидно полагане



Спираловидно полагане на тръби



Полагане на тръби под формата на меандри

Фуги в замазката

В топлинната замазка (мокра замазка и елементи за сухо строителство) трябва да бъдат изградени фуги за движение в носещата основа.

При монтаж на циментови и анхидридни замазки, съгласно DIN EN 1264-4 при големи площи на замазката - повече от 40 m² и дължини на ръба повече от 8 m, са необходими допълнителни фуги за разширяване. В зависимост от данните на производителя, фуги трябва да бъдат предвидени също и в зоните на врати и при силно изпъкнали стени, които могат да доведат до образуване на пукнатини.

Профилът за разширяване на фуги на Oventrop изпълнява изискванията за изграждане на необходими фуги на замазката.

Профилът за разширяване на фугите се залепя със самозалепващо краче върху фолиото над изолационната плоча.

Профилът за разширяване на фугите се отрязва след нанасяне и изсъхване на замазката заедно с повърхността на замазката. Над профила разширяващите фуги трябва да се поставят еластични фуги също и в покритието на пода.

При системата за сухо строителство на Oventrop в комбинация с елементите за сухо строителство при дължини на помещенията до 20 m са необходими само фуги в ранд зоната (изолационни ленти). Трябва да се спазват съответните данни от производителя на елементите за сухо строителство.

Свързване на тръбопроводи, тестване

Свързването към разпределителния колектор от неръждаема при многослойни тръби „Soripe“ става с адаптор „Cofit S“. Да се спазва ръководството за монтаж.

Преди нанасяне на замазката, трябва да се изпълни проба за водно налягане съгласно DIN EN 1264-4. Тестовото налягане е най-малко 4 bar и не повече от 6 bar. Трябва да се изготви тестов доклад. Разпечатка може да откриете в интернет (www.ventrop.de).

Тръбите трябва да бъдат предпазени от замръзване.

Трябва да се контролира равното полагане на елементите за сухо строителство съотв. изолационния слой. Високоразположени зони трябва да се закрепят с подходящи мерки, напр. пластмасови игли, дюбели, които не позволяват повдигането или чрез залепяне към основата.

Всяко жилище съотв. всеки 200 m² повърхност на замазката трябва да имат най-малко 3 места за измерване на остатъчната влага на замазката. Препоръчително е най-малко една измервателна точк в помещението.

Чрез поставяне на маркировките на точките на измерване на Oventrop на подходящи места, напр. в обръщателно ухо се гарантира, че тръбата няма да бъде повредена при взимане на проби.

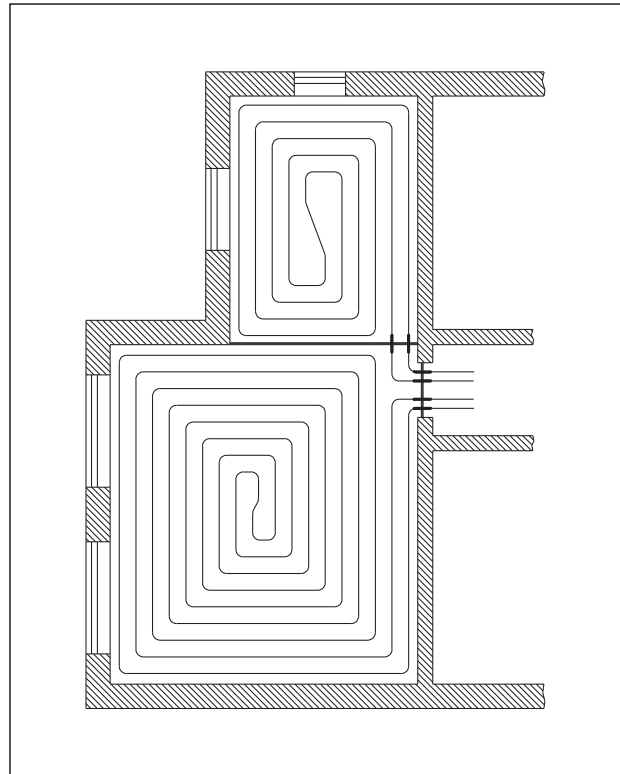
Мокра замазка, елементи за суха замазка

Подовите топлинни тръби трябва да бъдат напълнени с вода и ако е необходимо средство против замръзване, при нанасяне на топлинната замазка. Тестовото налягане на пробата за водно налягане трябва да се поддържа.

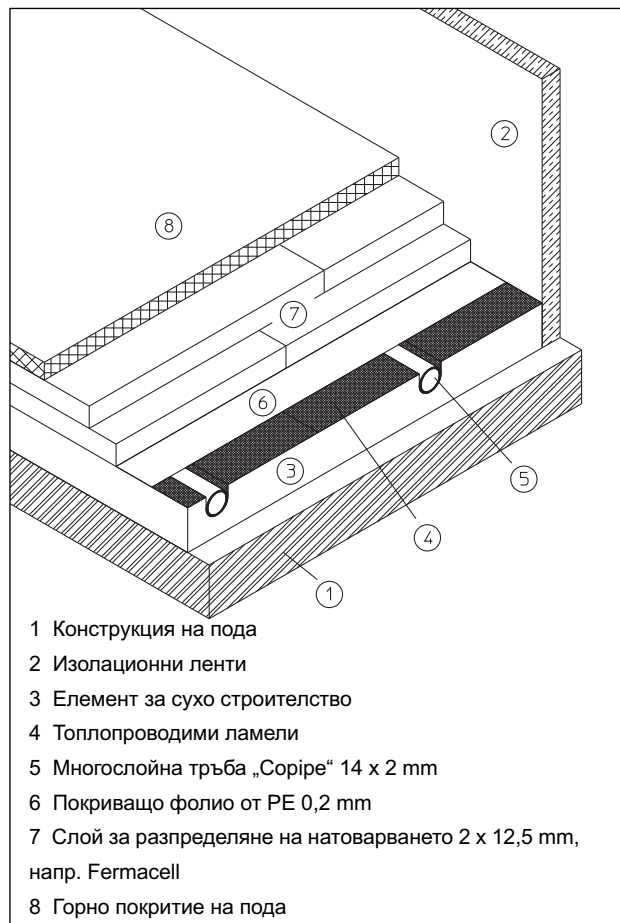
Циментовата или течна замазка, която трябва да бъде нанесена, трябва да отговаря на съответните предписания и норми, както и на данните от изчислението. Грубото покритие по правило е 45 mm. Трябва да се спазват указанията на производителя.

Всички допълнителни средства, допуснати от производителя за PE-X-тръби, напр. за подобряване на топлопроводимостта и устойчивостта на опън при огъване, за съкращаване на времето за изсъхване или за тънкослойни замазки с грубо покритие от 30 mm.

Като елементи за суха замазка се използват плочи за сухо строителство с дебелина 12,5 mm (напр. плочи Fermacell), - Platten) които се полагат двуредно, отместени от фугите. Преработката трябва да се извършва съгласно указанията на производителя. Температурите в подаващата линия трябва да се настроят по такъв начин, че температурата под елементите за суха замазка да не пада под 45 °C. При изграждане на допълнителни изолационни слоеве те трябва да имат налягане минимум 150 kPa.



Топлинни кръгове с положение на разширяващите фуги



- 1 Конструкция на пода
- 2 Изолационни ленти
- 3 Елемент за сухо строителство
- 4 Теплопроводими ламели
- 5 Многослойна тръба „Soripe“ 14 x 2 mm
- 6 Покриващо фолио от PE 0,2 mm
- 7 Слой за разпределяне на натоварването 2 x 12,5 mm, напр. Fermacell
- 8 Горно покритие на пода

Конструкция на пода с елементи за сухо строителство

Пускане в експлоатация:

Отделните отоплителни кръгове трябва да бъдат хидравлично изравнени съгласно изчисленията.

Преди полагане на подовото покритие при циментова и анхидритна замазка, трябва да се извърши функционално нагриване на замазката и да се направи протокол. Образец с описание на метода може да откриете в интернет (www.oventrop.de).

Начало на функционалното нагриване най-рано:

- 21 дни след полагане на циментова замазка
- 7 дни след полагане на замазка от калциев сулфат

Нагривайте бавно!

3 дни с около 25 °C темп. в подаващата линия, след това

4 дни с максималната разчетна температура (макс. 55 °C).

При това, температурата в подаващата линия се регулира чрез управлението на котела. Настройката на вентила трябва да допуска номиналния масов дебит.

При работа на подовото отопление при циментова замазка и замазка от калциев сулфат са допустими максимум 55 °C в близост до топлинните тръби.

При системи за охлаждане, температурата в близост до охлаждащите тръби не трябва да достига точката на оросяване.

Трябва да се съблюдават различаващи се данни на производителя на замазката.

Използваното подово покритие трябва да е подходящо за подово отопление. Преди полагане на подовото покритие трябва да се извърши допълнително загриване на замазката. За начин на изпълнение и протоколиране трябва да се съблюдават указанията на производителя на подовото покритие.

Максималните температури на повърхността на пода са:

29 °C в зони за пребиваване,

35 °C в ранд-зони,

33 °C в бани.

Също и при елементи за суха замазка най-напред трябва да се изпълни функционално нагриване съгласно DIN 1264-4. То може да стартира след полагане на елементите за суха замазка. Трябва да се спазват максимално допустимите температури в подаващата линия на съответния производител на елементите за суха замазка.

Предимства:

- цялостна система от един производител, от свързването към котел до регулатора на стайната температура
- сигурно закрепване на многослойните тръби „Cofloor“ 14 x 2 mm в системата за сухо строителство
- възможно е полагане от един човек, особено при използване на хаспел за размотаване
- бързо полагане на тръбите благодарение на лесно спазване на изчислените разстояния на полагане
- по-ниска монтажна височина спрямо системата с мокра замазка
- оптимално разпределение на топлината чрез топлопроводими ламели и топлопроводими дъги
- преработка на топлопроводимите ламели без инструмент, те се разделят ръчно на местата за откъсване
- в комбинация с елементи за суха замазка, по подовото отопление може да се ходи веднага
- предназначено и за стенни площи
- обширна гаранция на системата

Възможни са технически промени.

Продуктова група 2
ti 173-0/10/MW
2014