

Въпрос: Възможно ли е електрическото подово отопление да е основният източник на отопление за цялата къща?

Отговор: Разбира се. Електрическото подово отопление е напълно стандартен начин за икономично и екологично отопление на сградите. Ще се радваме да предоставим ценова оферта за вашия проект. Нуждаем се само от:

1. правилно оразмерен етажен план и напречно сечение на сградата състава на подовете (включително подови настилки), стените и тавана в см, в посока интериор → екстериор.
2. топлинните загуби на сградата (това не е задължително, но ще ускори изготвянето на ценовата оферта).

Въпрос: Коя отоплителна система трябва да бъде избрана по отношение на подовото покритие?

Отговор: Отоплителни кабели / рогозки Ecofloor, положени в саморазливна замазка или лепило под теракот/ гранитогрес и залепени подови настилки (PVC, винил ...). За залепените подови настилки дебелината на слоя трябва да е равна най-малко на три пъти диаметъра на използвания кабел (приблизително 18 мм). В случай на плаващи (ламинирани) подове препоръчваме монтирането на нагревателни фолиа Ecofilm директно под подовото покритие. Отоплителните фолиа не могат да се монтират под плаващи подове в бани. AL-MAT отоплителни постелки могат да се монтират под плаващи подове в бани.

Въпрос: Какво е по-подходящо за отопление на бани, кабел или рогозка?

Отговор: Използването на мат или кабел зависи главно от формата на отопляваната зона. В случай на баня, която не е много неправилна и където няма напр. извита вана или извита душ кабина, може да се използва отоплителна рогозка. Разстоянието между отделните витки на кабела е фиксирано и по този начин ширината и дължината на постелката също са непроменими и можете да покриете само съответна площ с нея. Ако искате да покриете цялата повърхност на банята или да копирате формата на, да речем, арка около ваната, използването на отоплителен кабел е по-подходящо, както и по-трудоемък за монтаж. При отоплителните кабели разстоянието на контурите трябва да се изчисли предварително, и да се положи равномерно по цялата отопляема площ.

Въпрос: Имам апартамент в жилищна сграда, изграден от бетонни панели и бих искал да монтирам подово отопление в банята. Какво бихте препоръчали?

Отговор: Тъй като подовете в жилищни сгради от този тип имат лоша, или никаква топлоизолация, препоръчвам първо да се постави изолация от F-board на пода. Тези плочи осигуряват допълнителна топлоизолация и значително ще ускорят времето за затопляне на пода. С изолацията F-board, подът ще се нагрее в рамките на 30 минути, без нея - за приблизително 2,5 часа; може да се случи дори да не се загреява, ако апартаментът е на приземния етаж. Препоръчвам да поставите нагревателна рогозка, или нагревателен кабел върху изолационните плоскости и да нанесете флексово лепило / шпакловка. За регулиране на температурата трябва да се използва терморегулатор с подов сензор.

Въпрос: Могат ли да се разделят и скъсяват отоплителните кабели и постелки?

Отговор: Нагревателните кабели не могат да се разделят или скъсяват при никакви обстоятелства. Само студените (захранващи) краища на тези кабели и рогозки могат да бъдат съкратени. Мрежестата подложка на рогозките може да бъде разделена и скъсена по такъв начин, че изолацията на нагревателния кабел да не се повреди при разделяне на плата и нагревателният кабел. Мрежата може да се реже със стандартни ножици според нуждите.

Въпрос: Каква е повърхностната температура на отопляем под и колко време ще отнеме да я достигне?

Отговор: Според хигиенните стандарти повърхностната температура на отопляемите подове в обитаемите помещения може да бъде най-много 28 ° C. Температурата на повърхността на отопляемите подове в бани и тоалетни не е ограничена от стандарт и следователно може да бъде дори по-висока от 30 ° C. Времето, необходимо за отопляемия под да достигне необходимата температура зависи от структурата около него. Ако отоплителна рогозка / кабел е монтирана под подова облицовка с флексово лепило / шпакловка върху топлоизолирана бетонна основа, подът ще се нагрее до 27 ° C за около 1,5 часа, когато температурата в помещението е 20 ° C. Ако използвате изолация от F-board, може да се достигне подобна температура в рамките на приблизително 30 минути.

Въпрос:Колко дълъг е експлоатационния живот на ECOFILM и ECOFLOOR?

Отговор:Експлоатационния живот на двата продукта зависи от работното време, метода на полагане и системата за регулиране. Ако системите за отопление и регулиране са проектирани правилно, минималният експлоатационен живот е 30 до 50 години. Горната граница на живота зависи от работното време на отоплителната система. В случай на лоша инсталация или дизайн, продължителността на живота се съкращава значително. Най-общо казано, гореспоменатите продукти имат продължителност на живота, която е равна на тази на строителния елемент, в който са положени. Фирмата предоставя 20 години гаранция за продуктите на Ecofilm и Ecofloor, ако инструкциите за монтаж са спазени изцяло.

Въпрос: Може ли топлоизолацията в пода да бъде заменена с алуминиево фолио?

Отговор: Не- не може. Напротив, алуминият ще проведе добре топлина. Блестящи предмети като алуминиево фолио могат да се използват за отразяване на инфрачервените лъчи в пространството.

Въпрос: Каква е препоръчителната мощност на квадратен метър за отопление на паважи и алеи, и колко време отнема, преди снегът да започне да се топи?

Отговор:

250 W / m² – 300 W / m². По отношение на включената висока мощност, кабелите не се монтират по цялата повърхност, а само на открити места („коловози“ за автомобили, или „пътека“ по тротоар). Може да отнеме доста дълго време, за да се достигнат температури, които са достатъчни за топенето на снега върху външни повърхности. Дори няколко часа, в зависимост от времето. При изключително ниски температури или когато вали сняг, снегът или ледът може да не се стопят изобщо на повърхността.

Въпрос: Как се проектира защитата срещу замръзване на тръби и какъв тип регулиране трябва да бъде избран?

Отговор: За защита на тръби се използват кабели главно с мощност 10 W / m и PFP кабели. Общата мощност на кабела зависи от температурата на околната среда, дебелината и вида на топлоизолацията, и необходимата температура на транспортираната течност. За защита на тръбата от замръзване трябва да се използва термостат с възможност за свързване на температурен датчик, поставен върху тръбата.

Въпрос: Използвам котел на газ за отопление, с водни радиатори, които отопляват жилището ми до необходимата температура, но подът е студен. Бих искал да допълня отоплителната система с нагревателна рогозка или фолио от стандартната ви гама, за да направя банята и кухнята си по-удобни. Тази система ще се използва само в краткосрочен план, може би от 3 до 4 часа на ден. Може ли тази система да се управлява само със стандартен превключвател, евентуално с превключвател за време без термостат?

Отговор: Ако отоплителните кабели са монтирани под керамична настилка с флексово лепило не е необходимо да се използва регулиране на отоплението, освен ако инсталираната мощност не надвишава 160 W / m² и при условие че системата не се използва като основен източник на топлина. В случай на отоплителни фолиа е необходим термостат с подова сонда, за да не се нарушават условията на производителите на ламинирани подове, които посочват, че температурата на пода не трябва да надвишава 28 ° C.

Въпрос: Планираме електрическо подово отопление за няколко стаи в новопостроена дървена къща. Вградената камина ще бъде използвана като основен източник на отопление и затова искаме само да затоплим подовете с керамични облицовки за приятно усещане. Подът все още не е завършен - планираме „суха“ конструкция - т.е. носачи с доливане, подова плоча, лепило - отоплителна рогозка - керамична подова настилка. Бих искал да попитам за съвет какъв вид подова плоча е подходяща за подово отопление и мощността, достатъчна за поддържане на пода.

Отговор: Типът на подовата плоча не е решаващ фактор за правилната функция на подовото отопление. Важното е топлоизолацията, използвана в пода. Могат да се използват OSB дъски, ПДЧ или cetrис плоскости. За топлоизолация препоръчвам да използвате поне 7 см екструдирани полистирол или минерална вата. В помещения с постоянно обитаване (хол, кухня и др.) Препоръчваме инсталирането на мощност от 100 W / m²; 160 W / m² могат да бъдат инсталирани в други помещения (баня, коридор).

Въпрос: Как се проектира защита от замръзване на улуци и водостоци, и какъв тип регулиране трябва да бъде избран?

Отговор: За стандартни улици и водостоци (диаметър 150 мм) се монтира мощност от 30-40 W / m на квадратен / линеен метър, или 60 W / m и повече на височина около 1000 m и повече (след оценка на местните условия). Използва се кабел с мощност 20 W / m и той се инсталира в улука или водостока поне два пъти (по този начин покрива по-голяма повърхност), вместо да инсталира само един, по-мощен кабел. За закрепване на кабела в улука и водостока се използват съответните скоби за захващане. Крепежите са инсталирани на прибл. 25 см разстояние. Разстоянието на кабела в улука трябва да бъде 50–80 mm. На покривите кабелът се монтира в конфигурация „зиг-заг“, разположена по такъв начин, че мощността на квадратен метър да е приблизително 200 W / m². За надморска височина от около 1000 m и повече тя трябва да бъде най-малко 250 W / m². Термостатите с възможност за свързване на сензори за влажност и температура се използват за защита на улици и водостоци.

Въпрос: Къде е подходящо да се постави сензора за термостат, когато се използват рогозки за отопление на ECOFLOOR и изолация от F-board? Сензорът е сравнително дебел.

Отговор: Препоръчвам да поставите температурния сензор в гофрирана тръба по такъв начин, че той да може да бъде изваден лесно, ако се повреди. Поставете сензора в гофрираната тръба между кабелните контури. Тъй като тръбата ще е по-високо от кабела, трябва да се изреже жлеб в изолацията F-board и евентуално и в основата.

Въпрос: Планираме цялостната реконструкция на къща и бихме искали да инсталираме вашата система ECOFLOOR, но не сме сигурни в следното:

1. Разполагаме ли с необходимата мощност? - има трифазен електромер и 1 × 25 A прекъсвач в къщата. Първоначално е бил свързан електрически котел, както и 2 бойлера и стара електрическа готварска печка, която по-късно е заменена с газова - какви прекъсвачи са ни необходими?
2. Планираме керамична настилка за цялата къща - трябва да полагаме нови подове, няма хидроизолация + топлоизолация, а новите настилки ще бъдат поставени върху оригиналните. Каква база е най-добрата за системата ECOFLOOR? Общата площ на къщата ще бъде 91 м², само партер.

Отговор:

Мощността на отоплението и съответно размерът на прекъсвача зависят от топлинните загуби. Тъй като къщата преди това се е отоплявала с електрически котел, 3 × 25 A трябва да са достатъчни. Трябва да имате тарифа за електричество D45. Бих препоръчал следната композиция на пода, ако имате достатъчно място:

бетонна основа, хидроизолация, 7 до 10 см полистирол, бетонен слой от 5 до 7 cm
нагревателна рогозка ECOFLOOR и керамична настилка.

Въпрос: Колко дълбоко трябва да се постави температурната сонда по отношение на рогозката ECOFLOOR? Трябва ли да е същото ниво като постелката? Или може да е може би 5 mm под постелката в бетона? Това би ли повлияло на нагряването на пода? Или е необходимо да се остави определено разстояние, така че горната част на гофрираната тръба в която е сондата да не надвишава нивото на положената постелка?

Отговор: Общото правило е, че сензорът за пода трябва да бъде възможно най-високо в пода, така че да измерва точно температурата. Ако поставите гофрирана тръба в жлеб и сензорът е на 5 mm под нивото на постелката, това няма да повлияе на функцията на сензора за пода. Важно е сензорът да е между кабелите, а не под кабела.

Въпрос: Искам да започна изграждането на къща и не мога да реша какъв тип отопление и отоплителни елементи да избира. Къщата има използвана площ от 160 м² (партер + първи етаж) и ще бъде направена от Rogotherm. Също така имаме проектирана камина (могат ли двата етаж да се отопляват ??) Моля, препоръчайте икономичен начин за отопление, който няма да ме съсипе с течение на времето и чиито разходи за придобиване не се измерват в стотици хиляди .

Отговор:

Пестенето на енергия се влияе само незначително чрез избора на отоплителна система. Консумацията на енергия се влияе главно от топлоизолационните свойства на къщата. Подходяща система може да спести приблизително 10 до 15% от енергията. Като подходяща и не особено взискателна система, що се отнася до придобиването, бих препоръчала подово отопление с нагревателни кабели или отопление на тавана с помощта на нагревателни фолиа Ecofilm C, в комбинация с централна система за регулиране. Ако искате да знаете разходите за придобиване и да получите поне груба представа за експлоатационните разходи,

моля, изпратете на моя имейл документация за обработка (план, напречно сечение, състав на подове, стени, тавани и евентуално загуба на топлина) .

Въпрос: Могат ли да се поставят нагревателни рогозки директно върху OSB дъски или друг вид запалим материал? Ако не, как могат да бъдат положени върху тези материали?

Отговор: Да, постелки и отоплителни кръгове могат да бъдат поставени директно върху OSB дъски.

Въпрос: Възможно ли е да премине нагревателния кабел през стената и при какви условия? Имате ли по-добри захващания за кабела, с изключение на ленти монтажни ленти и пластмасови шини? Лентата се изкривява и не мога да я положа по начин, който бих искал, в арка около ваната. Мислех за някакви малки плочки, които биха били независими и биха наподобявали пластмасови хватки за кабелите.

Отговор: Нагревателните кабели не трябва да се полагат през стени. Предлагаме пластмасови захващащи за кабели T-Strip, и фиксиращи ленти Grufast за закрепване на кабели; моля вижте нашия уебсайт.