BG

Инструкция за монтаж

Системи DEVI за подово отоплениedevimat™ - електрически нагревателни кабели за тънки подове и реконструкция на стари подове.



Devimat™

devimat™ с DSVF/DTIF кабели се използва при реконструкция на стари подове, (т.н. “тънки подове”), където водещо е изискването за минимално повдигане на нивото на пода.Те също така могат да се използват и при стандартни бетонни подове.Това са областите на приложение, които ще бъдат разгледани в настоящата инструкция.Ако желаете допълнителна информация относно devimat™, моля обърнете се към наръчниците за кабелни отоплителни системи DEVI

Области на приложение:

Области на приложение	Максимална мощност на кв. м.
В бетонен под с ламиниран паркет или балатум	150 W/m^2
В бетонен под с плочки	150 W/m^2

Горните стойности са валидни само при контрол на температурата с подов сензор (максимум 27° C)

Важно!

- Нагревателният кабел не бива да се срязва или да се подлага на опън в зоната на свързване.
- Монтажът трябва да стане при изключено захранване и да се извърши от правоспособен електротехник.

Спецификация на кабела:

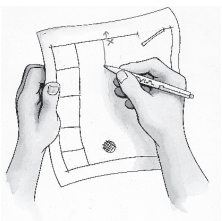
Кабел	DSVF/DTIFT ипЕдно / двупроводен с метална екранировка
Напрежение	220 V~
Мощност	150 W/m^2
Размери	500мм. x Lм(виж етикета) x 4,9 мм.
Студен край	4,0м. 1,0 мм^2 плюс екранировка
Изолация на проводника	Тефлон FEP
Обвивка	PVDF / PVC 90° C
Максимална температура	90° C

Свързване
Фаза – Черен
Нула – Син
Земя – Екранировка

Съпротивлението на топлоотдаване на подовете, в които ще се инсталира devimat™ DSVF и DTIF не трябва да е по-голямо от 0,125 м^{2}K/W

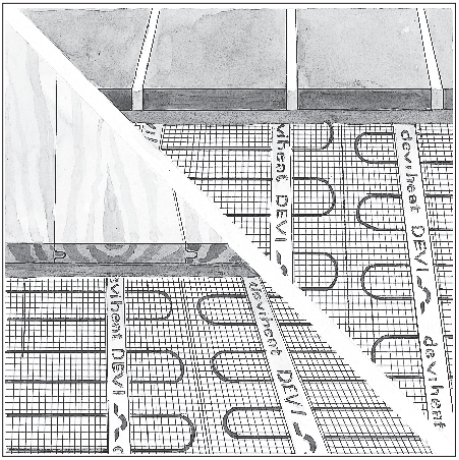
Съпротивление на топлоотдаване на някои материали	
Тънки подове с плочки, линолеум	0,035 м^{2}K/W
Стандартни подове с плочки, линолеум	0,040 м^{2}K/W
Подове с паркет, корк	0,125 м^{2}K/W
Подове от фиброматериал	0,175 м^{2}K/W
Дюшеме	0,375 м^{2}K/W

1. Нагревателните кабели трябва да се използват само по начин, препоръчан от DEVI и да се свържат правилно към електрическото захранване.
2. Свързването на нагревателните кабели трябва да се извърши от правоспособен електротехник.
3. Необходимо е да се съблюдава максималната, както и оперативната мощност за различните приложения.
4. Нагревателният кабел трябва да се пази от опън и натиск.
5. Пространството под нагревателния кабел трябва да е чисто и без остри предмети.
6. Екранът на нагревателните кабели трябва да се заземи съгласно местните електрически изисквания.
7. Нагревателният кабел не трябва да се срязва/скъсява или подлага
   на опън в зоната на студената връзка или на крайната свръзка.
8. Не се препоръчва кабелът да се полага при температура под 5° C
9. Ако студеният край е повреден то той може да се замени само от оторизиран електротехник.
10. Слоят замазка над нагревателния елемент трябва да е поне 5 мм. дебел, включително плочките.
11. В слоя замазка около рогозката да няма въздушни джобове.
12. Инсталацията трябва да включва дефектно токова защита макс. 30mA, и двуполюсен прекъсвач с минимум 3 мм. прекъсващо разстояние или съгласно българските стандарти.
13. Нагревателната рогозка е предназначена за подов монтаж.
14. Приложеният етикет с надпис “Внимание” трябва да се залепи върху/до прекъсвача.
15. Не инсталирайте нагревателната рогозка по-близо от 30 мм. до проводими елементи като водни тръби и др.
16. Не инсталирайте нагревателната рогозка под или в близост до елементи, отделящи топлина.
17. Рогозката трябва да се положи с лепкавата страна към пода.
18. Минималният радиус на прегъване на кабела е 30 мм.
19. Нагревателната рогозка задължително се управлява от термостат, регулиращ температурата.
20. Както след полагането на кабела, така и след заливането на бетона е необходимо да се измери съпротивлението на нагревателния кабел. Стойността на съпротивлението трябва да отговаря на изписаното на табелката на свръзката в диапазона от –5% до +10%.
21. Задължително е да се начертае схема на полагането, показваща къде е монтирана рогозката и къде се намират връзките между нагревателните кабели и студените краища.



Please send text for drawing as normal word doc.....

Монтаж



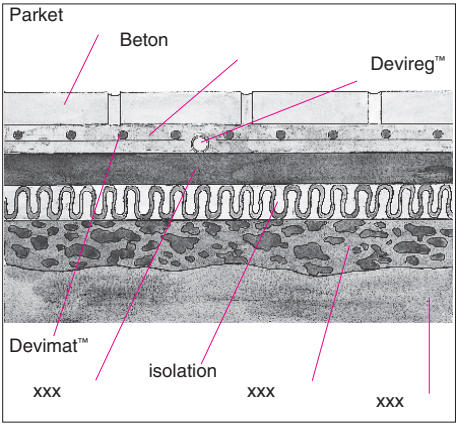
devimat™ може да се използва при реконструкция на стари подове (devimat™ може да се полага направо върху съществуващия под), където водещо е изискването за минимално повдигане на нивото на пода. Те също така могат да се използват и при стандартни бетонни подове (devimat™ може директно да се положи в армираща замазка или върху изравнителна замазка). Резултатът е топъл, лесен за поддържане и сух под.

При монтаж в мокри помещения трябва да се положи хидроизолация

Изчисляване на необходимият ефект

Необходимият ефект обикновенно зависи от климатичните условия и от топлинната изолация на помещенията. Таблицата на страница 3 може да служи за получаване на необходимите стойности и избор на съответен размер devimat™ При монтаж в “тънки” и дървени подове, мощността не бива да превишава 100 W/м2.Трябва да се съблюдават и изискванията на производителя на подовото покритие относно максималното топлинно натоварване, които да се имат предвид по-късно при избор на ефективен терморегулатор.

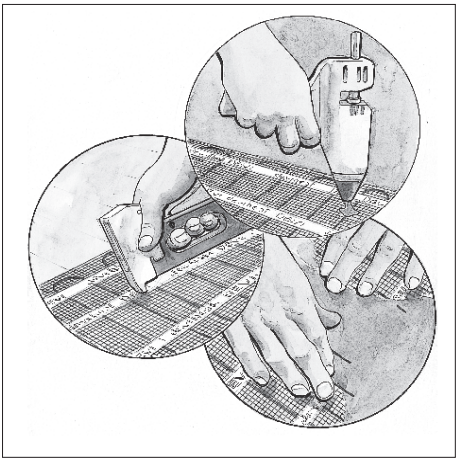
Типична подова конструкция

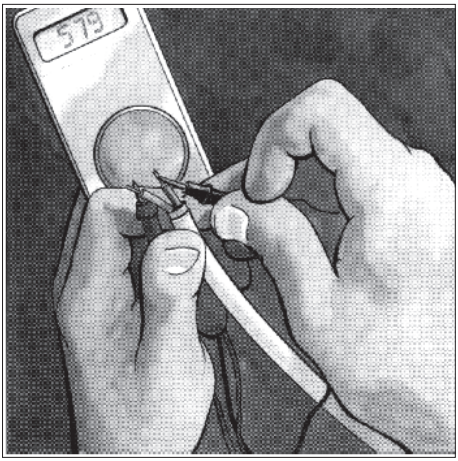


Монтаж на devimat™

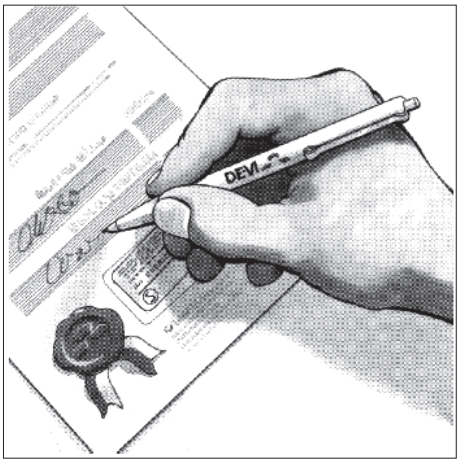
Съществуват няколко различни метода за монтаж на devimat™. Тук ще разгледаме два от тях:1. Върху пода е нанесено лепило за плочки с дебелина на слоя 6 мм. В този случай devimat™ се натиска върху лепилото с кабелите надолу. След това слоя се изравнява.2. devimat™ се закрепва деректно за пода. След това се залива със замазката. Ако се използва самонивелираща се замазка, devimat™ трябва да бъде закрепена за пода, за да се предотврати изплуването й на повърхността.

devimat™ може да се полага директно върху съществуващия дървен или бетонен под.

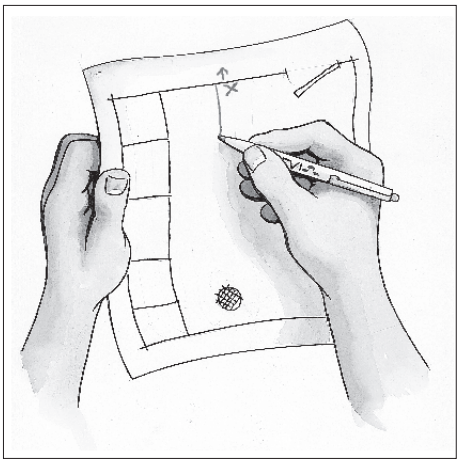




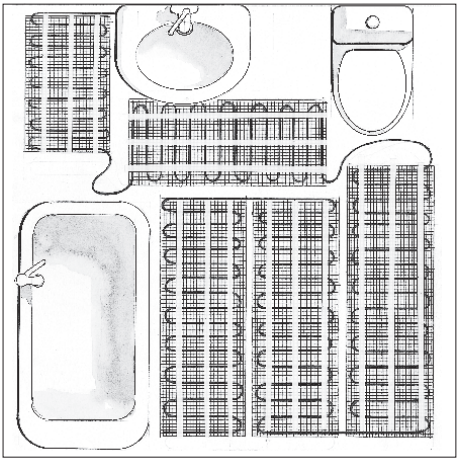
Преди да бъде извършен монтажа, трябва да се измери съпротивлението на кабела. Измерената стойност трябва да е равна на тази от етикета в диапазон от –5% до +10 %.



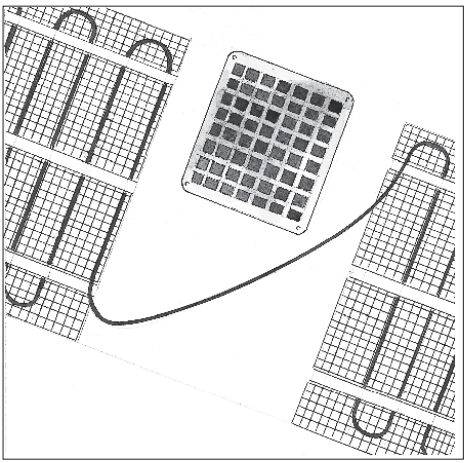
Гаранционната карта трябва да бъде попълнена със съответните данни.



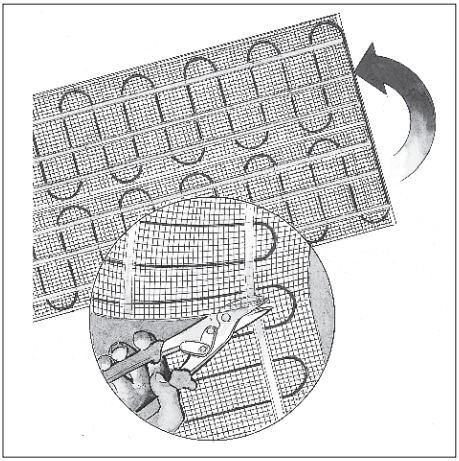
Задължително е да се начертае схема на пода, показваща къде се намират връзките между студения и топлия край и разположението на нагревателната рогозка.



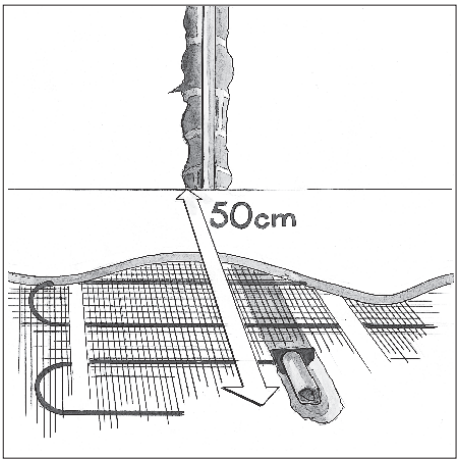
При полагането на нагревателната рогозка трябва от общата площ на пода да се изключат местата, където има вани, тоалетни чинии и др.Нагревателната рогозка НЕ трябва да се инсталира така, че да продължава от едно помещение в друго.



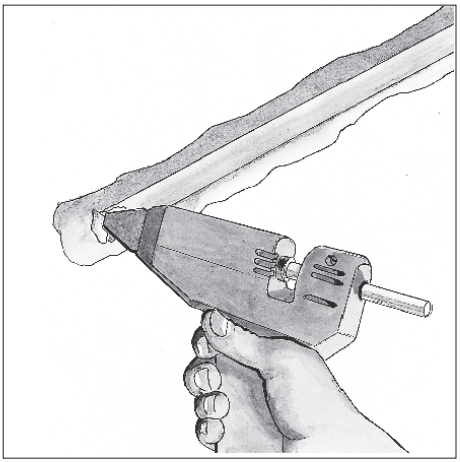
Нещо повече, трябва да се заобиколят отточни канали, умивалници и други обекти, които се закрепват за пода и ще се налага пробиването на отвори за в бъдеще.



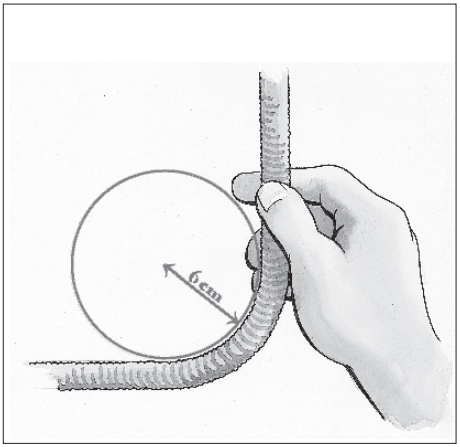
Ако дължината на devimat™ надвишава дължината на пода, то нагревателната рогозка трябва да бъде обърната, когато достигне до стената. Това става като се разреже пластмасовата мрежа (НЕ КАБЕЛА), и devimat™ се обръща и се полага паралелно на първата линия.Забранено е скъсяването на devimat™ по какъвто и да е начин.Всяка дължина, която е останала излишна, може да се разположи в студени зони – напр. до входни врати, външни стени и в близост до по-големи остъклявания. Това трябва да се предвиди предварително, ако е възможно.



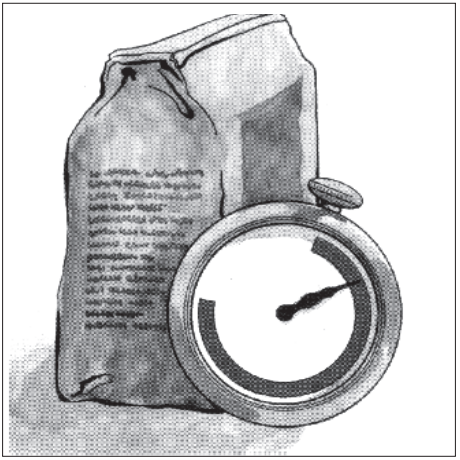
Тръбичката, в която ще се положи подовият сензор, трябва да е на разстояние 50-100 см. от стената.



Тръбичката трябва да е добре запушена в края, за да се предотврати навлизане на бетон/ лепило в нея.



Радиусът на сгъване на тръбичката за сензора не трябва да е по-малък от 6 см.



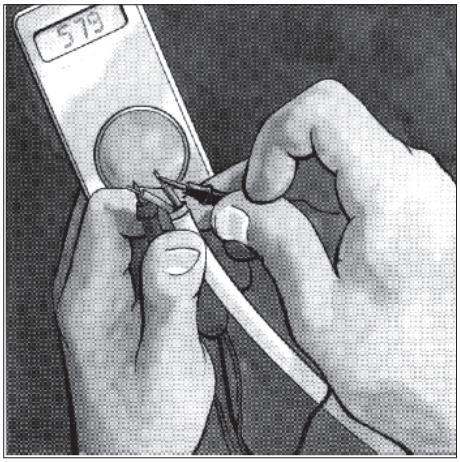
Важно е да се подбере подходяща заливка/лепило, която е предназначена за топли подове в съответствие с изискванията на производителя им.Ако подовото покритие ще е от плочки, то е възможно лепилото да се нанесе директно върху нагревателната мрежа така, че тя да е изцяло обгърната от него.



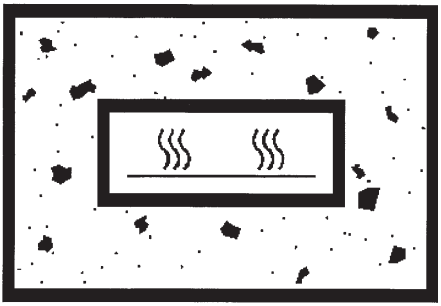
Необходимо е стриктно да се спазват препоръките на производителя на лепилото/ цимента, за да сме сигурни, че е изсъхнал напълно. За цимента срока е приблизително 30 дни, а за лепилото – 7дни.



devimat™ е предназначен само за подово отопление



Съпротивлението на проводника и изолационното съпротивление трябва да се проверят преди и след монтажа.Електрическото съпротивление на кабела е обозначено на етикета.



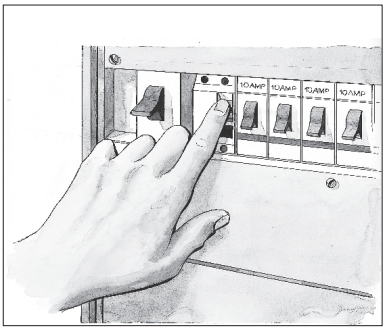
devimat™ трябва да е изцяло покрита със замазка.

КОНТРОЛ И УПРАВЛЕНИЕ



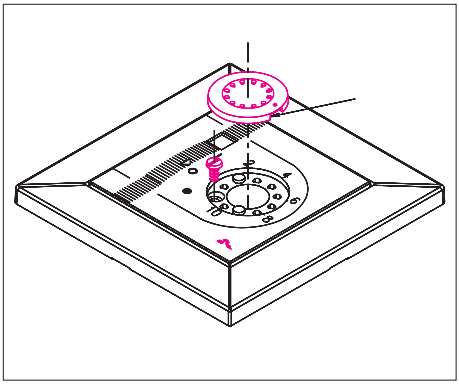
С използването на електронните термостати devireg™ , които действат бързо и ефективно се постига оптимален контрол, комфорт и икономичност на нагревателната рогозка devimat™. За devimat™ трябва да се използват термостати с подов сензор.Максимално допустимата температура за дървен под, положен директно върху бетонна плоча е 27° C. За съвет, моля обърнете се към производителя на подовото покритие.

Кабелът трябва да се свърже от правоспособен електротехник.



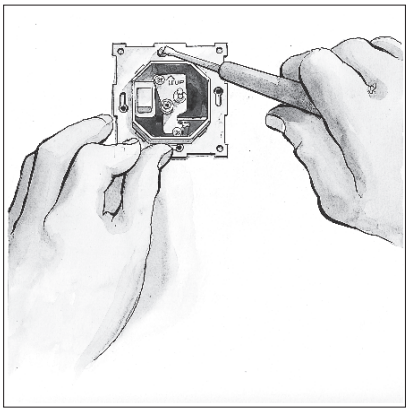
Свързването на термостата трябва да стане при изключено захранване.

Системата devimat™ трябва да се свърже към електрическата мрежа чрез електрически прекъсвач (предпазител)

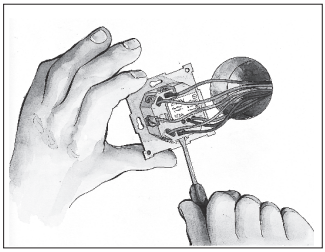


Инсталиране на термостата
По долу е описано инсталирането на термост devireg™ 520. За останалите модели, моля прочетете инструкциите към самите термостати!!!

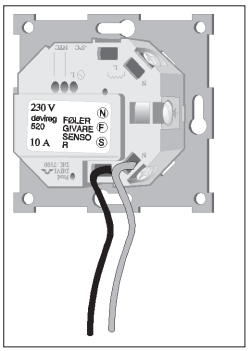
Термостатът devireg™ се отваря като се отстранява диска за настройка с малка отверка, развиват се винтчетата под него и се отделя капачката.



Сега вече може да се монтира термостата за стената с два винта във всеки край.

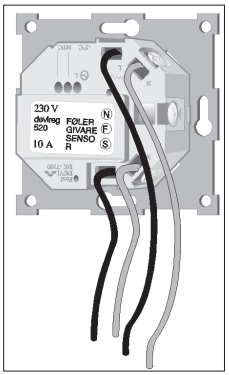


Сензорът, нагревателният кабел и захранващото напрежение се свързват на съответните клеми.За повече информация, моля разгледайте дадените по-долу илюстрации.Захранващото напрежение се подава на клеми N и L. N е нула, а L – фаза.

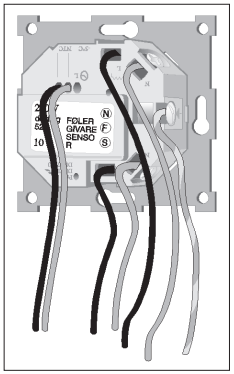


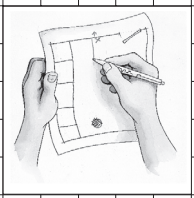
Ако термостата ще се управлява от таймер, напр. devitime 301 то трябва да се подаде управляващо напрежение на клема със знак ⏲.

devimat™ се свързва към клеми N и L, където има знак ∿. Клема N е нула (Син), а клема L – фаза (Черно).



Сензорът се включва към клемите, обозначени с NTC. Клемата е предвидена за два проводника.З аземителният проводник (Зелен/Жълт) е свързван с металната екранировка на devimat™ Той се свързва на клемата с големия винт в средната част на термостата.





DEVI ГАРАНЦИИ:

Вие сте закупили система DEVI™ която, ние сме уверени, ще подобри Вашата сигурност, комфорт и икономичност.DEVI осигурява цялостно топлинно решение с нагревателните кабели deviяex™ или отоплителни рогозки devimat™, термостатите devireg™ и монтажната лента devifast™.Ако все пак, в разрез с всички очаквания, възникне проблем с Вашата отоплителна система, ние от DEVI с производствени звена в Дания, като доставчици на Европейския съюз, сме обект на общите разпоредби за отговорност за продукта, както са описани в Директива 85/374/CEE и всички съответни национални закони, което означава:DEVI осигурява гаранция за нагревателните кабели deviяex™ и отоплителните рогозки devimat™, за период от 10 години, а за всички останали продукти на DEVI - за период от 2 години, за дефекти в материалите и продукта.Гаранцията се дава при условие, че ГАРАНЦИОННАТА КАРТА на следващата страница е надлежно попълнена в съответствие с инструкциите и че дефектът е инспектиран от или представен на DEVI или оторизиран дистрибутор на DEVI.Моля, забележете, че попълването на ГАРАНЦИОННАТА КАРТА трябва да бъде на английски или на местния език.Задължение на DEVI ще бъде да поправи или да достави безплатно ново устройство на клиента, без допълнителни плащания, свързани с поправката на устройството. В случай на дефектен термостат devireg™, DEVI си запазва правото да го поправи безплатно и без неоправдано забавяне на клиента.Гаранциите на DEVI не покриват инсталации, монтирани от неоторизирани електротехници, или неизправности, причинени от неизправни устройства, доставени от други, неправилна употреба, повреди, причинени от трети лица или неправилен монтаж, водещ до повреда в следствие на това. В случай, че се наложи DEVI да инспектира или да поправи какъвто и да е дефект, по която и да е от посочените по-горе причини, всички услуги са платени. DEVI гаранциите са невалидни в случай, че плащането на устройството не е надлежно изпълнено.Ние от DEVI по всяко време ще отговаряме честно, ефикасно и бързо на всички запитвания и разумни искания на нашите клиенти.Тази гаранция касае отговорност за продукта. За всички останали въпроси, касаещи продажбата на стоката, ще се прилагат съответните разпоредби на националното законодателство.

Гаранционна карта

DEVI™ гаранцията се дава на:

Име:

Пощенски код:

Адрес:

Телефон:

Моля, съблюдавайте!

За да получите DEVI™ гаранцията, трябва внимателно да попълните следните данни. Вижте другите условия на предходната страница.

Изпълнител на полагането на рогозката:

Дата на полагане:

Електрически монтаж от:

Дата на електрически монтаж:

Дължина на рогозката:

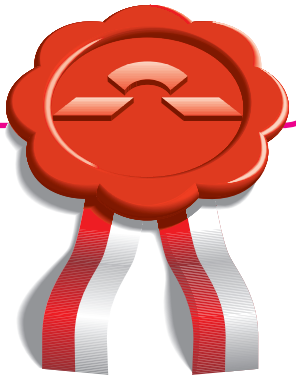
Мощност на рогозката:

Код на продукта:

Приложение:

- ❑ Бетонен под
- ❑ Плочки
- ❑ Балатум
- ❑ Дървен под

Печат на доставчика



DEVI Eesti AS
PKrnu mnt. 127B
Tallinn 11314
Tel: 65 65 325/65 56 477
Fax: 65 65 326
www.devi.ee, devi@devi.ee

0809xxxx · 01.01