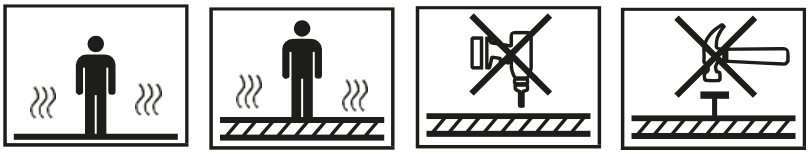
BG

HEAT DECOR ОТОПЛИТЕЛЕН ФИЛМ
РЪКОВОДСТВО ЗА ИНСТАЛИРАНЕ

ПОДОВИ ПАНЕЛИ

- СЕРИИ HD-G



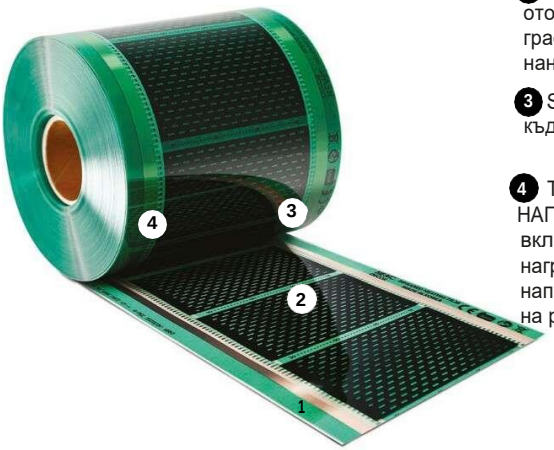


ТОПЛИНЕН ДЕКОР HD-G ОТОПЛИТЕЛНО ФОЛИО ЗА ПОДОВИ ПАНЕЛИ

Отоплителното фолио Heat Decor е предназначено за монтаж на подово отопление на закрито. Ръководството за монтаж на отоплителното фолио от серията HD-G е посветено на принципите на монтаж на отоплителното фолио под плаващи подови настилки като ламинирани плоскости, SPC винилови плоскости (без вградена подложка), многослойни плоскости.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОТОПЛИТЕЛЕН ФИЛМ С ТОПЛИНЕН ДЕКОР СЕРИЯ HD-G

СНИМКА № 1



1. МЕДНАТА ЛЕНТА действа като проводник на електрически ток. Електрическите проводници трябва да се свързват към медната лента с помощта на съединители.

2. ГРАФИТНА ПАСТА това е основният материал за отопление филм. Съотношението на смес от графотна паста регулира мощността нанагревателния филм.

3. SAFE CUT HD това е зоната на нагревателното фолио, където можем да го отрежем безопасно

4. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ НА НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО Техническо описание, включващо информация като: модел на нагревателното фолио, мощност на нагряване, напрежение, дата на производство, метър на движение на ролка нагревателно фолио.

НАГРЕВАТЕЛНО ФОЛИО HD3025G, HD305G, HD310G

Таблица № 1

МОДЕЛ	ШИРОЧИНА НА ФИЛМА [cm]	POWER [W/rm]	POWER [W/sqm]	НАПРЕЖЕНИЕ [V]	МЕСТА ЗА РЯЗАНЕ [cm]	ДЕБЕЛИНА НА ФИЛМА [mm]	МАКСИМАЛНА ТЕМПЕРАТУРА. НА НАГРЕВАТЕЛНИЯ ФИЛМ [°C]	МАКСИМАЛНА ДЪЛЖИНА НА ЕДНА ИВИЦА [m]	МАКСИМАЛНА МОЩНОСТ НА ЕДНА ИВИЦА [W]
HD310G	**100**	**220**	**220**	**230**	**12,5**	**0,338**	**~50**	**5**	**1100**
HD310G	**100**	**140**	**140**	**230**	**12,5**	**0,338**	**~40**	**8**	**1120**
HD310G	**100**	**80**	**80**	**230**	**12,5**	**0,338**	**~32**	**12**	**960**
HD310G	**100**	**60**	**60**	**230**	**12,5**	**0,338**	**~28**	**14**	**840**
HD305G	**50**	**110**	**220**	**230**	**12,5**	**0,338**	**~50**	**10**	**1100**
HD305G	**50**	**70**	**140**	**230**	**12,5**	**0,338**	**~40**	**14**	**980**

HD305G	**50**	**40**	**80**	**230**	**12,5**	**0,338**	**~32**	**22**	**880**
HD305G	**50**	**30**	**60**	**230**	**12,5**	**0,338**	**~28**	**26**	**780**
HD3025G	**25**	**55**	**220**	**230**	**12,5**	**0,338**	**~50**	**18**	**990**
HD3025G	**25**	**35**	**140**	**230**	**12,5**	**0,338**	**~40**	**26**	**910**
HD3025G	**25**	**20**	**80**	**230**	**12,5**	**0,338**	**~32**	**32**	**640**
HD3025G	**25**	**15**	**60**	**230**	**12,5**	**0,338**	**~28**	**36**	**540**



Благодарим ви, че закупихте отоплителното фолио Heat Decor. Това ръководство ще ви помогне да монтирате безопасно отоплителното фолио Heat Decor и ще отговори на въпроси, които могат да възникнат по време на монтажа.

СЪДЪРЖАНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТОПЛИНЕН ДЕКОР HD-G ФИЛМ	**2**
Материали за монтаж.	**4**
Снимки на монтажните материали.	**5**
Инструменти за монтаж, снимки на инструменти за монтаж.	**6**
БЕЗОПАСНОСТ	**7**
На какво трябва да се обърне внимание при монтажа на отоплителното фолио.	**8**
Подготовка преди започване на монтажа на отоплителното фолио.	**11**
Метод за свързване на нагревателното фолио.	**12**
Забранени дейности.	**13**
Схема на разположението на нагревателното фолио под панелите.	**14**
Илюстративна схема на инсталацията на нагревателното фолио.	**15**
РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ НА ОТОПЛИТЕЛНОТО ФОЛИО HD-G ПОД ПАНЕЛИТЕ	**16**
Монтаж на сензора за температура на пода.	**18**
Осъществяване на подова изолация Heat Decor HD.IS.100 / 5 пеноизолационна подложка.	**20**
Изпълнение на подовата изолация - изолационна подложка, изработена от плочи Heat Decor HD-XPS300.	**21**
Подреждане на нагревателното фолио Heat Decor.	**21**
Подготовка на електрическата връзка на нагревателното фолио.	**24**
Електрическа връзка с тип конектор: A.	**27**
Електрическа връзка с тип конектор: B.	**28**
Електрическа изолация на нагревателното фолио Heat Decor.	**30**
Разполагане на нагревателното фолио над сензора за температура на пода.	**34**
Монтаж на отоплително фолио Heat Decor върху изолационна подложка.	**35**
Измерване и изпитване на отоплителната система Heat Decor.	**38**
Завършване на монтажа на отоплителното фолио.	**40**
Проект за монтаж на отоплително фолио.	**42**
Гаранция.	**43**

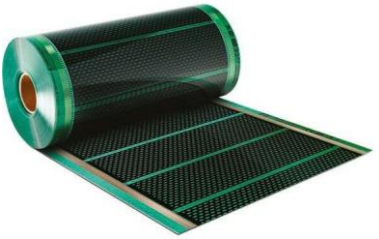
МОНТАЖНИ МАТЕРИАЛИ

МОНТАЖНИ МАТЕРИАЛИ

TABELA NR 2

НЕ.	ИМЕ	СПЕЦИФИКАЦИЯ	ЦЕЛ
1	**Отоплително фолио Heat Decor** Модели: HD310G, HD305G, HD3025G	Ширина: 100, 50, 25 см Мощност: 60 - 220 W/кв.м Захранване: 230V, 50Hz	Предназначение на отоплителното фолио от серията HD-G за подово отопление за различни видове плаващи панели на базата на изолационна основа: 1. Изолационна подложка Heat Decor HD.IS.100/5 пяна: • Ламиниран панел с дебелина мин. 6 mm. 2. Изолационна подложка Heat Decor, изработена от стиродур HD-XPS300: • Ламиниран панел с дебелина мин. 6 mm. • Многослойна плоскост с дебелина мин. 10 mm. • SPC винилов панел (без вградена подложка) с дебелина мин. 6 mm.
2	**Изолационна подложка Heat Decor** **- Пяна** Модел: HD.IS.100/5	Дебелина: 5 мм	Топлоизолация. Защита срещу охлаждане и влага на пода. Използва се за плаващи ламинатни панели.
3	**Изолационна подложка Heat Decor** **- Styrodur** Модел: HD-XPS300	Дебелина: 6-10 мм	Топлоизолация. Защита срещу охлаждане и влага на пода. Използва се за плаващи подове като ламинирани панели, слоести плоскости, SPC винилови панели (без интегрирана подложка).
4	**Електрически проводник с двойна изолация** Модел: HD-H07VV	Тип: Lgy 450/750 V - многожичен Диаметър: мин. 1,5 mm2	Електрически проводник за извършване на електрически връзки с двойна изолация.
5	**Монтажен конектор** Модел: Тип A Модел: Тип B	Меден конектор с калаено покритие. Зъбчета/табове от двете страни на конектора. • Тип A, права връзка • Тип B, ъглова връзка	Свързване на електрическия проводник с нагревателното фолио. • Тип A
6	**Самоамалгамираща се лента** Модел: T.W.C	Бутилова лента Ширина: 50 mm	Изолиране на електрическите връзки на нагревателното фолио с електрически проводник. Защита от влага и електрическа повреда.
7	**Самозалепваща се лента** Модел: T.HD	Широчина: 50 мм	Залепване на изолационната рогозка, пароизолационното фолио, отоплителното фолио с изолационна рогозка или стиропор HD-XPS300.
8	**Подсилена самозалепваща се лента** Модел: T.HD.Z	Широчина: 50 мм	Залепване на изолационна плоча HD-XPS300 Styrodur.
9	**Инсталационна кутия**	Размери: φ60/60 Тип: вграждане/сухо строителство	Монтаж на термостата и електрическите връзки.
10	**Електрически защитен тръбопровод**	Размери: φ16	Защита на електрическите проводници и сензора за температура на пода от механични повреди.
11	**Пароизолационен филм**	Дебелина: мин. 0,2 мм	Защита от влага на пода и отоплителното фолио. Пароизолация.
12	**Термостат**	1. Сензор за температура на въздуха 2. Сензор за температура на пода 3. Захранване 110 / 230V 4. Максимално натоварване. 16A	Контрол на температурата на въздуха в помещението. Контрол на температурата на отоплителното фолио - под.

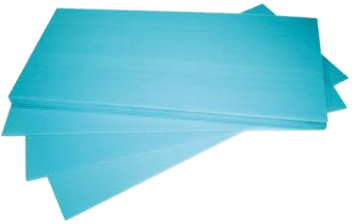
СНИМКИ НА МОНТАЖНИ МАТЕРИАЛИ



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12

ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИНСТАЛИРАНЕ

ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИНСТАЛИРАНЕ

ТАБЛИЦА № 3

НЕ.	ИМЕ	ЦЕЛ
1	**Мултиметър**	Напрежение [V] и измерване на съпротивление [Ω].
2	**Пирометър**	Измерване на температурата на нагревателното фолио.
3	**Клещи за пресоване** Модел: HD-LS.02	Кримпване на инсталационни съединители, извършване на електрически връзки.
4	**Клещи за отстраняване на изолация**	Снемане на обвивката на електрическия проводник. Извършване на свързване на електрически проводници.
5	**Ножици**	Рязане на нагревателно фолио.
6	**Нож за закрепване на тапети**	Рязане на изолационна подложка.
7	**Калкулатор**	Изчисляване на потреблението на електроенергия.
8	**Отвертка**	Монтаж на термостат.
9	**Измервателна лента**	Измерване на зоната за монтаж.


1


2


3


4


5


6


7


8


9



ВНИМАНИЕ! МОЛЯ, ПРОЧЕТЕТЕ ВНИМАТЕЛНО РЪКОВОДСТВОТО ЗА БЕЗОПАСНОСТ, ПРЕДИ ДА ИЗПОЛЗВАТЕ

РАЗОПАКОВАНЕ

След закупуване на продукта, моля, проверете съдържанието на опаковката и техническото състояние на отоплителното фолио Heat Decor. При закупуване на комплект за монтаж на отоплително фолио Heat Decor, пакетът включва:

- Отоплителен филм Heat Decor
- термостат със сензор за температура на пода
- защитна тръба (тръбопровод)
- инсталационна кутия
- Самозалепваща лента Heat Decor
- комплект за свързване тип A или тип B
- HD-H07VV двойно изолирани инсталационни проводници

БЕЗОПАСНОСТ

ВНИМАНИЕ! МОЛЯ, ПРОЧЕТЕТЕ РЪКОВОДСТВОТО ЗА УПОТРЕБА НА НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО, ПРЕДИ ДА ГО ИЗПОЛЗВАТЕ, И ЗАПАЗЕТЕ ТОВА РЪКОВОДСТВО ЗА БЪДЕЩИ СПРАВКИ.

- Възможно е нагревателното фолио да се използва от деца на възраст над 8 години, при условие че са осигурени надзор и подходящи инструкции за безопасна работа.
- Деца под осемгодишна възраст не трябва да играят с термостата.
- На децата не е позволено да извършват дейности по почистване и поддръжка на оборудването без родителски надзор. Всички дейности, свързани с поддръжката и почистването на оборудването, трябва да се извършват по безопасен начин и при изключено захранване.
- Тази инсталация може да се използва от хора с намалени физически или умствени способности, които нямат предишен опит с продукта, но са преминали инструктаж за безопасно използване на инсталацията.
- Ако захранващият кабел или нагревателното фолио са повредени, продуктът не е подходящ за употреба и монтаж и трябва да се изхвърли.

• Инсталирането на подово отопление и отоплително фолио Heat Decor във всяко помещение трябва да има отделна електрическа верига, свръхтоков прекъсвач тип B и диференциален токов прекъсвач. Видовете прекъсвачи и дефектнотокови устройства се избират от електропроектант или лицензиранел ектротехник.
Видоветепрекъсвачииустройства за остатъчентоксеизбиратот електропроектант или лицензиран електротехник.•Забранено е монтирането на отоплителнотофолиоподпанелитевсистемата заплаващпод в мокри помещения,например в банята.

● ВНИМАНИЕ! АКО НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО HEAT DECOR Е ПОВРЕДЕНО ПРИ РАЗОПАКОВАНЕТО, Е ЗАБРАНЕНО ДА СЕ МОНТИРА И СЕ ПРЕПОРЪЧВА ДА СЕ СВЪРЖЕТЕ С ПРОДАВАЧА.

НА КАКВО ДА ОБЪРНЕТЕ ВНИМАНИЕ ПО ВРЕМЕ НА ИНСТАЛАЦИЯТА?

1. Всички монтажни работи трябва да се извършват при изключено захранване.
2. Поддържайте мястото за монтаж чисто. Подът трябва да е равен, без остри елементи и вдлъбнатини, за да се избегнат драскотини, огъвания и други повреди на нагревателното фолио.
3. Мястото на монтиране на нагревателното фолио трябва да е сухо. Филмите трябва да бъдат защитени от пряк достъп на вода/влажност. Не използвайте нагревателното фолио върху влажна основа.
4. Не използвайте материали за подложка, които могат да повредят нагревателното фолио (алуминиева ламарина, стоманена ламарина и др.).
5. Не използвайте подложки, абсорбиращи влага (хартия, дърво, целулоза и др.).
6. Не използвайте метализирани грундове.
7. Забранено е използването на нагревателното фолио под панелите в мокри помещения, като бани и др.
8. Не монтирайте отоплителното фолио без температурен регулатор (термостат), оборудван с подов температурен датчик (с изключение на отоплителното фолио с мощност 60 W/кв.м, към което може да се монтира термостат само с въздушен датчик).
9. Отоплителното фолио може да се постави само в инсталационната кутия, забранено е да се поставя директно от контакта.
10. Внимавайте да не повредите нагревателното фолио по време на монтажа. Не пробивайте нагревателното фолио, не пробивайте в нагревателно фолио.

НА КАКВО СЕ ОБРЪЩА ВНИМАНИЕ ПРИ ИНСТАЛИРАНЕТО?

11. Забранено е да се закрепва нагревателното фолио с пирони, винтове, болтове и други метални предмети.
12. Не използвайте подови покрития, които могат да се деформират или напукат вследствие на топлопредаването.
13. Ако мощността на инсталацията на отоплителното фолио надхвърля 80% от максималната стойност на натоварване на даден температурен регулатор (термостат), използвайте контактор или втори термостат.
14. Електрическите проводници, захранващи отоплителното фолио, не могат да се монтират върху или под отоплителното фолио.
15. Инсталирането на отоплително фолио в подовата система трябва да бъде оборудвано със свръхтоков прекъсвач тип B и устройство за остатъчен ток в електрическата верига.
16. Изолирайте добре нагревателното фолио със самоамалгамираща се лента в местата на съединителите и медните ленти от другия край на нагревателното фолио.
17. Не поставяйте нагревателното фолио под постоянни мебели, които
директно прилепва към земята и пречи на свободното движение на въздуха (хладилник, пералня, скрин). Позволено е да се използват мебели и устройства, оборудвани с крачета с минимална височина 30 мм, които позволяват свободното движение на топлината.
18. Нагряващото фолио трябва да има отделно електрическо захранване и да не се комбинира с други електрически устройства.
19. Не поставяйте нагревателното фолио в застъпване или

припокриване.

20. Разрежете нагревателното фолио на определените места и изолирайте краищата на нагревателното фолио със самозалепваща се лента.

21. Стартирането на отоплителната система трябва да се извърши с отоплителното фолио в съответствие с препоръката на производителя на панелите за плаващ под.

! НА КАКВО СЕ ОБРЪЩА ВНИМАНИЕ ПРИ ИНСТАЛИРАНЕТО?

22. Когато полагате горното подово покритие, внимавайте да не повредите нагревателното фолио и фолиото за пароизолация. Забранено е оставянето на каквито и да било елементи (мазилка, отпадъци, пирони и др.) върху отоплителното и пароизолационното фолио, тъй като това може да повреди цялата отоплителна система.

23. Използвайте отоплителната система, като спазвате препоръките на производителя на подовите настилки (препоръчителната от повечето производители на подови панели максимална използвана температура е 28°C).

24. Електрическите връзки и измервания могат да се извършват само от електротехници с валидни лицензи.

25. Нагревателното фолио трябва да се съхранява в сухо помещение при стайна температура. Максималният брой на подредените една върху друга пълни ролки нагревателно фолио е 2.

26. Монтажникът на отоплителното фолио трябва да е с обувки с мека подметка по време на монтажа, за да се избегне евентуална повреда на инсталацията на отоплителното фолио.

27. Прилагайте електрическо заземяване на конструктивни метални елементи, като рамки, решетки, мебели, изтривалки в рамките на отоплителното фолио.
28. Забранено е монтирането на нагревателното фолио при температура под 5°C.
29. При извършване на монтажа спазвайте всички размери и разстояния, посочени в ръководството.
30. Инструкциите, заедно с попълнената гаранционна карта и прецизно изготвения проект, трябва да се съхраняват за по-нататъшни потребители и бъдещи работи по монтажа и поддръжката.

ПОДГОТОВКА ПРЕДИ МОНТАЖА ТОПЛИНЕН ДЕКОР НАГРЕВАТЕЛНО ФОЛИО

1. Проверете съответствието на мощността на нагревателното фолио с планираната инсталация. Техническата спецификация на нагревателното фолио се намира на ръба на лентата на нагревателното фолио. (СНИМКА № 1, СТР. 2).

2. Проверете параметрите на електрическата инсталация в сградата, за да се уверите, че няма да има проблеми при едновременното използване на отоплителния котел и други устройства, електрически приемници. Ако електрическата мощност на връзката е недостатъчна, тя трябва да се увеличи до нивото на безопасна работа на електрическата инсталация. Отоплителното фолио работи с електрическо напрежение от 230 V.

3. Проверете главните електрически проводници, захранващи цялата инсталация на отоплителното фолио. Проводниците трябва да бъдат оразмерени съгласно нормативните изисквания за електрическия товар, съответстващ на общата мощност на инсталацията за нагревателно фолио.

4. Проверете влажността на основата, върху която ще се монтира нагревателното фолио - влажността на основата не трябва да надвишава 2%.

5. Проверете състоянието на топлоизолацията в сградата, за да вземете решение за дебелината на изолацията, използвана за отоплителното фолио, и за избора на подходяща мощност на отоплителното фолио.

6. Направете скица на помещението върху гаранционната карта, като посочите размерите му. Планирайте и начертайте в гаранционната карта местоположението на отоплителното фолио заедно с маршрутите за прокарване на електрическите проводници, захранващи отоплителното фолио. Планирайте и маркирайте местоположението на електрическата кутия и електрическите проводници, захранващи нагревателното фолио. Нанесете всички размери върху скицата на инсталацията на отоплителното фолио. Добре подготвената скица ще улесни монтажа.

7. Планирайте разположението на отоплителното фолио, като се съобразите с условията за монтаж на отоплителното фолио. Максималната дължина на ивицата на нагревателното фолио зависи от мощността на фолиото и е посочена в техническата таблица на продукта (ТАБЛИЦА № 1, стр. 2).

8. Изчислете планираната мощност на инсталираното отоплително фолио. Ако електрическата мощност на инсталираното отоплително фолио е по-голяма от тази на съществуващата връзка, електрическата мощност на връзката трябва да се увеличи

$$P[W] = Pf[W] \times Df[sqm]$$

P - Планирана мощност на инсталацията за отоплителни фолиа.
Pf - Консумация на мощност на нагревателното фолио на кв.м. Df - Площта на отоплителното фолио, което ще се монтира на пода.

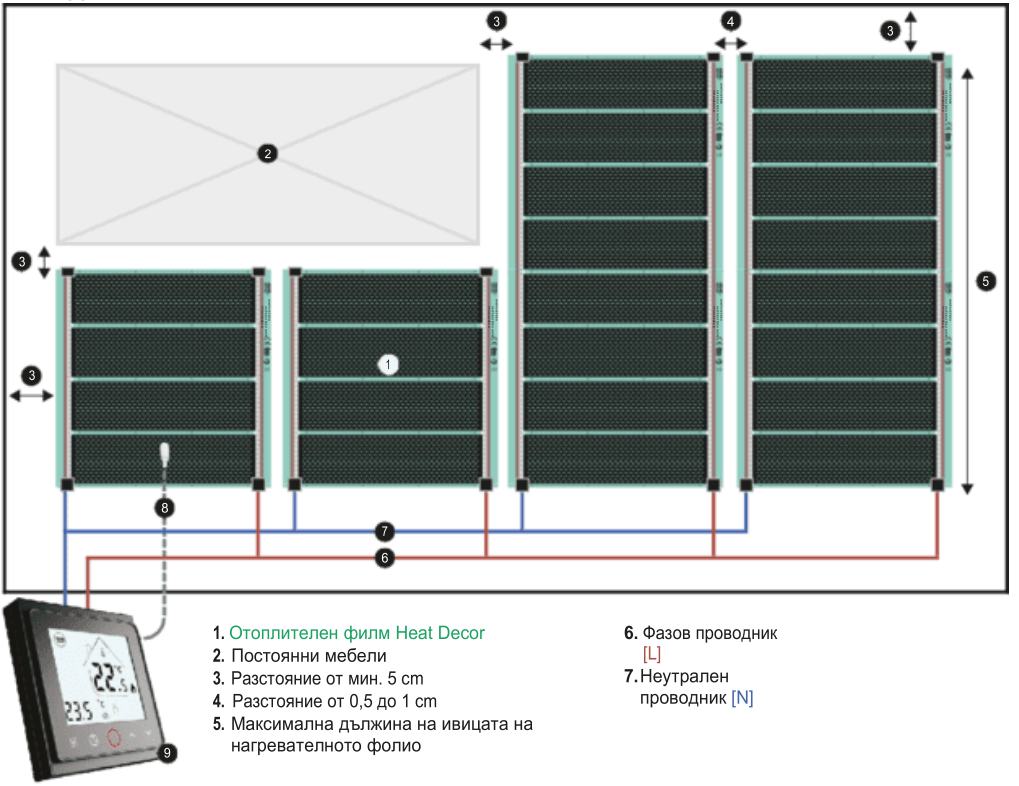
9. Настройте напречното сечение на електрическия проводник (дебелината на кабела), свързан с нагревателното фолио, според мощността на монтираното нагревателно фолио.

! ВНИМАНИЕ! ИЗБОРЪТ НА ДИАМЕТЪР НА ПРОВОДНИКА ЗА ЗАХРАНВАЩАТА ВЕРИГА ТРЯБВА ДА СЕ ИЗВЪРШИ ОТ ПРОЕКТАНТ ИЛИ ЕЛЕКТРОТЕХНИК С ЛИЦЕНЗ!

! ВНИМАНИЕ! ПЛАНИРАЙТЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО НАТЕРМОСТАТА НА МЯСТО, КОЕТО НЕ Е ИЗЛОЖЕНО НА ПРЯКОСЛЪНЦЕ И ТЕЧЕНИЕ.

МЕТОД НА СВЪРЗВАНЕ НА НАГРЕВАТЕЛНО ФОЛИО № 1

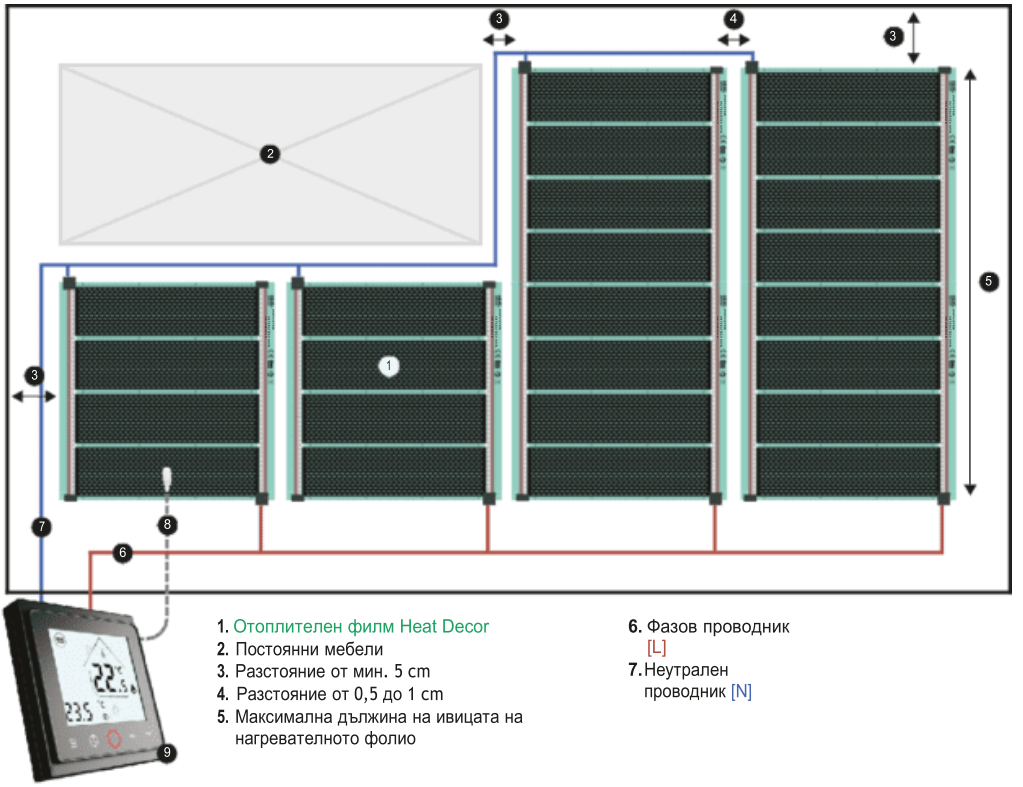
SCHEME NO. 1



1. Отоплителен филм Heat Decor
2. Постоянни мебели
3. Разстояние от мин. 5 cm
4. Разстояние от 0,5 до 1 cm
5. Максимална дължина на ивицата на нагревателното фолио
6. Фазов проводник [L]
7. Неутрален проводник [N]

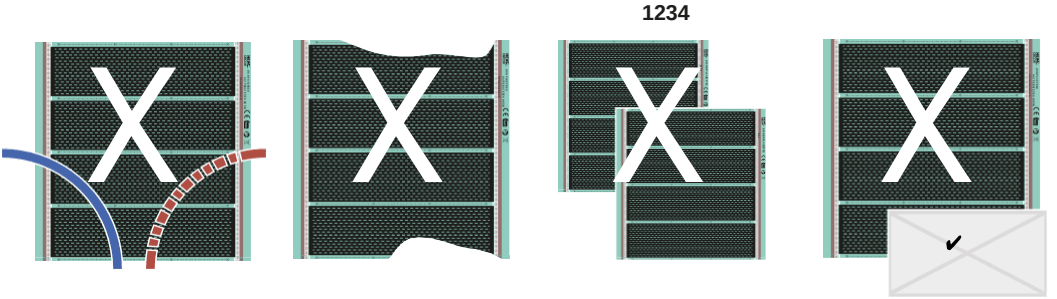
МЕТОД НА СВЪРЗВАНЕ НА НАГРЕВАТЕЛНО ФОЛИО № 2

СХЕМА № 2



1. Отоплителен филм Heat Decor
2. Постоянни мебели
3. Разстояние от мин. 5 cm
4. Разстояние от 0,5 до 1 cm
5. Максимална дължина на ивицата на нагревателното фолио
6. Фазов проводник [L]
7. Неутрален проводник [N]

! ВНИМАНИЕ! ЗАБРАНЕНИ



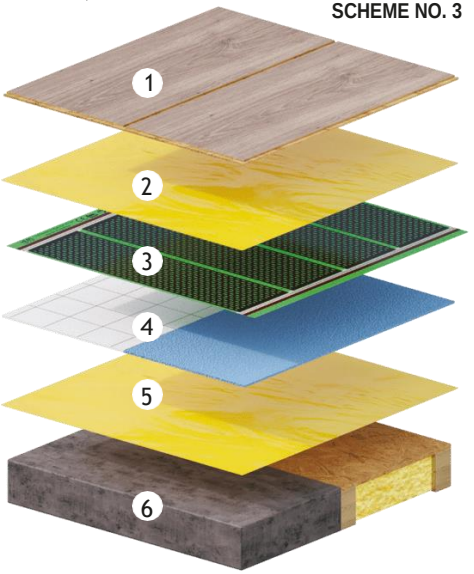
1. Разположение на електрическите проводници, захранващи нагревателното фолио, над и под нагревателното фолио.
2. Рязане на филма на места, които не са предназначени за това.
3. Поставянето на филма се припокрива.
4. Поставяне на нагревателното фолио под постоянни мебели (хладилник, пералня, скрин).

! ВНИМАНИЕ! НЕ ПОСТАВЯЙТЕ НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО ПОД ПОСТОЯННИ МЕБЕЛИ БЕЗ КРАКА С МИН. 30 mm. (ХЛАДИЛНИК, ПЕРАЛНА МАШИНА, СКРИН).

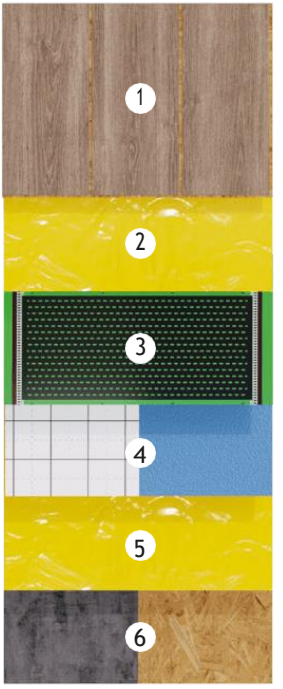
ПРОЕКЦИЯ И СЕЧЕНИЯ НА НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО • ПОД ПАНЕЛА

1. Подово покритие (панели)
2. 0,2 мм пароизолационно фолио
3. Отоплителен филм Heat Decor
4. Изолационна подложка от пенопласт HD.IS.100/5 или плочи от стиропор HD-XPS300
5. 0,2 мм пароизолационно фолио
6. Под (циментова замазка или конструкция от OSB/MFP плоскости)

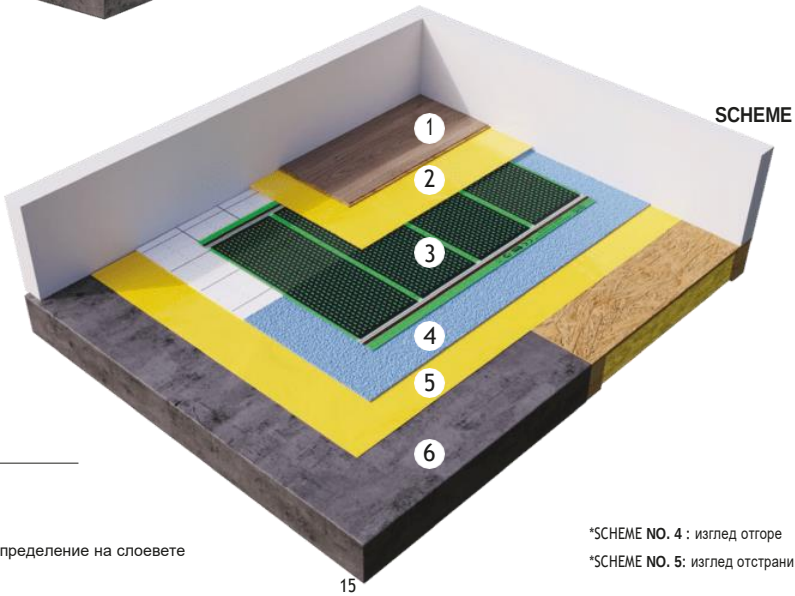
SCHEME NO. 3



SCHEME NO. 4



SCHEME NO. 5



легенда:

*SCHEME **NO. 3** : разпределение на слоевете

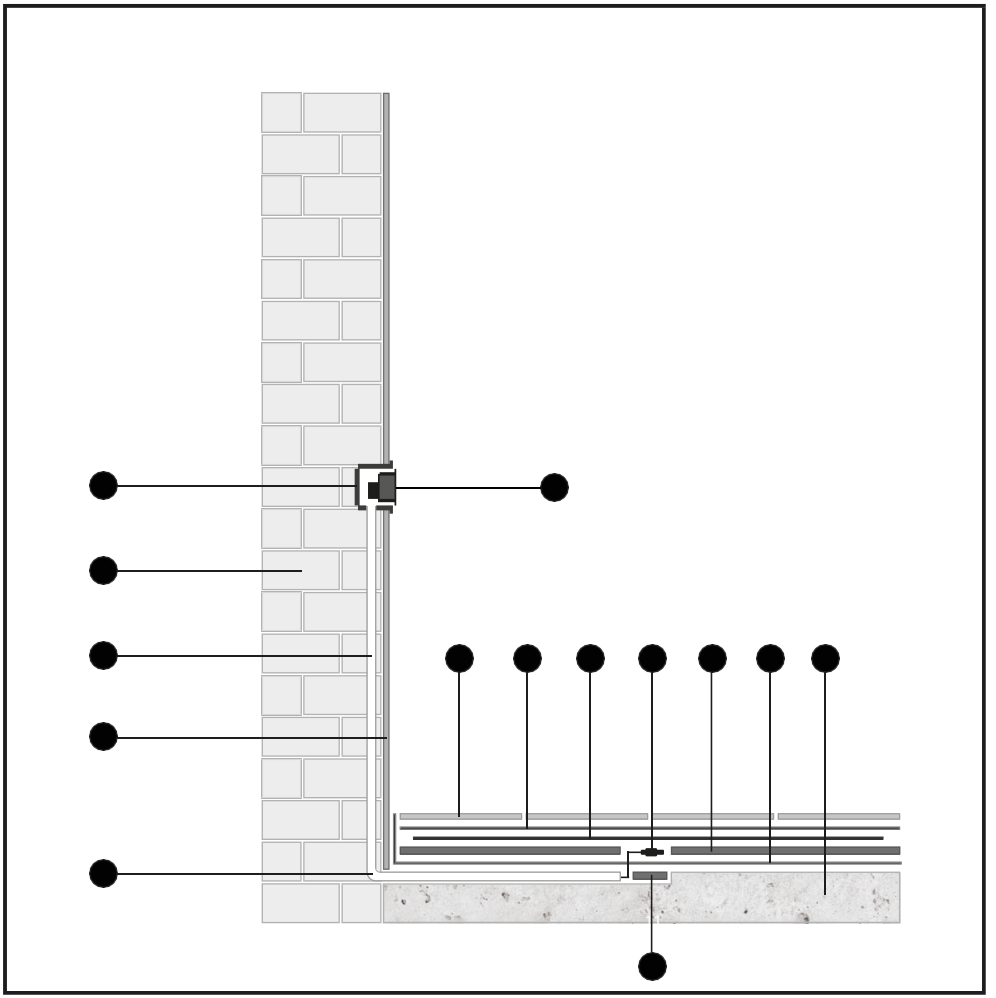
*SCHEME **NO. 4** : изглед отгоре

*SCHEME **NO. 5**: изглед отстрани

SCHEME NO. 6

ПРИМЕРНА СХЕМА НА МОНТАЖ НА НАГРЕВАТЕЛНО ФОЛИО

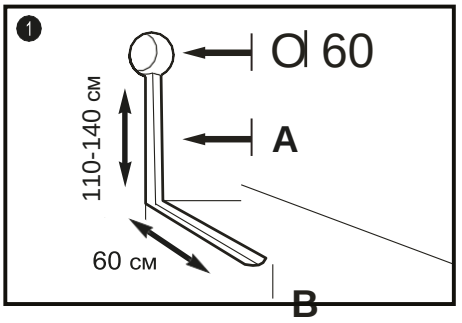
ВГРАДЕН СЕНЗОР ЗА ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА И СЕНЗОР ЗА ТЕМПЕРАТУРА НА ПОДА



1. Термостат
2. Инсталационна кутия
3. Стена
4. Тръба (канал) със захранващи проводници от нагревателно фолио
5. Гипс
6. Тръба (канал) на подовия сензор
7. Подови панели
8. Пароизолационен филм
9. Отоплителен филм Heat Decor
10. Сензор за температура на пода
11. Изолационна подложка Heat Decor
12. Пароизолационно фолио
13. Структура на циментовия чучур/OSB/MFP борда

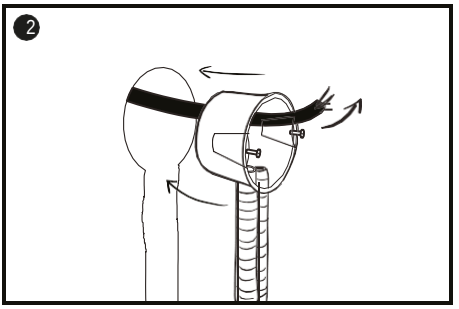
РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ НА ОТОПЛИТЕЛНОТО ФОЛИО HD-G ПОД ПАНЕЛИТЕ

ПОДГОТОВКА НА КУТИЯТА И ЗАЩИТНИЯ ТРЪБОПРОВОД ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МОНТАЖ



На определеното място, съгласно проекта, с помощта на бормашина или трион за отвори пробийте отвор за електрическата кутия Ø 60. Издълбайте инсталационен канал в стената и пода, за да разположите две защитни тръби (канали) за сензора за температура на пода и проводниците, захранващи нагревателното фолио. На мястото на инсталационната кутия свържете електрическите проводници, захранващи нагревателното фолио. Сечението на захранващия кабел се избира от лицензиран електротехник или проектант.

A. Канал за монтаж



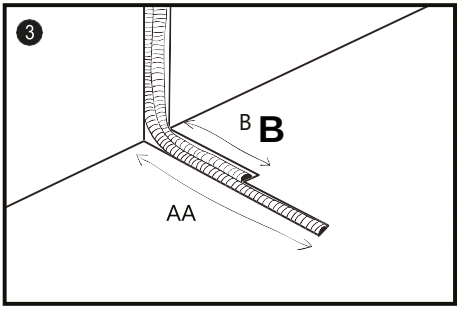
❗ ВНИМАНИЕ! ПОСТАВЕТЕ ИНСТАЛАЦИОННАТА КУТИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕНА ЗА ТЕРМОСТАТА, НА ДОСТЪПНО МЯСТО И ДА НЕ Е ИЗЛОЖЕНА НА СЛЪНЦЕ.

Insert the main power supply line and two protective conduits (to the floor temperature sensor, and for the wires supplying the heating film) into the installation box.

Отрежете краищата на кабелните тръби с подходяща дължина, за да се монтира термостатът.

A. Проводник за сензор за температура на пода с дължина ~ 50 cm. Сензорът за температура на пода трябва да се постави под отоплителното фолио.

B. Проводник за нагревателно фолио, дължина ~ 10 cm.

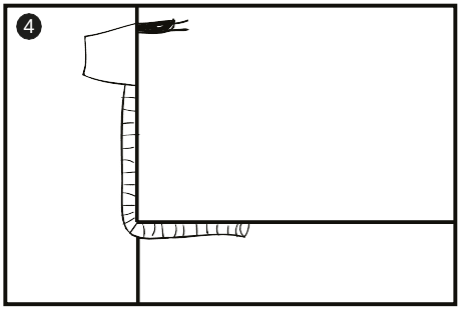


❗ ВНИМАНИЕ! ЗАЩИТНИЯТ КАБЕЛ ТРЯБВА ДА СЕ ПОСТАВИ В ЧАСТ ОТ ПОДА, КОЯТО НЯМА ДА СЕ ИЗПОЛЗВА ЧЕСТО И НЕ Е НАТОВАРЕНА С НЕПОДВИЖНИ ЕЛЕМЕНТИ (ГАРДЕРОБ, ЛЕГЛО И ДР.) ПРЕДПАЗВАЙТЕ СЕНЗОРА ОТ МЕХАНИЧНИ ПОВРЕДИ (СМАЧКВАНЕ, СМАЧКВАНЕ И ДР.).

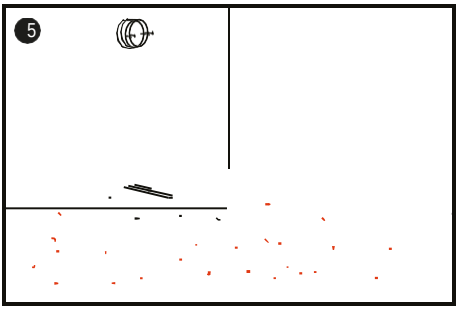
❗ ВНИМАНИЕ! КАБЕЛИТЕ ТРЯБВА ДА СЕ МОНТИРАТ ПОД ОТОПЛИТЕЛНОТО ФОЛИО И НЕ МОГАТ ДА СТЪРЧАТ НАД ПОВЪРХНОСТТА НА ПОДА. ПРИ НЕСПАЗВАНЕ НА ГОРНИТЕ УСЛОВИЯ ИМА РИСК ОТ ПОВРЕДА НА ЦЯЛАТА ОТОПЛИТЕЛНА СИСТЕМА.

❗ ВНИМАНИЕ! КРАЯТ НА СЕНЗОРА ЗА ТЕМПЕРАТУРАТА НА ПОДА (A) ТРЯБВА ДА БЪДЕ ПОСТАВЕН ПОД ПЛАНИРАНАТА ЛЕНТА НА ОТОПЛИТЕЛНОТО ФОЛИО (ОТОПЛИТЕЛНО ПОЛЕ).

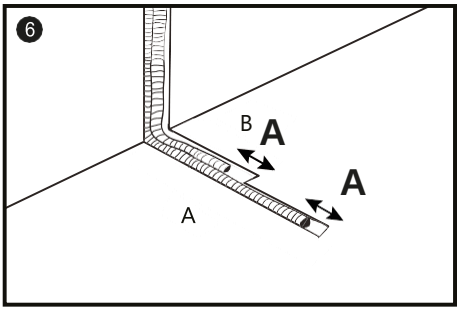
ПОДГОТОВКА НА КУТИЯТА И ЗАЩИТНИТЕ ТРЪБИ ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ИНСТАЛАЦИЯ



Защитните проводници не трябва да стърчат над нивото на замазката или на конструкцията от OSB/MFP плоскости.



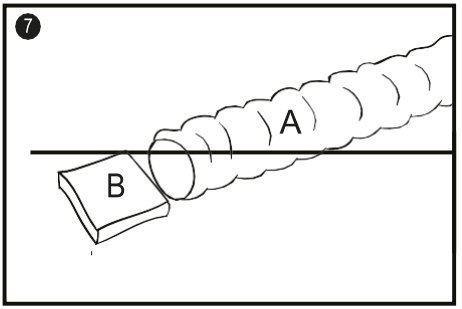
Инсталационните канали трябва да се почистят от всички замърсявания, като боклуци, прах, камъни и други.



Прикрепете защитния канал към пода с горещо лепило или лепилна маса по начин, който не позволява движението им. Оставете свободно място в края на тръбата, за да поставите сензора за температурата на пода и проводниците, захранващи нагревателното фолио към тръбата.

A. Разстояние от 2

МОНТАЖ НА СЕНЗОРА ЗА ТЕМПЕРАТУРА НА ПОДА

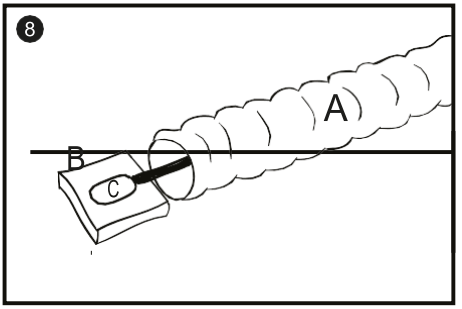


Проверете внимателно позицията на защитния кабел на подовия сензор. Кабелът не трябва да стърчи над повърхността на пода. В края на тръбопровода, предвиден за подовия температурен сензор (NTC сензор), поставете малък квадрат от изолационна подложка.

A - защитен кабел за сензора за температура на пода

B - изолационна подложка

! ВНИМАНИЕ! ЗАЩИТНИЯТ КАБЕЛ НЕ ТРЯБВА ДА СТЪРЧИ НАД ПОВЪРХНОСТТА НА ПОДА.

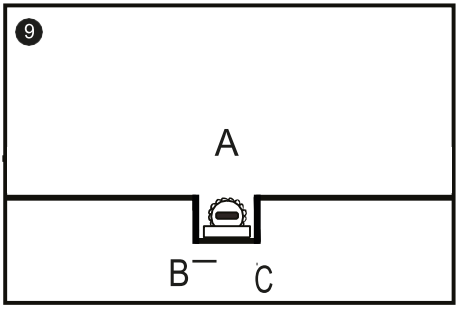


Към предварително подготвения тръбопровод за температурния сензор (PIC.6, СТРАНИЦА 15), (СХЕМА. 6, СТРАНИЦА 13) поставете температурния сензор. Поставете малко квадратче от изолационна подложка в края на сензора (NTC сензор). Подовият температурен сензор (NTC сензор) не трябва да се поставя директно върху бетона.

A - защитен кабел за сензора за температура на пода

B - изолационна подложка

C - температурен сензор - NTC сензор



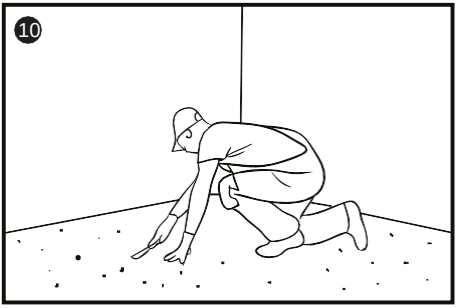
✓ Правилно поставен защитен тръбопровод със сензора за температура на пода.

A - защитен кабел за сензора за температура на пода

B - изолационна подложка

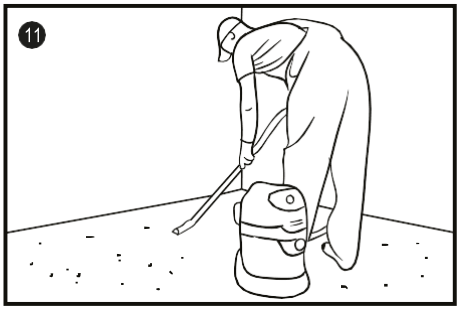
C - температурен сензор - NTC сензор

ПОДГОТОВКА НА ПОМЕЩЕНИЕТО ЗА МОНТАЖ

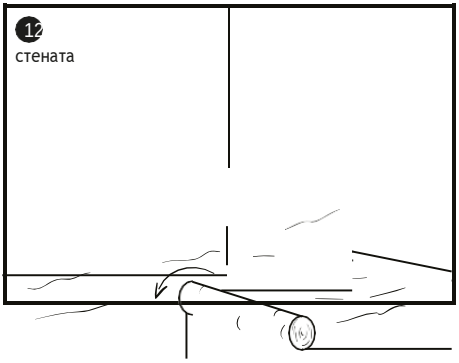


Повърхността на пода трябва да е свободна от всякакви замърсявания и да е равна и стабилна. Остатъците от мазилка, острите елементи и неравностите трябва да се отстранят с шпатула. Повърхността на пода трябва да бъде равна и чиста.

ПОДГОТОВКА НА ПОМЕЩЕНИЕТО ЗА МОНТАЖ



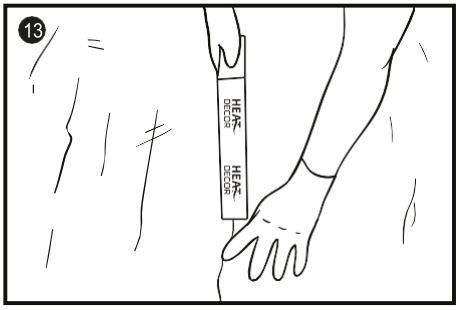
Внимателно и старателно почистете повърхността на пода с прахосмукачка.



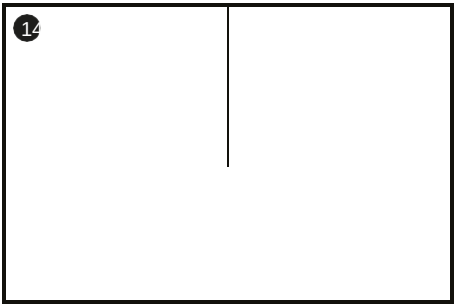
Поставете пароизолационното фолио на пода, като го сгънете върху стената

~ 5 см. Положете пароизолационното фолио със застъпване, минимум 10 cm.

Поставете пароизолационното фолио върху цялата повърхност на пода, дори и на местата, където няма да се поставя отоплителното фолио (трябва да се запази състоянието на изолация срещу влага).

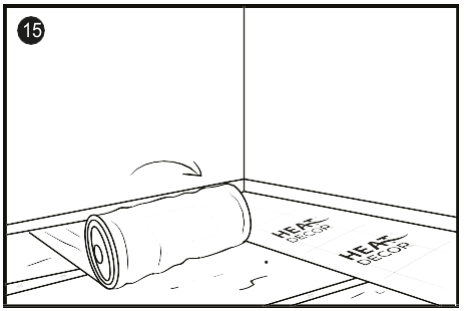


Свържете отделните ленти на пароизолационното фолио с припокриване на самозалепващата се лента.



Внимателно залепете пароизолационното фолио на мястото на връзките със самозалепваща се лента по цялата му дължина. Пароизолационното фолио трябва да бъде равномерно разпределено по цялата му повърхност.

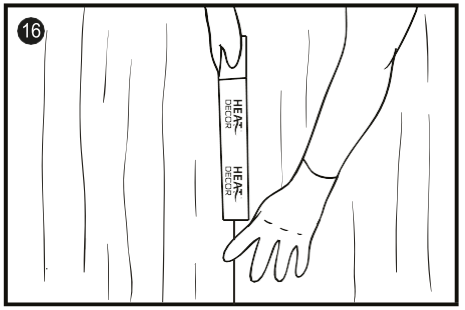
ПОДОВА ИЗОЛАЦИЯ ТОПЛИНА ДЕКОР HD.IS.100/5 ОТ ПЯНА ИЗОЛАЦИЯ МАТ



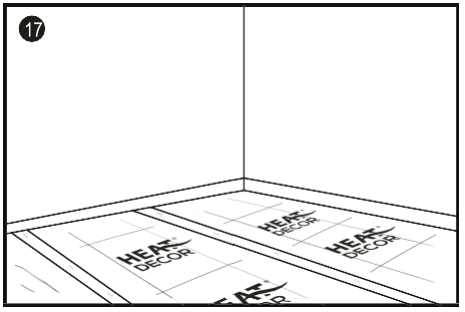
Поставете изолационната подложка Heat Decor директно върху пароизолационното фолио. Изолационната подложка Heat Decor трябва да се постави върху цялата повърхност на пода, дори и на местата, където няма да се поставя отоплителното фолио (запазване на условието за топлоизолация). Подрежете правилно изолационната рогозка в ъглите.

❗ ВНИМАНИЕ! HEAT DECOR HD.IS.100/5 ИЗОЛАЦИОННА ПОДЛОЖКА ОТ ПЯНА СЕ ИЗПОЛЗВА САМО ПОД ПЛАВАЩИ ПОДОВЕ, ИЗРАБОТЕНИ ОТ ЛАМИНАТНИ ПЛОСКОСТИ, С ДЕБЕЛИНА МИН. 6 mm.

❗ ВНИМАНИЕ! ПОСТАВЕТЕ ИЗОЛАЦИОННАТА ПОДЛОЖКА С ФИРМЕНОТО ЛОГО - ТОПЛИНЕН ДЕКОР - НАГОРЕ!

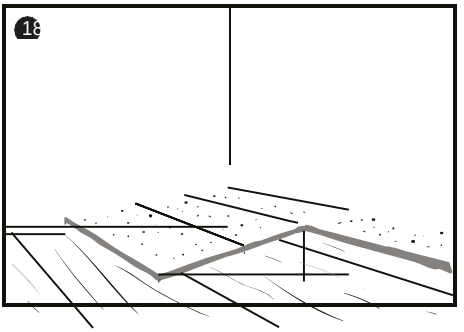


Залепете ивиците на изолационната подложка с помощта на самозалепващата лента Heat Decor на местата на свързване.

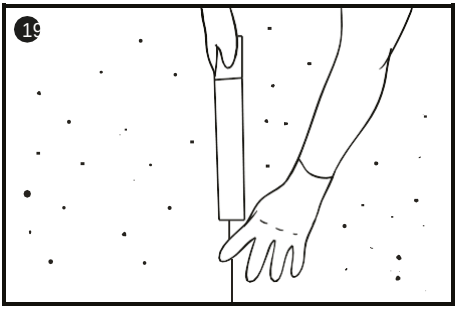


Ивиците на изолационната подложка HD.IS.100/5 в краищата трябва да бъдат залепени заедно по цялата дължина. Изолационната подложка HD.IS.100/5 трябва да има стабилна основа.

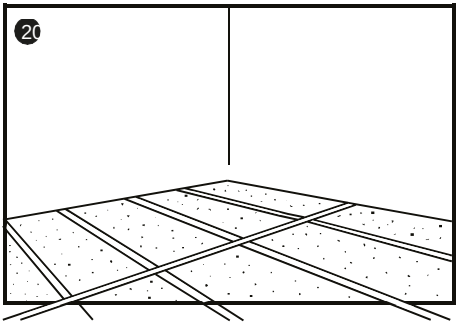
ПОДОВА ИЗОЛАЦИЯ ТОПЛИНА ДЕКОР HD-XPS300 ПАНЕЛ ИЗОЛАЦИЯ МАТ



Поставете изолационните плочи HD-XPS300 директно върху пароизолационно фолио. Поставете плочите HD-XPS300 върху целия дори на места, където няма да има
нагревателно фолио (поддържане на състоянието на топлоизолация). Подрежете правилно изолационните плочи в ъглите.

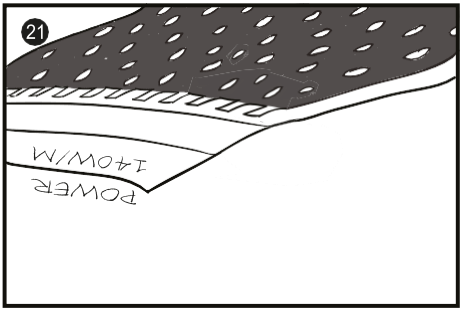


Залепете изолационните плочи HD-XPS 300 една за друга с помощта на подсилена самозалепваща лента (модел: T.HD.Z).



Изолационните плочи HD-XPS300 на мястото на връзките трябва да се свържат с подсилена самозалепваща се лента (модел: T.HD.Z)
по цялата им дължина и ширина. Изолационните плочи HD-XPS300 трябва да имат стабилна основа.

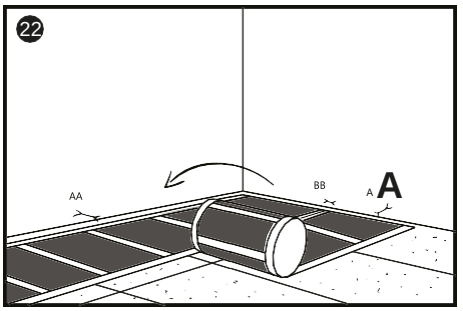
ПОДРЕЖДАНЕ НА НАГРЕВАТЕЛНИЯ ФИЛМ С ТОПЛИНЕН ДЕКОР



Преди да започнете да разгъвате нагревателното фолио, проверете два пъти съвместимостта на нагревателната мощност на фолиото с планираната електрическа инсталация.

Капацитетът на нагряване на фолиото и спецификациите му се намират в страничната лента на нагревателното фолио.

ПОДРЕЖДАНЕ НА НАГРЕВАТЕЛНИЯ ФИЛМ С ТОПЛИНЕН ДЕКОР



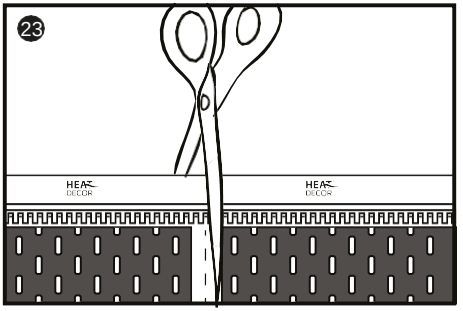
Разгънете отоплителното фолио Heat Decor на пода и го изрежете с правилния размер в зоната, предназначена за тази цел. Разположете отоплителното фолио така, че да можете да прочетете логото на Heat Decor.

A. Разстояние от стената мин. 5 см

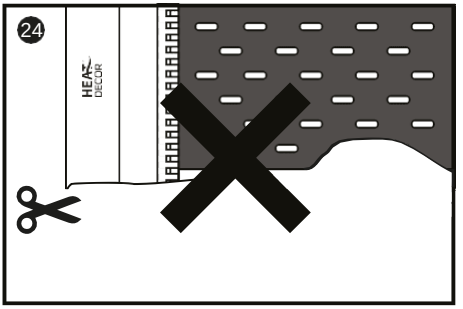
B. Разстоянието между ивиците на нагревателното фолио Heat Decor е 0,5 - 1 cm.

❗ ВНИМАНИЕ! ВНИМАВАЙТЕ ДА НЕ ПРЕВИШИТЕ МАКСИМАЛНАТА ДЪЛЖИНА НА МОНТАЖА НА ЕДНА ЛЕНТА ОТ ФОЛИОТО (ТАБЛ. № 1, СТР. № 2).

❗ ВНИМАНИЕ! ПОСТАВЕТЕ ОТОПЛИТЕЛНОТО ФОЛИО НА ПОДА НА МЯСТОТО С ЛОГОТО НА ТОПЛИННИЯ ДЕКОР НАГОРЕ, ЗА ДА МОЖЕТЕ ДА ГО ЧЕТЕТЕ СВОБОДНО.

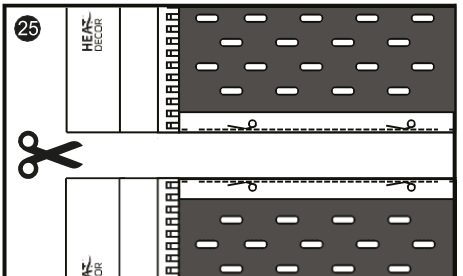


Режете нагревателното фолио само на определеното място. Мястото за рязане е отбелязано с пунктирана линия и символ на ножица. Режете фолиото внимателно и с необходимото внимание, за да отрежете точно по пунктираната линия.



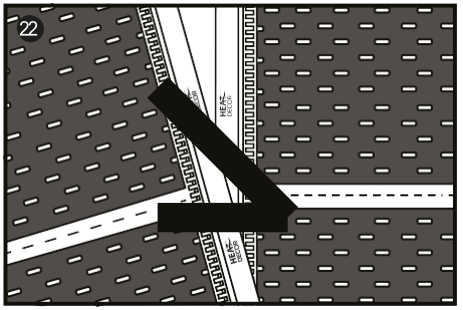
❗ ВНИМАНИЕ! В СЛУЧАЙ НА РАЗРЕЗ НА МЯСТОТО НА ВЪГЛЕРОДНАТА МАТРИЦА, НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО ТРЯБВА ДА БЪДЕ РАЗРЯЗАНО ОТНОВО ПРАВИЛНО ВЪРХУ МАРКИРАНАТА ЛИНИЯ НА РАЗРЕЗ В ДРУГ УЧАСТЪК НА НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО.

❗ ВНИМАНИЕ! НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО НЕ МОЖЕ ДА СЕ РЕЖЕ НА МЯСТОТО НА ВЪГЛЕРОДНАТА МАТРИЦА (ЧЕРНО ПОЛЕ). НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО ТРЯБВА ДА СЕ РЕЖЕ САМО НА МЯСТОТО, ПРЕДНАЗНАЧЕНО ЗА РЯЗАНЕ, ОТБЕЛЯЗАНО С ПУНКТИРАНА ЛИНИЯ И СИМВОЛА НА НОЖИЦА.

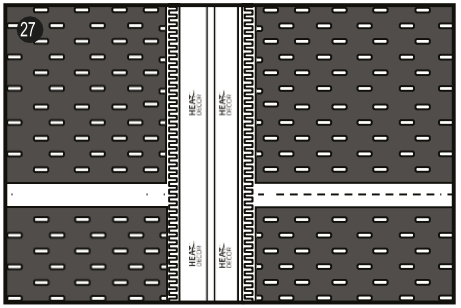


✓ Правилно изрязан нагревателен филм Heat Decor.

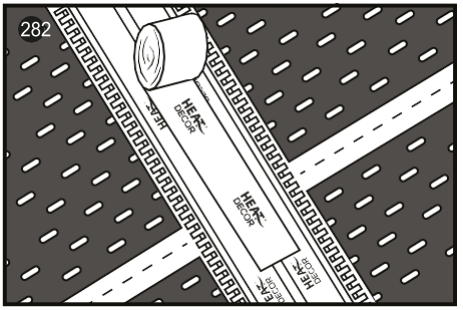
ПОДРЕЖДАНЕ НА НАГРЕВАТЕЛНИЯ ФИЛМ С ТОПЛИНЕН ДЕКОР



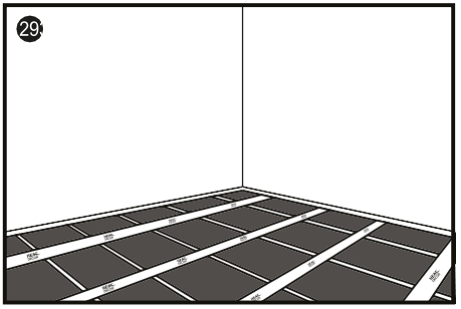
Забранено е поставянето на нагревателното фолио в застъпване.
Забранено е поставянето на нагревателното фолио едно върху друго.



✓ Правилно поставено нагревателно фолио Heat Decor.



Прикрепете лентите от нагревателното фолио към изолационната подложка с помощта на самозалепващата лента Heat Decor.

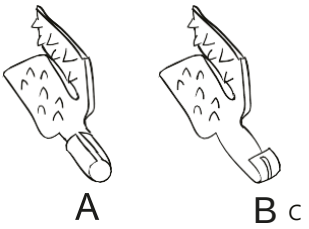


Закрепете лентите на нагревателното фолио към изолационната подложка по цялата им дължина, така че нагревателното фолио да е стабилно и да не се движи.

ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ВРЪЗКА НА НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО

! ВНИМАНИЕ! ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ВРЪЗКИ НА НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО МОГАТ ДА СЕ ИЗВЪРШВАТ САМО ОТ ОТОРИЗИРАН ЕЛЕКТРОТЕХНИК. ИЗВЪРШВАЙТЕ ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ВРЪЗКИ ВНИМАТЕЛНО И ПРЕЦИЗНО!

30

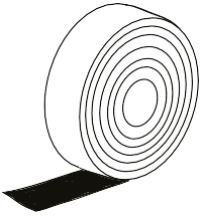


A - Съединител тип A, използван за електрическа връзка на нагревателното фолио с електрически проводник в права система, където проводниците излизат заедно със съединителя.

B - Съединител тип B, използван за електрическа връзка на нагревателното фолио с електрически проводник в ъглова система, където проводникът излиза през съединителя.

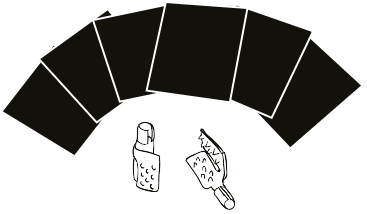
Съединителите имат раздели/зъби от двете страни за захващане към медната лента. Съединителите трябва да се притискат само с клещи за притискане, тъй като използването на други инструменти може да доведе до неточно притискане и повреда.

31



Самоамалгамираща се бутилова лента, използвана за изолиране на електрически връзки и медната ивица на нагревателното фолио Heat Decor.

23



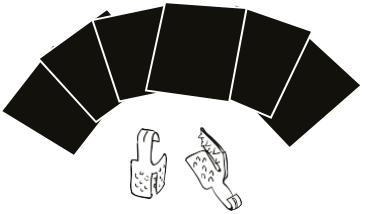
Комплект за свързване с тип конектор: A.

Комплектът се използва за електрическо свързване на една ивица от нагревателното фолио Heat Decor.

Съставът на множеството:

1. Два съединителя, тип: A.
2. Шест секции от самоамалгамираща се лента.

23



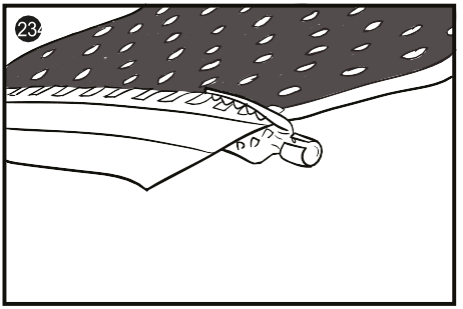
Комплект за свързване с тип конектор: B.

Комплектът се използва за електрическо свързване на една ивица от нагревателното фолио Heat Decor.

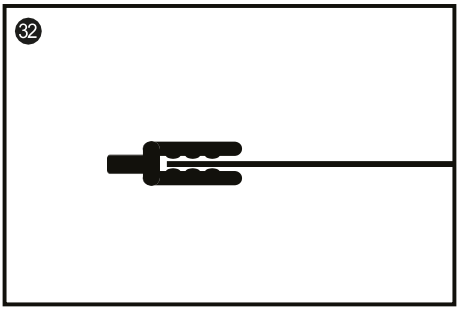
Съставът на множеството:

1. Два съединителя, тип: B.
2. Шест секции от самоамалгамираща се лента.

ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ВРЪЗКА НА НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО

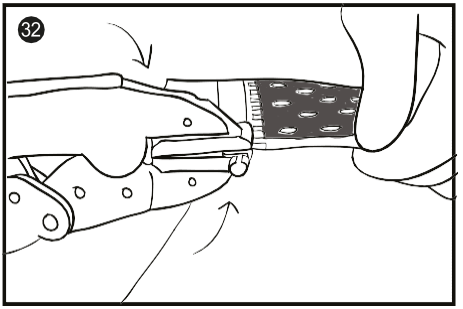


Поставете съединителя в центъра на медната лента на нагревателното фолио Heat Decor. Нагревателното фолио трябва да се постави между пластините на конектора.

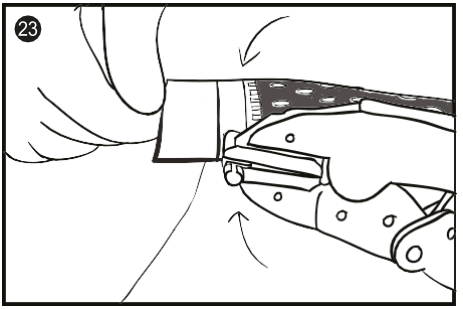


✓ Правилно позициониран конектор.

Нагревателното фолио Heat Decor се намира между двете съединителни плочи. Конекторът трябва да се притисне в средата на медната лента с помощта на клещи за притискане.

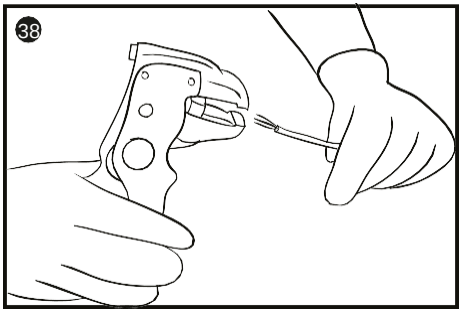


Натиснете здраво конектора в центъра на медната лента на нагревателното фолио с помощта на скобите HD-LS.02. Натиснете съединителя здраво и внимателно, така че съединителят да потъне в медната повърхност.

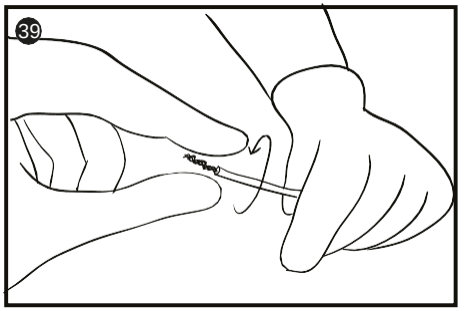


Извършете процедурата по пресоване на съединителя върху медната ивица на нагревателното фолио отново от другата страна на съединителя. Конекторът трябва да се притисне здраво и внимателно върху медната ивица.

ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ НА НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО

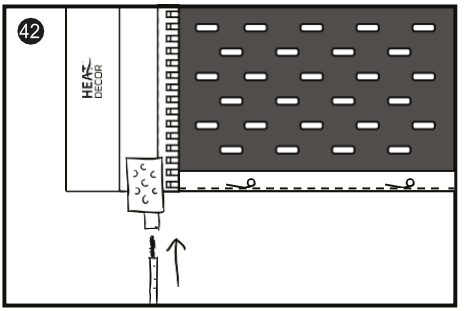


Свалете двойната изолация от електрическия проводник с помощта на клещи за сваляне на изолация (PIC. 4 PAGE No. 6).



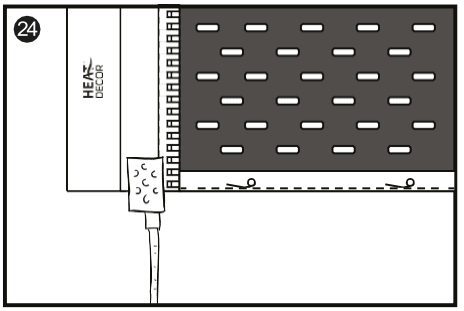
Увийте плътно медните жици на електрическия кабел, за да го превърнете в компактно цяло.

ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА С ТИП КОНЕКТОР: A



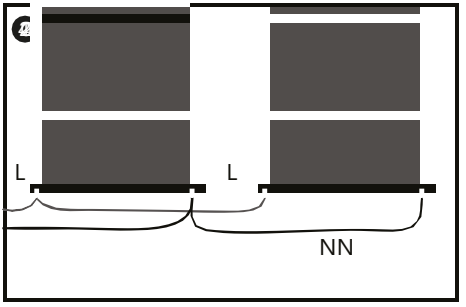
Тип на съединителя: A

Поставете електрическия проводник в конектора. Медният проводник на електрическия кабел трябва да бъде поставен в конектора, за да се осигури правилна електрическа връзка.



Тип на съединителя: A

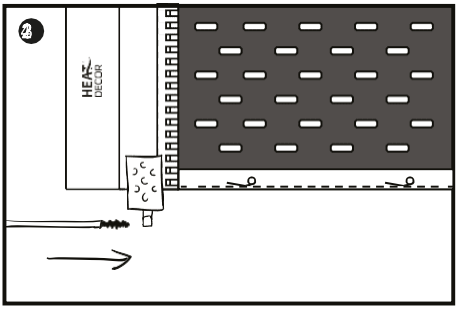
✓ Правилно поставен електрически проводник в конектора тип A.



Тип на съединителя: A

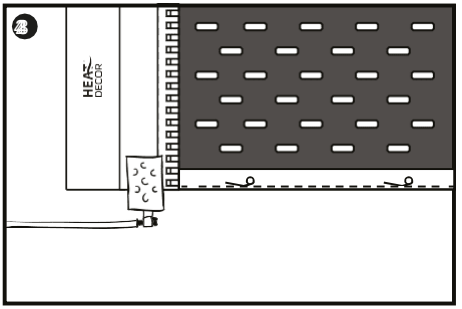
Ако свързвате паралелно лентите на нагревателното фолио, поставете два електрически проводника в конектора и следвайте показаната електрическа схема.

ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА С ТИП КОНЕКТОР: B



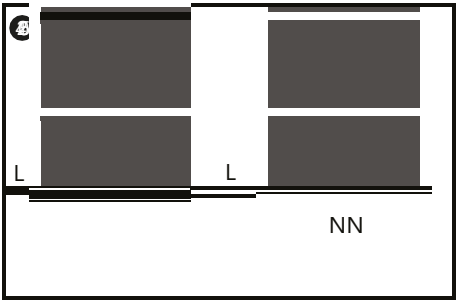
Тип на съединителя: B

Поставете електрическия проводник в съединителя. Медният проводник на електрическия кабел трябва да се постави в конектора, за да се осигури правилна електрическа връзка.



Тип на съединителя: B

✓ Правилно поставен електрически проводник в конектора тип B.

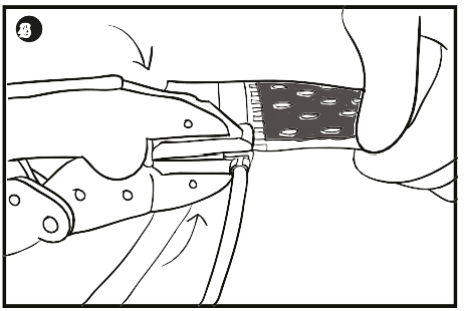


Тип на съединителя: B

Ако свържете паралелно лентите с нагревателно фолио, електрическият проводник трябва да преминава от една лента с нагревателно фолио към следващата лента с нагревателно фолио непрекъснато, без да се прекъсва електрическият проводник. Издърпайте изолацията на електрическия проводник със специални клещи (PIC. 4, стр. № 6).

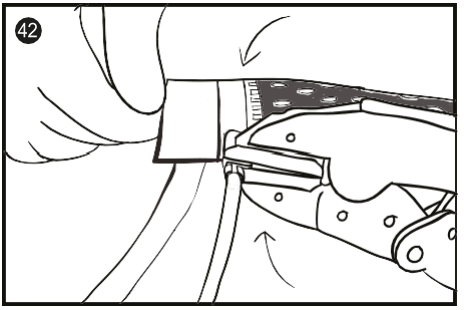
Следвайте показаната схема на електрическото окабеляване.

ИЗВЪРШВАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКОТО СВЪРЗВАНЕ НА НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО



✓ Използвайте стягащите клещи HD-LS.02, за да затегнете правилно поставения електрически проводник в конектора. Връзката трябва да е здрава и издръжлива.

❗ ВНИМАНИЕ! ЗА ДА СЕ ЗАЗДРАВИ ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ВРЪЗКА, ИЗВЪРШЕТЕ ПРЕСОВАНЕ ПО ЦЯЛАТА ПОВЪРХНОСТ НА КОНЕКТОРА.



✓ Правилно поставен електрически проводник.

Извършете отново пресоване на електрическия проводник в конектора от другата страна на конектора. Връзката трябва да е здрава и издръжлива.

❗ ВНИМАНИЕ! ЗА ДА СЕ ЗАЗДРАВИ ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ВРЪЗКА, ИЗВЪРШЕТЕ ПРЕСОВАНЕ ПО ЦЯЛАТА ПОВЪРХНОСТ НА КОНЕКТОРА.

ПРОВЕРЕТЕ ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ВРЪЗКИ НА ДВОЙНО НАГРЕВАТЕЛНО ФОЛИО, ЗА ДА СЕ ИЗБЕГНАТ ГРЕШКИ ПРИ МОНТАЖА

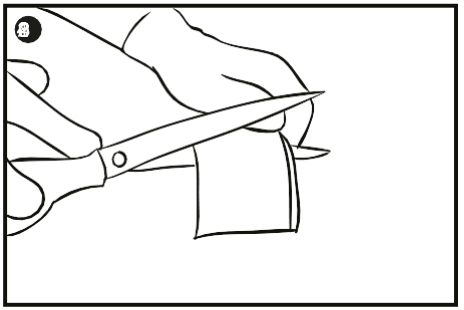
❗ ВНИМАНИЕ! ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ВРЪЗКИ НА НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО МОГАТ ДА СЕ ИЗВЪРШВАТ САМО ОТ ОТОРИЗИРАН ЕЛЕКТРОТЕХНИК. ИЗВЪРШВАЙТЕ ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ВРЪЗКИ ВНИМАТЕЛНО И ПРЕЦИЗНО!

❗ ВНИМАНИЕ! МЕДНИЯТ ПРОВОДНИК НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИЯ КАБЕЛ ТРЯБВА ДА БЪДЕ ПОСТАВЕН В СЪЕДИНИТЕЛЯ, ЗА ДА СЕ ОСИГУРИ ПРАВИЛНА ЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА.

❗ ВНИМАНИЕ! КОНЕКТОРЪТ И ПРОВОДНИКЪТ ТРЯБВА ДА СЕ ПОСТАВЯТ В ЦЕНТЪРА НА МЕДНАТА ИВИЦА. ВРЪЗКАТА ТРЯБВА ДА БЪДЕ ЗДРАВА И ИЗДРЪЖЛИВА.

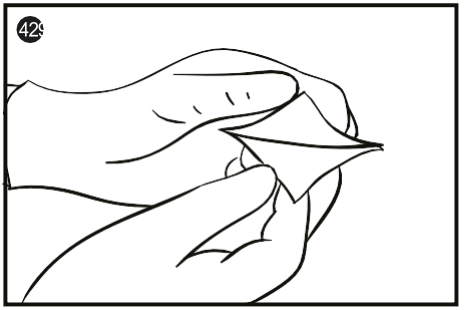
❗ ВНИМАНИЕ! ЗА ДА СЕ ЗАЗДРАВИ ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ВРЪЗКА, ИЗВЪРШЕТЕ ПРЕСОВАНЕ ПО ЦЯЛАТА ПОВЪРХНОСТ НА КОНЕКТОРА.

ЕЛЕКТРИЧЕСКА ИЗОЛАЦИЯ НА НАГРЕВАТЕЛНО ФОЛИО С ТОПЛИНЕН ДЕКОР

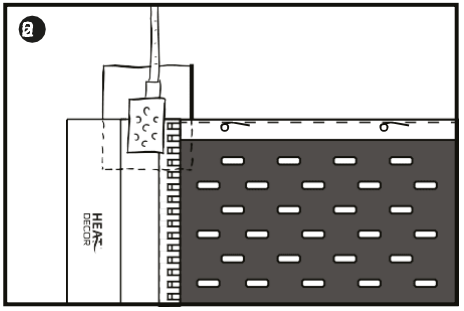


Нарежете самоамалгамиращата се лента с подходящ размер, за да покрие цялата зона на електрическата връзка. Минималният размер на самоамалгамиращата се лента е с размери 6 cm x 5 cm.

❗ ВНИМАНИЕ! АКО СТЕ ЗАКУПИЛИ КОМПЛЕКТ НАГРЕВАТЕЛНО ФОЛИО, ИЗПОЛЗВАЙТЕ ПОДГОТВЕНА САМОАМАЛГАМИРАЩА СЕ ЛЕНТА ОТ КОМПЛЕКТ ТИП А ИЛИ ТИП Б
(СНИМКИ 29, 30 СТР. № 21).



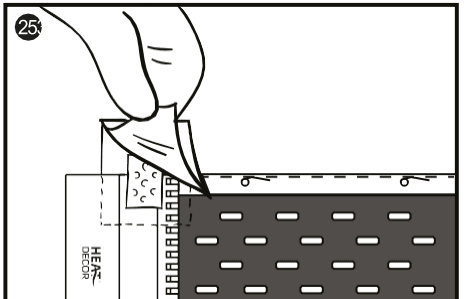
Отстранете защитната хартия от самоамалгамиращата се лента.



Залепете самоамалгамиращата се лента към нагревателното фолио на мястото, където съединителят се свързва с медната лента.

Самоамалгамиращата се лента трябва да покрива цялата повърхност на конектора и медната ивица с допустимо отклонение.

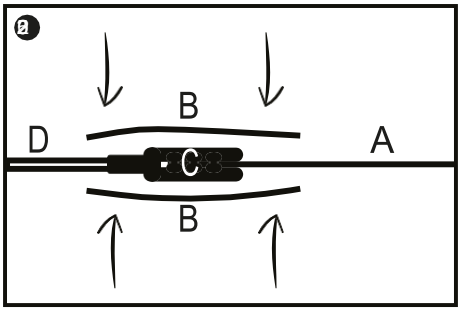
❗ ВНИМАНИЕ! ВНИМАТЕЛНО ИЗВЪРШЕТЕ ИЗОЛИРАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ВРЪЗКА. НА САМОАМАЛГАМИРАЩАТА СЕ ЛЕНТА ТРЯБВА ДА ПОКРИВА ЦЯЛАТА ПОВЪРХНОСТ НА СЪЕДИНИТЕЛЯ И МЕДНАТА ИВИЦА С УГОВОРКА.



Внимателно залепете друга самоамалгамираща се лента от другата страна на конектора, за да покриете цялата повърхност на конектора и медната ивица.

Поставете втората самоамалгамираща се лента симетрично на първата.

ЕЛЕКТРИЧЕСКА ИЗОЛАЦИЯ НА НАГРЕВАТЕЛНО ФОЛИО С ТОПЛИНЕН ДЕКОР



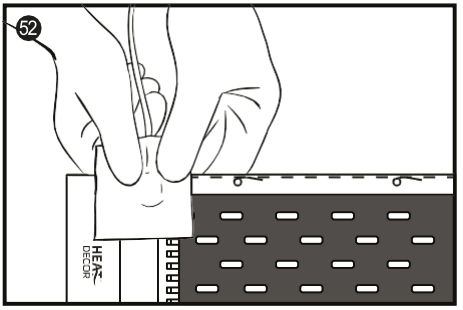
✓ Правилно разположени самоамалгамиращи се ленти от двете страни на електрическия съединител.

A - Отоплително фолио Heat Decor

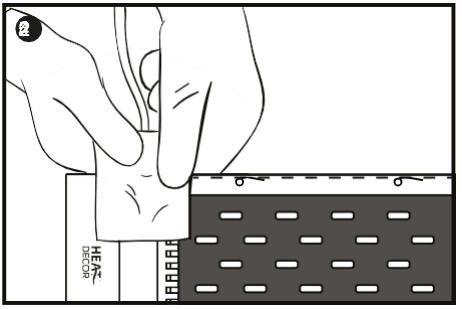
B - самоамалгамираща се бутилова лента

Монтажен конектор тип C - A

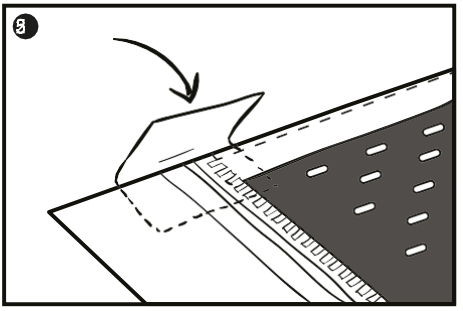
D - електрически проводник с двойна изолация (кабел)



Използвайте пръстите си, за да натиснете внимателно и здраво правилно разположените самоамалгамиращи се ленти. Самоамалгамиращите се ленти трябва да се съединят.



Повторете процедурата по затягане на самоамалгамиращата се лента няколко пъти. Самоамалгамиращите се ленти трябва да се затягат внимателно и здраво по цялата им повърхност.

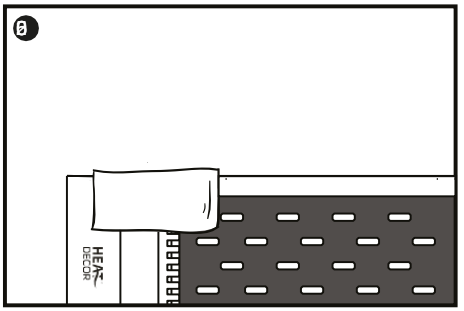


Изолирайте медната лента със самоамалгамираща се лента в противоположния край на лентата на нагревателното фолио. Залепете участъка от самоамалгамиращата се лента с размери мин. 5x6 cm към нагревателното фолио от долната страна, като оставите горната част на самоамалгамиращата се лента на сгъвката.

Самоамалгамиращата се лента трябва да покрива медната ивица с допустимо отклонение.

! ВНИМАНИЕ! ВНИМАТЕЛНО ИЗОЛИРАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ВРЪЗКА. НА САМОАМАЛГАМИРАЩАТА СЕ ЛЕНТА ТРЯБВА ДА ПОКРИВА ЦЯЛАТА ПОВЪРХНОСТ НА МЕДНАТА ИВИЦА.

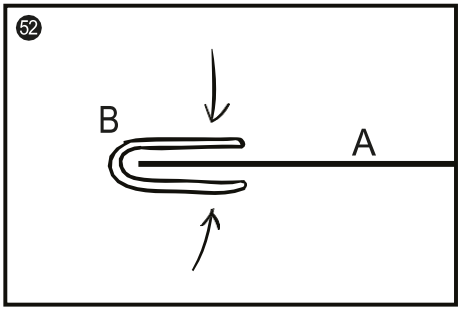
ЕЛЕКТРИЧЕСКА ИЗОЛАЦИЯ НА НАГРЕВАТЕЛНО ФОЛИО С ТОПЛИНЕН ДЕКОР



Сгънете внимателно и симетрично втората част на самоамалгамиращата се лента върху нагревателното фолио.

Самоамалгамиращата се лента трябва да покрива медната ивица с допустимо отклонение.

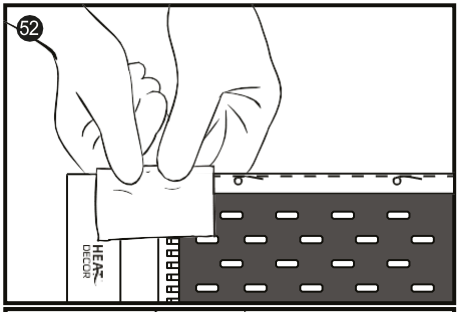
❗ ВНИМАНИЕ! ВНИМАТЕЛНО ИЗОЛИРАЙТЕ ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ВРЪЗКА. НА САМОАМАЛГАМИРАЩАТА СЕ ЛЕНТА ТРЯБВА ДА ПОКРИВА ЦЯЛАТА ПОВЪРХНОСТ НА МЕДНАТА ИВИЦА.



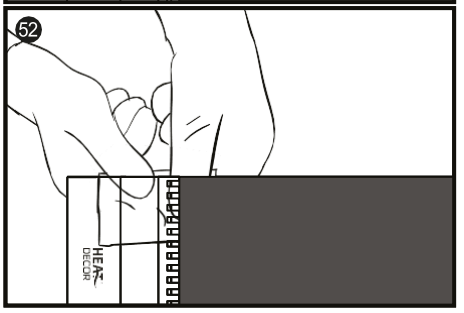
✓ Правилно поставена самоамалгамираща се лента на мястото на рязане на нагревателното фолио.

Самоамалгамиращата се лента се залепва от двете страни на нагревателното фолио.

A - Отоплително фолио Heat Decor
B - самоамалгамираща се бутилова лента

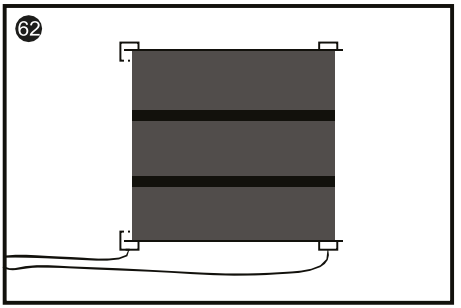


Използвайте пръстите си, за да натиснете внимателно и здраво правилно разположените самоамалгамиращи се ленти. Самоамалгамиращите се ленти трябва да се съединят.

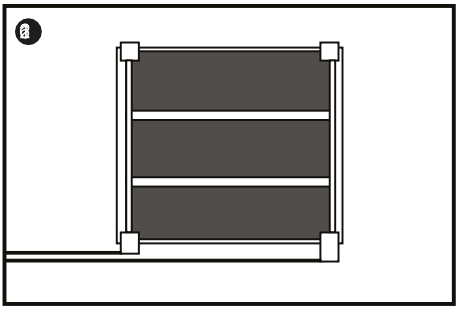


Повторете процедурата по затягане на самоамалгамиращата се лента няколко пъти. Самоамалгамиращите се ленти трябва да се затягат внимателно и здраво по цялата им повърхност.

ЕЛЕКТРИЧЕСКА ИЗОЛАЦИЯ НА НАГРЕВАТЕЛНО ФОЛИО С ТОПЛИНЕН ДЕКОР



✓ Правилно изолирано нагревателно фолио с конектор тип A. Самоамалгамираща се лента от двете страни на нагревателното фолио.



✓ Правилно изолирано нагревателно фолио с конектор тип B. Самоамалгамираща се лента от двете страни на нагревателното фолио.

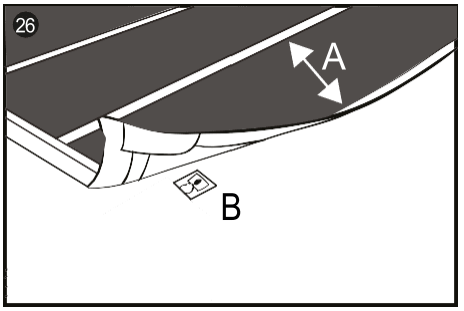
ПРОВЕРЕТЕ ДВА ПЪТИ ИЗОЛАЦИЯТА НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ВРЪЗКИ НА НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО, ЗА ДА ИЗБЕГНЕТЕ ГРЕШКИ ПРИ МОНТАЖА.

❗ ВНИМАНИЕ! ВНИМАТЕЛНО ИЗОЛИРАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ВРЪЗКА. САМОАМАЛГАМИРАЩАТА СЕ ЛЕНТА ТРЯБВА ДА ПОКРИВА ЦЯЛАТА ПОВЪРХНОСТ НА МЕДНАТА ИВИЦА.

❗ ВНИМАНИЕ! НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО ТРЯБВА ДА БЪДЕ ИЗОЛИРАНО ОТ ДВЕТЕ СТРАНИ. ИЗОЛИРАЙТЕ ВНИМАТЕЛНО НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО НА МЯСТОТО НА ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА ВРЪЗКА И ОТ ПРОТИВОПОЛОЖНАТА СТРАНА НА МЯСТОТО НА РЯЗАНЕ НА НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО.

❗ ВНИМАНИЕ! ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ВРЪЗКИ И ИЗОЛАЦИЯТА НА НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО МОГАТ ДА СЕ ИЗВЪРШВАТ САМО ОТ СЕРТИФИЦИРАН ЕЛЕКТРОТЕХНИК. ИЗВЪРШВАЙТЕ ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ВРЪЗКИ ВНИМАТЕЛНО И ПРЕЦИЗНО!

ПОСТАВЯНЕ НА НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО НАД СЕНЗОРА ЗА ТЕМПЕРАТУРА НА ПОДА

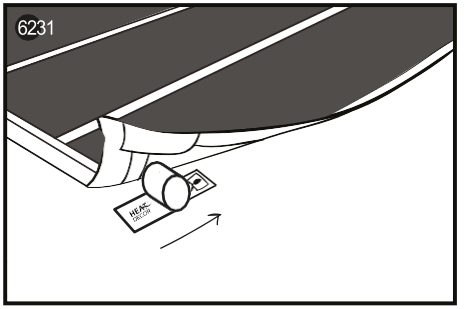


Внимателно изрежете отвор в изолационната подложка за сензора за температура на пода (NTC сензор).

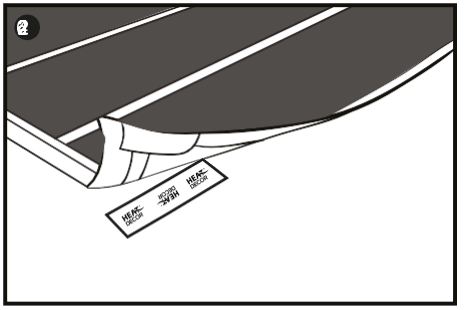
Проверете дали температурният сензор (NTC сензор) се намира точно на мястото на нагревателното поле (въглерод).

A - отоплителна площ

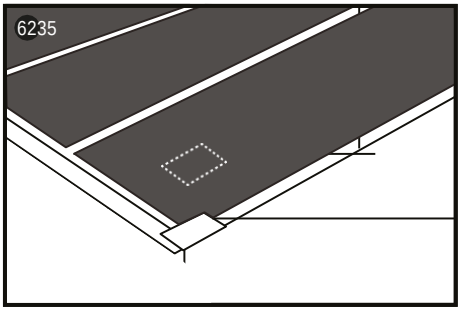
B - сензор за температура на пода



Затворете отвора в изолационната подложка на мястото на сензора с помощта на самозалепваща се лента.

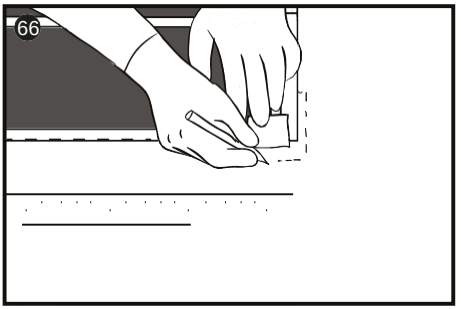


✓ Правилно защитен с лента температурен сензор за пода (NTC сензор).



Покрийте нагревателното фолио със защитения с лента температурен датчик за пода (NTC датчик).
нагревателната зона
Сензорът за температура на пода (NTC сензор) трябва да бъде на мястото на

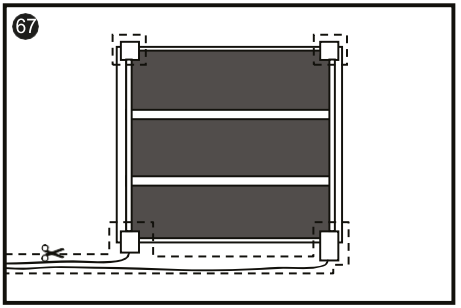
МОНТИРАНЕ НА ОТОПЛИТЕЛНОТО ФОЛИО С ТОПЛИНЕН ДЕКОР ВЪРХУ ИЗОЛАЦИОННАТА ПОДЛОЖКА



Повърхността на нагревателното фолио, поставено върху изолационната подложка, трябва да е равна, без стърчащи части. Съединителите на нагревателното фолио и електрическите проводници, захранващи нагревателното фолио, не трябва да се намират над повърхността на нагревателното фолио.

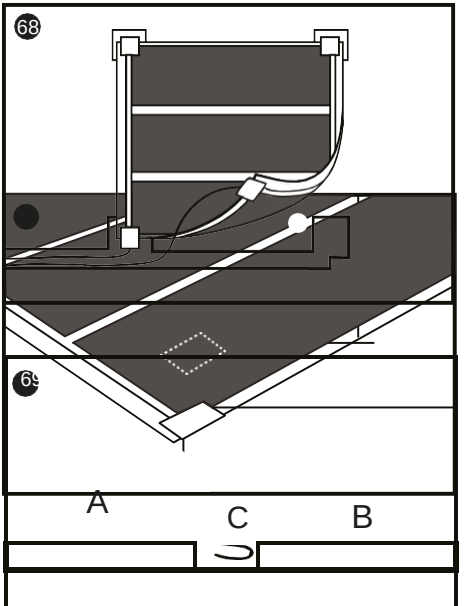
За да се поддържа плоска повърхност, всички елементи, които стърчат над повърхността на нагревателното фолио, трябва да се поставят в предварително подготвени отвори в изолационната подложка.

Използвайте флумастер, за да очертаете съединителите и трасетата на електрическите проводници.



С помощта на ножица изрежете маркираните отвори в изолационната подложка. Всички свързващи елементи и електрически проводници, захранващи нагревателното фолио, трябва да се поставят в подготвените отвори, така че да не стърчат над повърхностите на нагревателното фолио.

❗ ВНИМАНИЕ! ДОКАТО ИЗРЯЗВАТЕ ОТВОРИТЕ, ВНИМАВАЙТЕ ДА НЕ ПОВРЕДИТЕ ПАРОИЗОЛАЦИОННОТО ФОЛИО ПОД ИЗОЛАЦИОННАТА ПОДЛОЖКА!



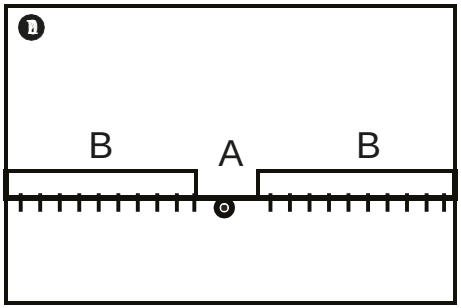
Проверете внимателно разположението на отворите в изолационната подложка и се уверете, че всички съединители и електрически проводници са под повърхността на нагревателното фолио Heat Decor.

нагревателната зона

✓ Правилно поставено нагревателно фолио с изолационна фуга в подготвения отвор в изолационната подложка. Изолираното съединение се намира под повърхността на нагревателното фолио.

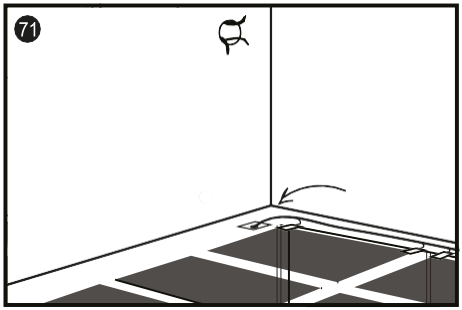
A - Отоплително фолио Heat Decor
B - Изолационна постелка Heat Decor

МОНТИРАНЕ НА ОТОПЛИТЕЛНОТО ФОЛИО С ТОПЛИНЕН ДЕКОР ВЪРХУ ИЗОЛАЦИОННАТА ПОДЛОЖКА



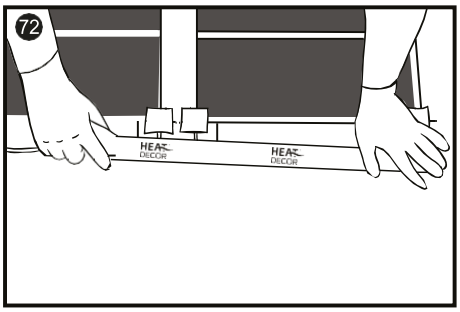
✓ Правилно поставен захранващ кабел (проводник) в изолационната подложка. Захранващият кабел е под повърхността на нагревателното фолио.

A - захранващ кабел (проводник)
B - изолационна подложка



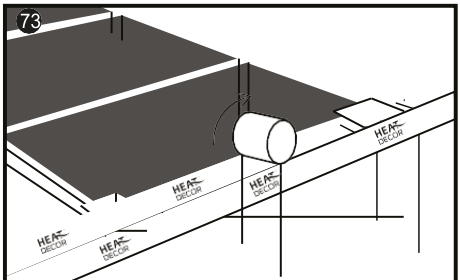
Изрежете отвор в изолационната подложка на мястото на защитния канал, предназначен за проводниците, захранващи нагревателното фолио.

Вкарайте проводниците, захранващи нагревателното фолио, в защитния канал и ги изведете в монтажната кутия.



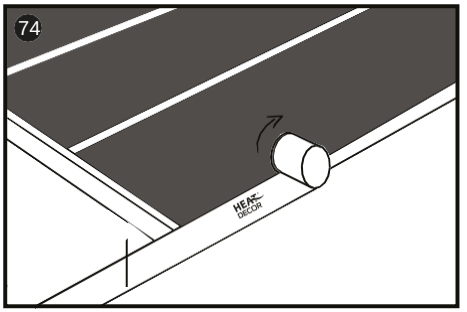
Затворете изолираните електрически връзки и електрическите проводници, поставени в изрязаните отвори, със самозалепваща се лента. Всички елементи в отворите на изолационната подложка трябва да бъдат внимателно залепени с лепяща лента.

❗ ВНИМАНИЕ! КОГАТО ИЗПОЛЗВАТЕ ИЗОЛАЦИОННАТА ПОДЛОЖКА HD-XPS300, ПОСТАВЕТЕ ПОДСИЛЕНА САМОЗАЛЕПВАЩА СЕ ЛЕНТА T.HD.Z.

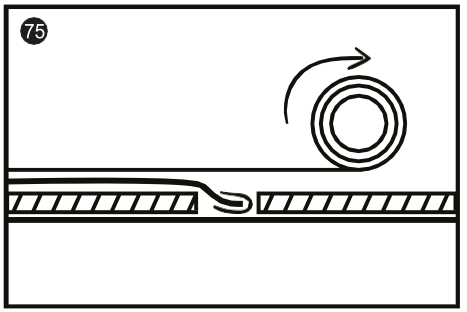


С последователни участъци от самозалепващата се лента внимателно покрийте нагревателното фолио и изолираните електрически връзки. Направете това внимателно и прецизно.

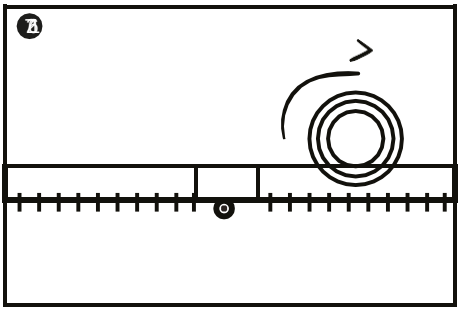
МОНТИРАНЕ НА ОТОПЛИТЕЛНОТО ФОЛИО С ТОПЛИНЕН ДЕКОР ВЪРХУ ИЗОЛАЦИОННАТА ПОДЛОЖКА



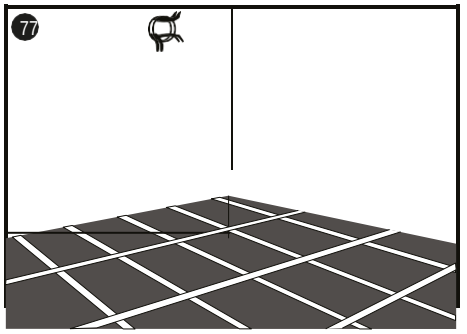
Внимателно залепете самозалепващата се лента в другия край на лентата на нагревателното фолио върху изолираните електрически връзки.



✓ Правилно залепена самозалепваща лента върху нагревателно фолио с изолиран електрически конектор.

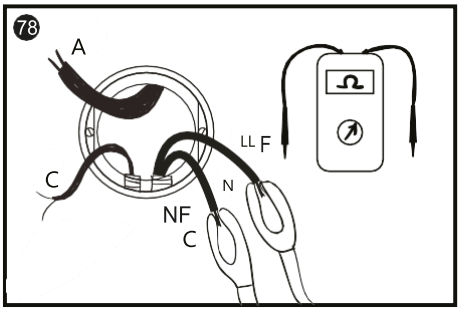


✓ Електрически проводник (кабел), надлежно запечатан със самозалепваща се лента.



Проверете внимателно дали нагревателното фолио е поставено правилно, като следвате инструкциите в ръководството. Уверете се, че повърхността на нагревателното фолио е чиста, стабилна и равна (без стърчащи части).

ИЗМЕРВАНЕ И ИЗПИТВАНЕ НА ОТОПЛИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ



За да проверите непрекъснатостта на електрическите връзки и инсталираната отоплителна мощност, измерете съпротивлението на инсталираното отоплително фолио.

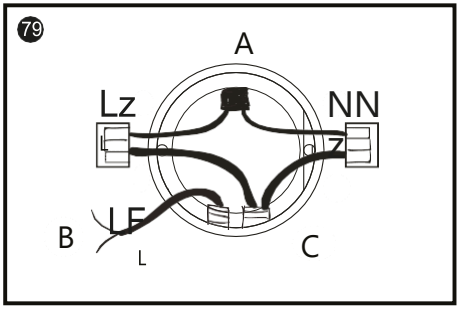
Запишете резултата от измерването на съпротивлението в гаранционната карта. Изчислете мощността на инсталираното нагревателно фолио въз основа на формулата по-долу и запишете резултата в гаранционната карта.

$$\text{МОЩНОСТ [W]} = \frac{\text{напрежение (V)}^2}{\text{съпротивление (Ω)}}$$

Lf - фазов електрически проводник на нагревателното фолио Nf - неутрален електрически проводник на нагревателното фолио A - захранващ кабел
C - кабел на сензора за температура на пода

❗ ВНИМАНИЕ: АКО ИНСТАЛИРАНАТА МОЩНОСТ НА ОТОПЛИТЕЛНОТО ФОЛИО НАДХВЪРЛЯ 80% ОТ МАКСИМАЛНАТА СТОЙНОСТ НА НАТОВАРВАНЕ НА ДАДЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЕН РЕГУЛАТОР (ТЕРМОСТАТ), ИЗПОЛЗВАЙТЕ КОНТАКТОР ИЛИ ВТОРИ ТЕРМОСТАТ!

❗ ВНИМАНИЕ: АКО РЕЗУЛТАТЪТ ОТ ИЗМЕРВАНЕТО НА СЪПРОТИВЛЕНИЕТО И ИЗЧИСЛЕНАТА МОЩНОСТ СА НЕСЪВМЕСТИМИ С НОМИНАЛНАТА МОЩНОСТ НА НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО (+/- 10 %), НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО Е МОНТИРАНО НЕПРАВИЛНО И НЕ Е ПОДХОДЯЩО ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ. ПРОВЕРЕТЕ ДАЛИ НАГРЕВАТЕЛНИТЕ ФОЛИА СА С ЕДНАКВА НОМИНАЛНА МОЩНОСТ.

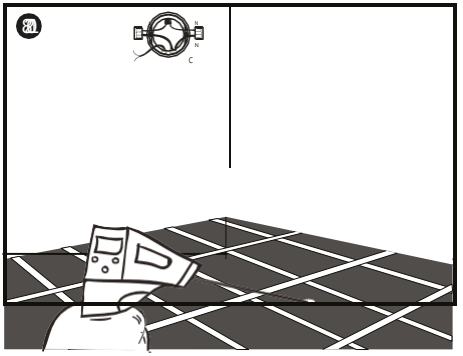


Извършете тест на инсталацията на нагревателното фолио, като я свържете към захранването. Извършете свързването на нагревателното фолио със захранването съгласно схемата.

Lz - електрически проводник на фазовата мрежа
Lf - фазов електрически проводник на нагревателното фолио
Nz - неутрален електрически проводник
Nf - неутрален електрически проводник на нагревателното фолио
C - кабел на сензора за температура на пода

❗ ВНИМАНИЕ! ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ВРЪЗКИ НА НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО МОГАТ ДА СЕ ИЗВЪРШВАТ САМО ОТ ОТОРИЗИРАН ЕЛЕКТРОТЕХНИК. ИЗВЪРШВАЙТЕ ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ВРЪЗКИ ВНИМАТЕЛНО И ПРЕЦИЗНО!

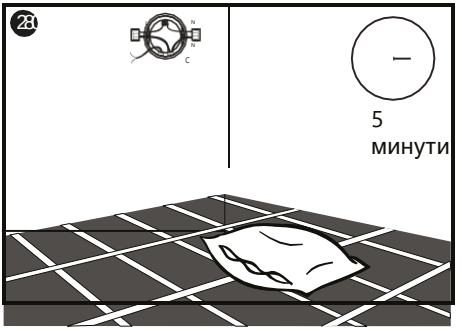
ИЗМЕРВАНЕ И ИЗПИТВАНЕ НА ОТОПЛИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ



След като свържете нагревателното фолио към електрическата мрежа, измерете температурата на нагревателното фолио.

С помощта на електронно устройство (пирометър, термовизионна камера) или чрез докосване на фолиото с ръка проверете дали нагревателното фолио се нагрява на всички монтирани нагревателни ленти и зони.

След приключване на теста на отоплителната система изключете цялата отоплителна система от захранването.



Ако не е възможно да се измери температурата на нагревателното фолио с електронно устройство (пирометър), проверете температурата на нагревателното фолио с възглавница.

Поставете възглавницата върху нагревателното фолио и я оставете за около 5 минути. След това повдигнете възглавницата и проверете дали температурата на повърхността на фолиото и възглавницата е по-висока.

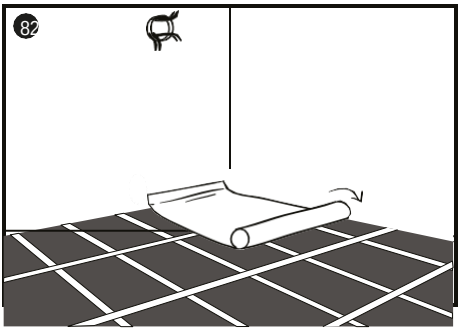
След приключване на теста на отоплителната система, изключете цялата отоплителна система от електрическото захранване.

! ВНИМАНИЕ! АКО НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО НЕ СЕ НАГРЯВА, ИЗКЛЮЧЕТЕ ЦЯЛАТА ИНСТАЛАЦИЯ И ВНИМАТЕЛНО ПРОВЕРЕТЕ ВСИЧКИ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВРЪЗКИ И ЗАЩИТИ В ЕЛЕКТРИЧЕСКИЯ ШКАФ.

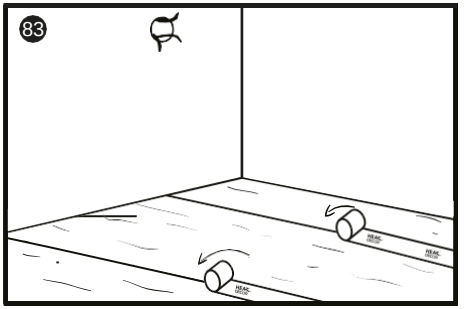
! ВНИМАНИЕ! ПРИ НИСКА НОМИНАЛНА МОЩНОСТ НА НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО КАТО 60/80 [W/KB.M] ТЕМПЕРАТУРАТА НА НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО СЕ ПОВИШАВА ЗНАЧИТЕЛНО И МОЖЕ ДА БЪДЕ НЕОТКРИВАЕМА ПРИ ДОПИР.

! ВНИМАНИЕ! СЛЕД ИЗВЪРШВАНЕ НА ТЕСТА НА ОТОПЛИТЕЛНАТА ИНСТАЛАЦИЯ ИЗКЛЮЧЕТЕ ЦЯЛАТА ОТОПЛИТЕЛНА СИСТЕМА ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКОТО ЗАХРАНВАНЕ.

ЗАВЪРШВАНЕ НА МОНТАЖА НА ОТОПЛИТЕЛНОТО ФОЛИО

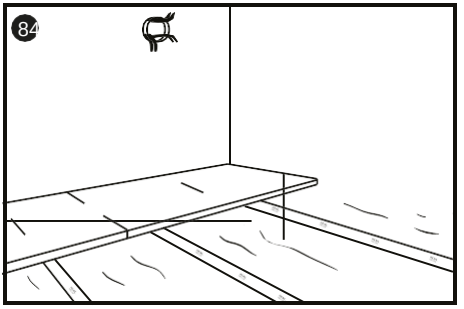


След като проверите правилното функциониране на отоплителната система, разстелете пароизолационното фолио по цялата повърхност на помещението, като застъпването е минимум 10 cm.



Внимателно залепете пароизолационното фолио на мястото на връзките със самозалепваща се лента по цялата му дължина. Пароизолационното фолио трябва да бъде равномерно разпределено по цялата му повърхност.

Свържете отделните ленти на пароизолационното фолио с припокриване с помощта на самозалепващата се лента.



След полагане и залепване на пароизолационното фолио подредете панелите за плаващ под.

❗ ВНИМАНИЕ! КОГАТО МОНТИРАТЕ ПОДОВА НАСТИЛКА, НОСЕТЕ САМО МЕКИ И РАВНИ ОБУВКИ.

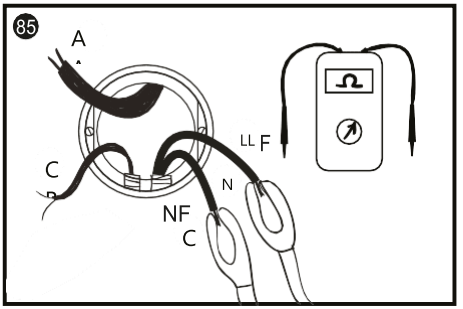
❗ ВНИМАНИЕ! МОЛЯ, ОБЪРНЕТЕ СПЕЦИАЛНО ВНИМАНИЕ ПРИ ПОЛАГАНЕТО НА ПОДОВОТО ПОКРИТИЕ, ЗА ДА НЕ ПОВРЕДИТЕ ПАРОИЗОЛАЦИОННОТО ФОЛИО И ОТОПЛИТЕЛНОТО ФОЛИО.

❗ ВНИМАНИЕ! ПОСТАВЕТЕ ПОДОВОТО ПОКРИТИЕ СЪГЛАСНО РЪКОВОДСТВОТО ЗА УПОТРЕБА, ВНИМАТЕЛНО И КАТО ГО ПОДДЪРЖАТЕ ЧИСТО.

❗ ВНИМАНИЕ! ПО ВРЕМЕ НА МОНТАЖА НА ПОДА Е ЗАБРАНЕНО ДА СЕ ОСТАВЯТ ЗАМЪРСЯВАНИЯ ПО ПОВЪРХНОСТТА НА ФОЛИОТО. ТОВА МОЖЕ ДА ПОВРЕДИ ОТОПЛИТЕЛНАТА СИСТЕМА.

❗ ВНИМАНИЕ: НЕСПАЗВАНЕТО НА ИНСТРУКЦИИТЕ МОЖЕ ДА ДОВЕДЕ ДО ПОВРЕДА НА ОТОПЛИТЕЛНАТА СИСТЕМА.

ЗАВЪРШВАНЕ НА МОНТАЖА НА ОТОПЛИТЕЛНОТО ФОЛИО

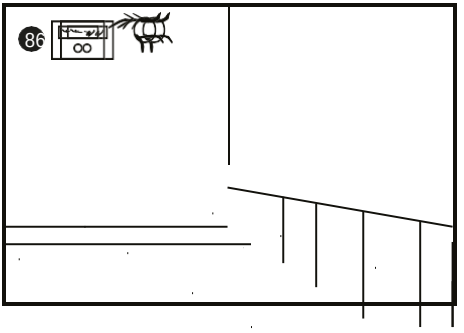


За да проверите инсталирането на нагревателното фолио и непрекъснатостта на електрическите връзки, измерете инсталираното съпротивление на нагревателното фолио.

Запишете резултата от измерването на съпротивлението в гаранционната карта.
Lf - фазов електрически проводник на нагревателното фолио Nf - неутрален електрически проводник на нагревателното фолио A - захранващ кабел
C - кабел на сензора за температура на пода

❗ ВНИМАНИЕ! АКО ИЗМЕРВАНЕТО НА СЪПРОТИВЛЕНИЕТО Е НЕСЪВМЕСТИМО С ПРЕДИШНОТО ИЗМЕРВАНЕ НА СЪПРОТИВЛЕНИЕТО, ИНСТАЛАЦИЯТА Е БИЛА ПОВРЕДЕНА ПО ВРЕМЕ НА МОНТАЖА НА ПОДА. В ТОЗИ СЛУЧАЙ Е ЗАБРАНЕНО ДА СЕ ИЗПОЛЗВА ОТОПЛИТЕЛНАТА СИСТЕМА.

❗ ВНИМАНИЕ: ЗА ТОЧНОСТТА НА ИЗМЕРВАТЕЛНИТЕ УРЕДИ, ДОПУСТИМИ ГРЕШКИ НА ИЗМЕРЕНОТО СЪПРОТИВЛЕНИЕ + -1%



След измерване на отоплителния филм и потвърждаване на правилното функциониране на отоплителната система, монтирайте термостата (регулатора на температурата), като следвате оригиналното ръководство за монтаж, приложено към термостата.

След като термостатът е правилно монтиран, проверете отново отоплителната система.

Настройте температурната граница на сензора за температура на пода в съответствие с препоръките на производителя на подовата настилка. (Оптималната температура на пода е ~ 28 * C)

Загрейте положената подова настилка в съответствие с препоръките на производителя на подовата настилка.

❗

ВНИМАНИЕ!
НЕСПАЗВАНЕТО НА ИНСТРУКЦИИТЕ МОЖЕ ДА БЪДЕ ПРИЧИНА ЗА ПОВРЕДА НА ОТОПЛИТЕЛНАТА СИСТЕМА, ПОВРЕДА НА ДОМАКИНСКИ УРЕДИ, ТОКОВ УДАР, НАРАНЯВАНЕ ИЛИ СМЪРТ.

Благодарим ви, че следвате инструкциите, и ви пожелаваме много спокойни години на енергоспестяваща, зелена топлина!

СКИЦА НА ИНСТАЛАЦИЯТА НА НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО

Насоки за рисуване:

1. Контур на помещението с размери
2. Ивици от нагревателни фолиа (разстояние от стените)
3. Мощност на лентите на нагревателния филм
4. Термостат
5. Местоположение на температурния сензор
6. Маршрутът на полагане на електрическите проводници

печат и подпис на електротехника

HEAT DECOR

ГАРАНЦИОННА КАРТА

ПРОИЗВОДИТЕЛЯТ ПРЕДОСТАВЯ 10-ГОДИШНА ГАРАНЦИЯ ЗА НАГРЕВАТЕЛНОТО ФОЛИО ОТ СЕРИЯТА HD-G, МОДЕЛ: HD310G, HD305G, HD3025G

Гаранцията не покрива:

1. Механични повреди на нагревателното фолио.
2. Повреда на нагревателното фолио в резултат на пожар, наводнение, удар от мълния.
3. Повреда на нагревателното фолио в резултат на монтиране на нагревателното фолио при неспазване на съдържащите се в него инструкции или при неправилна употреба.
4. Повреда на отоплителното фолио или неизправност на отоплителната система в резултат на използване на материали, несъответстващи на препоръките на производителя и инструкциите за монтаж.

ДАННИ	
Купувач	
Монтажник на отоплителни фолиа (печат)	
ДАННИ ЗА ИНСТАЛИРАНЕ НА НАГРЕВАТЕЛНО ФОЛИО	
Дата на инсталиране	
Модел и мощност на нагревателния филм	
Тип на монтаж на отоплително фолио	
Отоплителна мощност на инсталацията [W/кв.м]	
Брой на инсталираните отоплителни фолиа [кв.м]	
Измерване на съпротивлението на нагревателния филм [Ω] (1)	
Измерване на съпротивлението на нагревателния филм [Ω] (2)	

Необходими прикачени файлове:

1. Скица на монтаж на отоплително фолио
2. Протокол за получаване на инсталацията на отоплителното фолио
3. Доклад за измерванията на инсталацията за електрическо отоплително фолио
4. Доказателство за закупуване на нагревателното фолио

- България
Попова шапка 44, 1505 София / България
www.heatdecor.bg
info@heatdecor.bg, тел: (+359) 878989855

ВСИЧКИ ПРАВА ЗАПАЗЕНИ © HEAT DECOR SP. Z O.O.