

HEAT[®] DECOR

INSTRUKCJA INSTALACJI FOLII GRZEWCZEJ HEAT DECOR

POD PANELAMI PODŁOGOWYMI



Dziękujemy za zakup folii grzewczej HEAT DECOR. Mamy nadzieję, że niniejsza instrukcja pomoże w bezpiecznej instalacji folii grzewczej HEAT DECOR i rozwiąże problemy, jakie mogą powstać w czasie jej trwania.



SPIS TREŚCI

Narzędzia instalacyjne.	2
Materiały instalacyjne.	3
Zdjęcia materiałów instalacyjnych.	4
Rysunek instalacji folii grzewczej – ogólny.	5
Instalacja folii grzewczej pod panelami podłogowymi – schemat blokowy.	6
Przygotowania przed rozpoczęciem instalacji folii grzewczej.	7
Instalacja folii grzewczej HEAT DECOR.	10
Wykonanie połączenia elektrycznego.	13
Zakończenie instalacji folii grzewczej.	16
Na co zwracać uwagę podczas instalacji folii grzewczej.	20



NARZĘDZIA INSTALACYJNE

	NAZWA	ZASTOSOWANIE
1.	Miernik uniwersalny	Pomiar napięcia
2.	Termometr na podczerwień	Pomiar temperatury folii grzewczej
3.	Kleszcze zaciskowe	Zaciskanie konektorów instalacyjnych, wykonanie połączeń elektrycznych
4.	Kleszcze do ściągania izolacji	Wykonanie połączeń przewodów elektrycznych
5.	Nożyce	Cięcie folii grzewczej
6.	Nożyk	Cięcie maty izolacyjnej
7.	Kalkulator	Obliczanie poboru mocy elektrycznej
8.	Śrubokręt	Połączenie wtyczki przewodu zasilającego z termostatem
9.	Wiertarka / wkrętarka elektryczna	Przymocowanie termostatu (do ściany)
10.	Taśma pomiarowa	Pomiar miejsca instalacji



1



2



3



4



5



6



7



8



9

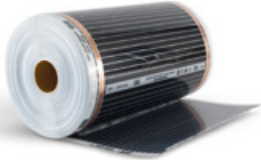


10

MATERIAŁY INSTALACYJNE

	NAZWA	SPECYFIKACJA	ZASTOSOWANIE
1.	Folia grzewcza HEAT DECOR	Szerokość: 50 - 100 cm Moc: 40 - 220 W Zasilanie: 230V, 50Hz	Folia grzewcza do ogrzewania podłogowego.
2.	Maty izolacyjna polietylenowa	Grubość: 3 mm - 50 mm	Termoizolacja. Ochrona przed oziębieniem i zawilgoceniem podłogi.
3.	Folia paroizolacyjna	Grubość: 0,2 mm - 0,5 mm	Ochrona przed zawilgoceniem podłogi, folii grzewczej. Paroizolacja.
4.	Przewód elektryczny zasilający folie grzewczą	Typ: Lgy 450 / 750 V (linka) Średnica: 1,5 mm ² - 6 mm ²	Przewód elektryczny do wykonania połączeń elektrycznych folii grzewczej.
5.	Konektor instalacyjny	Złączka miedziana powlekana cyną. Typ: A Typ: B	Połączenie przewodu elektrycznego z folią grzewczą.
6.	Taśma samowulkanizująca	Taśma butylowa. Szerokość: 50 mm	Izolowanie połączeń elektrycznych folii grzewczej z przewodem elektrycznym. Ochrona przed dostępem wilgoci.
7.	Taśma do izolacji	Szerokość: 10 mm - 19 mm	Izolacja połączeń przewodów elektrycznych.
8.	Taśma samoprzylepna	Szerokość: 50 mm	Połączenia: maty izolacyjnej, folii paroizolacyjnej, folii grzewczej z matą izolacyjną.
9.	Termostat	1. Max. Obciążenie 12-25 A 2. Czujnik temp. powietrza 3. Czujnik temp. podłogi. 4. Zasilanie 230V 5. Tem.pracy 0-40°C	Kontrola temperatury folii grzewczej. Kontrola temperatury powietrza w pomieszczeniu.
10.	Śruby, wkręty	Wymiar: 5/3*30 mm - 8/5*100 mm	Przymocowanie korytek kablowych i termostatu do ściany.
11.	Kołki rozporowe	Wymiar: 5/3*30 mm - 8/5*100 mm	Przymocowanie korytek kablowych i termostatu do ściany.
12.	Listwy elektroinstalacyjne	Wymiar: 10/20 - 40/60	Prowadzenie przewodów elektrycznych.
13.	Puszka instalacyjna	Wymiar: 60 Typ: podtynkowy Typ: do płyt gipsowych	Do instalacji termostatu, połączeń elektrycznych.
14.	Opaska mocująca	Wymiar: 2,5/80 - 4,8/200 mm	Stosowana do przymocowania przewodów elektrycznych wykonanych w brzdach.
15.	Opaska ściągająca	Wymiar: 3 x 1,5 - 6 mm	Stosowana do unieruchomienia przewodów elektrycznych przy układaniu kabli podtynkowo.
16.	Peszel	Typ: PP-mod (750N) max temp. 110°C	Stosowany do zabezpieczenia przewodów elektrycznych oraz czujnika temp. podłogi przed uszkodzeniami mechanicznymi.
17.	Złączka instalacyjna do puszek elektrycznych	Typ: 1,5 - 6 mm ²	Stosowane do połączeń elektrycznych w puszkach instalacyjnych.

ZDJĘCIA MATERIAŁÓW INSTALACYJNYCH



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



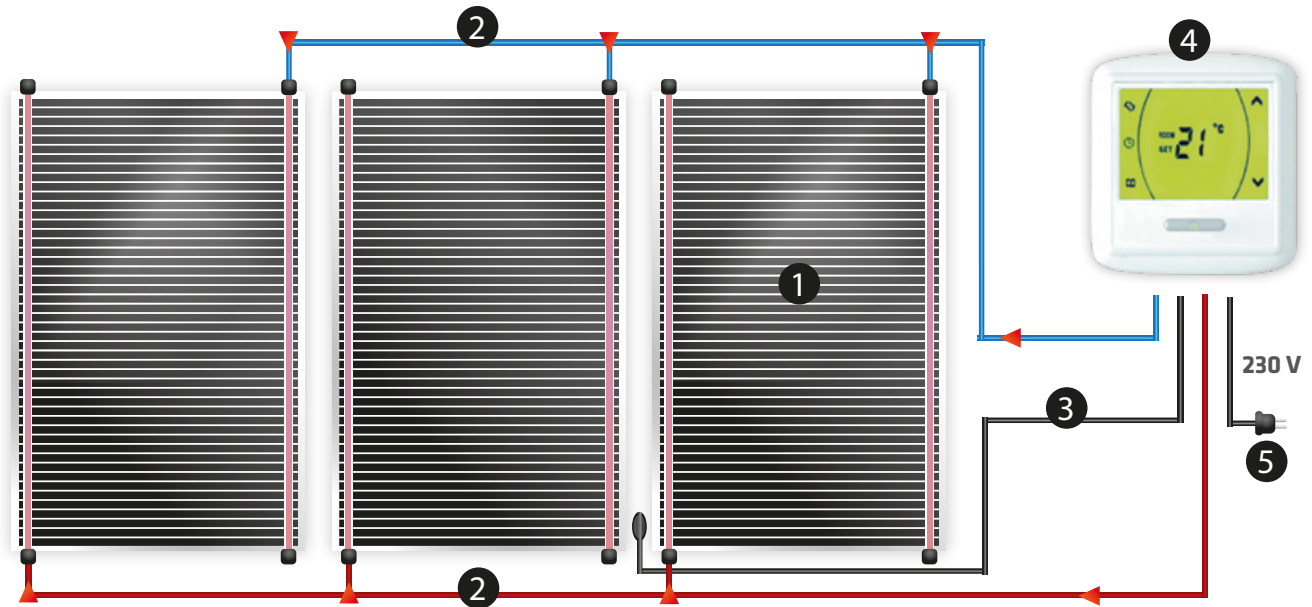
16



17

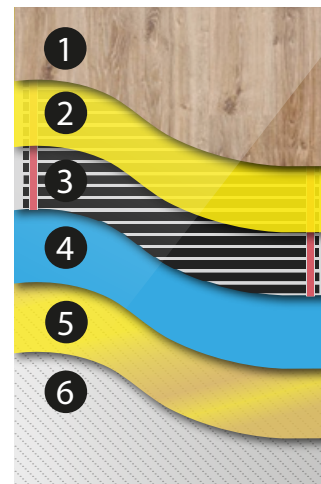
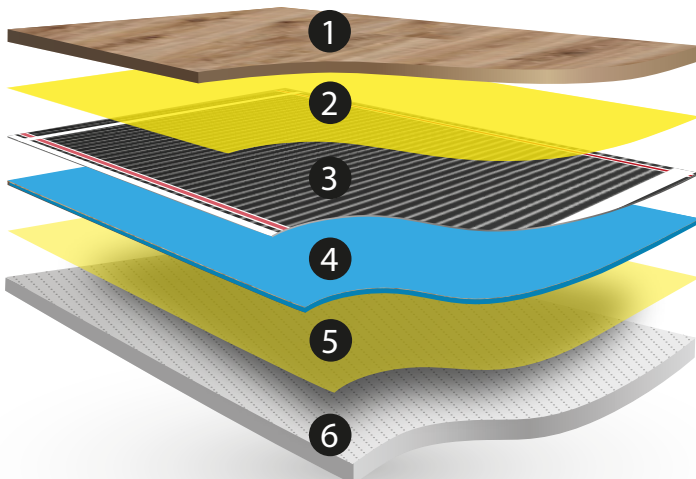
RYSUNEK INSTALACJI OGÓLNY

- 1. Folia grzewcza
- 2. Zasilanie folii grzewczej
- 3. Czujnik temperatury
- 4. Termostat
- 5. Zasilanie instalacji

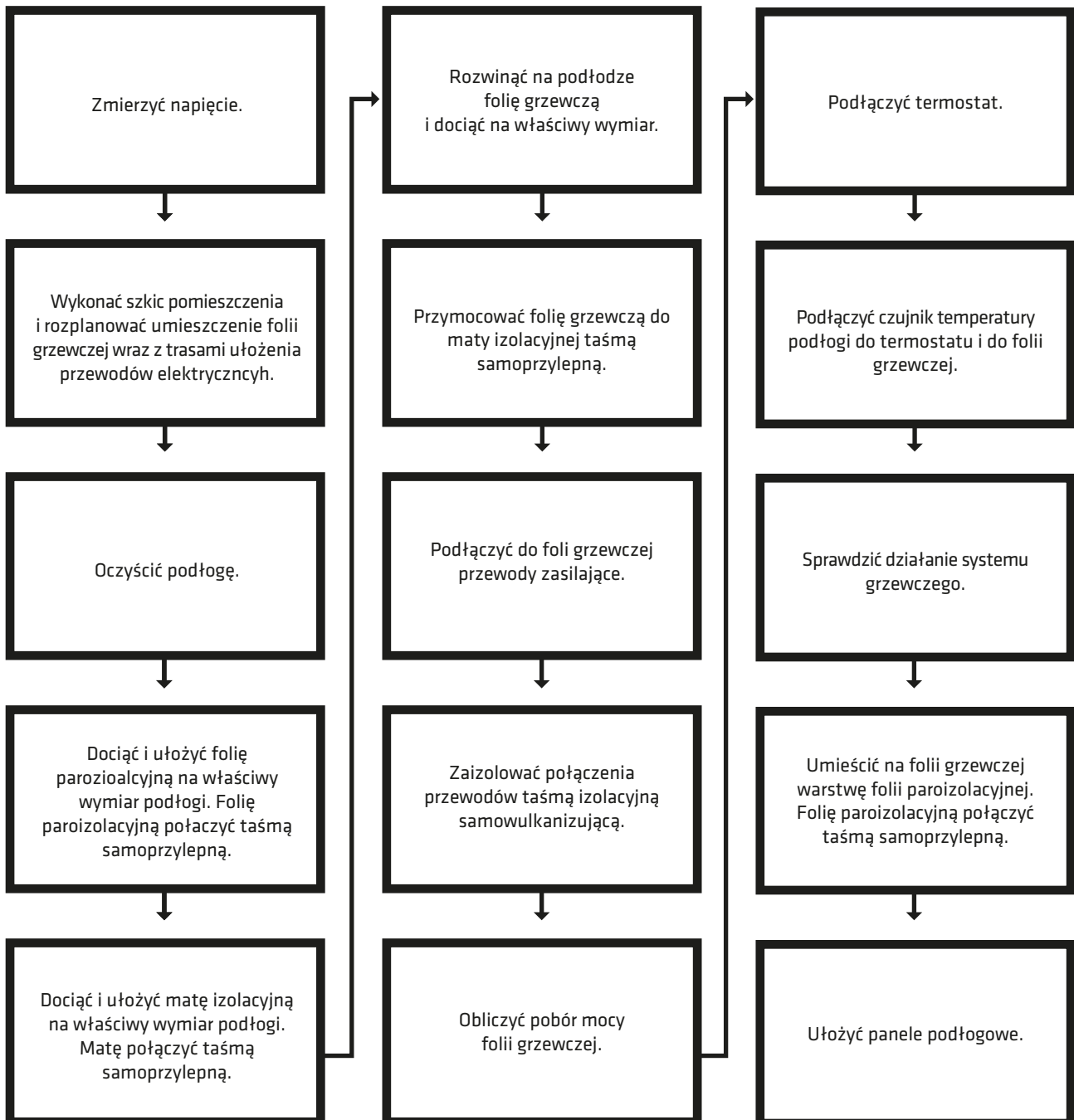


SCHEMAT UŁOŻENIA FOLII GRZEWCZEJ POD PANELAMI

- 1. Wykończenie podłogi (panele)
- 2. Folia paroizolacyjna
- 3. Folia grzewcza HEAT DECOR
- 4. Mata izolacyjna
- 5. Folia paroizolacyjna
- 6. Podłoga (wylewka z betonu)



INSTALACJA FOLII GRZEWCZEJ HEAT DECOR POD PANELAMI PODŁOGOWYMI / SCHEMAT BLOKOWY



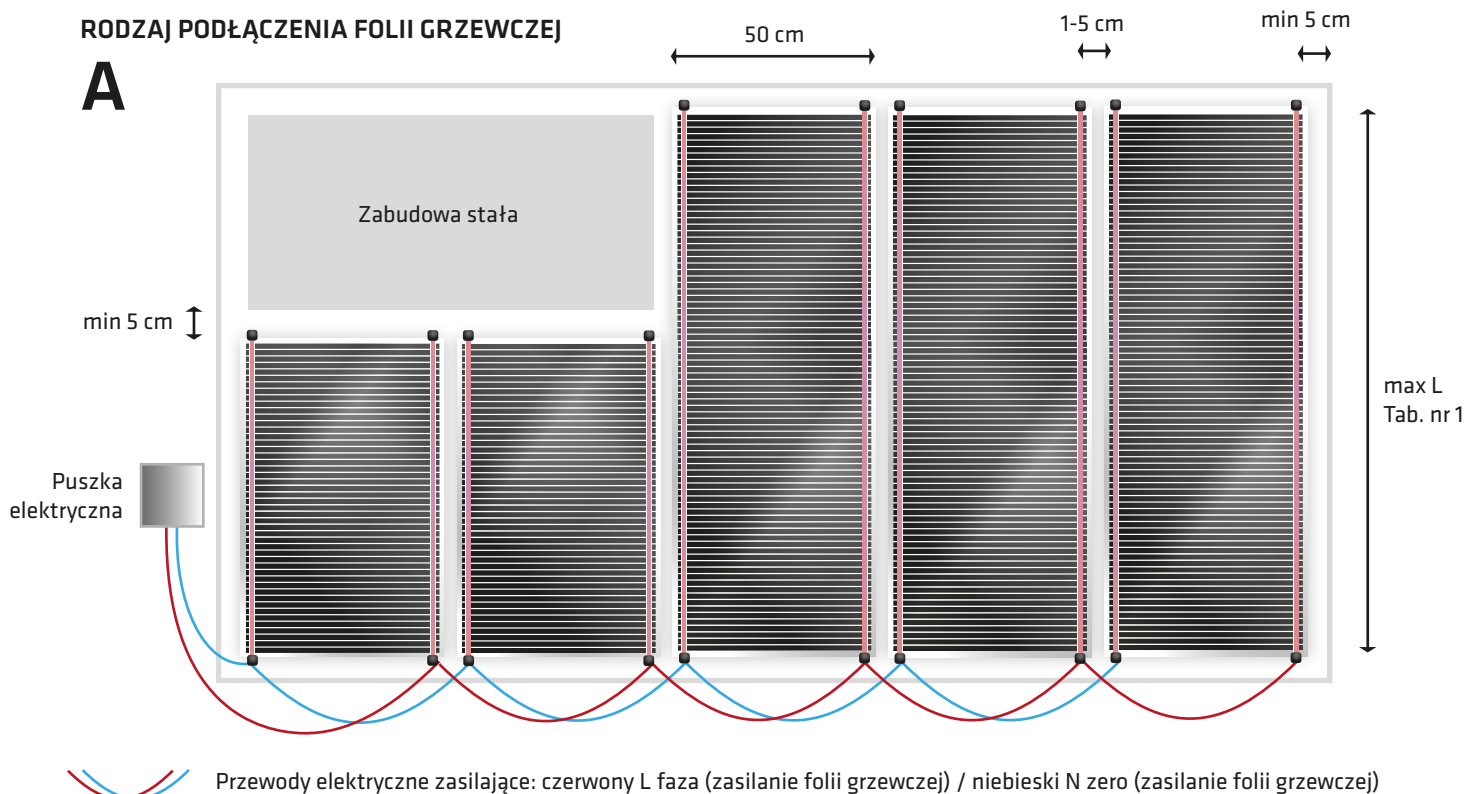
PRZYGOTOWANIA PRZED ROZPOCZĘCIEM INSTALACJI FOLII GRZEWCZEJ HEAT DECOR

1. Sprawdzić dostępność wszystkich materiałów i narzędzi.
2. Sprawdzić parametry instalacji elektrycznej w budynku w celu upewnienia się czy nie będzie problemu z równoczesnym użyciem folii grzewczej i innych urządzeń elektrycznych. W przypadku gdy moc elektryczna przyłącza jest niewystarczająca należy ją zwiększyć do poziomu bezpiecznej eksploatacji instalacji elektrycznej.
3. Zmierzyć napięcie elektryczne w miejscu instalacji. Folia grzewcza działa pod napięciem 230 V.
4. Sprawdzić wilgotność podłoża na którym będzie montowana folia grzewcza – wilgotność podłoża nie może przekraczać wartości 2%. Jeśli podłoże podatne jest na wilgoć zastosuj izolację przeciwwilgociową.
5. Sprawdzić stan izolacji cieplnej w budynku w celu podjęcia decyzji o grubości stosowanej izolacji pod folią grzewczą.
6. Sporządzić szkic pomieszczenia nanosząc jego wymiary. Rozplanuj umieszczenie folii grzewczej na szkicu wraz z trasami ułożenia przewodów elektrycznych zasilających folię grzewczą. Zaplanuj i nanieś na szkic położenie puszek elektrycznej przewodów elektrycznych zasilających folię grzewczą oraz puszkę elektryczną termostatu (bądź miejsce bezpośredniego wpięcia do termostatu). Wszystkie wymiary nanieś na sporządzony szkic instalacji folii grzewczej. Dobrze przygotowany szkic ułatwi ci późniejszy montaż.



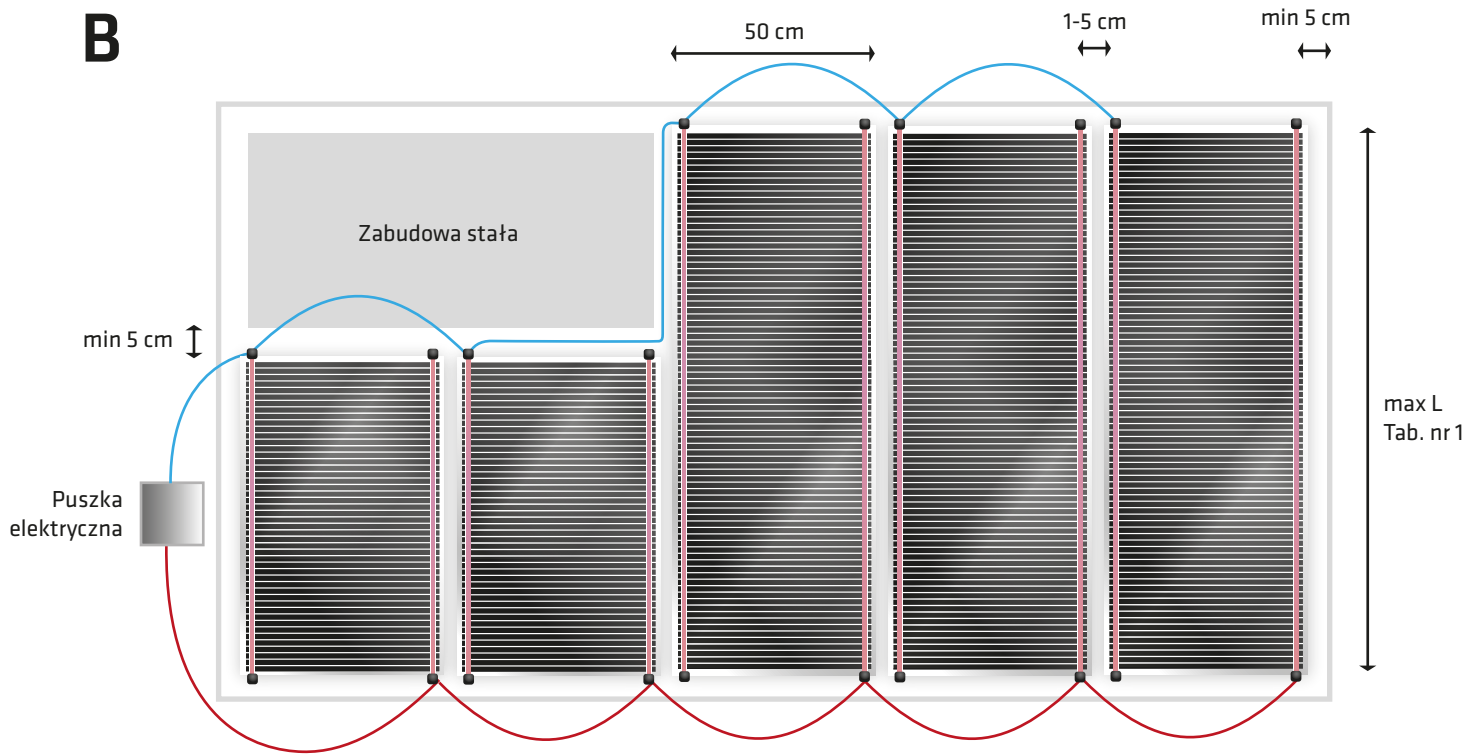
! UWAGA: INSTALUJ TERMOSTAT W MIEJSCU NIENASŁONECZNIONYM ORAZ NIE NARAŻONYM NA PRZECIĄGI.

RODZAJ PODŁĄCZENIA FOLII GRZEWCZEJ



RODZAJ PODŁĄCZENIA FOLII GRZEWCZEJ

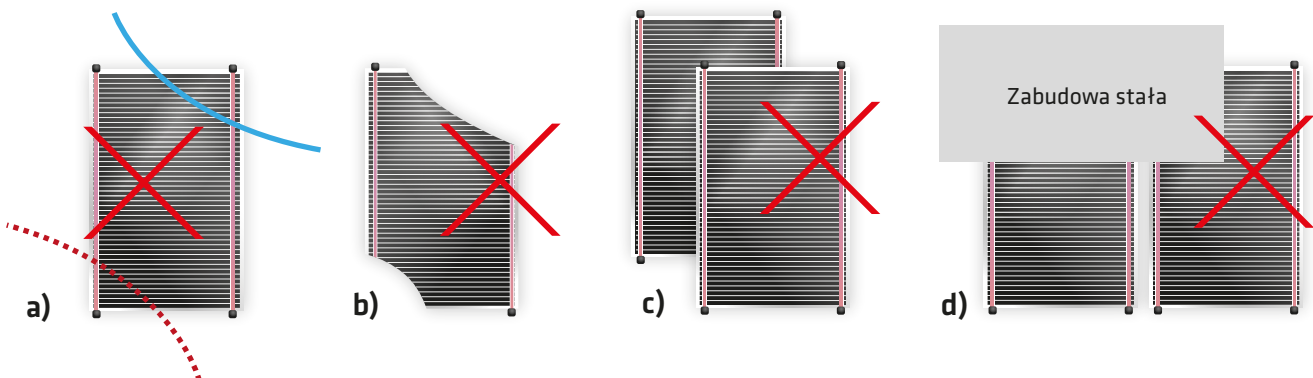
B



Przewody elektryczne zasilające: czerwony L faza (zasilanie folii grzewczej) / niebieski N zero (zasilanie folii grzewczej)

! UWAGA: NIEDOZWOLONE CZYNNOŚCI!

- a) Ułożenie kabli elektrycznych zasilających folię grzewczą nad i pod folią grzewczą
- b) Cięcie folii w miejscach do tego nie wyznaczonych
- c) Układanie folii na zakładkę lub na siebie
- d) Umieszczenie folii grzewczej pod stałą zabudową (lodówka, pralka, komoda)



! UWAGA: JEŚLI MOC INSTALACJI FOLII GRZEWCZEJ PRZEKROCZY 80% MAX WARTOŚCI OBCIĄŻENIA DANEGO REGULATORA TEMPERATURY (TERMOSTATU) ZASTOSUJ STYCZNIK LUB DRUGI TERMOSTAT!

! UWAGA: INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO FOLIĄ GRZEWCZĄ HEAT DECOR MUSI POSIADAĆ W OBWODZIE ELEKTRYCZNYM WYŁACZNIK NADPRĄDOWY!

7. Zaplanuj rozmieszczenie folii grzewczej zgodnie z warunkami instalacyjnymi folii grzewczej. Maksymalna długość instalacji jednego pasa folii grzewczej w stosunku do jej szerokości.

Tab. nr 1

MODEL	SZEROKOŚĆ FOLII [CM]	MOC GRZEWCZA [W]/MB	MAX DŁUGOŚĆ INSTALACJI JEDNEGO PASA FOLII [MB]	MAX. DOPUSZCZALNA MOC JEDNEGO PASA FOLII [W]
HD305	50	110	12	1320
HD305	50	70	20	1400
HD305	50	40	33	1320
HD305	50	30	45	1350
HD310	100	220	8	1760
HD310	100	140	13	1820
HD310	100	80	20	1600
HD310	100	60	28	1680

8. Oblicz planowaną moc instalowanej folii grzewczej. W przypadku gdy moc elektryczna instalowanej folii grzewczej jest większa od istniejącego przyłącza należy zwiększyć moc elektryczną przyłącza.

$$P(W) = P_f(W) \times D_f(m^2)$$

P - Planowana moc instalacji folii grzewczej

P_f - Pobór mocy folii grzewczej na m²

D_f - Pole powierzchni instalowanej folii grzewczej na podłodze.

Tab. nr 2

POWIERZCHNIA PRZEKROJU PRZEWODU ELEKTRYCZNEGO LgV (H07V-K) 450/750 V [mm ²]	MAX. DOPUSZCZALNA WIELKOŚĆ PRĄDU [A]	MAX. DOPUSZCZALNA WIELKOŚĆ MOCY [W]
1,5	15,5	3565
2,5	21	4830
4	28	6440
6	36	8280

9. Dostosuj przekrój przewodu elektrycznego (grubość kabla) zasilającego folie grzewczą do mocy instalowanej folii grzewczej.

Tab. nr 3

MODEL	SZEROKOŚĆ FOLII [CM]	MOC GRZEWCZA [W]/MB	MAX TEMPERATURA FOLII GRZEWCZEJ [°C]
HD305	50	110	~50
HD305	50	70	~40
HD305	50	40	~32
HD305	50	30	~28
HD310	100	220	~50
HD310	100	140	~40
HD310	100	80	~32
HD310	100	60	~28

! UWAGA: DOBÓR PRZEKROJU PRZEWODU ELEKTRYCZNEGO WINIEN WYKONAĆ ELEKTRYK Z UPRAWNIENIAMI!

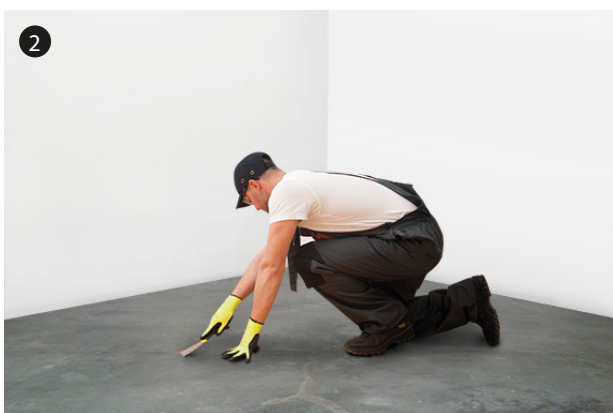
10. Instalator folii grzewczej podczas montażu powinien posiadać obuwie z miękką podeszwą w celu uniknięcia ewentualnego uszkodzenia instalacji folii grzewczej.

INSTALACJA FOLII GRZEWCZEJ HEAT DECOR

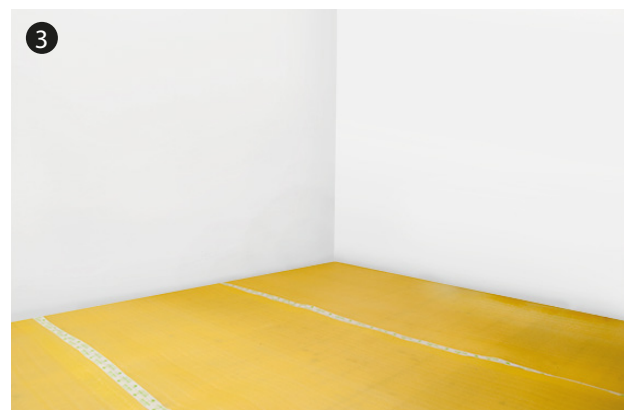
1. W przypadku wykonywania instalacji przewodów elektrycznych metodą podtynkową przygotuj w tym celu trasy ułożenia przewodów elektrycznych w ścianach i posadzce wykonując bruzdy (wycięcie posadzki lub ściany w kształcie rowka o odpowiedniej głębokości). Trasy ułożenia przewodów elektrycznych wykonuj wedle sporządzonego szkicu umieszczenia folii grzewczej. Bruzdy wykonaj o głębokości umożliwiającej schowanie przewodów elektrycznych w ochronnym peszlu tak by nie wystawały powyżej płaszczyzny instalowanej folii grzewczej.



2. Oczyszczyć podłogę z wszelkich nieczystości, pozostałości z tynku i gruzu. Powierzchnia podłogi powinna być płaska i pozbawiona ostrych elementów.



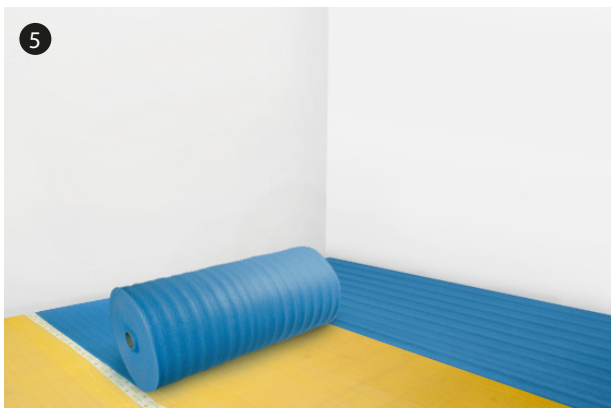
3. Rozmieść folię paroizolacyjną na posadzce. Elementy łączne folii paroizolacyjnej sklej na zakładkę taśmą samoprzylepną. Folie paroizolacyjną rozmieść na całej powierzchni podłogi nawet w miejscach gdzie nie będzie ułożona folia grzewcza (zachowanie warunku izolacji przeciw wilgociowej).



4. Połączyć ze sobą poszczególne pasy folii paroizolacyjnej na zakładkę taśmą samoprzylepną.

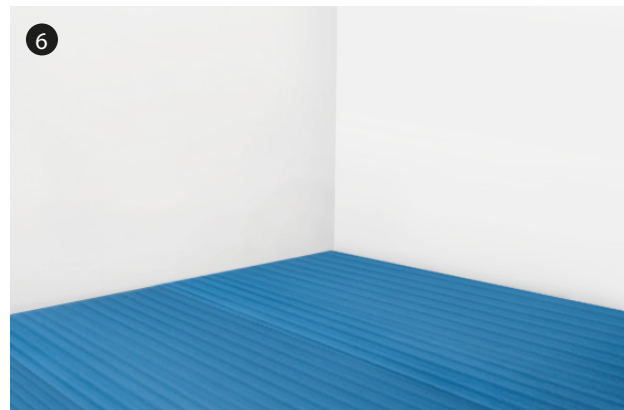


5. Rozmieścić matę izolacyjną bezpośrednio na folię paroizolacyjną. Matę izolacyjną ułożyć na całej powierzchni podłogi nawet w miejscach gdzie nie będzie ułożona folia grzewcza (zachowanie warunku izolacji termicznej). W przypadku użycia maty izolacyjnej jednostronnie aluminiowanej, matę ułożyć stroną aluminiową do podłogi. Matę izolacyjną dociąć odpowiednio w narożach. Pozostawić odstęp maty izolacyjnej od ściany ~1-5 cm na ułożenie przewodów elektrycznych zasilających folię grzewczą. W przypadku słabej izolacji termicznej podłogi lub w celu osiągnięcia wyższej sprawności cieplnej zastosować podwójną matę izolacyjną. Im izolacja termiczna będzie lepsza to koszty eksploatacji ogrzewania będą mniejsze.



6. Połączyć ze sobą poszczególne pasy maty izolacyjnej za pomocą taśmy samoprzylepnej.

7. Wybrać kierunek układania folii grzewczej zgodnie z szkicem instalacji folii grzewczej. Uważać, aby nie przekroczyć maksymalnej długości instalacyjnej właściwej dla danej szerokości folii (Tab. nr 1).



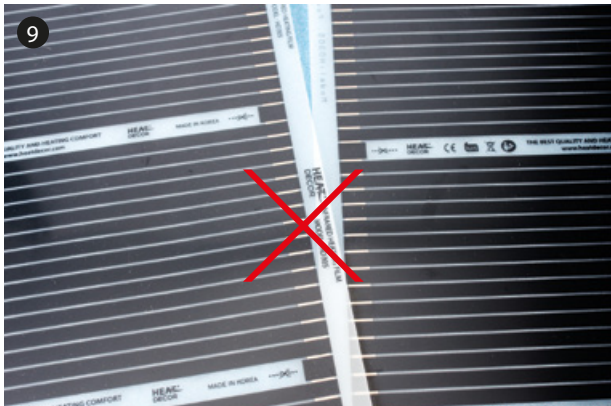
8. Rozwinąć folię grzewczą HEAT DECOR na podłodze i dociąć (cięcie wykonać w miejscu wyznaczonym na folii) na właściwy wymiar. Układać folię grzewczą błyszczącą stroną (paskami miedzianymi w kierunku maty izolacyjnej). Matowa strona folii grzewczej (bez pasków miedzianych) musi pozostać na zewnętrznej stronie (tak by można było przeczytać logo HEAT DECOR).

! UWAGA: UKŁADAJ FOLIĘ GRZEWCZĄ BŁYSZCZĄCĄ STRONĄ W KIERUNKU MATY IZOLACYJNEJ. MATOWA STRONA FOLII GRZEWCZEJ MUSI POZOSTAĆ NA ZEWNĘTRZNEJ STRONIE!

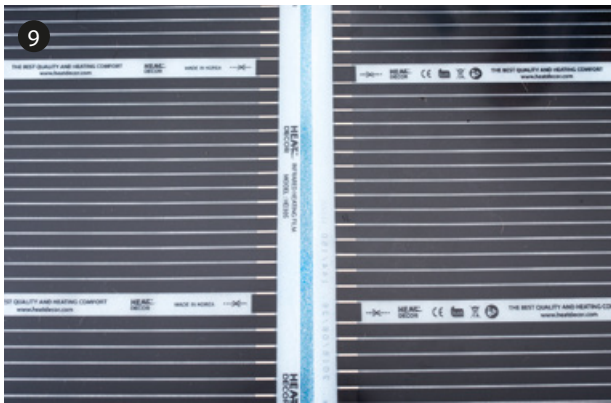


9. Nigdy nie układaj folii grzewczej na zakładkę.

ŹLE



DOBRCZE



10. Przymocuj folię grzewczą do maty izolacyjnej za pomocą taśmy samoprzylepnej.



11. Wszystkie warunki muszą być 2 x sprawdzone przed podjęciem decyzji o podłączeniu elektrycznym folii grzewczej.

WYKONANIE POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO

! UWAGA! POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE WYKONAĆ MOŻE JEDYNIIE ELEKTRYK Z UPRAWNIENIAMI!

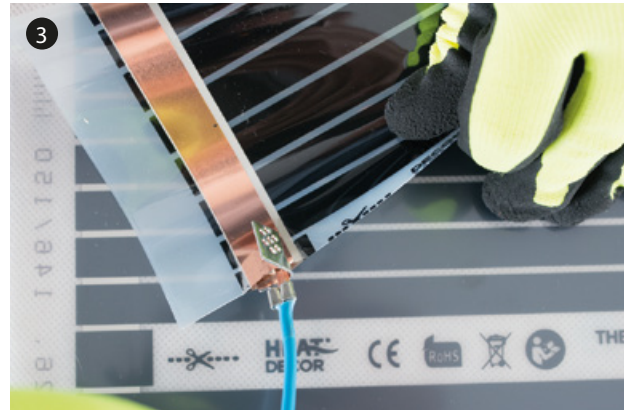
1. Ściągnąć izolację z przewodu elektrycznego za pomocą specjalnych kleszczy.



2. Wykonać połączenie przewodu elektrycznego za pomocą konektora instalacyjnego i kleszczy zaciskowych (zaciśnij przewód elektryczny w konektorze z milimetrową częścią izolacji). Jeżeli łączysz odcinki folii grzewczej w sposób równoległy umieść dwa przewody elektryczne w konektorze i postępuj analogicznie do dalszej części instrukcji.



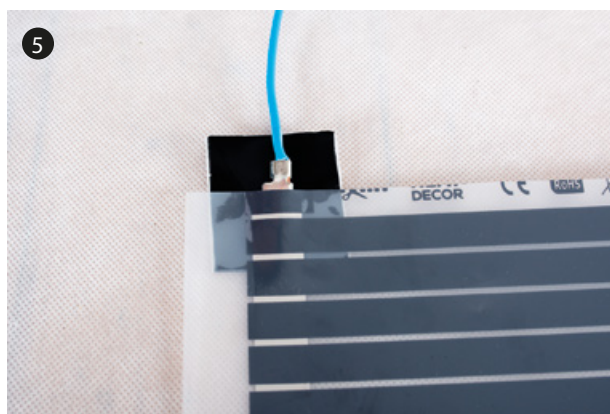
3. Umieścić konektor z przewodem elektrycznym w pasku miedzianym folii grzewczej (umieścić w środku pomiędzy dwoma elementami folii).



4. Zaciśnij konektor z przewodem elektrycznym na folii grzewczej za pomocą kleszczy dociskowych.

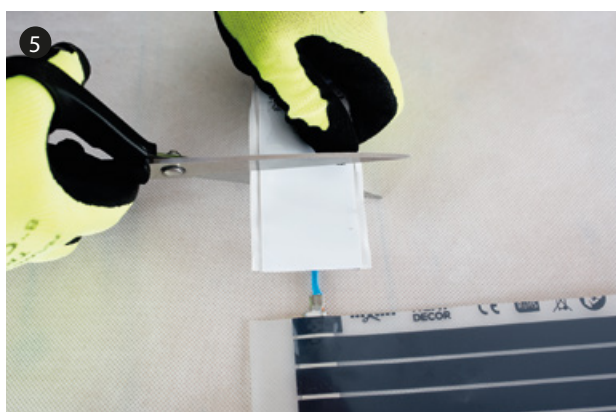
! UWAGA! KONEKTOR Z PRZEWODEM MUSI ZACISNĄĆ SIĘ NA PASKU MIEDZIANYM.





5. Wykonaj izolację połączenia elektrycznego nakładając taśmę izolacyjną samowulkanizującą po obydwóch stronach wykonanego połączenia elektrycznego.

! UWAGA! TAŚMA SAMOWULKANIZACYJNA MUSI ZAKRYWAĆ CAŁY OBSZAR POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO.



6. Prawidłowo nałożoną taśmę samowulkanizującą na połączenie elektryczne dociśnij wielokrotnie palcami z każdej ze stron folii grzewczej.



7. Wykonaj izolację folii grzewczej na drugim końcu folii za pomocą taśmy samowulkanizującej dociskając ją palcami z każdej ze stron folii grzewczej.

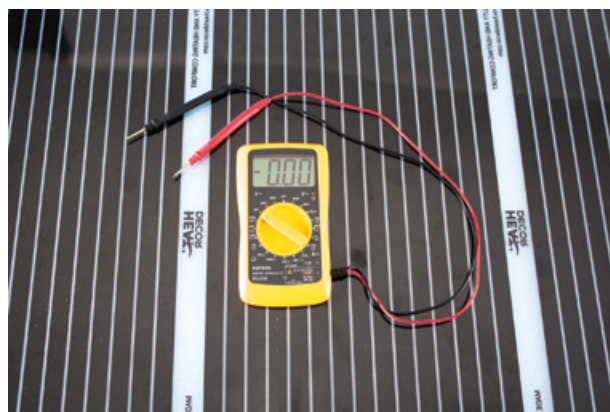


! UWAGA: PRZEWODY ELEKTRYCZNE ZASILAJĄCE FOLIĘ GRZEWCZĄ NIE MOGĄ BYĆ ZAINSTALOWANE NA FOLII GRZEWCZEJ ORAZ POD FOLIĄ GRZEWCZĄ!

! UWAGA: INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO FOLIĄ GRZEWCZĄ HEAT DECOR MUSI POSIADAĆ W OBWODZIE ELEKTRYCZNYM WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY TYP B. RODZAJ WYŁĄCZNIKA NADPRĄDOWEGO ORAZ MOC DOBIERA ELEKTRYK Z UPRAWNIENIAMI!

8. Sprawdź dokładnie wszystkie wykonane połączenia elektryczne instalacji folii grzewczej.

9. Po dokładnym sprawdzeniu wszystkich połączeń instalacji folii grzewczej wykonaj pomiar rezystancji folii grzewczej za pomocą omomierza i oblicz moc grzewczą zainstalowanej folii grzewczej HEAT DECOR.



$$\text{moc [W]} = \frac{\text{napięcie (V)}^2}{\text{oporność (\Omega)}}$$

! UWAGA: JEŚLI MOC INSTALACJI FOLII GRZEWCZEJ PRZEKROCY 80% MAX WARTOŚCI OBCIĄŻENIA DANEGO REGULATORA TEMPERATURY (TERMOSTATU) ZASTOSUJ STYCZNIK LUB DRUGI TERMOSTAT!

10. Zainstaluj przewody elektryczne zasilające folię grzewczą postępując zgodnie z dalszą instrukcją oraz zgodnie ze szkicem instalacji folii grzewczej. Wykonaj połączenia elektryczne w puszcze.

! UWAGA: POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE WYKONAĆ MOŻE JEDYNI ELEKTRYK Z UPRAWNIENIAMI!

ZAKOŃCZENIE INSTALACJI FOLII GRZEWCZEJ HEAT DECOR

1. Korzystając ze szkicu rozrysuj na macie izolacyjnej flamastrem trasy przewodów elektrycznych.



2. Korzystając z nożyka natnij delikatnie matę izolacyjną zgodnie z wyznaczonymi trasami.

! UWAGA: NACINAJ MATĘ DELIKATNIE BY NIE USZKODZIĆ FOLII PAROIZOLACYJNEJ.



3. Korzystając z nożyka natnij delikatnie matę izolacyjną w miejscu połączenia elektrycznego z taśmą samowulkanizującą na całej powierzchni taśmy samowulkanizującej.



! UWAGA: NACINAJ MATĘ DELIKATNIE BY NIE USZKODZIĆ FOLII PAROIZOLACYJNEJ.

4. Umieść przewody elektryczne w miejscu naciętej maty izolacyjnej i zaklej przewody taśmą samoprzylepną. Następnie zaklej taśmą samoprzylepną zaizolowane połączenia elektryczne na całej długości folii grzewczej.

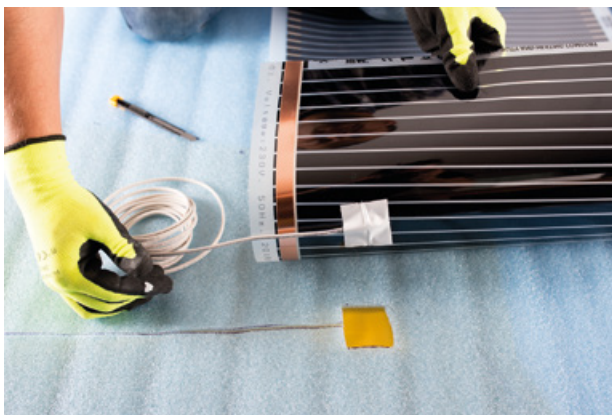


5. Zainstaluj regulator temperatury (termostat) z przewodowym czujnikiem temperatury podłogi NTC zgodnie z narysowanym szkicem instalacji folii grzewczej. Termostat zainstaluj zgodnie z instrukcją załączoną do termostatu. Termostat instaluj w miejscu łatwo dostępnym oraz nie narażonym na działanie słońca.

6. Zainstaluj czujnik temperatury podłogi NTC.

Sposób A:

Przyklej czujnik temperatury podłogi bezpośrednio do folii grzewczej za pomocą taśmy samowulkaniującej i umieść czujnik w nacięciu maty izolacyjnej.



! UWAGA! UMIEŚĆ CZUJNIK TEMPERATURY W MIEJSCU GDZIE BĘDZIE MOŻLIWOŚĆ PÓŹNIEJSZEJ WYMIANY CZUJNIKA (EWENTUALNA AWARIA CZUJNIKA) POPRZECZ DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ PANELI PODŁOGOWYCH.

! UWAGA! CZUJNIK TEMPERATURY NIE MOŻE ODSTAWAĆ NA FOLII GRZEWCZEJ GROZI TO ZMIAŹDZENIEM CZUJNIKA PRZEZ PANEL PODŁOGOWY I UCZKODZENIEM FOLII GRZEWCZEJ ORAZ AWARJI CAŁEGO SYSTEMU GRZEWCZEGO. W TYM PRZYPADKU W MIEJSCU INSTALACJI CZUJNIKA NALEŻY WCZEŚNIEJ PODKUĆ WYLEWKĘ.

Sposób B:

Umieść czujnik temperatury podłogi w ochronnym peszlu. Peszel z czujnikiem zainstaluj pod folią grzewczą w naciętej posadzce. W miejscu czujnika zastosuj matę izolacyjną tak by czujnik nie leżał bezpośrednio na betonie.



! UWAGA! CZUJNIK TEMPERATURY NIE MOŻE ODSTAWAĆ NA FOLII GRZEWCZEJ GROZI TO ZMIAŹDZENIEM CZUJNIKA PRZEZ PANEL PODŁOGOWY I UCZKODZENIEM FOLII GRZEWCZEJ ORAZ AWARJI CAŁEGO SYSTEMU GRZEWCZEGO.

! UWAGA! W MIEJSCU CZUJNIKA POD FOLIA GRZEWCZĄ WYTNIJ MATĘ IZOLACYJNĄ TAK BY CZUJNIK PRAWIDŁOWO SZCZYTYWAŁ TEMPERATURĘ FOLII GRZEWCZEJ.

! UWAGA! PRZEWODOWY CZUJNIK TEMPERATURY PODŁOGI UMIEŚĆ W CZĘŚCI POSADZKI, KTÓRA BĘDZIE NAJMNIEJ UŻYTKOWANA (NP. NAROŻE POMIESZCZENIA) ORAZ NIEOBciążONA ELEMENTAMI STAŁYMI (SZAFKA, ŁÓŻKO, ITP.) CHRONIĄC CZUJNIK PRZED EWENTUALNYM JEGO USZKODZENIEM MECHANICZNYM (ZMIAŹDZENIE, ZGNIECENIE, ITP.)

7. Podłącz przewody zasilające folię grzewczą, oraz przewody elektryczne sieciowe do regulatora temperatury (termostatu). Podłączenie przewodów elektrycznych do regulatora temperatury (termostatu) wykonuj zgodnie z oryginalną instrukcją instalacji załączoną do regulatora temperatury (termostatu).

! UWAGA: JEŚLI MOC ZAINSTALOWANEJ FOLII GRZEWczej PRZEKRACZA 80% MAX WARTOŚCI OBCIĄŻENIA DANEGO TERMOSTATU ZASTOSUJ STYCZNIK LUB DRUGI TERMOSTAT!

! UWAGA: INSTALACJA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO FOLIĄ GRZEWczą HEAT DECOR MUSI POSIADAĆ W OBWODZIE ELEKTRYCZNYM WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY TYP B. RODZAJ WYŁĄCZNIKA NADPRĄDOWEGO ORAZ MOC DOBIERA ELEKTRYK Z UPRAWNIENIAMI!

! UWAGA: POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE WYKONAĆ MOŻE JEDYNIJE ELEKTRYK Z UPRAWNIENIAMI!

8. Przed włączeniem instalacji folii grzewczej dokładnie sprawdzić połączenia przewodów elektrycznych i obwodów elektryczny folii grzewczej.

9. Włącz instalację ogrzewania folią grzewczą HEAT DECOR i sprawdź działanie całej folii grzewczej przy pomocy termometru na podczerwień.

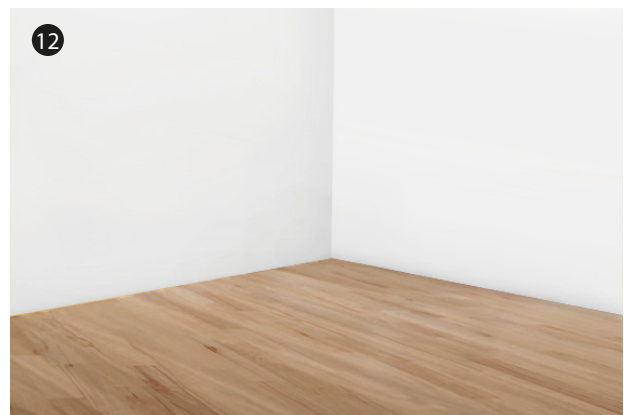
! UWAGA: PRÓBE DZIAŁANIA INSTALACJI FOLII GRZEWczej WYKONUJE ELEKTRYK Z UPRAWNIENIAMI!

10. Po dokładnym sprawdzeniu wszystkich połączeń instalacji grzewczej oraz działania systemu grzewczego wykonaj pomiar rezystancji instalacji grzewczej za pomocą omomierza.

11. Umieść na folii grzewczej warstwę folii paroizolacyjnej (grubość folii min 0,2 mm). Folię paroizolacyjną rozmieść na całej powierzchni pomieszczenia i sklej na zakładkę taśmą samoprzylepną (zabezpieczenie przeciw wilgociowe). Folię wywiń na ścianę (po wywinięciu folie maskować narożnikami do paneli) lub dobrze sklej taśmą samoprzylepną na zakładkę.

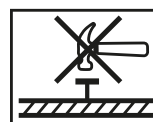
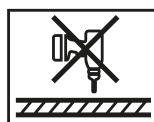
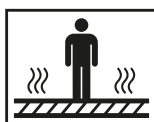


12. Zakończ instalację folii grzewczej HEAT DECOR kładąc okładzinę z paneli podłogowych.



SPECYFIKACJA FOLII GRZEWCZEJ HEAT DECOR

MODEL	SZEROKOŚĆ FOLII [CM]	MOC GRZEWCZA [W]/MB	NAPIĘCIE [V]	MAX DŁUGOŚĆ INSTALACJI JEDNEGO PASA FOLII [MB]	MAX DO - PUSZCZALNA MOC JEDNEGO PASA FOLII [W]	MAX TEMPERATURA FOLII GRZEWCZEJ [°C]	GRUBOŚĆ FOLII GRZEWCZEJ [MM]	ILOŚĆ FOLII GRZEWCZEJ W ROLCE [M]	WAGA CAŁEJ ROLKI FOLII GRZEWCZEJ [KG]
HD305	50	110	230	12	1320	~50	0,338	150	37,5
HD305	50	70	230	20	1400	~40	0,338	150	37,5
HD305	50	40	230	33	1320	~32	0,338	150	37,5
HD305	50	30	230	45	1350	~28	0,338	150	37,5
HD310	100	220	230	8	1760	~50	0,338	100	48,5
HD310	100	140	230	13	1820	~40	0,338	100	48,5
HD310	100	80	230	20	1600	~32	0,338	100	48,5
HD310	100	60	230	28	1680	~28	0,338	100	48,5


IPX7


! NA CO ZWRACAĆ UWAGĘ PODCZAS INSTALACJI?

1. Utrzymywać miejsce instalacji w czystości. Podłoga musi być płaska pozbawiona ostrych elementów w celu uniknięcia zadrapań, wygięć i innych uszkodzeń folii grzewczej.
2. Miejsce instalacji folii grzewczej musi być suche. Folię należy zabezpieczyć przed bezpośrednim dostępem wody / wilgoci. Nie instalować folii grzewczej w wilgotnych pomieszczeniach.
3. Nie używać materiałów podkładowych mogących uszkodzić folię grzewczą (blacha aluminiowa, stalowa, itp.).
4. Nie instalować folii grzewczej bez regulatora temperatury (termostatu) wyposażonego w czujnik temperatury podłogi. (Za wyjątkiem folii grzewczej o mocy 60 W/m² do której można instalować termostat tylko z czujnikiem powietrza).
5. Zachować ostrożność, aby nie uszkodzić folii grzewczej podczas instalacji. Nie przebijać folii grzewczej, nie wiercić w folii grzewczej, nie uszkodzić folii grzewczej.
6. Nie używać wykończenia powierzchni podłogi, które mogłyby ulec zniekształceniu lub pęknięciu w wyniku przepływu ciepła.
7. Jeśli moc instalacji folii grzewczej przekroczy 80% max wartości obciążenia danego regulatora temperatury (termostatu) zastosuj stycznik lub drugi termostat.
8. Przewody elektryczne zasilające folię grzewczą nie mogą być zainstalowane na folii grzewczej oraz pod folię grzewczą.
9. Instalacja ogrzewania podłogowego folią grzewczą HEAT DECOR musi posiadać w obwodzie elektrycznym wyłącznik nadprądowy typu B.
10. Nie umieszczaj folii grzewczej pod stałą zabudową (lodówka, pralka, komoda).
11. Nie układaj folii grzewczej na zakładkę lub na siebie.
12. Docinaj folię grzewczą w miejscach do tego wyznaczonych, oraz izoluj końce folii grzewczej taśmą izolacyjną samowulkanizującą.
13. Rozruch instalacji ogrzewania folią grzewczą wykonuj zgodnie z zaleceniem producenta podłogi (wylewka betonowa, jastrychowa, itp.)
14. Przy układaniu wierzchniej okładziny podłogowej uważaj by nie uszkodzić folii grzewczej oraz folii paroizolacyjnej. Niedopuszczalne jest pozostawienie na folii paroizolacyjnej jakichkolwiek elementów obcych (tynk, gruz, gwoździe itp.) grozi to uszkodzeniem całej instalacji grzewczej.
15. Użytkuj system grzewczy zgodnie z zaleceniem producenta okładzin podłogowych (średnia temperatura użytkowa paneli podłogowych to 28°C).
16. Połączenia elektryczne oraz pomiary wykonać może jedynie elektryk z aktualnymi uprawnieniami.
17. Folię grzewczą przechowywać w pomieszczeniu suchym w temperaturze pokojowej. Maksymalna liczba piętrowań pełnych rolek folii grzewczej wynosi 2.



UWAGA: NIEZASTOSOWANIE SIĘ DO ZALECEŃ INSTRUKCJI MOŻE BYĆ PRZYCYNĄ USZKODZENIA DOMOWEGO SPRZĘTU, PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, OBRAŻENIA CIAŁA LUB ŚMIERCI.

GWARANCJA

PRODUCENT UDZIELA 5-LETNIEJ GWARANCJI NA FOLIĘ GRZEWCZĄ.

Gwarancja nie obejmuje:

1. Mechanicznych uszkodzeń folii grzewczej.
2. Uszkodzeń folii grzewczej będącej wynikiem pożaru, powodzi, uderzenia pioruna.
3. Uszkodzeń folii grzewczej będącej wynikiem montażu folii grzewczej niezgodnie z zawartą instrukcją lub nieprawidłową eksploatacją lub przechowywaniem folii grzewczej.
4. Uszkodzeń folii grzewczej lub nieprawidłowego działania systemu grzewczego wynikającego z użycia materiałów niezgodnych z zaleceniami producenta i instrukcją montażu.

Dane	Imię	Nazwisko
Kupujący		
Sprzedawca		
Instalator folii grzewczej		
Data zakupu		
Data sprzedaży		
Data instalacji		

Dane instalacji folii grzewczej:

Numer uprawnień elektrycznych SEP instalatora	
Rodzaj instalacji (pod panelami / pod płytkami)	
Moc grzewcza instalacji [W]	
Rodzaj folii grzewczej, model i moc	
Ilość zainstalowanej folii grzewczej [M ²]	
Pomiar rezystancji instalacji folii grzewczej [Ω]	

Wymagane załączniki:

1. Szkic instalacji folii grzewczej.
2. Protokół odbioru instalacji folii grzewczej.
3. Protokół z pomiarów instalacji elektrycznej.