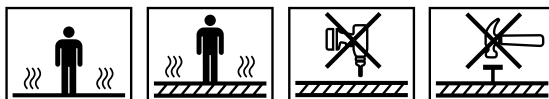
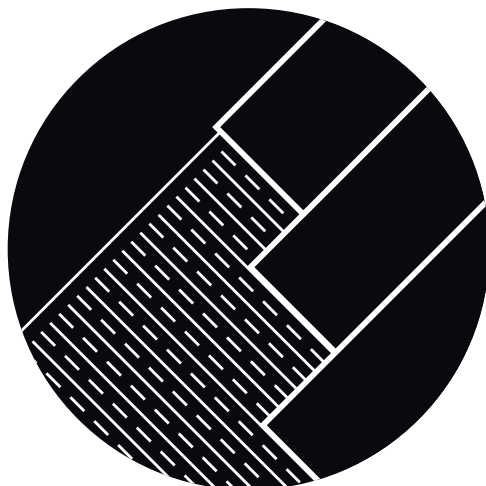


HEAT[®] DECOR

INSTRUKCJA INSTALACJI FOLII GRZEWCZEJ HEAT DECOR

POD PODŁOGĄ PŁYWAJĄCĄ
SERIA HD-PRO



Dziękujemy za zakup folii grzewczej Heat Decor. Niniejsza instrukcja pomoże Ci w bezpiecznej instalacji folii grzewczej Heat Decor i odpowie na pytania, które mogą pojawić się podczas montażu.

SPIS TREŚCI

SPECYFIKACJA FOLII GRZEWCZEJ HEAT DECOR HD-PRO	3
Materiały instalacyjne	4
Zdjęcia materiałów instalacyjnych	5
Narzędzia instalacyjne	6
BEZPIECZEŃSTWO	7
Instalacja folii grzewczej	8
Użytkowanie folii grzewczej	10
Przygotowania przed instalacją folii grzewczej	11
Niedozwolone czynności	13
Rzuty i przekroje instalacji folii grzewczej pod podłogą pływającą	14
Poglądowe schematy instalacji z termostatem wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia	15
INSTRUKCJA MONTAŻU FOLII GRZEWCZEJ HD-PRO POD PODŁOGĄ PŁYWAJĄCĄ	17
Instalacja czujnika temperatury podłogi	19
Przygotowanie pomieszczenia do instalacji	20
Wykonanie izolacji podłogi matą izolacyjną piankową Heat Decor HD.IS.100/5	21
Wykonanie izolacji podłogi płytami izolacyjnymi HD-XP5300 / HD-XP5700	22
Ułożenie folii grzewczej Heat Decor	23
Wykonanie połączenia elektrycznego folii grzewczej	25
Połączenie elektryczne konektorem typu AX	28
Połączenie elektryczne konektorem typu BX	29
Izolacja elektryczna folii grzewczej Heat Decor HD-PRO	31
Umieszczenie folii grzewczej nad czujnikiem temperatury podłogi	35
Instalacja folii grzewczej Heat Decor na podkładzie izolacyjnym	38
Pomiar i test instalacji grzewczej	40
Zakończenie instalacji folii grzewczej	42
Elektryczne pomiary kontrolne systemu grzewczego Heat Decor	43
Instalacja termostatu	43
Szkieł instalacji folii grzewczej	44
Gwarancja	45
Zgodność z normami folii grzewczej HD-PRO	46

FOLIA GRZEWCZA HD-PRO POD PODŁOGĘ PŁYWAJĄCĄ

Folia grzewcza Heat Decor przeznaczona jest do instalacji ogrzewania podłogowego w pomieszczeniach wewnątrz budynku. Instrukcja montażu folii grzewczej z serii HD-PRO poświęcona jest zasadom instalacji folii grzewczej pod pływakami okładzinami podłogowymi, takimi jak: panele laminowane, panele winylowe SPC czy deska warstwowa.

SPECYFIKACJA FOLII GRZEWCZEJ HEAT DECOR HD-PRO

RYSUNEK NR 1



- 1 TAŚMA Z MIEDZI** pełni funkcję przewodnika prądu elektrycznego. Do taśmy miedzianej za pomocą konektorów podłączamy przewody elektryczne zasilające folię grzewczą.
- 2 PASTA GRAFITOWA** to podstawowy materiał grzewczy folii. Proporcje mieszanki pasty grafitowej i węgla regulują moc grzewczą folii.
- 3 MIEJSCE CIĘCIA FOLII** to obszar folii grzewczej, w którym możemy dociąć folię grzewczą.
- 4 SPECYFIKACJA TECHNICZNA FOLII GRZEWCZEJ** opis techniczny zawierający informacje takie jak: model folii grzewczej, moc grzewcza, napięcie, data produkcji, metr bieżący rolki folii grzewczej.

FOLIA GRZEWCZA HD-PRO.100, HD-PRO.50, HD-PRO.25

TABELA NR 1

MODEL	SZEROKOŚĆ FOLII [cm]	MOC [W/mb]	MOC [W/m ²]	NAPIĘCIE [V]	MOŻLIWOŚĆ CIĘCIA FOLII CO [cm]	GRUBOŚĆ FOLII GRZEWCZEJ [mm]	MAX. TEMP. FOLII GRZEWCZEJ [°C]	MAX. DŁ. INSTALACJI JEDNEGO PASA FOLII [m]	MAX. MOC INSTALACJI JEDNEGO PASA FOLII [W]
HD-PRO.100	100	220	220	230	1	0,5	~48	5	1100
HD-PRO.100	100	140	140	230	1	0,5	~38	8	1120
HD-PRO.100	100	80	80	230	1	0,5	~30	12	960
HD-PRO.100	100	60	60	230	1	0,5	~26	14	840
HD-PRO.50	50	110	220	230	1	0,5	~48	10	1100
HD-PRO.50	50	70	140	230	1	0,5	~38	14	980
HD-PRO.50	50	40	80	230	1	0,5	~30	22	880
HD-PRO.50	50	30	60	230	1	0,5	~28	26	780
HD-PRO.25	25	55	220	230	1	0,5	~48	18	990
HD-PRO.25	25	35	140	230	1	0,5	~38	26	910
HD-PRO.25	25	20	80	230	1	0,5	~30	32	640
HD-PRO.25	25	15	60	230	1	0,5	~26	36	540

MATERIAŁY INSTALACYJNE

TABELA NR 2

LP	NAZWA	SPECYFIKACJA	ZASTOSOWANIE
1	Folia grzewcza Heat Decor Model: HD-PRO.100, HD-PRO.50, HD-PRO.25	Szerokość: 100, 50, 25 cm Moc: 60 - 220 W/m ² Zasilanie: 230 V, 50 Hz	System grzewczy pod podłogi pływające przeznaczone do ogrzewania podłogowego. Instalacja z odpowiednim do typu podłogi podkładem izolacyjnym.
2	Mata izolacyjna Heat Decor - Piankowa Model: HD.ISM.100/5	Grubość: 5 mm	Podkład izolacyjny w systemie grzewczym pod panele laminowane o grubości min. 8 mm. Ochrona przed oziębieniem i zawilgoceniem podłogi.
3	Płyta izolacyjna Heat Decor - Styrodur Model: HD-XP5300, HD-XP5700	Grubość: 5 - 6 mm	Podkład izolacyjny w systemie grzewczym podłóg pływających: - Panel laminowany o grubości min. 7 mm; płyta izolacyjna HD-XP5300. - Panel winylowy SPC (z rdzeniem mineralnym) o grubości min. 4 mm; płyta izolacyjna HD-XP5700. - Deska warstwowa o grubości min. 12 mm; płyta izolacyjna HD-XP5300. Ochrona przed oziębieniem i zawilgoceniem podłogi.
4	Przewód elektryczny zasilający folię grzewczą w podwójnej izolacji Model: HD-H07VV	Typ: Lgy 450 / 750 V - linka Przekrój: min. 1,5 mm ²	Przewód elektryczny do wykonania połączeń elektrycznych folii grzewczej w podwójnej izolacji.
5	Konektor instalacyjny Model: Typ AX Model: Typ BX	Złączka miedziana powlekana cyną. Zęby/wpustki po jednej stronie konektora. • Typ AX, połączenie proste • Typ BX, połączenie kątowe	Połączenie przewodu elektrycznego z folią grzewczą.
6	Taśma samowulkanizująca Model: T.W.C	Taśma butylowa Szerokość: 50 mm	Izolowanie połączeń elektrycznych folii grzewczej z przewodem elektrycznym. Ochrona przed dostępem wilgoci oraz przebieciem elektrycznym.
7	Taśma samoprzylepna / zbrojona	Szerokość: 50 mm	Stabilizowanie folii grzewczej, izolacji termicznej oraz przewodów elektrycznych, zaklejanie folii paroizolacyjnej.
8	Taśma elektroizolacyjna Model: HD-PRO	Szerokość: 50 mm Długość: 15 m	Izolowanie miejsc cięcia folii grzewczej HD-PRO, ochrona przed dostępem wilgoci oraz wpływem elektrycznym.
9	Puszka instalacyjna	Wymiar: ϕ 60/60 Typ: podtynkowy / do płyt gipsowych	Instalacja termostatu oraz połączenia elektryczne.
10	Peszel ochronny elektryczny	Wymiar: ϕ 16	Zabezpieczenie przewodów elektrycznych oraz czujnika temp. podłogi przed uszkodzeniami mechanicznymi.
11	Folia paroizolacyjna	Grubość: min. 0,2 mm	Ochrona przed zawilgoceniem podłogi i folii grzewczej. Paroizolacja.
12	Termostat	1. Czujnik temp. powietrza 2. Czujnik temp. podłogi NTC 3. Zasilanie 110/230 V 4. Obciążenie max. 16 A	Kontrola temperatury powietrza w pomieszczeniu. Kontrola temperatury folii grzewczej - podłogi.

ZDJĘCIA MATERIAŁÓW INSTALACYJNYCH



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12

NARZĘDZIA INSTALACYJNE

TABELA NR 3

LP	NAZWA	ZASTOSOWANIE
1	Miernik uniwersalny / multimetr	Pomiar napięcia [V], pomiar rezystancji [Ω].
2	Pirometr	Pomiar temperatury folii grzewczej.
3	Kleszce zaciskowe Model: HD-LS.02	Zaciskanie konektorów instalacyjnych, wykonywanie połączeń elektrycznych.
4	Kleszce do ściągania izolacji	Odizolowywanie otuliny przewodu elektrycznego. Wykonywanie połączeń przewodów elektrycznych.
5	Nożyczki	Cięcie folii grzewczej.
6	Nożyk	Cięcie podkładu izolacyjnego.
7	Kalkulator	Obliczanie poboru mocy elektrycznej.
8	Śrubokręt	Instalacja termostatu.
9	Taśma pomiarowa	Pomiar miejsca instalacji.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



ⓘ UWAGA! PRZED UŻYCIEM PROSZĘ DOKŁADNIE ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ BEZPIECZEŃSTWA

ROZPAKOWANIE

Po otrzymaniu produktu należy sprawdzić zawartość opakowania, zgodność mocy folii grzewczej z planowaną instalacją oraz jej stan techniczny. W przypadku zakupu zestawu instalacyjnego folii grzewczej Heat Decor opakowanie zawiera:

- folię grzewczą Heat Decor
- termostat z czujnikiem temperatury podłogi
- rurkę ochronną (peszel)
- puszkę instalacyjną
- taśmę samoprzylepną / zbrojoną Heat Decor
- zestaw przyłączeniowy typ AX lub typ BX
- przewody instalacyjne w podwójnej izolacji HD-H07VV

BEZPIECZEŃSTWO

ⓘ UWAGA! NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z INSTRUKCJĄ INSTALACJI FOLII GRZEWczej PRZED ROZPOCZĘCIEM EKSPLOATACJI ORAZ ZACHOWAĆ INSTRUKCJĘ NA PRZYSZŁOŚĆ.

- 1.** Instalacja ogrzewania podłogowego folią grzewczą Heat Decor w każdym z wykonanych pomieszczeń musi posiadać osobny obwód elektryczny oraz wyłącznik nadprądowy typu B i wyłącznik różnicowo-prądowy. Rodzaje wyłączników nadprądowych i różnicowo-prądowych dobiera projektant elektryczny lub elektryk z uprawnieniami.
- 2.** Zabrania się instalowania folii grzewczej pod panelami w systemie pływającym w pomieszczeniach wilgotnych np. łazienka.
- 3.** W przypadku stwierdzenia uszkodzenia przewodu zasilającego lub folii grzewczej, produkt nie nadaje się do użytkowania oraz instalacji i należy go zutylizować.
- 4.** Zastosuj uziemienie elementów metalowych konstrukcyjnych takich jak: stelaże, ruszt, meble, wycieraczki będące w obrębie folii grzewczej.
- 5.** Możliwe jest użytkowanie folii grzewczej przez dzieci od lat 8, jeżeli zapewniony jest nadzór oraz właściwe pouczenie na temat bezpiecznej obsługi.
- 6.** Dzieci poniżej ósmego roku życia nie powinny bawić się termostatem.
- 7.** Dzieci nie mogą wykonywać czynności czyszczenia oraz konserwacji sprzętu bez nadzoru rodzicielskiego. Wszelkie czynności związane z konserwacją i czyszczeniem sprzętu należy wykonywać w sposób bezpieczny i przy wyłączonym zasilaniu prądu.

BEZPIECZEŃSTWO

8. Niniejsza instalacja może być obsługiwana przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych lub umysłowych, które nie miały wcześniej doświadczenia z produktem, ale przeszły szkolenie instruktażowe odnośnie użytkowania instalacji w bezpieczny sposób.

INSTALACJA

❗ UWAGA! W PRZYPADKU STWIERDZENIA USZKODZENIA FOLII GRZEWCZEJ HEAT DECOR W TRAKCIE JEJ ROZPAKOWYWANIA, ZABRANIA SIĘ JEJ INSTALACJI I ZALECA SIĘ KONTAKT ZE SPRZEDAWCĄ.

- 1.** Wszelkie prowadzone prace instalacyjne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu elektrycznym.
- 2.** Instalator folii grzewczej podczas montażu powinien posiadać obuwie z miękką podeszwą w celu uniknięcia ewentualnego uszkodzenia instalacji folii grzewczej.
- 3.** Utrzymywać miejsce instalacji w czystości. Podłoga musi być płaska, pozbawiona ostrych elementów oraz uskoków w celu uniknięcia zadrapań, wygięć i innych uszkodzeń folii grzewczej.
- 4.** Miejsce instalacji folii grzewczej musi być suche. Folię grzewczą należy zabezpieczyć przed bezpośrednim dostępem wody/wilgoci. Nie stosować folii grzewczej na wilgotnym podłożu.
- 5.** Nie używać materiałów podkładowych mogących uszkodzić folię grzewczą (blacha aluminiowa, stalowa, itp.).
- 6.** Nie stosować podkładów absorbujących wilgoć (papier, drewno, celuloza, itp.).
- 7.** Nie stosować podkładów metalizowanych.
- 8.** Skontroluj parametry podkładu względem planowanej podłogi.
- 9.** Nie umieszczać folii grzewczej pod stałą zabudową, która bezpośrednio przylega do podłoża i uniemożliwia swobodny przepływ ciepła (lodówka, pralka, komoda). Dopuszcza się zastosowanie mebli i urządzeń, które wyposażone są w nóżki o minimalnej wysokości 30 mm umożliwiające swobodny przepływ ciepła.
- 10.** Nie instalować folii grzewczej bez regulatora temperatury (termostatu) wyposażonego w zewnętrzny czujnik temperatury podłogi.
- 11.** Folia grzewcza może być zasilana tylko z puszkii instalacyjnej, zabrania się zasilania folii grzewczej bezpośrednio z gniazda wtykowego, kontaktu.
- 12.** Zachować ostrożność, aby nie uszkodzić folii grzewczej podczas instalacji. Nie przebiegać folii grzewczej, nie wiercić w folii grzewczej.
- 13.** Zabrania się mocowania folii grzewczej za pomocą gwoździ, wkrętów,

INSTALACJA

śrub, zszywek i innych metalowych przedmiotów.

14. Jeśli moc instalacji folii grzewczej przekroczy 80% maksymalnej wartości obciążenia danego regulatora temperatury (termostatu), zastosuj stycznik lub drugi termostat.

15. Przewody elektryczne zasilające folię grzewczą nie mogą być zainstalowane na folii grzewczej oraz pod folią grzewczą.

16. Izoluj dokładnie folię grzewczą taśmą samowulkanizującą w miejscach konektorów i taśm miedzianych na drugim końcu folii grzewczej. Izoluj po całej długości miejsca cięcia folii grzewczej taśmą izolacyjną PVC do folii grzewczej z serii HD-PRO na początku oraz na końcu pasa grzewczego.

17. Folia grzewcza powinna posiadać odrębne zasilanie elektryczne i nie powinna być łączona z innymi urządzeniami elektrycznymi.

18. Nie układaj folii grzewczej na zakładkę lub na siebie.

19. Docinaj folię grzewczą w miejscach do tego wyznaczonych oraz izoluj końce folii grzewczej taśmą izolacyjną samowulkanizującą.

20. Przy układaniu wierzchniej okładziny podłogowej stosuj miękkie obuwie i uważaj, by nie uszkodzić folii grzewczej oraz folii paroizolacyjnej. Niedopuszczalne jest pozostawienie na folii grzewczej i paroizolacyjnej jakichkolwiek elementów obcych (tynk, gruz, gwoździe itp.), gdyż grozi to uszkodzeniem całej instalacji grzewczej.

21. Połączenia elektryczne oraz pomiary wykonać może jedynie elektryk z aktualnymi uprawnieniami.

22. Zabrania się montowania pływających okładzin podłogowych z niewłaściwie dobranym podkładem izolującym. Rodzaj podkładu musi być zgodny z wytycznymi producenta podłóg.

23. Montaż podłogi w układzie „jodełka” nad systemem grzewczym jest dopuszczalny tylko za zgodą producenta okładziny podłogowej.

24. Montaż pływających okładzin podłogowych, których klepki mają mniejszą długość niż 80 cm i mniejszą szerokość niż 14 cm wymaga zgody producenta okładziny podłogowej.

25. Nie dopuszcza się instalowania folii grzewczej pod podłogą pływającą w pomieszczeniach wilgotnych.

26. Nie używać wykończenia powierzchni podłogi, które mogłyby ulec zniekształceniu lub pęknięciu w wyniku słabej przenikalności cieplnej.

27. Nie dopuszcza się stosowania pływających okładzin podłogowych winylowych SPC z podkładem nieprzystosowanym do ogrzewania

INSTALACJA

podłogowego.

28. Nie dopuszcza się stosowania pływających okładzin podłogowych ze zintegrowanym podkładem termicznym i termiczno-akustycznym.

29. Folię grzewczą należy przechowywać w pomieszczeniu suchym w temperaturze pokojowej. Maksymalna liczba piętrowań pełnych rolek folii grzewczej wynosi 2.

30. Zabrania się instalowania folii grzewczej w temperaturze poniżej 5°C.

31. Podczas wykonywania instalacji należy zachować wszystkie wymiary oraz odległości zawarte w instrukcji.

UŻYTKOWANIE

1. Nie umieszczaj nad folią grzewczą stałej zabudowy, która bezpośrednio przylega do podłoża i uniemożliwia swobodny przepływ ciepła (lodówka, pralka, komoda). Dopuszcza się zastosowanie mebli i urządzeń, które wyposażone są w nóżki o minimalnej wysokości 30 mm i podstawie mniejszej niż 16 cm², które umożliwiają swobodny przepływ ciepła.

2. Nie dopuszcza się użytkowania przylegających bezpośrednio do podłogi nad systemem grzewczym materaców nadmuchiwanym oraz materaców sprężynowych i kieszeniowych. Użytkowanie ich możliwe jest tylko z zastosowaniem konstrukcji nośnej oddzielającej materac od podłogi na wysokość min. 30 mm. Dotyczy to także dużych przesuwanych mebli, które zajmują sporą część powierzchni i mogą utrudniać przepływ powietrza (mebli przylegających swoją podstawą do powierzchni podłogi).

3. Nie dopuszcza się wiercenia, przebijania oraz instalowania elementów izolujących na powierzchni podłogi.

4. Rozruch instalacji ogrzewania folią grzewczą wykonuj zgodnie z zaleceniem producenta pływających paneli podłogowych.

5. Użytkuj system grzewczy zgodnie z zaleceniem producenta okładzin podłogowych (zalecana przez większość producentów paneli podłogowych temperatura użytkowa wynosi maksymalnie 27°C).

6. Zawsze ustawiaj temperaturę użytkową nie wyższą niż 24°C i nie niższą niż 5°C, zapewnia to długotrwałe i bezpieczne korzystanie z systemu Heat Decor. Termostatu używaj zgodnie z instrukcją.

7. Nie dopuszcza się użytkowania systemu grzewczego w czasie oraz po zalaniu cieczą, które wynika z uszkodzenia instalacji wod.-kan. lub innych

UŻYTKOWANIE

czynników. Dalsze użytkowanie dozwolone jest po osuszeniu systemu do wilgotności nieprzekraczającej 2% RH, oraz po dokonanej kontroli pomiarowej instalacji elektrycznej układu grzewczego przez elektryka z uprawnieniami kontrolno-pomiarowymi.

8. Pozostaw system grzewczy w trybie ciągłego działania także w okresie od wiosny do jesieni, ponieważ wychłodzenie pomieszczeń poniżej 15°C skutkuje zwiększeniem ich wilgotności, co sprzyja rozwojowi grzybów i pleśni.

9. Zachowaj właściwą wilgotność powietrza w ogrzewanym pomieszczeniu korzystając z miernika wilgotności. Optymalna wilgotność użytkowa pomieszczenia wyposażonego w system ogrzewania podczerwienią wynosi między 50% RH a 60% RH.

10. Instrukcję wraz z wypełnioną kartą gwarancyjną oraz z precyzyjnie wykonanym projektem należy zachować dla dalszych użytkowników oraz przyszłych prac instalacyjnych i konserwacyjnych.

PRZYGOTOWANIA PRZED ROZPOCZĘCIEM INSTALACJI FOLII GRZEWCZEJ HEAT DECOR

1. Sprawdź zgodność mocy folii grzewczej z planowaną instalacją. Specyfikacja techniczna folii grzewczej znajduje się na krawędzi pasa folii grzewczej (**RYS. NR 1, STR. 2**).

2. Sprawdź parametry instalacji elektrycznej w budynku w celu upewnienia się czy nie będzie problemu z równoczesnym użyciem folii grzewczej i innych urządzeń, odbiorników elektrycznych. W przypadku, gdy moc elektryczna przyłącza jest niewystarczająca, należy ją zwiększyć do poziomu bezpiecznej eksploatacji instalacji elektrycznej. Folia grzewcza pracuje na napięciu elektrycznym 230 V.

3. Sprawdź główne przewody elektryczne sieciowe zasilające całą instalację folii grzewczej. Przewody powinny być zwymiarowane zgodnie ze sztuką na obciążenie elektryczne odpowiadające całkowitej mocy instalacji folii grzewczej.

4. Sprawdź wilgotność podłoża, na którym będzie montowana folia grzewcza – wilgotność podłoża nie może przekraczać wartości 2%.

5. Sprawdź stan izolacji cieplnej w budynku w celu podjęcia decyzji o grubości stosowanej izolacji pod

folią grzewczą oraz doborze odpowiedniej mocy folii grzewczej.

6. Sporządź szkic pomieszczenia na karcie gwarancyjnej nanosząc jego wymiary. Rozplanuj i narysuj na karcie gwarancyjnej rozmieszczenie folii grzewczej wraz z trasami ułożenia przewodów elektrycznych zasilających folię grzewczą. Zaplanuj i nanieś na szkic położenie puszek elektrycznej oraz przewodów elektrycznych zasilających folię grzewczą. Wszystkie wymiary nanieś na sporządzony szkic instalacji folii grzewczej. Dobrze przygotowany szkic ułatwi Ci późniejszy montaż.

7. Zaplanuj rozmieszczenie folii grzewczej zgodnie z warunkami instalacyjnymi folii grzewczej. Maksymalna długość pasa folii grzewczej uzależniona jest od mocy folii i wykazana została w tabeli technicznej produktu (**TAB. 1 STR. NR 2**).

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.

PRZYGOTOWANIA PRZED ROZPOCZĘCIEM INSTALACJI FOLII GRZEWCZEJ HEAT DECOR

$$P[W] = P_f[W] \times D_f[m^2]$$

P - Planowana moc instalacji folii grzewczej.

P_f - Pobór mocy folii grzewczej na m².

D_f - Pole powierzchni instalowanej folii grzewczej na podłodze.

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

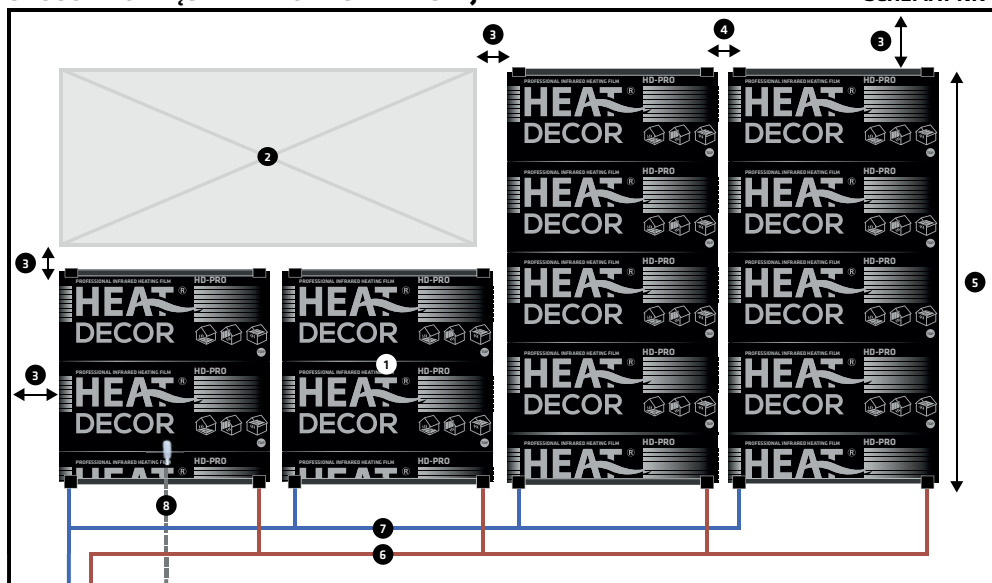
⚠ UWAGA! DOBÓR PRZEKROJU PRZEWODU ELEKTRYCZNEGO ZASILAJĄCEGO OBWÓD GRZEWCZY POWINIEN WYKONAĆ PROJEKTANT LUB ELEKTRYK Z UPRAWNIENIAMI!

⚠ UWAGA! ZAPLANUJ UMIEJSCOWIENIE TERMOSTATU W MIEJSCU NIENASŁONECZNIONYM ORAZ NIENARAŻONYM NA PRZECIĄGI!

⚠ UWAGA! ZAPLANUJ UMIEJSCOWIENIE CZUJNIKA TEMPERATURY PODŁOGI TAK ABY ZNAJDOWAŁ SIĘ W MIEJSCU NIE NASŁONECZNIONYM I POZBAWIONYM MOŻLIWOŚCI PRZYKRYCIA ZABUDOWĄ LUB INNYM ELEMENTEM WYSTROJU WNĘTRZA.

SPOSÓB PODŁĄCZENIA FOLII GRZEWCZEJ NR 1

SCHEMAT NR 1



1. Folia grzewcza Heat Decor

2. Zabudowa stała

3. Odstęp min. 5 cm

4. Odstęp 0,5 - 1 cm

5. Maksymalna długość pasa folii grzewczej

(TAB. NR 1, STR. 2)

6. Przewód Fazowy [L]

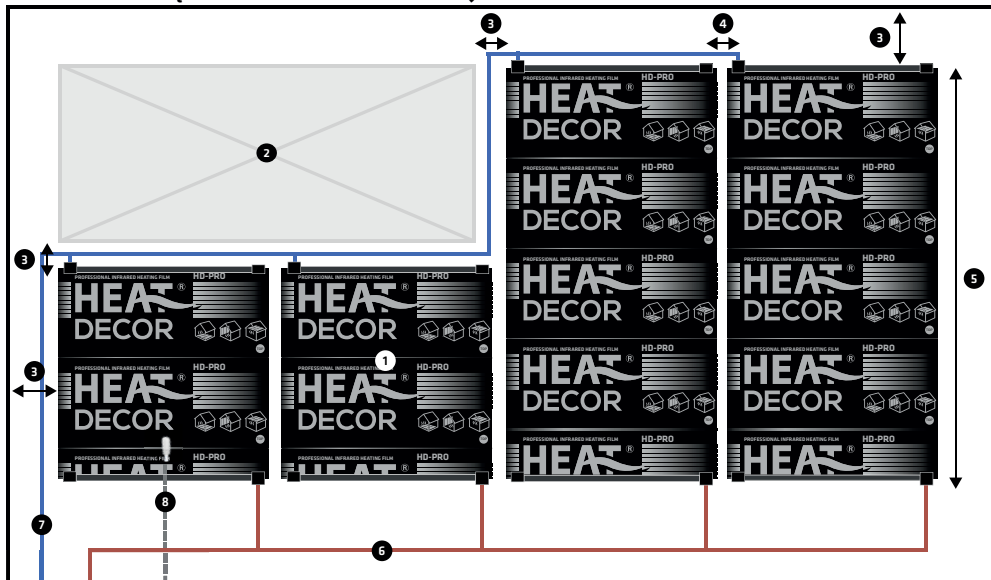
7. Przewód Neutralny [N]

8. Czujnik temperatury

9. Termostat

SPOSÓB PODŁĄCZENIA FOLII GRZEWczej NR 2

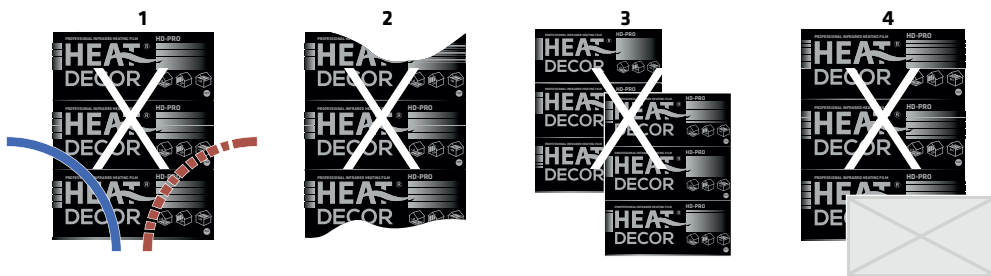
SCHEMAT NR 2



1. Folia grzewcza Heat Decor
2. Zabudowa stała
3. Odstęp min. 5 cm
4. Odstęp 0,5 - 1 cm
5. Maksymalna długość pasa folii grzewczej (TAB. NR 1, STR. 2)

6. Przewód Fazowy [L]
7. Przewód Neutralny [N]
8. Czujnik temperatury
9. Termostat

! UWAGA! NIEDOZWOLONE CZYNNOŚCI!



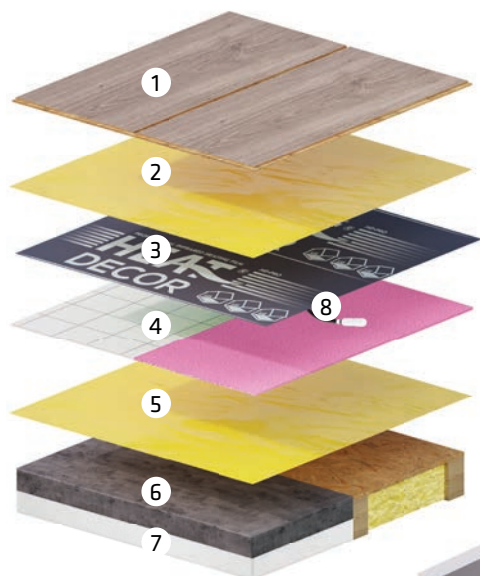
1. Ułożenie przewodów elektrycznych zasilających folię grzewczą nad i pod folię grzewczą.
2. Cięcie folii grzewczej w miejscach do tego niewyznaczonych.
3. Układanie folii grzewczej na zakładkę lub na siebie.
4. Umieszczenie folii grzewczej pod stałą zabudową (łódzka, pralka, komoda).

! UWAGA! NIE UMIESZCZAJ FOLII GRZEWczej POD STAŁĄ ZABUDOWĄ BEZ NÓŻEK MIN. 30 MM LUB Z NÓŻKAMI O PODSTAWIE WIĘKSZEJ NIŻ 16 CM² (ŁÓDZKA, PRAŁKA, KOMODA).

RZUTY I PRZEKROJE INSTALACJI FOLII GRZEWCZEJ POD PODŁOGĄ PŁYWAJĄCĄ

1. Podłoga pływająca (panele laminowane, deska warstwowa, panele winylowe SPC)
2. Folia paroizolacyjna 0,2 mm
3. Folia grzewcza Heat Decor
4. Podkład izolacyjny HD.ISM.100/5 lub HD-XPS300 / HD-XPS700
5. Folia paroizolacyjna 0,2 mm
6. Podłoga (jastyrych lub konstrukcja z płyt OSB/MFP)
7. Izolacja podłogi ze styropianu
8. Czujnik temperatury podłogi

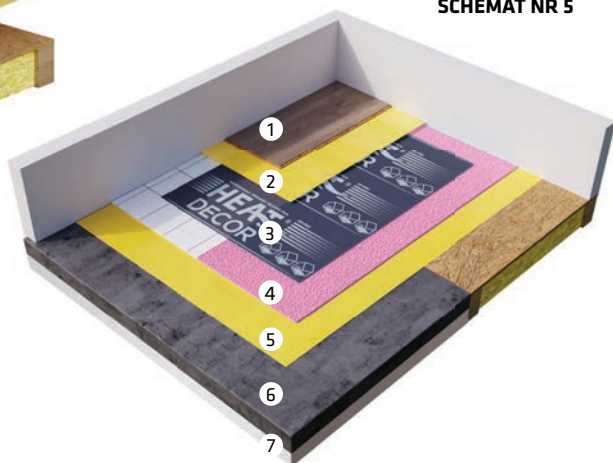
SCHEMAT NR 3



SCHEMAT NR 4



SCHEMAT NR 5



legenda:

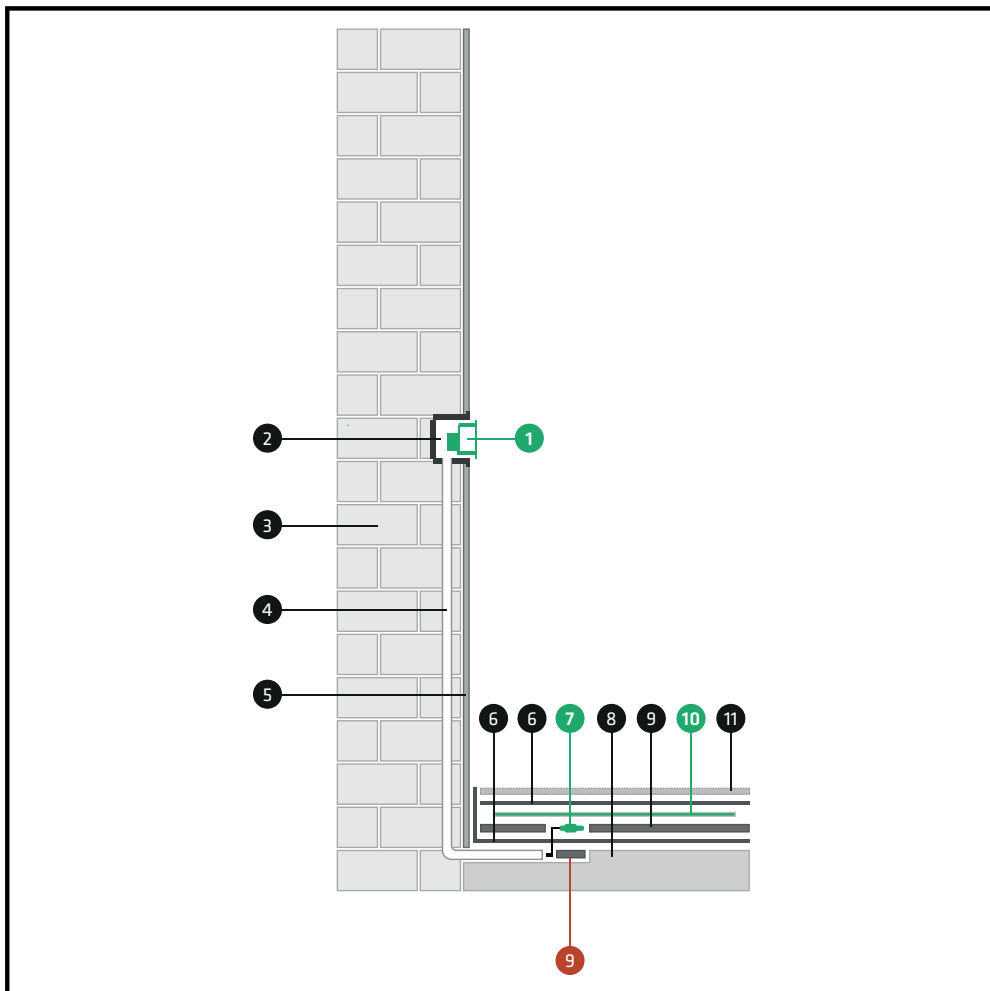
*SCHEMAT NR 3: rozkład warstw

*SCHEMAT NR 4: rzut pionowy

*SCHEMAT NR 5: rzut boczny

TERMOSTAT WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA - SCHEMAT INSTALACJI POD PODŁOGAMI PŁYWAJĄCYMI (PANELE LAMINOWANE, DESKA WARSTWOWA, PANELE WINYLOWE)

SCHEMAT NR 6

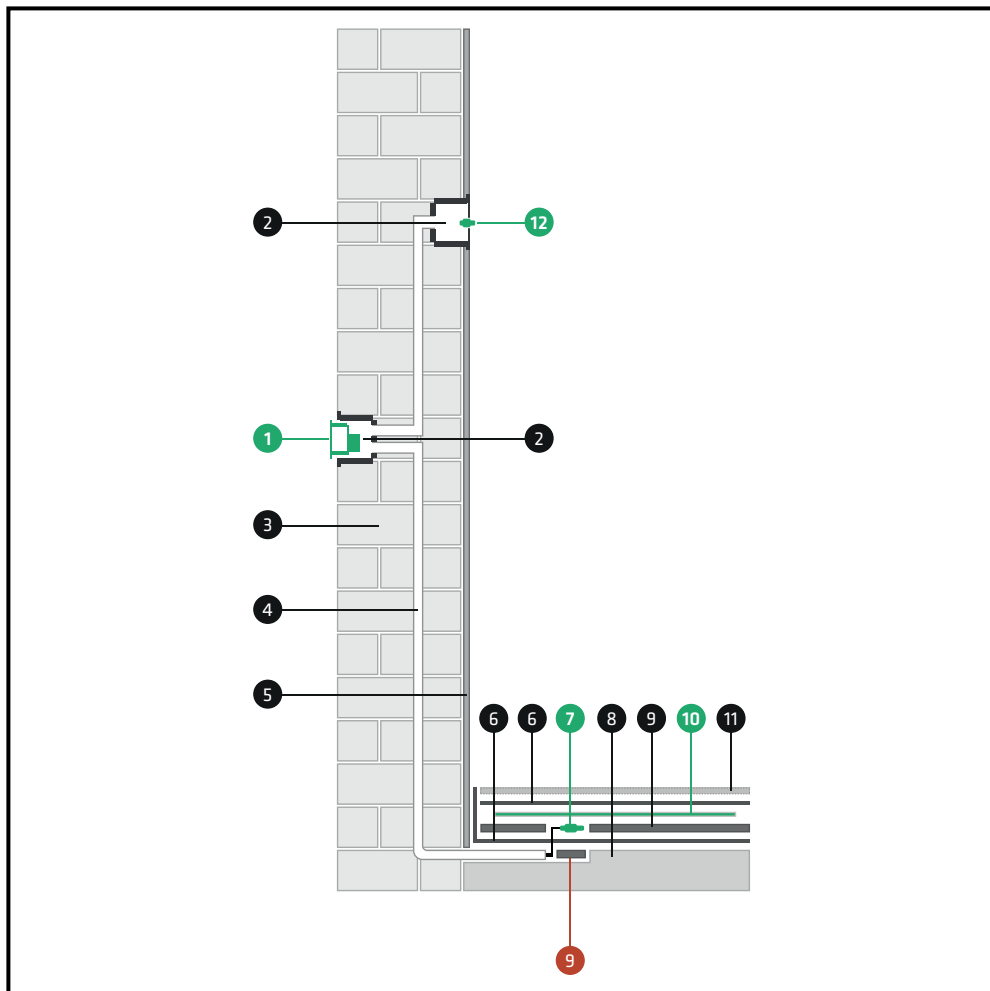


1. **Termostat**
2. Puszka instalacyjna
3. Ściana
4. Rurka (peszel) z przewodami zasilającymi
5. Tynk
6. Folia paroizolacyjna
7. **Czujnik temperatury podłogi**

8. Jastrych / konstrukcja z płyty OSB/MFP
9. Mata izolacyjna piankowa HD.15M.100/5 lub płyty ze styroduru HD-XPS300 / HD-XPS700
10. **Folia grzewcza Heat Decor**
11. Podłoga pływająca

TERMOSTAT NA ZEWNĄTRZ POMIESZCZENIA - SCHEMAT INSTALACJI POD PODŁOGAMI PŁYWAJĄCYMI (PANELE LAMINOWANE, DESKA WARSTWOWA, PANELE WINYLOWE)

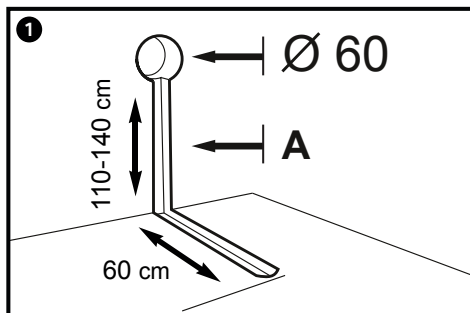
SCHEMAT NR 7



1. **Termostat**
2. Puszka instalacyjna
3. Ściana
4. Rurka (peszel) z przewodami zasilającymi
5. Tynk
6. Folia paroizolacyjna
7. **Czujnik temperatury podłogi**
8. Jastrzych / konstrukcja z płyty OSB/MFP
9. Mata izolacyjna piankowa HD.15M.100/5 lub płyty ze styroduru HD-XPS300 / HD-XPS700
10. **Folia grzewcza Heat Decor**
11. Podłoga pływająca
12. **Dodatkowy czujnik powietrza**

INSTRUKCJA MONTAŻU FOLII GRZEWczej HD-PRO POD PODŁOGĄ PŁYWAJĄCĄ

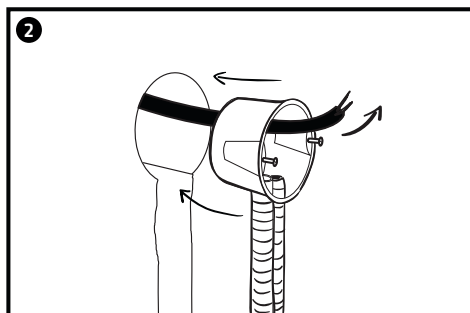
PRZYGOTOWANIE PUSZKI I PESZLI DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ



W wyznaczonym miejscu, zgodnie z projektem, przy pomocy wiertarki lub otwornicy wywierć otwór pod puszkę elektryczną $\varnothing 60$. Wykuj w ścianie oraz posadzce kanał instalacyjny, by pomieścić dwie rurki ochronne (peszle), do czujnika temperatury podłogi oraz do przewodów zasilających folię grzewczą. W miejscu puszki instalacyjnej doprowadź linię elektryczną zasilającą folię grzewczą. Dobór przekroju przewodu zasilającego wykonuje elektryk z uprawnieniami lub projektant.

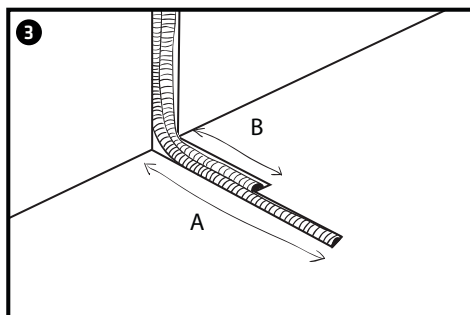
A. Kanał instalacyjny

⚠ UWAGA! MIEJSCE PUSZKI INSTALACYJNEJ PRZEZNACZONEJ POD TERMOSTAT ZAPLANUJ W MIEJSCU DOSTĘPNYM ORAZ NIENARAŻONYM NA DZIAŁANIE SŁOŃCA.



Do puszki instalacyjnej wprowadź główną linię elektryczną zasilającą oraz dwie rurki ochronne (peszle), do czujnika temperatury podłogi oraz do przewodów zasilających folię grzewczą.

Końce rurki przytnij na odpowiednią długość umożliwiającą późniejszą instalację termostatu.



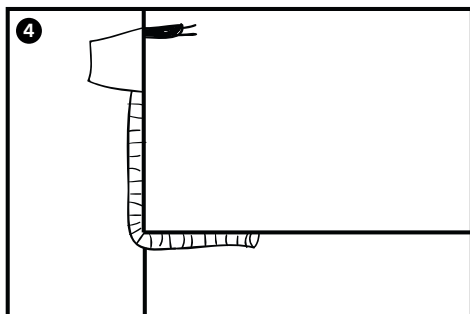
A. Peszel czujnika temperatury podłogi długość ~50 cm. Czujnik temperatury podłogi musi znajdować się pod folią grzewczą.
B. Peszel zasilający folię grzewczą długość ~10 cm.

⚠ UWAGA! PESZLE OCHRONNE UMIEŚĆ W CZĘŚCI POSADZKI, KTÓRA BĘDZIE NAJMNIJ UŻYTKOWANA ORAZ NIEOBciążONA ELEMENTAMI STAŁYMI (SZafa, łÓŻKO, ITP.) CHRONIĄC CZUJNIK PRZED EWENTUALNYM JEGO USZKODZENIEM MECHANICZNYM (ZMIAŻDŻENIE, ZGNIĘCENIE, ITP.).

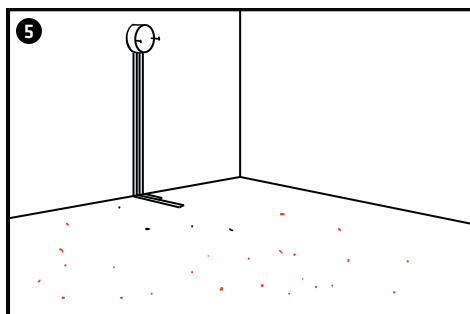
⚠ UWAGA! PESZLE MUSZĄ BYĆ ZAINSTALOWANE POD FOLIĄ GRZEWczą I NIE MOGĄ WYSTAWAĆ POWYŻEJ POWIERZCHNI POSADZKI. NIEDOTRZYMANIE POWYŻSZYCH WARUNKÓW GROZI AWARIĄ CAŁEGO SYSTEMU GRZEWczego.

⚠ UWAGA! KONIEC PESZLA CZUJNIKA TEMPERATURY PODłOGI (A) MUSI ZNAJDOWAĆ SIĘ W PLANOWANYM MIEJSCU PASA FOLII GRZEWczej (POLE GRZEWcze).

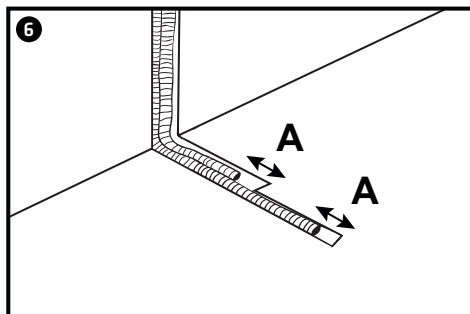
PRZYGOTOWANIE PUSZKI I PESZLI DO INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ



Peszle ochronne nie mogą wystawać ponad poziom wylewki lub konstrukcji z płyt OSB/MFP.



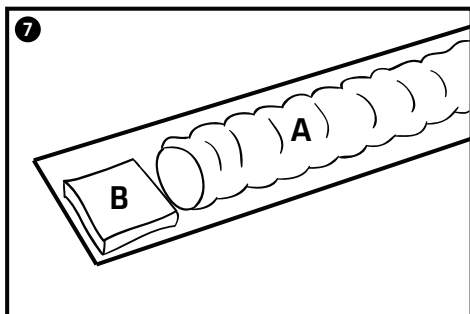
Kanały instalacyjne należy oczyścić z wszelkich nieczystości jak gruz, pył, kamienie oraz inne.



Peszle ochronny przyklej do posadzki za pomocą kleju na gorąco lub masy klejącej w sposób uniemożliwiający ich przemieszczanie się. Pozostaw wolną przestrzeń na końcu peszla tak, aby wprowadzić do peszla czujnik temperatury podłogi i przewody zasilające folię grzewczą.

A. Odstęp 2 cm.

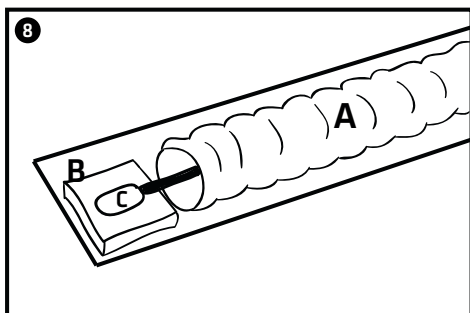
INSTALACJA CZUJNIKA TEMPERATURY PODŁOGI



Sprawdź dokładnie położenie peszla ochronnego czujnika podłogi. Peszel nie może wystawać ponad powierzchnię posadzki. W miejscu zakończenia peszla przewidzianego pod czujnik temperatury podłogi (HD-floorsensor HD-FS) podłóż matę izolacyjną w postaci małego kwadratu.

A - peszel ochronny czujnika temperatury podłogi
B - mata izolacyjna

! UWAGA! PESZEL NIE MOŻE WYSTAWAĆ PONAD POWIERZCHNIĘ POSADZKI.

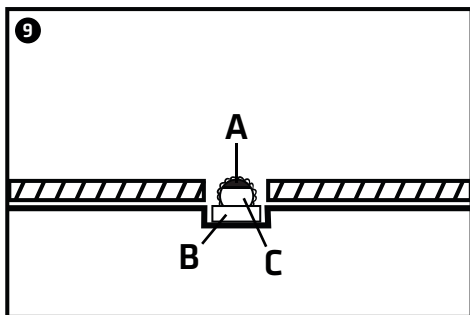


Do uprzednio przygotowanego peszla pod czujnik temperatury podłogi (RYS. NR 6, STR. 18; SCHEMAT NR 6, STR. 15) wprowadź czujnik temperatury. Pod zakończenie czujnika (HD-floorsensor HD-FS) podłóż matę izolacyjną w postaci małego kwadratu. Czujnik temperatury podłogi (HD-floorsensor HD-FS) nie może leżeć bezpośrednio na betonie.

W podkładzie izolacyjnym wytnij otwór nad czujnikiem temperatury podłogi, podłóż pod niego wycięty fragment izolacji i unieś czujnik tak, by delikatnie dotknął folii grzewczej po jej rozłożeniu.

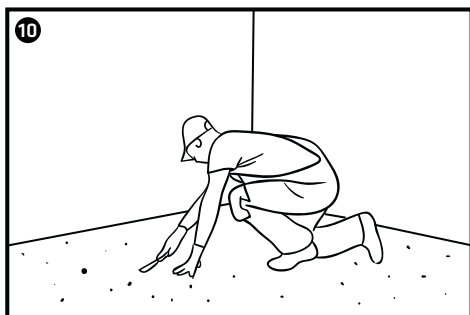
A - peszel ochronny czujnika temperatury podłogi
B - mata izolacyjna
C - czujnik temperatury - HD-floorsensor HD-FS

✓ Prawidłowo umieszczony peszel ochronny wraz z czujnikiem temperatury podłogi.



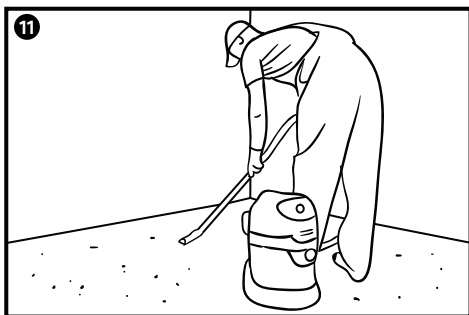
A - peszel czujnika temperatury podłogi długość ~50 cm.
Czujnik temperatury podłogi musi znajdować się pod folią grzewczą.
B - peszel zasilający folię grzewczą długość ~10 cm
C - czujnik temperatury - HD-floorsensor HD-FS

PRZYGOTOWANIE POMIESZCZENIA DO INSTALACJI

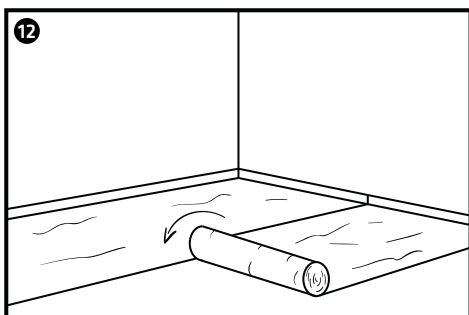


Powierzchnia posadzki musi zostać pozbawiona wszelkich nieczystości oraz być równa i stabilna. Pozostałości tynku, ostre elementy i nierówności usuń za pomocą szpachelki. Powierzchnia podłogi musi być równa i czysta.

PRZYGOTOWANIE POMIESZCZENIA DO INSTALACJI



Starannie i dokładnie oczyść powierzchnię podłogi za pomocą odkurzacza.

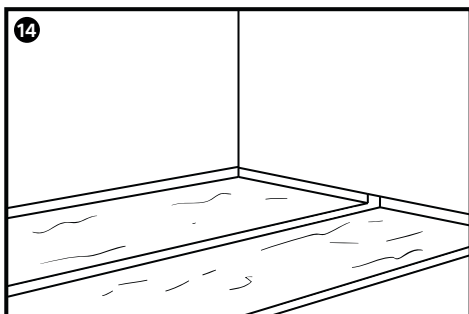


Rozmieść folię paroizolacyjną na posadzce wywijając ją na ścianę ~5 cm. Folię paroizolacyjną układaj na zakładkę, minimum 10 cm. Folię paroizolacyjną rozmieść na całej powierzchni podłogi, nawet w miejscach, gdzie nie będzie ułożona folia grzewcza (zachowanie warunku izolacji przeciwwilgociowej).

W podkładzie izolacyjnym wytnij otwór nad czujnikiem temperatury podłogi, podłóż pod niego wycięty fragment izolacji i unieś czujnik tak, by delikatnie dotknął folii grzewczej po jej rozłożeniu.

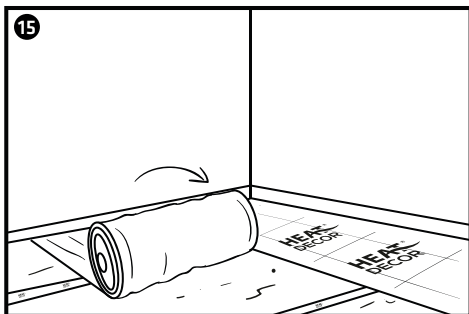


Połącz ze sobą poszczególne pasy folii paroizolacyjnej na zakładkę taśmą samoprzylepną.



Folię paroizolacyjną starannie zaklej w miejscu połączeń taśmą samoprzylepną na całej jej długości. Folia paroizolacyjna musi być rozłożona równo na całej swojej powierzchni.

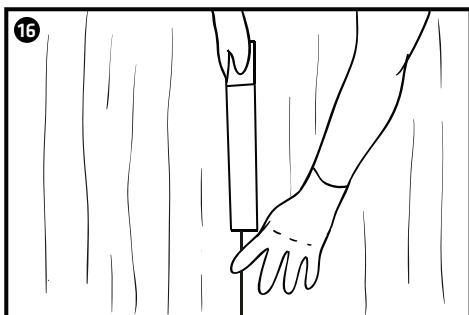
WYKONANIE IZOLACJI PODŁOGI MATĄ IZOLACYJNĄ PIANKOWĄ HEAT DECOR HD.IS.100/5



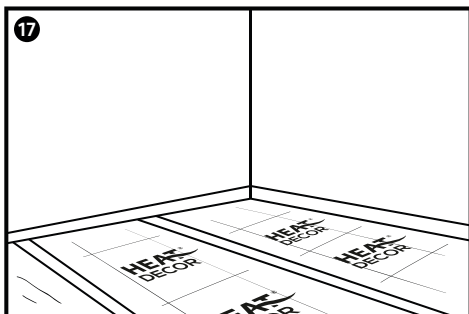
Rozmieść matę izolacyjną Heat Decor bezpośrednio na folię paroizolacyjną. Matę izolacyjną Heat Decor ułóż na całej powierzchni podłogi, nawet w miejscach, gdzie nie będzie ułożona folia grzewcza (zachowanie warunku izolacji termicznej). Matę izolacyjną dotnij odpowiednio w narożach.

⚠ UWAGA! MATĘ IZOLACYJNĄ PIANKOWĄ HEAT DECOR HD.IS.100/5 STOSUJ JEDYNIĘ POD PODŁOGI PŁYWAJĄCE Z PANELI LAMINOWANYCH O GRUBOŚCI MIN. 6 MM.

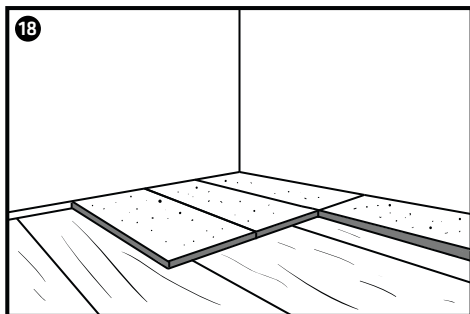
⚠ UWAGA! MATĘ IZOLACYJNĄ UKŁADAJ NAPISEM HEAT DECOR DO GÓRY!



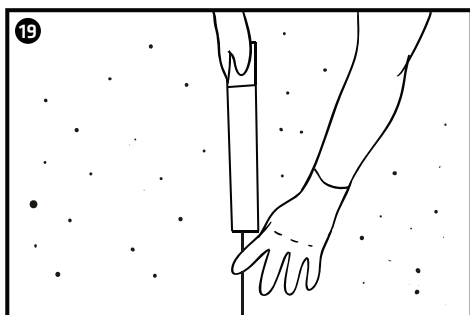
Pasy maty izolacyjnej w miejscu połączeń sklej ze sobą za pomocą taśmy samoprzylepnej Heat Decor.



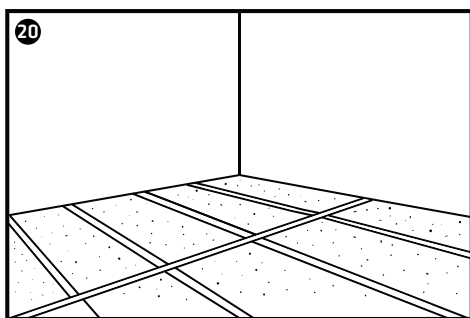
Pasy maty izolacyjnej HD.IS.100/5 w miejscu połączeń powinny być sklejone na całej jej długości. Mata izolacyjna HD.IS.100/5 musi stanowić stabilne podłoże.

WYKONANIE IZOLACJI PODŁOGI PŁYTAMI IZOLACYJNYMI HD-XPS300 / HD-XPS700

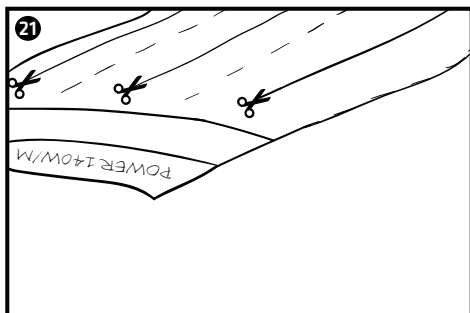
Rozmieść płyty izolacyjne HD-XPS300 / HD-XPS700 naprzemiennie bezpośrednio na folię paroizolacyjną. Płyty HD-XPS300 / HD-XPS700 ułóż na całej powierzchni podłogi, nawet w miejscach, gdzie nie będzie ułożona folia grzewcza (zachowanie warunku izolacji termicznej). Płyty izolacyjne dotnij odpowiednio w narożach.



Płyty izolacyjne HD-XPS300 / HD-XPS700 w miejscu połączeń sklej ze sobą za pomocą taśmy samoprzylepnej zbrojonej (model: T.HD.Z).

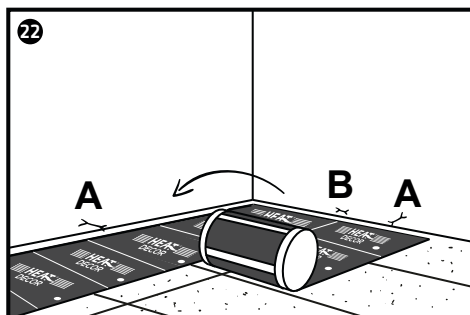


Płyty izolacyjne HD-XPS300 / HD-XPS700 w miejscu połączeń powinny być sklejone taśmą samoprzylepną zbrojoną (model: T.HD.Z) na całej ich długości oraz szerokości. Płyty izolacyjne HD-XPS300 / HD-XPS700 muszą stanowić stabilne podłoże.

UŁOŻENIE FOLII GRZEWCZEJ HEAT DECOR

Przed przystąpieniem do rozłożenia folii grzewczej sprawdź dokładnie zgodność mocy grzewczej folii z planowaną instalacją elektryczną.

Moc grzewczą folii oraz jej specyfikację znajdziesz na bocznym pasku folii grzewczej.

UŁOŻENIE FOLII GRZEWCZEJ HEAT DECOR


Rozwiń folię grzewczą Heat Decor na podłodze i dotnij na właściwy wymiar w miejscu folii do tego przeznaczonym. Układaj folię grzewczą tak, by można było przeczytać logo Heat Decor i napis „TOP”.

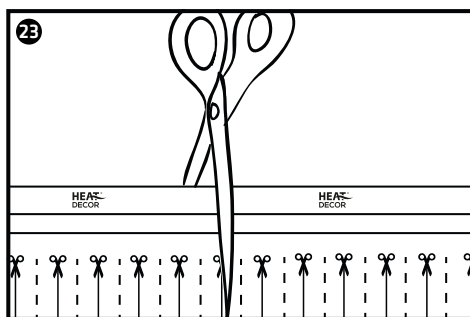
A - odległość od ściany min. 5 cm

B - odległość pomiędzy pasami folii grzewczej Heat Decor 0,5 - 1 cm

❗ UWAGA! UWAGA!, ABY NIE PRZEKROCYĆ MAKSYMALNEJ DŁUGOŚCI INSTALACYJNEJ JEDNEGO PASA FOLII GRZEWCZEJ (TAB. NR 1, STR. NR 3).

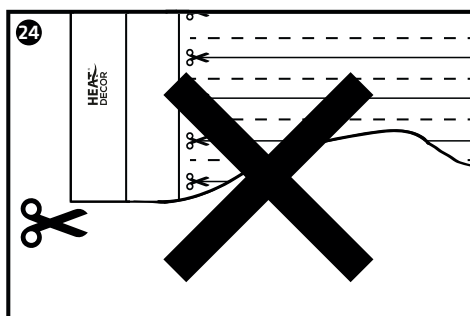
❗ UWAGA! UKŁADAJ FOLIĘ GRZEWCZĄ NA PODŁODZE TAKĄ STRONĄ, ABY SWOBODNIE PRZECZYTAĆ LOGO HEAT DECOR ORAZ NAPIS „TOP”.

Folię grzewczą docinaj tylko w wyznaczonym do tego miejscu. Miejsce cięcia oznakowane jest przerywaną linią oraz symbolem nożyczek. Cięcie folii wykonaj starannie i z należytą dbałością tak, aby folia była docięta dokładnie po przerywanej linii.

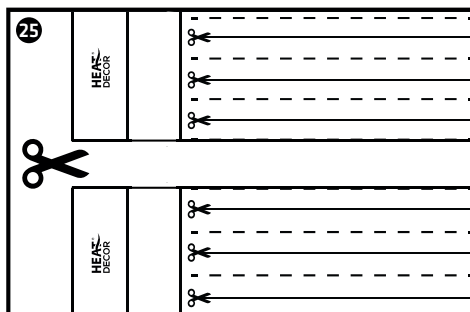


❗ UWAGA! W PRZYPADKU PRZECIĘCIA FOLII W MIEJSCU KARBONU (CZARNE POLE) FOLIĘ GRZEWCZĄ NALEŻY DOCIĄĆ PONOWNIE W SPOSÓB PRAWIDŁOWY PO WYZNACZONEJ LINII CIĘCIA W KOLEJNEJ SEKCJI FOLII GRZEWCZEJ.

❗ UWAGA! NIE MOŻNA DOCINAĆ FOLII GRZEWCZEJ W MIEJSCU KARBONU (CZARNE POLE). FOLIĘ GRZEWCZĄ NALEŻY DOCINAĆ WYŁĄCZNIE W MIEJSCU DO TEGO PRZEZNACZONYM, OPISANYM PRZERYWANĄ LINIĄ CIĘCIA ORAZ SYMBOLEM NOŻYCEK.



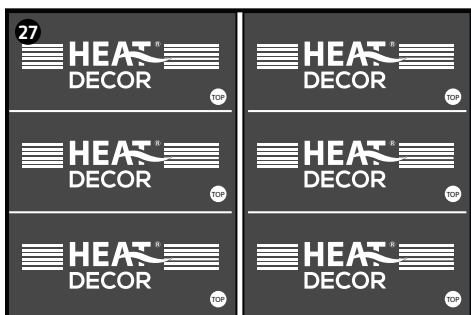
Prawidłowo docięta folia grzewcza Heat Decor.



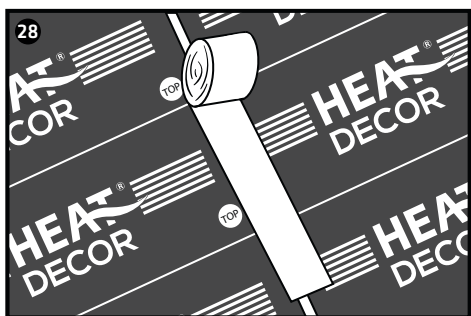
UŁOŻENIE FOLII GRZEWCZEJ HEAT DECOR



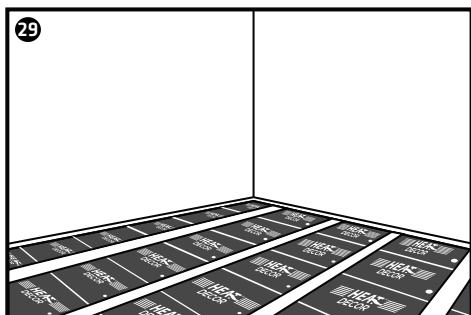
Zabronione jest układanie folii grzewczej na zakładkę.
Zabronione jest nakładanie folii grzewczej na siebie.



✓ Prawidłowo ułożona folia grzewcza Heat Decor.



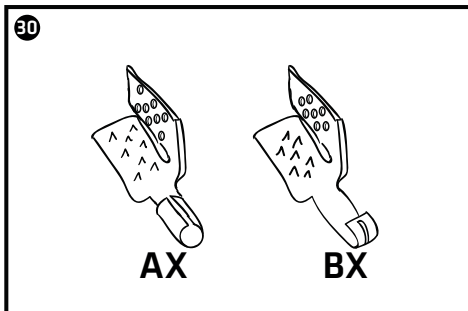
Pasy folii grzewczej przymocuj do podkładu izolacyjnego za pomocą taśmy samoprzylepnej zbrojonej (model: T.HD.Z).



Pasy folii grzewczej przymocuj do wcześniej ułożonych płyt izolacyjnych lub maty izolacyjnej na całej ich długości tak, aby folia grzewcza była stabilna i nie przemieszczała się.

WYKONANIE POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO FOLII GRZEWczej

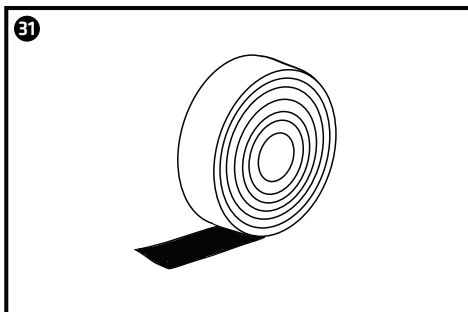
⚠ UWAGA! POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE FOLII GRZEWczej WYKONAĆ MOŻE JEDYNIJE ELEKTRYK Z UPRAWNIENIAMI. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE WYKONAJ STARANNIE I DOKŁADNIE!



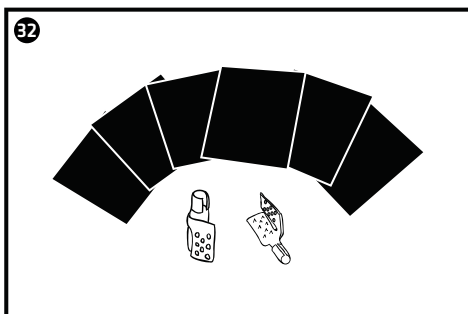
A - Konektor typ AX, służy do połączenia elektrycznego folii grzewczej z przewodem elektrycznym w układzie prostym, gdzie kabel wychodzi wzdłuż konektora.

B - Konektor typ BX, służy do połączenia elektrycznego folii grzewczej z przewodem elektrycznym w układzie kątowym, gdzie kabel wychodzi w poprzek konektora.

Konektory posiadają wypustki/zęby po jednej stronie, służące do zaciśnięcia na pasie miedzi w kieszonce folii grzewczej. Konektory należy zaciskać wyłącznie za pomocą kleszczy zaciskowych HD-LS-02, gdyż użycie innych narzędzi może skutkować niedokładnym zaciśnięciem i uszkodzeniami.



Taśma samowulkanizująca butylowa, służy do izolacji złączy elektrycznych oraz pasa miedzi folii grzewczej Heat Decor.

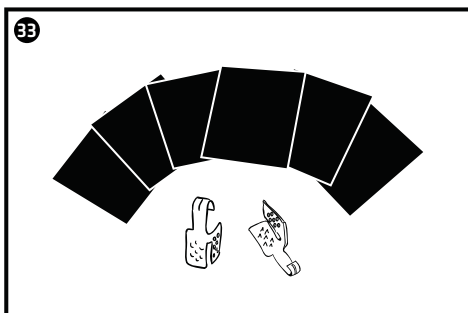


Zestaw przyłączeniowy z konektorem typ: AX.

Zestaw służy do połączenia elektrycznego jednego pasa folii grzewczej Heat Decor.

Skład zestawu:

1. Dwa konektory przyłączeniowe typ: AX.
2. Sześć odcinków taśmy samowulkanizującej.



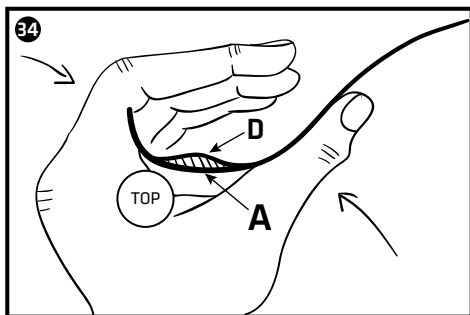
Zestaw przyłączeniowy z konektorem typ: BX.

Zestaw służy do połączenia elektrycznego jednego pasa folii grzewczej Heat Decor.

Skład zestawu:

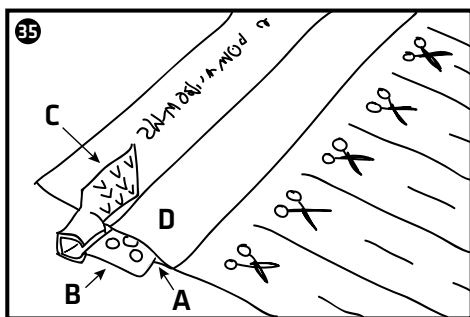
1. Dwa konektory przyłączeniowe typ: BX.
2. Sześć odcinków taśmy samowulkanizującej.

WYKONANIE POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO FOLII GRZEWczej



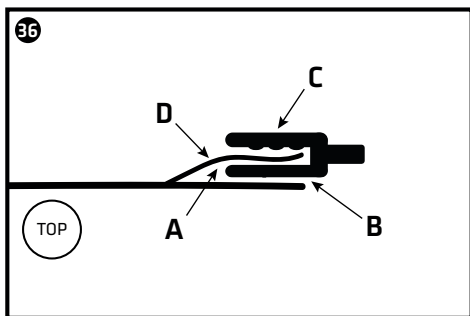
W miejscu położenia paska miedzi ugnij delikatnie folię grzewczą w dłoni tak, aby otworzyła się kieszeń instalacyjna folii grzewczej (A). TOP folii grzewczej skierowany do dołu

- A - Kieszeń instalacyjna folii grzewczej
- D - Pas miedzi folii grzewczej



Wprowadź konektor do kieszeni instalacyjnej folii grzewczej (A) stroną pozbawioną wypustek/zębów (B) tak, aby górna część konektora (C) z zębami zaciskowymi (D) zaciśnięta się na pasie miedzi (D).

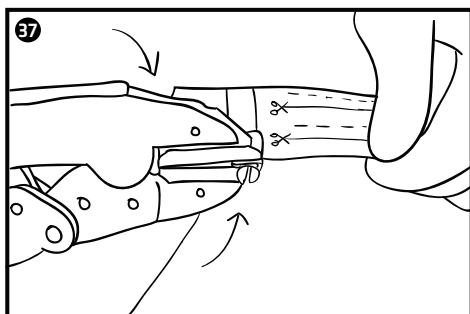
- A - Kieszeń instalacyjna folii grzewczej
- B - Strona konektora pozbawiona wypustek/zębów
- C - Górna część konektora z zębami zaciskowymi
- D - Pas miedzi folii grzewczej



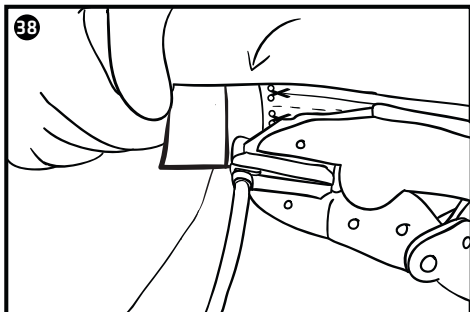
✓ Prawidłowo umieszczony konektor.

Konektor znajduje się w kieszeni instalacyjnej folii grzewczej (A) i zaciska pas miedzi (D) zębami zaciskowymi konektora (C).

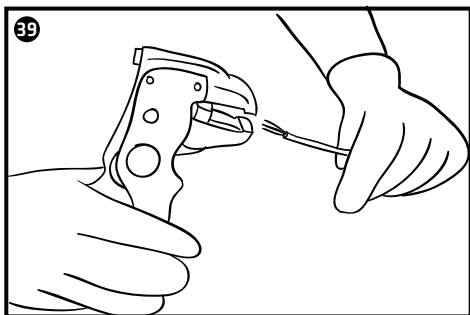
- A - Kieszeń instalacyjna folii grzewczej
- B - Strona konektora pozbawiona wypustek/zębów
- C - Górna część konektora z zębami zaciskowymi
- D - Pas miedzi folii grzewczej



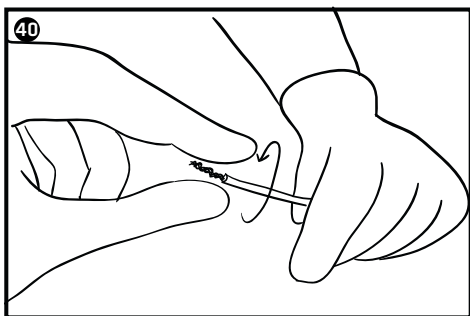
Zaciśnij dokładnie konektor na środku paska miedzianego folii grzewczej za pomocą kleszczy zaciskowych HD-LS.02. Konektor zaciskaj mocno i starannie tak, aby zęby konektora zagłębiły się w powierzchnię miedzi.

WYKONANIE POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO FOLII GRZEWczej

Czynność zaciskania konektora na taśmie miedzianej folii grzewczej wykonaj powtórnie z drugiej strony konektora. Konektor musi być zaciśnięty na pasie miedzianym mocno i starannie.

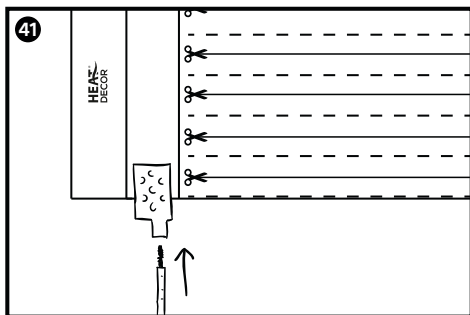


Ściągnij podwójną izolację z przewodu elektrycznego za pomocą specjalnych kleszczy (**ZDJ. NR 4, STR. 6**).

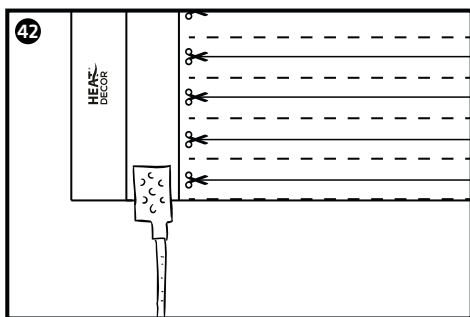


Druciki miedziane przewodu elektrycznego skręć dokładnie, aby stanowiły zwartą całość.

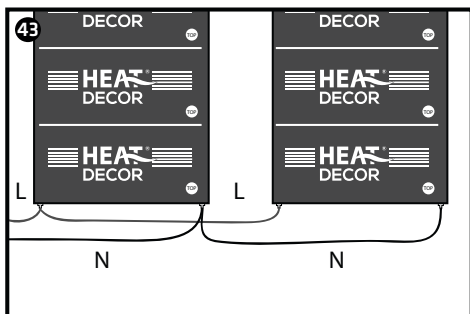
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE KONEKTOREM TYP: AX

**Konektor typ: AX**

Umieść przewód elektryczny wewnątrz konektora. Drut miedziany przewodu elektrycznego musi być umieszczony wewnątrz konektora zapewniając prawidłowe połączenie elektryczne.

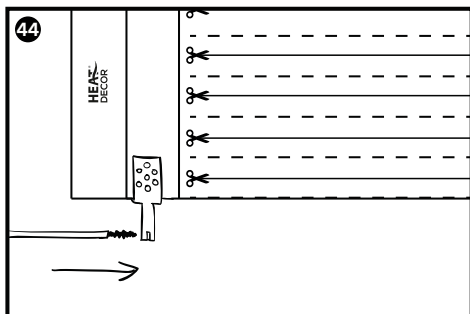
**Konektor typ: AX**

✓ Prawidłowo umieszczony przewód elektryczny w konektorze typ AX.

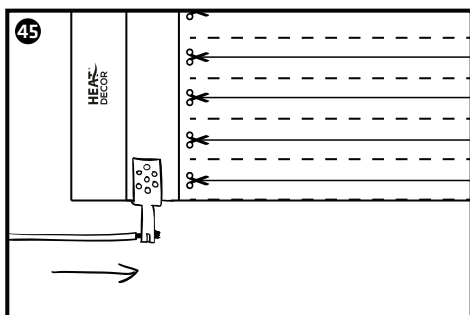
**Konektor typ: AX**

Jeżeli łączysz pasy folii grzewczej w sposób równoległy, umieść dwa przewody elektryczne w konektorze i postępuj zgodnie z przedstawionym schematem elektrycznym.

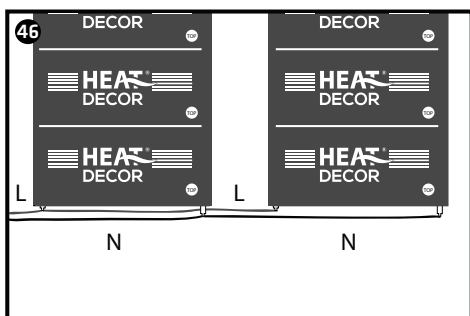
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE KONEKTOREM TYP: BX

**Konektor typ: BX**

Umieść przewód elektryczny wewnątrz konektora. Drut miedziany przewodu elektrycznego musi być umieszczony w konektorze zapewniając prawidłowe połączenie elektryczne.

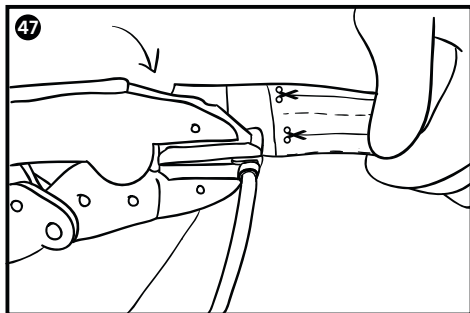
**Konektor typ: BX**

✓ Prawidłowo umieszczony przewód elektryczny w konektorze typ BX.

**Konektor typ: BX**

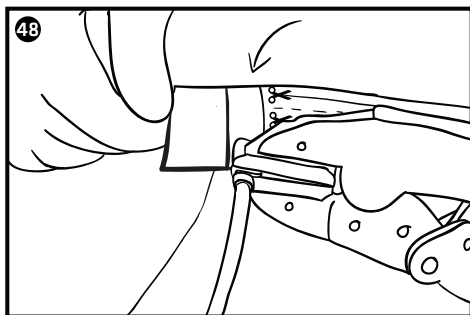
Jeżeli łączysz pasy folii grzewczej w sposób równoległy, przewód elektryczny powinien przechodzić z jednego pasa folii grzewczej na kolejny pas folii grzewczej w sposób ciągły, bez przerywania przewodu elektrycznego. Izolację przewodu elektrycznego ściągaj za pomocą specjalnych kleszczy (ZDJ. NR 4, STR. 6).

Postępuj zgodnie z przedstawionym schematem elektrycznym.

WYKONANIE POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO FOLII GRZEWCZEJ

✓ Prawidłowo umieszczony przewód elektryczny w konektorze zaciśnij kleszczami zaciskowymi HD-LS.02. Połączenie musi być mocne i trwałe.

⚠ UWAGA! DLA WZMOCNIENIA POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO CZYNNOŚĆ ZACISKANIA WYKONUJ NA CAŁEJ POWIERZCHNI KONEKTORA.



✓ Prawidłowo umieszczony przewód elektryczny.

Czynność zaciskania przewodu elektrycznego w konektorze wykonaj powtórnie z drugiej strony konektora. Połączenie musi być mocne i trwałe.

⚠ UWAGA! DLA WZMOCNIENIA POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO CZYNNOŚĆ ZACISKANIA WYKONUJ NA CAŁEJ POWIERZCHNI KONEKTORA.

SPRAWDŹ POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE FOLII GRZEWCZEJ DWUKROTNIE, ABY UNIKNĄĆ BŁĘDÓW INSTALACYJNYCH

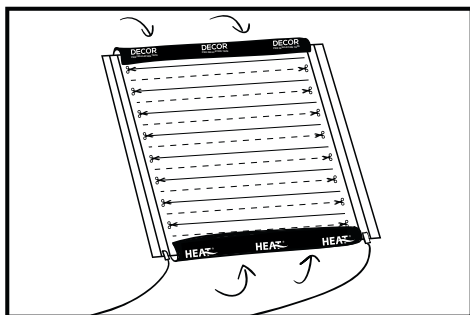
⚠ UWAGA! POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE FOLII GRZEWCZEJ WYKONAĆ MOŻE JEDYŃE ELEKTRYK Z UPRAWNIENIAMI. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE WYKONAJ STARANNIE I DOKŁADNIE!

⚠ UWAGA! DRUT MIEDZIANY PRZEWODU ELEKTRYCZNEGO MUSI BYĆ UMIESZCZONY W KONEKTORZE ZAPEWNIAJĄC PRAWIDŁOWE POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE.

⚠ UWAGA! KONEKTOR Z PRZEWODEM MUSI BYĆ ZACIŚNIĘTY NA ŚRODKU PASKA MIEDZIANEGO. POŁĄCZENIE MUSI BYĆ MOCNE I TRWAŁE.

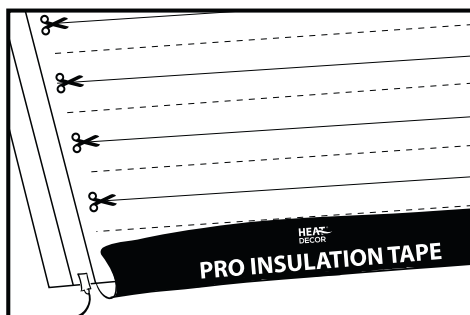
⚠ UWAGA! DLA WZMOCNIENIA POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO CZYNNOŚĆ ZACISKANIA WYKONUJ NA CAŁEJ POWIERZCHNI KONEKTORA.

IZOLACJA ELEKTRYCZNA FOLII GRZEWczej HEAT DECOR HD-PRO



Po obydwóch stronach folii grzewczej w miejscu cięcia wykonaj izolację elektryczną folii grzewczej dedykowaną czarną taśmą izolacyjną Heat Decor HD-PRO.

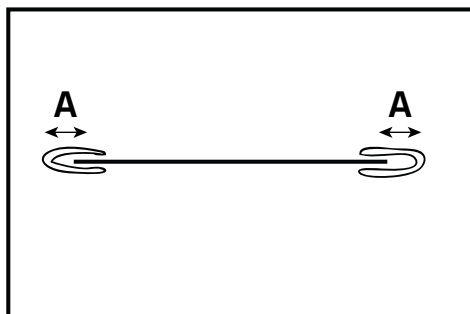
Wykonaj izolację miejsca cięcia folii grzewczej na odcinku pomiędzy dwoma pasami miedzi.



Przyklej taśmę samowulkanizującą do folii grzewczej w miejscu połączenia konektora z paskiem miedzianym.

Taśma samowulkanizująca musi zakrywać z naddatkiem całą powierzchnię konektora oraz paska miedzi.

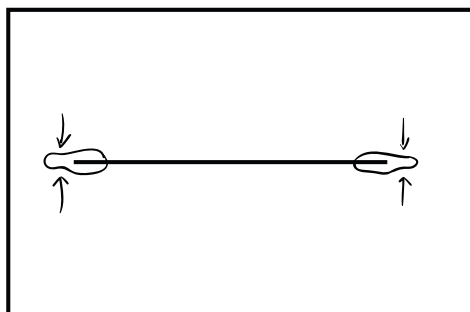
⚠ UWAGA! CZYNNOŚĆ IZOLOWANIA POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO WYKONAJ DOKŁADNIE. TAŚMA SAMOWULKANIZUJĄCA MUSI ZAKRYWAĆ CAŁĄ POWIERZCHNIĘ KONEKTORA ORAZ PASKA MIEDZIANEGO Z NADDATKIEM.



✔ Prawidłowo zaizolowany pas folii grzewczej w miejscach cięcia, za pomocą czarnej taśmy izolującej Heat Decor HD-PRO.

Taśma izolacyjna nie może być doklejona bezpośrednio do krawędzi folii grzewczej.

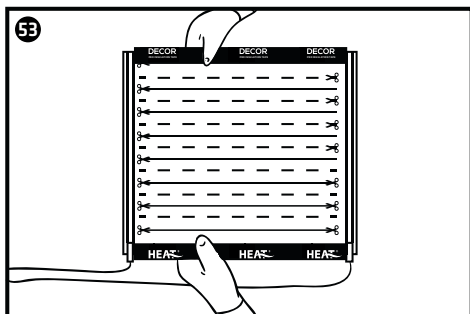
A - Szerokość naddatku taśmy izolującej od krawędzi folii grzewczej min. 3-7 mm.



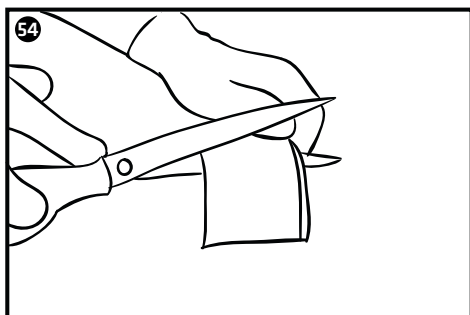
✔ Prawidłowo zaizolowany pas folii grzewczej w miejscach cięcia, za pomocą czarnej taśmy izolującej Heat Decor HD-PRO.

Przyklejoną czarną taśmę izolującą Heat Decor HD-PRO, dociśnij dokładnie i starannie.

IZOLACJA ELEKTRYCZNA FOLII GRZEWCEJ HEAT DECOR HD-PRO

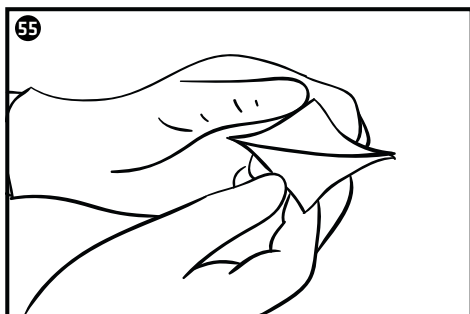


Czynność dociskania taśmy izolacyjnej HD-PRO powtórz z obydwóch stron pasa folii grzewczej. Czynność tą wykonuj starannie i dokładnie.

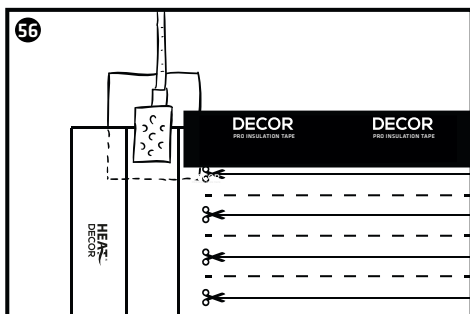


Dotnij taśmę samowulkanizującą na odpowiedni wymiar umożliwiający zakrycie całego obszaru połączenia elektrycznego. Minimalny wymiar dociętej taśmy samowulkanizującej to 6 cm x 5 cm.

UWAGA! JEŻELI ZAKUPIŁEŚ ZESTAW FOLII GRZEWCEJ UŻYJ PRZYGOTOWANEJ TAŚMY SAMOWULKANIZUJĄCEJ Z ZESTAWU TYP AX LUB TYP BX. (RYS. 30, 31 STR. NR 24).



Ściągnij papier ochronny z taśmy samowulkanizującej.

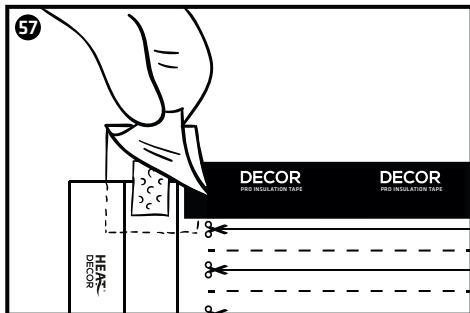


Przyklej taśmę samowulkanizującą do folii grzewczej w miejscu połączenia konektora z paskiem miedzianym.

Taśma samowulkanizująca musi zakrywać z naddatkiem całą powierzchnię konektora, paska miedzi oraz taśmę izolacyjną HD-PRO.

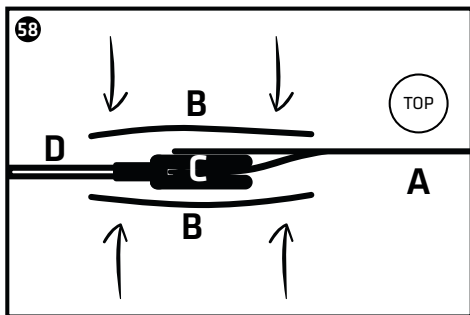
UWAGA! CZYNNOŚĆ IZOLOWANIA POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO WYKONAJ DOKŁADNIE. TAŚMA SAMOWULKANIZUJĄCA MUSI ZAKRYWAĆ Z NADDATKIEM CAŁĄ POWIERZCHNIĘ KONEKTORA, PASKA MIEDZI ORAZ TAŚMĘ IZOLACYJNĄ HD-PRO.

IZOLACJA ELEKTRYCZNA FOLII GRZEWczej HEAT DECOR HD-PRO



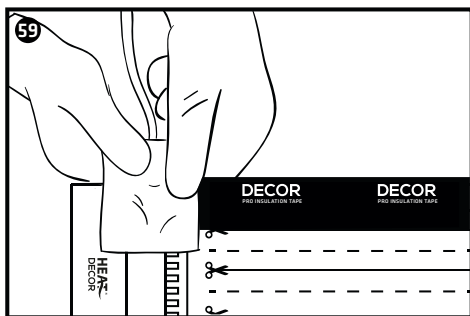
Przyklej dokładnie drugą taśmę samowulkanizującą po drugiej stronie konektora tak, aby zakryć całą powierzchnię konektora, paska miedzianego oraz część taśmy izolacyjnej HD-PRO.

Drugą taśmę samowulkanizującą umieść symetrycznie do pierwszej taśmy samowulkanizującej.

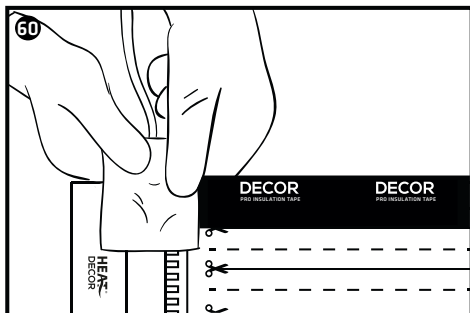


✓ Prawidłowo rozmieszczone taśmy samowulkanizujące po dwóch stronach złącza elektrycznego.

- A - folia grzewcza Heat Decor
- B - taśma samowulkanizująca butylowa
- C - konektor instalacyjny typ AX
- D - przewód elektryczny z podwójną izolacją (kabel)

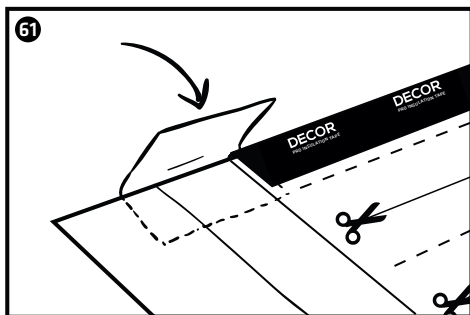


Prawidłowo umieszczone taśmy samowulkanizujące dociśnij starannie i mocno palcami. Taśmy samowulkanizujące powinny być ze sobą zespolone.



Czynność dociskania taśmy samowulkanizującej powtórz kilkakrotnie. Taśmy samowulkanizujące muszą być dociśnięte starannie i mocno na całej ich powierzchni.

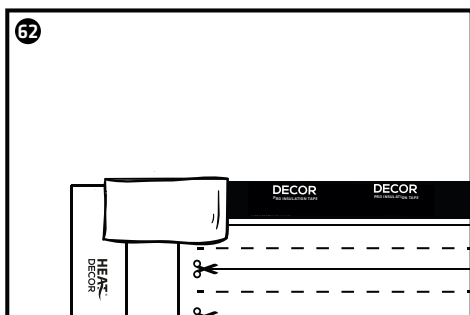
IZOLACJA ELEKTRYCZNA FOLII GRZEWCZEJ HEAT DECOR HD-PRO



Wykonaj izolację taśmy miedzianej za pomocą taśmy samowulkanizującej na przeciwnym końcu odciętej folii grzewczej. Odcinek taśmy samowulkanizującej min. 5x6 cm przyklej do folii grzewczej od dołu pozostawiając górną część taśmy samowulkanizującej do zagięcia.

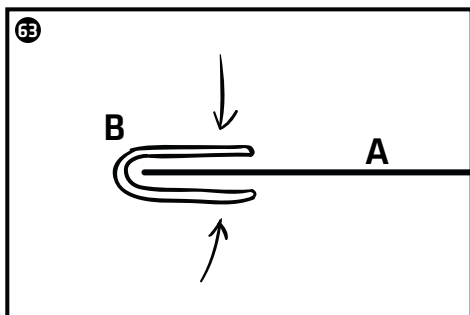
Taśma samowulkanizująca musi zakrywać pasek miedziany i część taśmy izolacyjnej HD-PRO z naddatkiem.

! UWAGA! CZYNNOŚĆ IZOLOWANIA POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO WYKONAJ DOKŁADNIE. TAŚMA SAMOWULKANIZUJĄCA MUSI ZAKRYWAĆ CAŁĄ POWIERZCHNIĘ PASKA MIEDZIANEGO I CZĘŚĆ TAŚMY IZOLACYJNEJ HD-PRO Z NADDATKIEM.



Zagnij dokładnie i symetrycznie drugą część taśmy samowulkanizującej na folii grzewczej.

Taśma samowulkanizująca musi zakrywać pasek miedziany i część taśmy izolującej HD-PRO z naddatkiem.

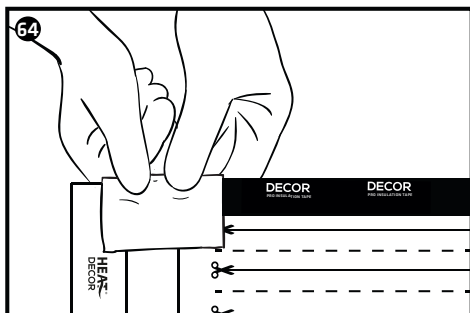


✓ Prawidłowo umieszczona taśma samowulkanizująca w miejscu cięcia folii grzewczej.

Taśma samowulkanizująca przyklejona jest po obydwu stronach folii grzewczej.

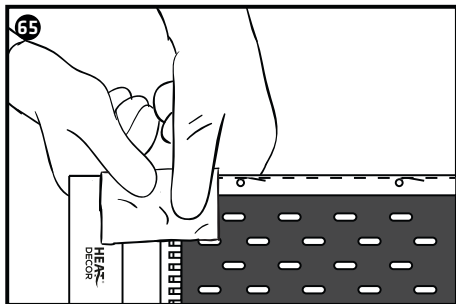
A - folia grzewcza Heat Decor

B - taśma samowulkanizująca butylowa

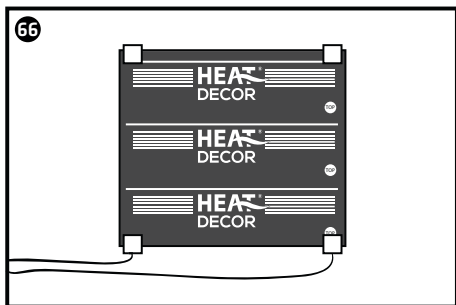


✓ Prawidłowo umieszczone taśmy samowulkanizujące dociśnij starannie i mocno palcami. Taśmy samowulkanizujące powinny być ze sobą zespolone.

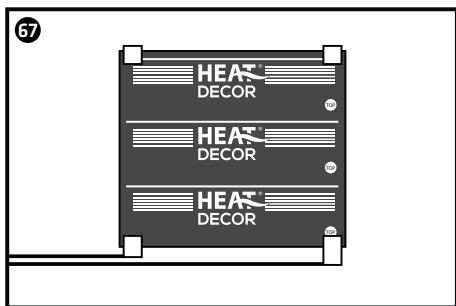
IZOLACJA ELEKTRYCZNA FOLII GRZEWCZEJ HEAT DECOR HD-PRO



Czynność dociskania taśmy samowulkanizującej powtórz kilkakrotnie. Taśmy samowulkanizujące muszą być dociśnięte starannie i mocno na całej ich powierzchni.



✓ Prawidłowo zaizolowana folia grzewcza z konektorem typ AX. Taśma samowulkanizująca umieszczona po obydwu stronach folii grzewczej.



✓ Prawidłowo zaizolowana folia grzewcza z konektorem typ BX. Taśma samowulkanizująca umieszczona po obydwu stronach folii grzewczej.

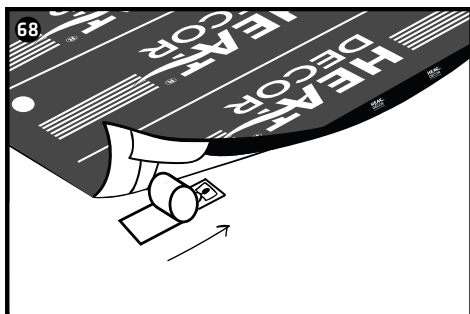
SPRAWDŹ IZOLACJĘ POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH FOLII GRZEWCZEJ DWUKROTNIE, ABY UNIKNĄĆ BŁĘDÓW INSTALACYJNYCH

❗ **UWAGA! CZYNNOŚĆ IZOLOWANIA POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO I KRAWĘDZI FOLII GRZEWCZEJ WYKONAJ DOKŁADNIE. TAŚMA IZOLACYJNA HD-PRO MUSI BYĆ ZAKLEJONA NA CAŁEJ KRAWĘDZI FOLII GRZEWCZEJ W MIEJSCU JEJ ODCIĘCIA, PO OBYDWÓCH STRONACH FOLII GRZEWCZEJ.**

❗ **UWAGA! FOLIA GRZEWCZA POWINNA BYĆ ZAIZOLOWANA Z OBU STRON. ZAIZOLUJ DOKŁADNIE FOLIĘ GRZEWCZĄ W MIEJSCU POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNEGO TAŚMĄ SAMOWULKANIZUJĄCĄ ORAZ NA PRZECIWNEJ STRONIE W MIEJSCU CIĘCIA PASA FOLII GRZEWCZEJ.**

❗ **UWAGA! POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I IZOLACJĘ FOLII GRZEWCZEJ WYKONAĆ MOŻE JEDYNNIE ELEKTRYK Z UPRAWNIENIAMI. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE WYKONAJ STARANNIE I DOKŁADNIE!**

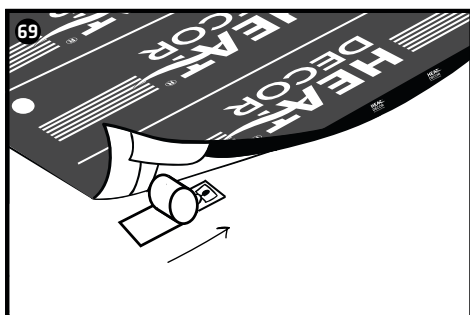
UMIĘJSCOWIENIE FOLII GRZEWczej NAD CZUJNIKIEM TEMPERATURY PODŁOGI



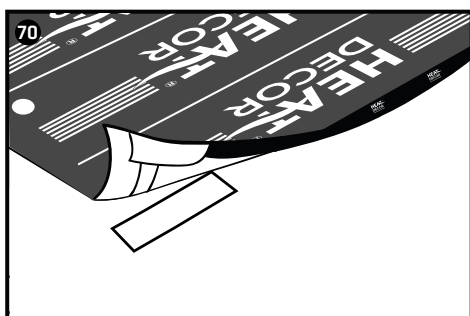
Wytnij delikatnie otwór w macie izolacyjnej w miejscu czujnika temperatury podłogi (sensora NTC).

Sprawdź czy czujnik temperatury (HD-floorsensor HD-FS) znajduje się dokładnie w miejscu pola grzewczego (karbon).

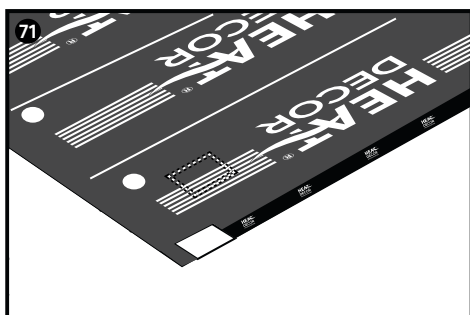
- A - pole grzewcze
- B - czujnik temperatury podłogi



Otwór w macie izolacyjnej w miejscu czujnika zaklej dokładnie taśmą samoprzylepną.



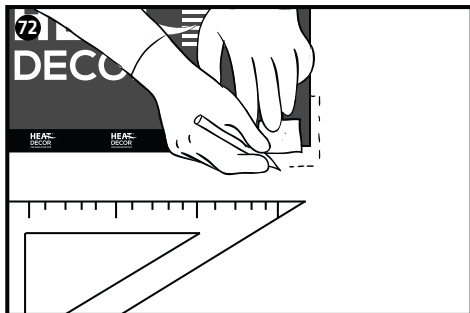
✓ Prawidłowo zaklejony czujnik temperatury podłogi (HD-floorsensor HD-FS).



Przykryj folią grzewczą miejsce zaklejonego czujnika temperatury podłogi (HD-floorsensor HD-FS).

Czujnik temperatury podłogi (HD-floorsensor HD-FS) musi znajdować się w miejscu pola grzewczego (karbon).

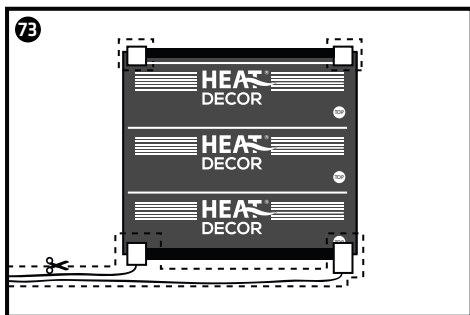
UMIEJSCOWIENIE FOLII GRZEWCZEJ NAD CZUJNIKIEM TEMPERATURY PODŁOGI



Powierzchnia folii grzewczej ułożonej na płycie lub macie izolacyjnej musi być płaska, bez wystających elementów. Złącza folii grzewczej oraz przewody elektryczne zasilające folię grzewczą nie mogą znajdować się powyżej powierzchni folii grzewczej.

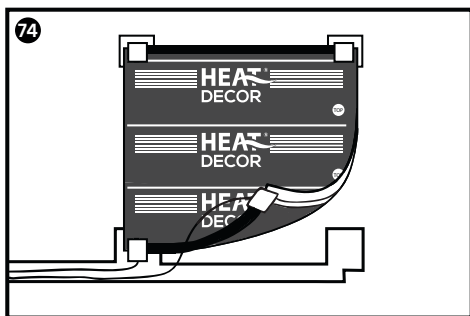
Aby zachować warunek płaskiej powierzchni, wszystkie elementy wystające ponad powierzchnię folii grzewczej należy umieścić w uprzednio przygotowanych otworach płyty lub maty izolacyjnej.

Za pomocą flamastra, obrysuj złącza oraz trasy przewodów elektrycznych.

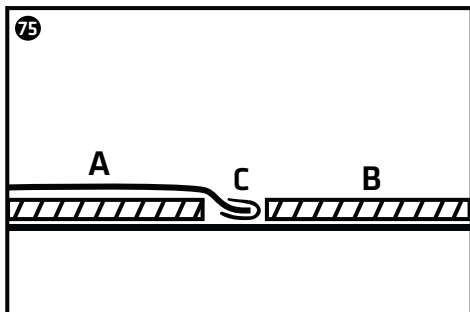


Wyznaczone otwory w płycie lub macie izolacyjnej wytnij za pomocą nożyczek. Wszystkie elementy złączne oraz przewody elektryczne zasilające folię grzewczą muszą być umieszczone w przygotowanych otworach, tak aby nie wystawały ponad powierzchnię folii grzewczej.

! UWAGA! PODCZAS WYCINANIA OTWORÓW UWAGAŻAJ, ABY NIE NARUSZYĆ FOLII PAROIZOLACYJNEJ ZNAJDUJĄCEJ SIĘ POD PŁYTĄ LUB MATĄ IZOLACYJNĄ!



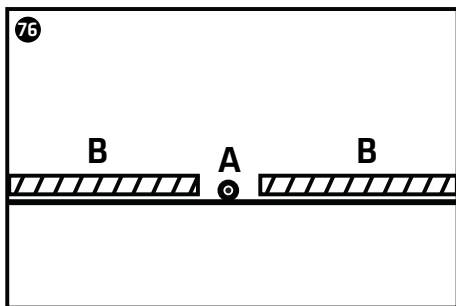
Sprawdź dokładnie rozmieszczenie otworów w płycie lub macie izolacyjnej i upewnij się, że wszystkie złącza oraz przewody elektryczne znajdują się poniżej powierzchni folii grzewczej Heat Decor.



✓ Prawidłowo umieszczona folia grzewcza ze złączem izolacyjnym w otworze płyty lub maty izolacyjnej. Zaizolowane złącze znajduje się poniżej płaszczyzny folii grzewczej.

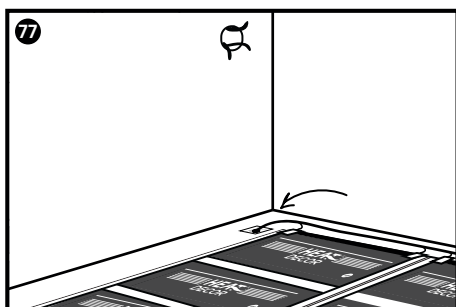
A - folia grzewcza Heat Decor
B - płyta lub mata izolacyjna Heat Decor
C - zaizolowane złącze folii grzewczej

INSTALACJA FOLII GRZEWczej HEAT DECOR NA PODKŁADZIE IZOLACYJNYM



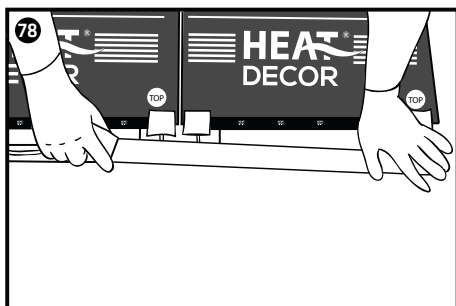
✓ Prawidłowo umieszczony przewód zasilający (kabel) w płycie lub macie izolacyjnej. Przewód zasilający znajduje się poniżej powierzchni folii grzewczej.

A - przewód zasilający (kabel)
B - płyta lub mata izolacyjna



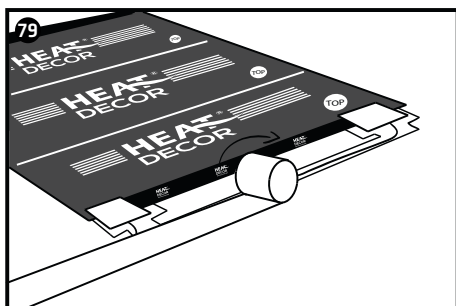
Wytnij otwór w płycie lub macie izolacyjnej w miejscu peszla ochronnego przewidzianego na przewody zasilające folię grzewczą.

Wprowadź przewody zasilające folię grzewczą do peszla ochronnego i wyprowadź je w puszcze instalacyjnej.



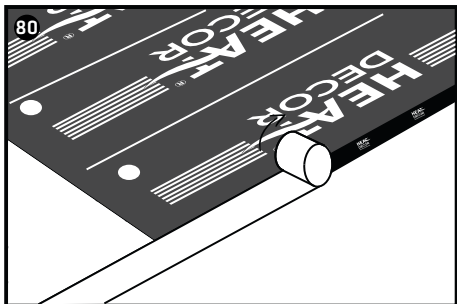
Zaklej taśmą samoprzylepną zaizolowane połączenia elektryczne oraz umieszczone w wyciętych otworach przewody elektryczne. Wszystkie elementy znajdujące się w otworach płyty lub maty izolacyjnej muszą być starannie zaklejone taśmą samoprzylepną.

! UWAGA! W PRZYPADKU ZASTOSOWANIA PŁYT IZOLACYJNYCH HD-XPS300 CZYNNOŚĆ ZAKLEJANIA WYKONUJ TAŚMĄ SAMOPRZYLEPNĄ ZBROJONĄ T.HD.Z.

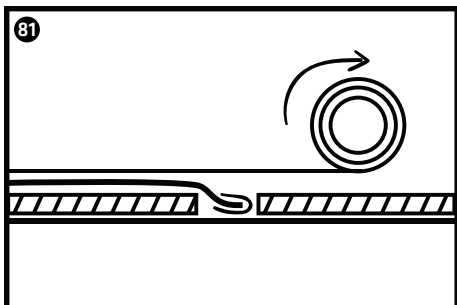


Zaklej dokładnie kolejnymi odcinkami taśmy samoprzylepnej folię grzewczą wraz z zaizolowanymi połączeniami elektrycznymi. Czynnność tą wykonaj starannie i dokładnie.

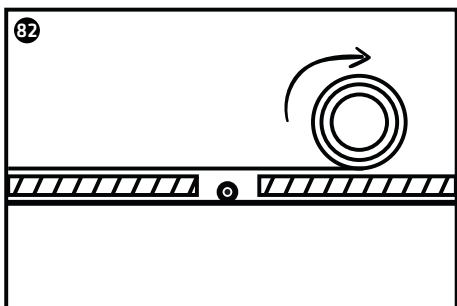
INSTALACJA FOLII GRZEWCZEJ HEAT DECOR NA PODKŁADZIE IZOLACYJNYM



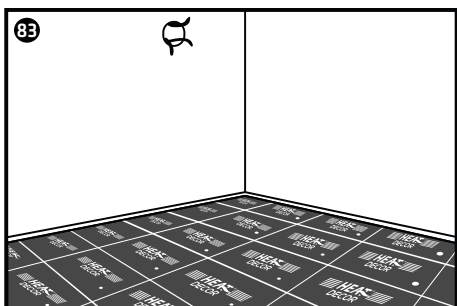
Zaklej dokładnie taśmą samoprzylepną na drugim końcu pasa folii grzewczej zaizolowane połączenia elektryczne.



✓ Prawidłowo zaklejoną taśmą samoprzylepną folia grzewcza wraz z zaizolowanym złączeniem elektrycznym.

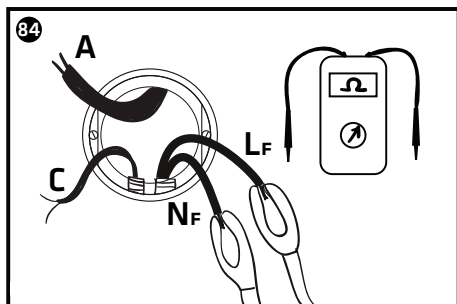


✓ Prawidłowo zaklejoną taśmą samoprzylepną przewód elektryczny (kabel).



Sprawdź dokładnie, czy folia grzewcza ułożona jest w sposób prawidłowy, zgodnie z wytycznymi instrukcji. Upewnij się, że powierzchnia folii grzewczej jest czysta, stabilna i płaska (nie posiada elementów wystających).

POMIAR I TEST INSTALACJI GRZEWCZEJ



W celu sprawdzenia ciągłości połączeń elektrycznych oraz zainstalowanej mocy grzewczej wykonaj pomiar rezystancji zainstalowanej folii grzewczej.

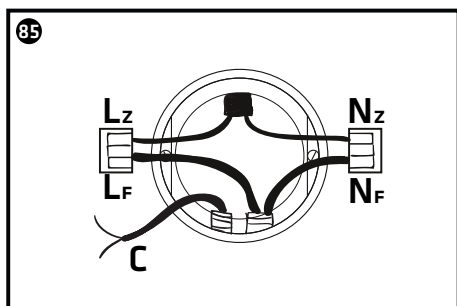
Wynik pomiaru rezystancji zapisz w karcie gwarancyjnej. Oblicz moc zainstalowanej folii grzewczej na podstawie wzoru oraz zapisz wynik w karcie gwarancyjnej.

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

- Lf - przewód elektryczny fazowy folii grzewczej
- Nf - przewód elektryczny neutralny folii grzewczej
- A - przewód zasilający sieciowy
- C - przewód czujnika temperatury podłogi

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

⚠ UWAGA: JEŻELI WYNIK POMIARU REZYSTANCJI ORAZ OBLICZONEJ MOCY JEST NIEZGODNY ZE ZNAMIONOWĄ MOCĄ FOLII GRZEWCZEJ (+/- 10%) FOLIA GRZEWCZA ZOSTAŁA ZAINSTALOWANA WADLIWIE I NIE NADAJE SIĘ DO EKSPLOATACJI. SPRAWDŹ, CZY UŻYTE FOLIE GRZEWCZE POSIADAJĄ TĄ SAMĄ MOC ZNAMIONOWĄ.



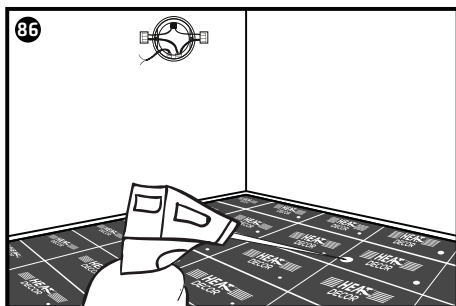
Wykonaj test instalacji folii grzewczej podpinając ją do zasilania elektrycznego. Połączenie folii grzewczej z zasilaniem elektrycznym wykonaj zgodnie ze schematem.

- Lz - przewód elektryczny fazowy sieciowy
- Lf - przewód elektryczny fazowy folii grzewczej
- Nz - przewód elektryczny neutralny sieciowy
- Nf - przewód elektryczny neutralny folii grzewczej
- C - przewód czujnika temperatury podłogi

⚠ UWAGA! POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE FOLII GRZEWCZEJ WYKONAĆ MOŻE JEDYNIIE ELEKTRYK Z UPRAWNIENIAMI. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE WYKONAJ STARANNIE I DOKŁADNIE!

⚠ UWAGA! PRZED WŁĄCZENIEM INSTALACJI GRZEWCZEJ DOKŁADNIE SPRAWDŹ POŁĄCZENIA PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH I OBWODÓW ELEKTRYCZNYCH FOLII GRZEWCZEJ.

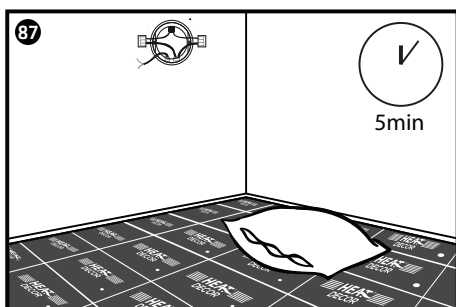
POMIAR I TEST INSTALACJI GRZEWCZEJ



Po podłączeniu folii grzewczej do sieci elektrycznej, wykonaj pomiar temperatury folii grzewczej.

Sprawdź za pomocą urządzenia elektronicznego (pirometr, kamera termowizyjna) lub dotykając folię dłonią, czy folia grzewcza nagrzewa się na wszystkich zainstalowanych pasach i polach grzewczych.

Po wykonaniu testu instalacji grzewczej rozłącz cały system grzewczy z zasilania elektrycznego.



W przypadku braku możliwości dokonania pomiaru temperatury folii grzewczej urządzeniem elektronicznym (pirometrem) sprawdź temperaturę folii grzewczej za pomocą poduszki.

Poduszkę umieść na folii grzewczej i pozostaw na czas około 5 minut. Po upływie tego czasu podnieś poduszkę i sprawdź czy temperatura na powierzchni folii i poduszki jest wyższa.

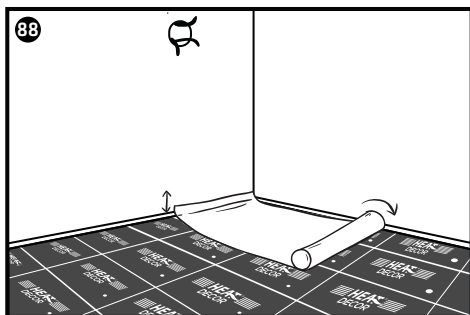
Po wykonaniu testu instalacji grzewczej rozłącz cały system grzewczy z zasilania elektrycznego.

⚠ UWAGA! W PRZYPADKU STWIERDZENIA, ŻE FOLIA GRZEWCZA NIE NAGRZEWA SIĘ, ROZŁĄCZ CAŁĄ INSTALACJĘ I SPRAWDŹ DOKŁADNIE WSZYSTKIE POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE ORAZ ZABEZPIECZENIA W ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ.

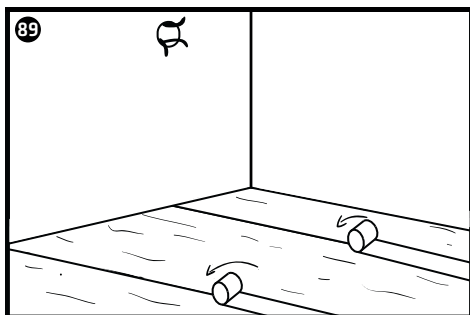
⚠ UWAGA! PRZY NISKICH ZNAMIONOWYCH MOCACH FOLII GRZEWCZYCH JAK 60/80 [W/M²] TEMPERATURA FOLII GRZEWCZEJ PODNOSI SIĘ NIEZNACZNIE I MOŻE BYĆ NIEWYCZUWALNA W DOTYKU.

⚠ UWAGA! PO WYKONANIU TESTU INSTALACJI GRZEWCZEJ ROZŁĄCZ CAŁY SYSTEM GRZEWCZY Z ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO.

ZAKOŃCZENIE INSTALACJI FOLII GRZEWCZEJ

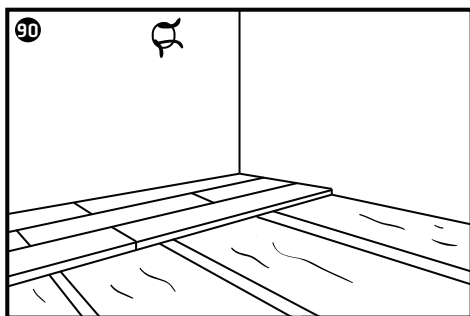


Po sprawdzeniu poprawności działania instalacji grzewczej rozłóż folię paroizolacyjną na całą powierzchnię pomieszczenia stosując zakładkę min. 10 cm.



Folię paroizolacyjną starannie zaklej w miejscu połączeń taśmą samoprzylepną na całej jej długości. Folia paroizolacyjna musi być rozłożona równo na całej swojej powierzchni.

Połącz ze sobą poszczególne pasy folii paroizolacyjnej na zakładkę taśmą samoprzylepną.



Po ułożeniu i zaklejeniu folii paroizolacyjnej ułóż podłogę pływającą odpowiednią do zastosowanego podkładu izolacyjnego.

Montaż paneli lub deski warstwowej wykonuj zgodnie z wytycznymi producenta.

⚠ UWAGA! PODCZAS INSTALACJI PODŁOGI STOSUJ OBUWIE WYŁĄCZNIE Z MIĘKKĄ I PŁASKĄ PODESZWĄ.

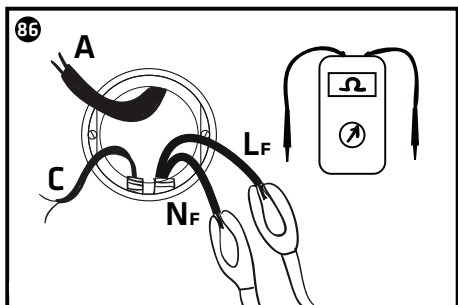
⚠ UWAGA! ZWRÓĆ SZCZEGÓLNA UWAGĘ PODCZAS UKŁADANIA PODŁOGI, ABY NIE USZKODZIĆ FOLII PAROIZOLACYJNEJ ORAZ FOLII GRZEWCZEJ.

⚠ UWAGA! PODŁOGĘ UKŁADAJ ZGODNIE ZE SZTUKĄ ZACHOWUJĄC CZYSTOŚĆ I NALEŻYTĄ STARANNOŚĆ.

⚠ UWAGA! PODCZAS INSTALACJI PODŁOGI ZABRONIONE JEST POZOSTAWIENIE NA POWIERZCHNI FOLII PAROIZOLACYJNEJ JAKICHKOLWIEK NIECZYSTOŚCI. GROZI TO USZKODZENIEM SYSTEMU GRZEWCZEGO.

⚠ UWAGA! NIEZASTOSOWANIE SIĘ DO ZALECEŃ INSTRUKCJI MOŻE BYĆ PRZYCYNĄ USZKODZENIA SYSTEMU GRZEWCZEGO, USZKODZENIA SPRZĘTU DOMOWEGO, PORĄŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, OBRAŻENIA CIAŁA LUB ŚMIERCI.

ELEKTRYCZNE POMIARY KONTROLNE SYSTEMU GRZEWczego HEAT DECOR



W celu sprawdzenia instalacji folii grzewczej oraz ciągłości połączeń elektrycznych wykonaj pomiar rezystancji zainstalowanej folii grzewczej.

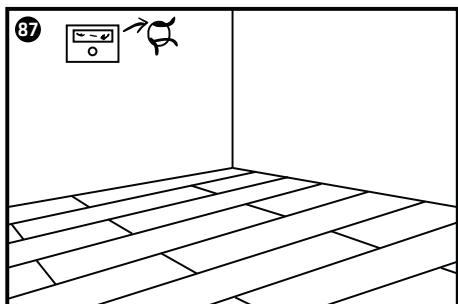
Wynik pomiaru rezystancji zapisz w karcie gwarancyjnej. W przyszłości porównanie zapisanego pomiaru rezystancji do kolejnego pomiaru umożliwi potwierdzanie sprawności systemu grzewczego.

Lf – przewód elektryczny fazowy folii grzewczej
Nf – przewód elektryczny neutralny folii grzewczej
A – przewód zasilający sieciowy
C – przewód czujnika temperatury podłogi

⚠ UWAGA! JEŻELI WYNIK POMIARU REZYSTANCJI JEST NIEZGODNY Z WCZEŚNIEJSZYM POMIAREM REZYSTANCJI, INSTALACJA ZOSTAŁA USZKODZONA PODCZAS MONTAŻU PODŁOGI. W TAKIM PRZYPADKU ZABRANIA SIĘ UŻYTKOWANIA SYSTEMU GRZEWczego.

⚠ UWAGA: Z UWAGI NA DOKŁADNOŚĆ INSTRUMENTÓW POMIAROWYCH DOPUSZCZA SIĘ TOLERANCJĘ BŁĘDU POMIARU REZYSTANCJI $\pm 1\%$.

INSTALACJA TERMOSTATU



Po wykonaniu pomiarów folii grzewczej oraz stwierdzeniu poprawności działania systemu grzewczego, zainstaluj termostat (regulator temperatury) zgodnie z oryginalną instrukcją montażu załączoną do termostatu.

Po poprawnym zainstalowaniu termostatu sprawdź ponownie działanie systemu grzewczego.

Ustaw termostat w trybie działania dwóch czujników sterujących temperaturą podłogi i temperaturą powietrza.

Ustaw graniczną temperaturę czujnika temperatury podłogi, zgodnie z zaleceniami producenta okładzin podłogowych. (Optymalna ustawiona temperatura podłogi to $\sim 27^{\circ}\text{C}$)

Ustaw komfortową temperaturę powietrza w zakresie od 19°C do 23°C .

Rozgrzewaj zastosowaną okładzinę podłogową zgodnie z zaleceniami producenta okładzin podłogowych.

⚠ UWAGA: ZABRANIA SIĘ UŻYTKOWANIA PODŁOGOWEGO SYSTEMU GRZEWczego HEAT DECOR TYLKO W TRYBIE CZUJNIKA POWIETRZA.

⚠ UWAGA! NIEZASTOSOWANIE SIĘ DO ZALECEŃ INSTRUKCJI MOŻE BYĆ PRZYCYNĄ USZKODZENIA SYSTEMU GRZEWczego, USZKODZENIA SPRZĘTU DOMOWEGO, PORĄŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, OBRAŻENIA CIAŁA LUB ŚMIERCI.

Dziękujemy za zastosowanie się do wytycznych instrukcji oraz życzymy wielu spokojnych lat oszczędnego, ekologicznego ciepła!

SZKIC INSTALACJI FOLII GRZEWCZEJ

Wytyczne do rysunku:

1. Obrys pomieszczenia wraz z wymiarami
2. Pasy folii grzewczych (odległość od ścian)
3. Moc grzewcza pasów folii grzewczej
4. Termostat
5. Miejsce ulokowania czujnika temperatury
6. Trasa ułożenia przewodów elektrycznych

pieczętka i podpis elektryka

GWARANCJA

**PRODUCENT UDZIELA 30-LETNIEJ GWARANCJI NA FOLIĘ GRZEWCZĄ Z SERII HD-PRO
MODEL: HD-PRO.100, HD-PRO.50, HD-PRO.25**

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.
4. Uszkodzeń folii grzewczej lub nieprawidłowego działania systemu grzewczego wynikającego z użycia materiałów niezgodnych z zaleceniami producenta i instrukcją montażu.

Dane	
Kupujący	
Instalator folii grzewczej (pieczętka)	
Dane instalacji folii grzewczej	
Data instalacji	
Model folii grzewczej, moc grzewcza	
Rodzaj instalacji folii grzewczej	
Moc grzewcza instalacji [W/m ²]	
Ilość zainstalowanej folii grzewczej [m ²]	
Pomiar rezystancji instalacji grzewczej [Ω] (1)	
Pomiar rezystancji instalacji grzewczej [Ω] (2)	

Wymagane załączniki:

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

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI FOLII GRZEWCZEJ HD-PRO



Urządzenie posiada certyfikat CE. Urządzenie jest zgodne z następującymi dyrektywami Unii Europejskiej: Dyrektywa 2014/30/EU w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej; Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU.



Urządzenie ma potwierdzone certyfikatem uprawnienie do oznaczania go znakiem bezpieczeństwa oznaczającym wyrób bezpieczny w użytkowaniu.



Urządzenie jest zgodne z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady RoHS (Ograniczenie użycia substancji niebezpiecznych) (2011/65/WE). Nie zawiera szkodliwych i zakazanych materiałów podanych w tej dyrektywie.



Urządzenie jest przebadane i atestowane przez Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” akredytowane w Polskim Centrum Akredytacji.

IPX7

Urządzenie ma klasę ochrony przed skutkami zanurzenia w wodzie na głębokość do 1 metra przez 30 minut.



W montażu i użytkowaniu urządzenia należy bezwzględnie kierować się instrukcją dołączoną do urządzenia.



Symbol ten oznacza obowiązek selektywnego zbierania odpadów. Zakazuje się umieszczania zużytego sprzętu łącznie z innymi odpadami gospodarstwa domowego. Nieprzestrzeganie selektywnego zbierania odpadów może powodować potencjalne negatywne skutki dla środowiska i zdrowia ludzi wynikających z obecności w sprzęcie niebezpiecznych części składowych. Gospodarstwo domowe spełnia kluczową rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Zdemontowane lub rozebrane na części urządzenie należy przekazać do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Posiadacz zużytego

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI FOLII GRZEWCZEJ HD-PRO

sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych jest obowiązany do przekazania go następującym podmiotom:

- jednostce handlu detalicznego o powierzchni powyżej 400 m² (dla zużytego sprzętu o wymiarach nieprzekraczających 25 cm nie ma konieczności zakupu nowego urządzenia),
- prowadzącym zakład przetwarzania,
- punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Posiadacz zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych jest obowiązany do przekazania go zbierającemu zużyty sprzęt lub podmiotowi uprawnionemu do zbierania zużytego sprzętu.

Sprzedawca obowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w punkcie sprzedaży, o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełnił te same funkcje, co sprzęt sprzedawany. Zużyty sprzęt sprzedawca przyjmuje pod adresem: Heat Decor sp. z o.o., ul. Gromadzka 54, 30-719 Kraków.

Sprzedawca, dostarczając Klientowi sprzęt przeznaczony dla gospodarstw domowych, obowiązany jest do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych w miejscu dostawy tego sprzętu, o ile zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju i pełnił te same funkcje, co sprzęt dostarczony.

Sprzedawca prowadzący jednostkę handlu detalicznego o powierzchni sprzedaży w rozumieniu art. 2 pkt 19 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2018 r., poz. 1945 z późn. zm.), wynoszącej co najmniej 400 m² poświęconej sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych, jest obowiązany do nieodpłatnego przyjęcia w tej jednostce lub w jej bezpośredniej bliskości, zużytego sprzętu pochodzącego z gospodarstw domowych, którego żaden z zewnętrznych wymiarów nie przekracza 25 cm, bez konieczności zakupu nowego sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych. Zużyty sprzęt sprzedawca przyjmuje pod adresem: Heat Decor sp. z o.o., ul. Gromadzka 54, 30-719 Kraków.

Firma Heat Decor sp. z o.o. jest wpisana do rejestru Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz gospodarce odpadami pod numerem BDO: 000579908.



**PRODUCENT NOWOCZESNYCH
SYSTEMÓW GRZEWCYCH
DLA EKOLOGII I KOMFORTU**

▶ ZMIENIAMY PRZYSZŁOŚĆ NA ZIELONĄ

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE © HEAT DECOR SP. Z O.O.