

ecoce.eu



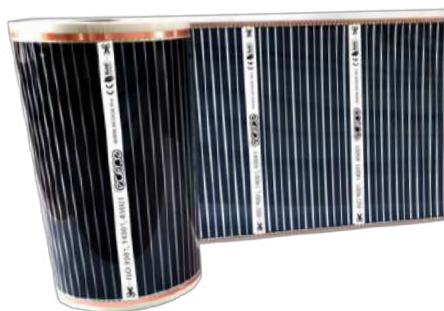
# INSTRUKCJA MONTAŻU

FOLIE & MATY  
**GRZEWcze**



# SPECYFIKACJA FOLIA & MATA GRZEWCZA

## FOLIA GRZEWCZA 50cm / 220m<sup>2</sup>



Szerokość folii: 50cm  
Długość folii: 150m (rolka)  
Grubość folii: 0,338mm  
Moc W/mb: 110W  
Moc W/m<sup>2</sup>: 220W  
Możliwość cięcia folii co: 25cm  
Napięcie: 230V  
Maksymalna temperatura folii: ~50°C  
Klasa ochrony: IPX7  
Max. długość jednego pasa folii: 10m  
Max. moc jednego pasa folii: 1100W

## FOLIA GRZEWCZA 100cm / 220m<sup>2</sup>



Szerokość folii: 100cm  
Długość folii: 100m (rolka)  
Grubość folii: 0,338mm  
Moc W/mb: 220W  
Moc W/m<sup>2</sup>: 220W  
Możliwość cięcia folii co: 25cm  
Napięcie: 230V  
Maksymalna temperatura folii: ~50°C  
Klasa ochrony: IPX7  
Max. długość jednego pasa folii: 5m  
Max. moc jednego pasa folii: 1100W

## MATA GRZEWCZA 50cm / 160m<sup>2</sup>



Szerokość maty: 50cm  
Długość maty: od 2m do 24m  
Moc W/mb: 80W  
Moc W/m<sup>2</sup>: 160W  
Napięcie: 230V  
Klasa ochrony: IPX7

# SPIS TREŚCI

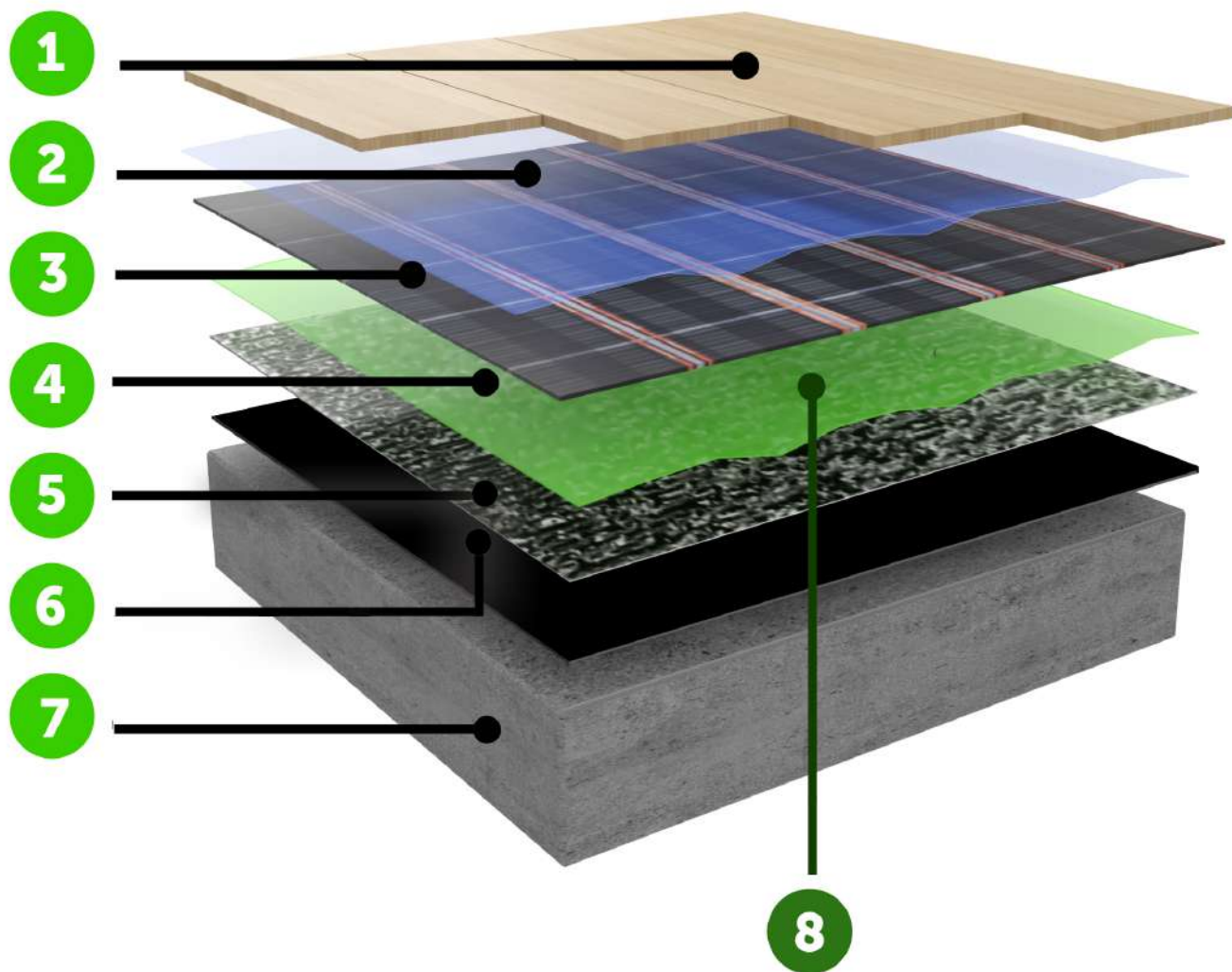
<u>SPECYFIKACJA FOLIA &amp; MATA GRZEWCZA</u>	<u>2</u>
<u>SCHEMAT UŁOŻENIA FOLII GRZEWCZEJ POD PANELAMI, DESKĄ PODŁOGOWĄ, ITP.</u>	<u>4</u>
<u>SCHEMAT UŁOŻENIA FOLII GRZEWCZEJ POD WYLEWKĄ / PŁTYKAMI</u>	<u>5</u>
<u>SCHEMAT UŁOŻENIA FOLII GRZEWCZEJ NA ŚCIANIE / SUFICIE</u>	<u>6</u>
<u>SCHEMAT UŁOŻENIA FOLII GRZEWCZEJ POD LUSTREM</u>	<u>7</u>
<u>SCHEMAT UŁOŻENIA WARSTW PODŁOGI Z WYKORZYSTANIEM MATY GRZEWCZEJ</u>	<u>8</u>
<u>SCHEMAT PODŁĄCZENIA FOLII GRZEWCZEJ OPCJA A</u>	<u>9</u>
<u>SCHEMAT PODŁĄCZENIA FOLII GRZEWCZEJ OPCJA B</u>	<u>10</u>
<u>SCHEMAT PODŁĄCZENIA MATY GRZEWCZEJ</u>	<u>11</u>
<u>SCHEMAT PODŁĄCZENIA TERMOREGULATORA</u>	<u>12</u>
<u>POŁĄCZENIE FOLII GRZEWCZEJ ZA POMOCĄ KONEKTORÓW CROCO CLIP</u>	<u>13</u>
<u>OGÓLNE WSKAZÓWKI I UWAGI MONTAŻOWE</u>	<u>14, 15</u>
<u>KARTA GWARANCYJNA &amp; DANE MONTAŻOWE</u>	<u>16</u>

Dziękujemy że zdecydowałeś się na zakup naszych produktów. Instrukcja montażowa pomoże ci w bezpiecznej instalacji wysokiej jakości produktów ECOCE. Pamiętaj aby montaż odbywał się przez osobę posiadającą aktualne uprawnienia, oraz o prawidłowym wypełnieniu karty gwarancyjnej która znajduje się na ostatniej stronie i powinna być wypełniona przez instalatora w celu zapewnienia gwarancji.



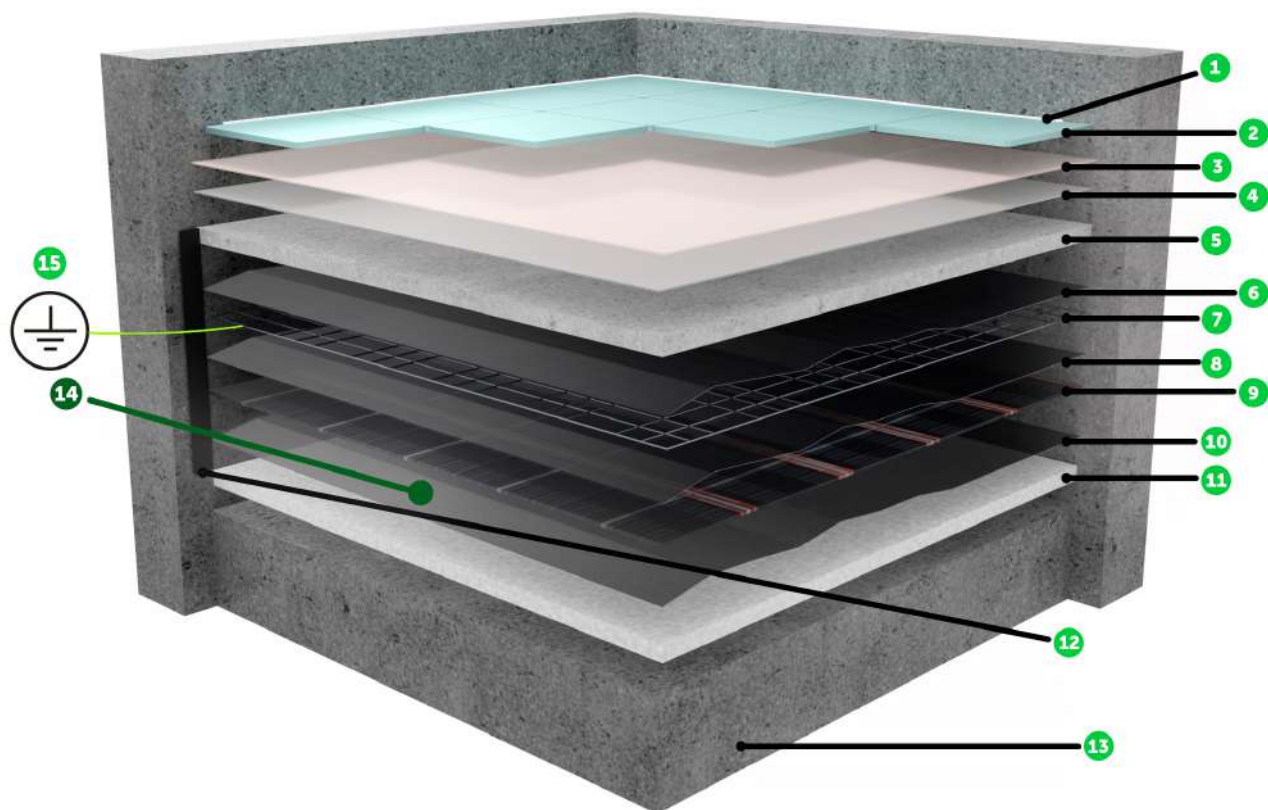


# SCHEMAT UŁOŻENIA FOLII GRZEWczej POD PANELAMI, DESKĄ PODŁOGOWĄ, ITP.



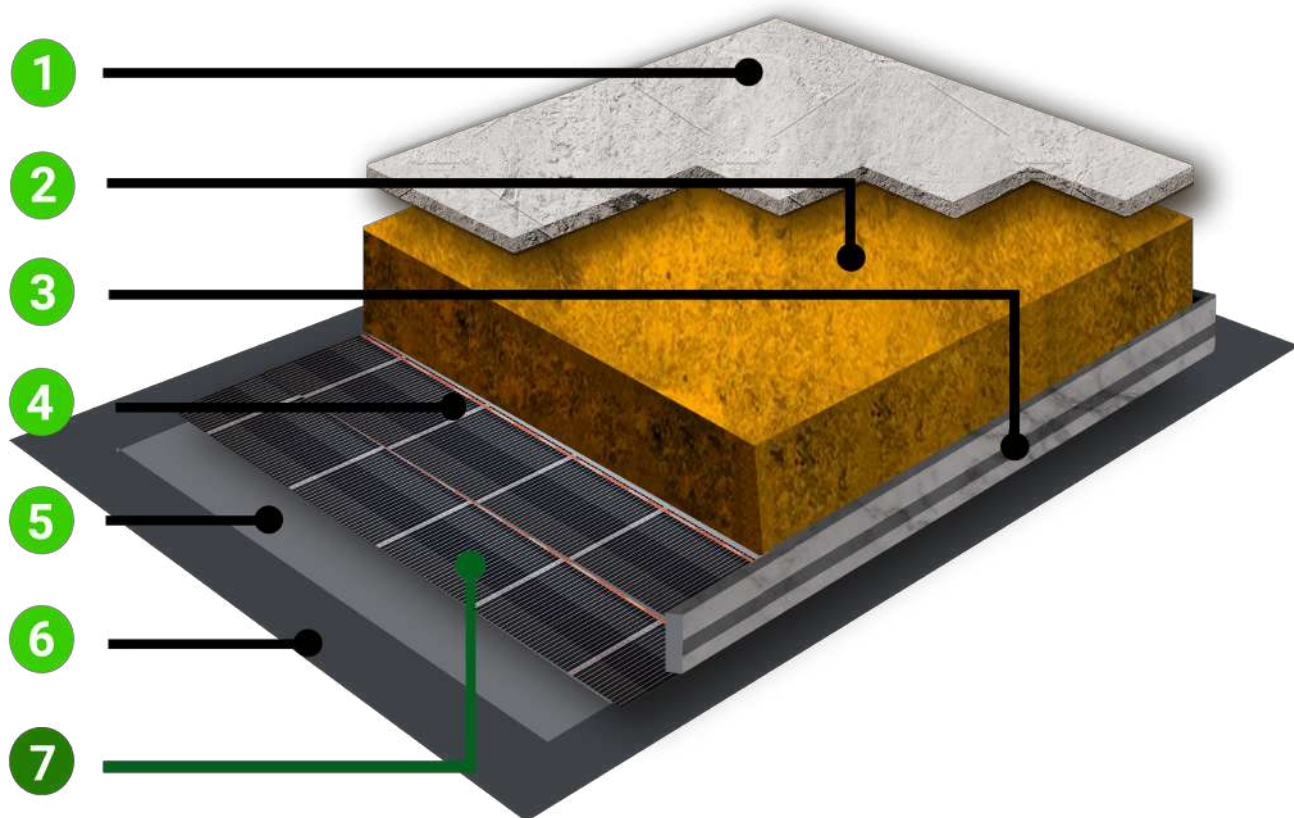
- 1 dekoracyjna warstwa podłogi: panele, deska, itp.
- 2 podkład Express Mat 3mm
- 3 folia grzewcza ECOCE
- 4 podkład Express Mat 5mm
- 5 (opcjonalnie) aluminiowany ekran termo-izolacyjny
- 6 folia paroizolacyjna 0,2 mm
- 7 wylewka cementowa lub betonowa
- 8 czujnik temperatury umieszczony pod folią grzewczą

# SCHEMAT UŁOŻENIA FOLII GRZEWczej POD WYLEWKĄ / PŁYTKAMI



- |    |                                                    |
|----|----------------------------------------------------|
| 1  | fuga                                               |
| 2  | płytki                                             |
| 3  | klej pełnoelastyczny do płytek                     |
| 4  | warstwa gruntująca                                 |
| 5  | wylewka betonowa (min. 5 cm)                       |
| 6  | folia paroizolacyjna 0,2 mm                        |
| 7  | <b>UWAGA! uziemiona</b> siatka z stali nierdzewnej |
| 8  | folia paroizolacyjna 0,2 mm                        |
| 9  | folia grzewcza ECOCE                               |
| 10 | folia paroizolacyjna 0,2 mm                        |
| 11 | termoizolacja z steropianu podłogowego             |
| 12 | brzegowa taśma dylatacyjna do wylewki              |
| 13 | wylewka betonowa                                   |
| 14 | czujnik temperatury umieszczony pod folią grzewczą |
| 15 | uziemiaenie siatki                                 |

# SCHEMAT UŁOŻENIA FOLII GRZEWczej NA ŚCIANIE / SUFICIE

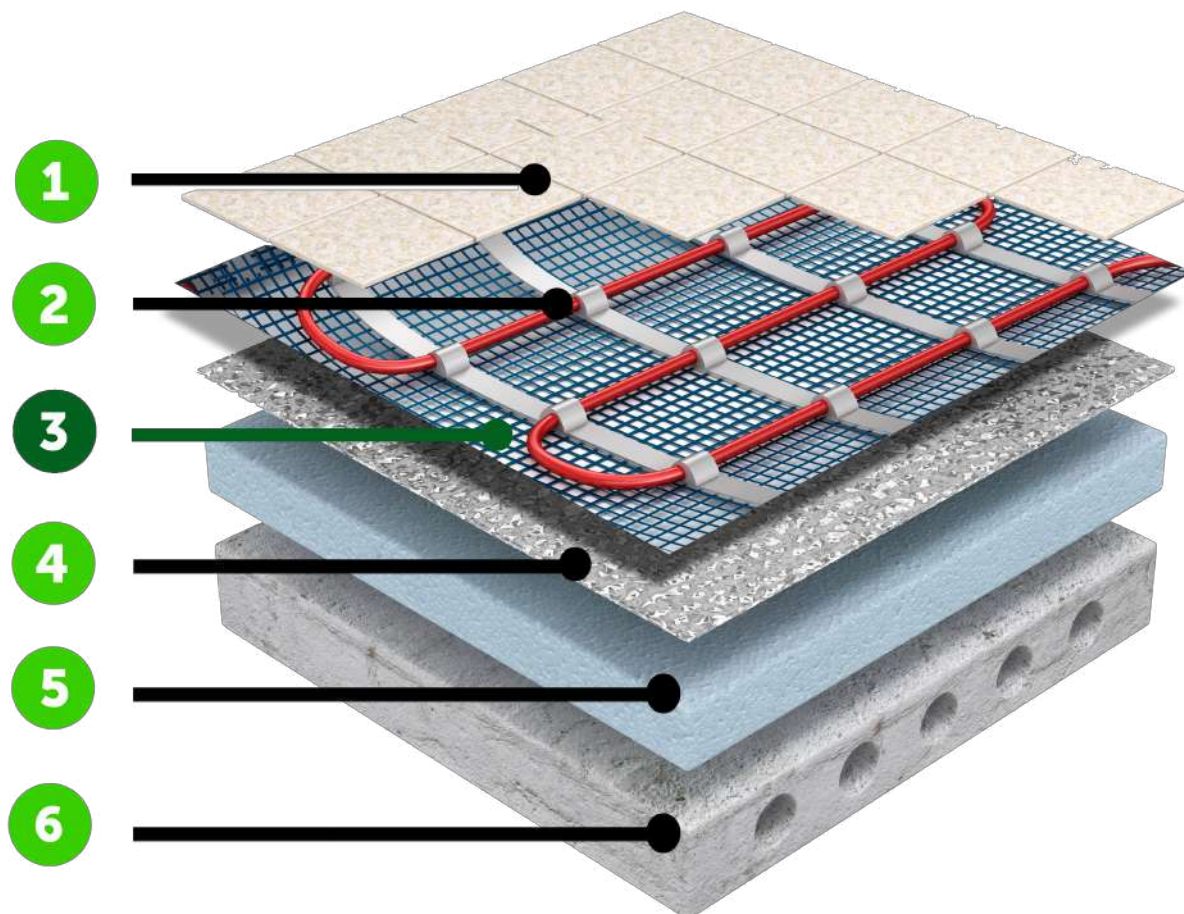


- 1 ściana właściwa
- 2 izolacja termiczna
- 3 stelaż do płyty kartono-gipsowej
- 4 folia grzewcza ECOCE
- 5 folia paroizolacyjna 0,2 mm
- 6 płyta kartono-gipsowa
- 7 czujnik temperatury umieszczony nad folią grzewczą





# SCHEMAT UŁOŻENIA WARSTW PODŁOGI Z WYKORZYSTANIEM MATY GRZEWczej



1 dekoracyjna warstwa podłogi  
(np. płytki ceramiczne / parkiet / kamień / itp.)  
z warstwą mocującą

2 mata grzewcza ECOCE

3 czujnik temperatury umieszczony pod folią grzewczą

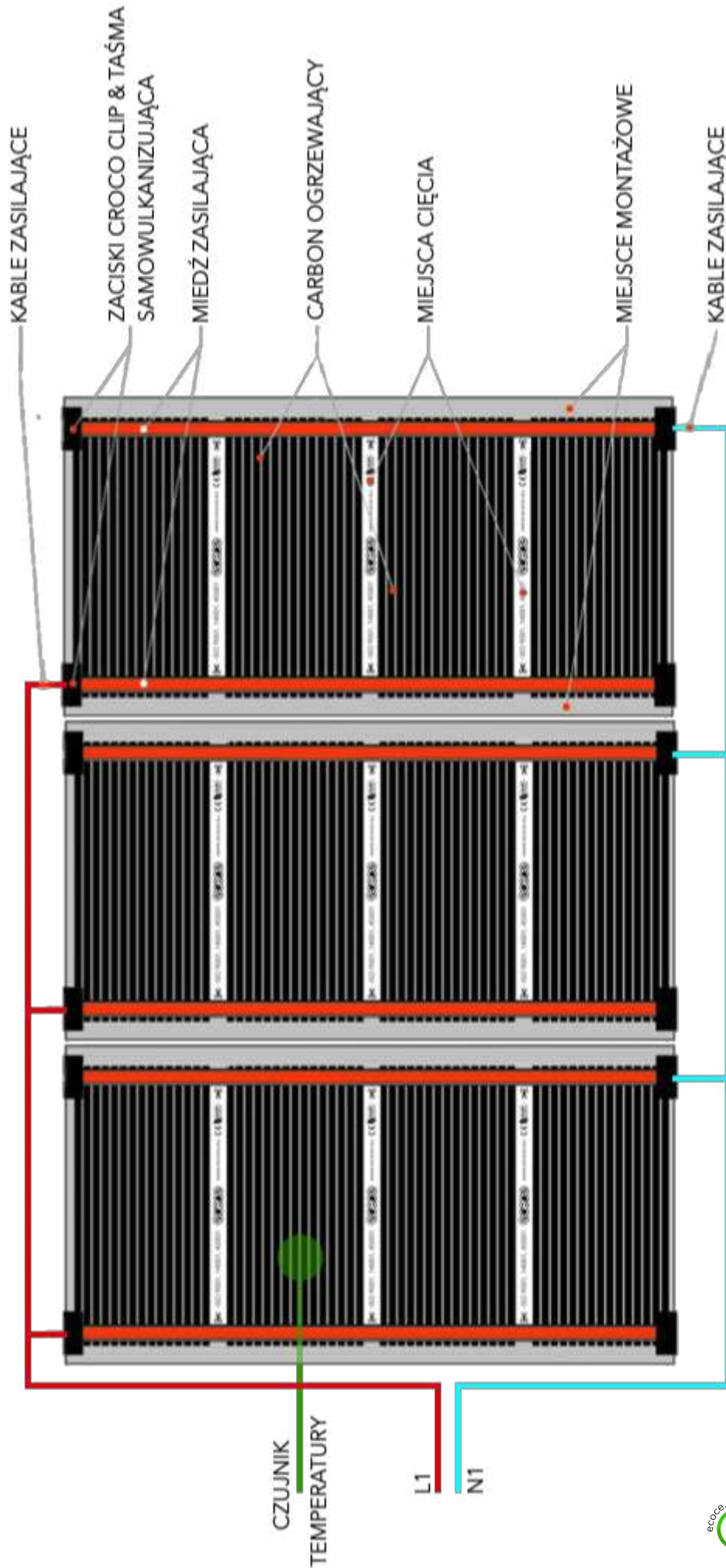
4 klej do ogrzewania podłogowego  
lub warstwa poziomująca

5 warstwa izolacyjna

6 wylewka cementowa lub betonowa

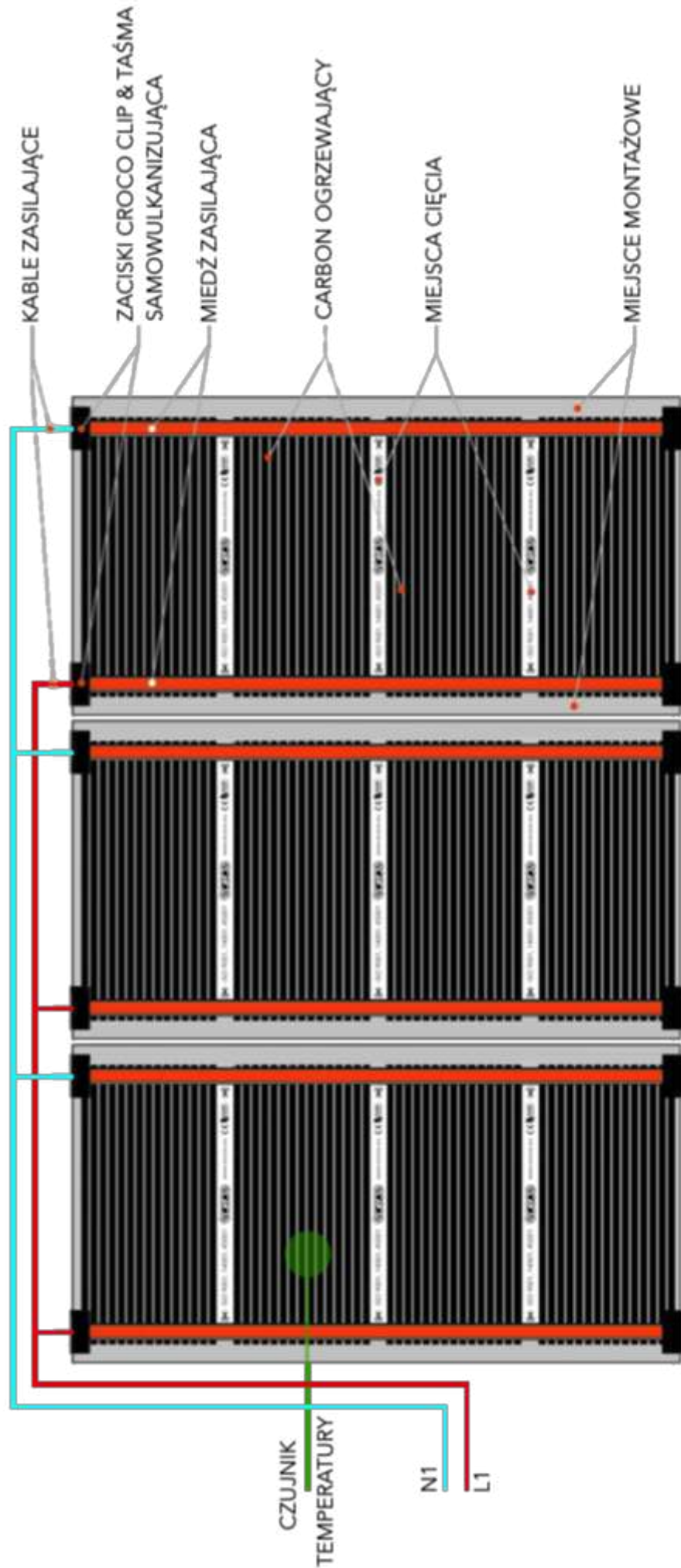


# SCHEMAT PODŁĄCZENIA FOLII GRZEWCZEJ OPCJA A





# SCHEMAT PODŁĄCZENIA FOLII GRZEWCZEJ OPCJA B

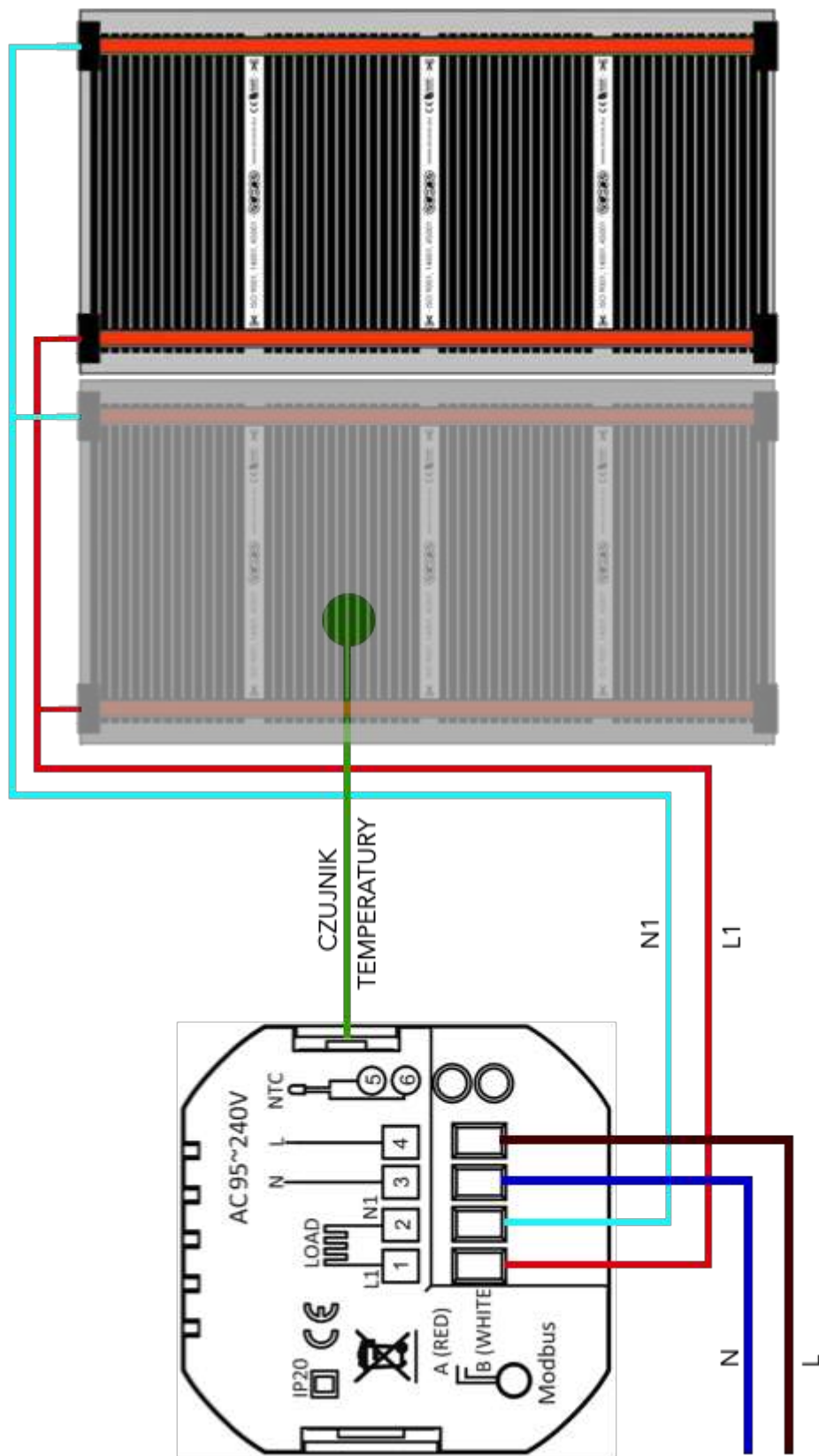


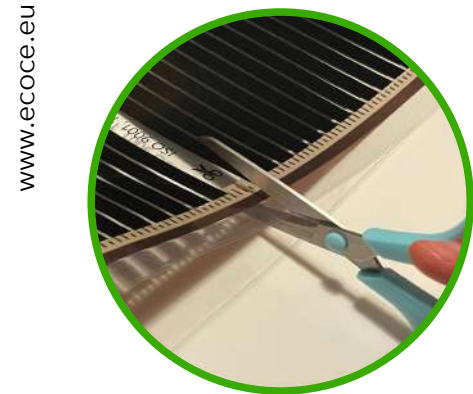
# SCHEMAT PODŁĄCZENIA MATY GRZEWCZEJ



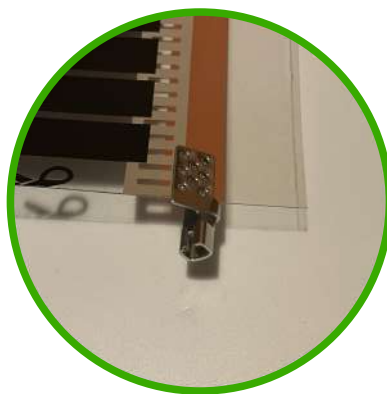


# SCHEMAT PODŁĄCZENIA TERMOREGULATORA

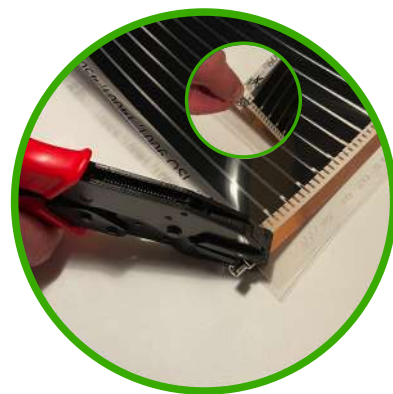




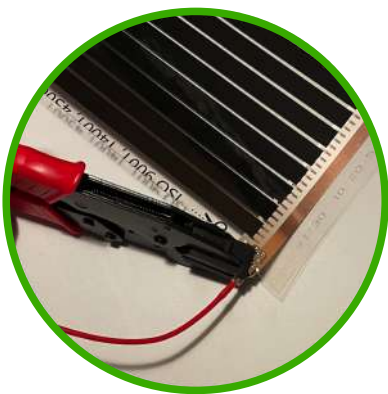
**1.** Dotnij folię grzewczą wedle swojego planu rozmieszczenia w miejscu cięcia folii. Folie grzewczą możemy ciąć co 25cm.



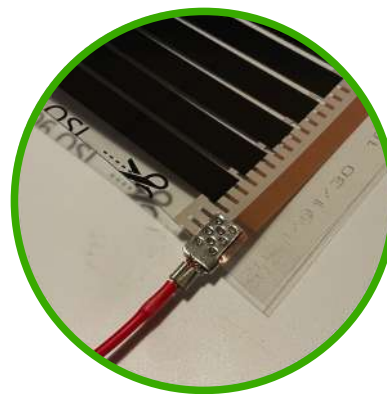
**2.** Wsuń konektor Croco Clip płaską stroną pomiędzy dwie warstwy folii grzewczej w miejscu miedzi zasilającej



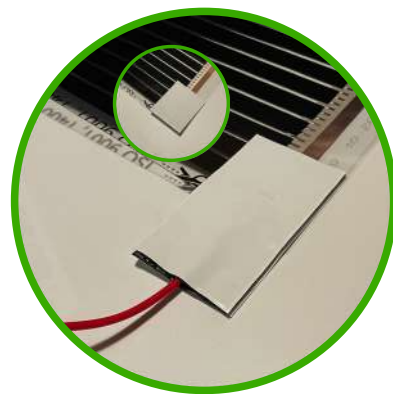
**3.** Dociśnij konektor Croco Clip ręcznie a następnie zaciśnij za pomocą kleszczy zaciskowych



**4.** Połącz przewód zasilający 2,5 mm<sup>2</sup> z Croco Clip a następnie zaciśnij za pomocą kleszczy zaciskowych



**5.** Upewnij się czy kabel zasilający jest dobrze połączony z folią grzewczą, sprawdź zaciśnięcia Croco Clip czy solidnie się trzymają oraz czy są w miejscu miedzi zasilającej



**6.** Uszczelnij konektor Croco Clip z obu stron taśmą samowulkanizującą w miejscu miedzi zasilającej i połączenia folii grzewczej z konektorem Croco Clip

# OGÓLNE WSKAZÓWKI I UWAGI MONTAŻOWE

- Utrzymuj czyste miejsce pracy.
- Instalator podczas montażu powinien posiadać obuwie z miękką, czystą powierzchnią aby nie uszkodzić systemu grzewczego.
- Przed rozpoczęciem prac montażowych narysuj schemat instalacji folii lub maty grzewczej wraz z trasami ułożenia przewodów elektrycznych, czujnika temperatury oraz termoregulatora.
- Zaplanuj rozmieszczenie folii lub maty grzewczej zgodnie z maksymalnymi długościami oraz maksymalną mocą jednego pasa folii lub maty grzewczej wedle specyfikacji danej folii lub maty grzewczej.
- Przygotuj wyłobienie w posadzce i zainstaluj peszel ochronny wraz z czujnikiem temperatury . Nie instaluj czujnika temperatury w miejscach które będą przykryte meblami, itd. Zamontuj czujnik temperatury bezpośrednio pod folią grzewczą. W przypadku montażu maty grzewczej pomiędzy przewodami grzewczymi.
- Sprawdź parametry instalacji elektrycznej oraz upewnij się czy zapotrzebowanie na moc elektryczną jest wystarczające. W innym przypadku zwiększ moc.
- Wzór na obliczanie mocy instalowanego systemu grzewczego:

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

P – planowana moc instalacji

$P_f (w)$  – pobór mocy /  $m^2$

$D_f (m^2)$  – instalowana powierzchnia

Przykład:  $3520W = 220W/m^2 \times 16m^2$

**Sprawdź max. moc Termoregulatora!**

- Zastosuj prawidłowy przekrój przewodów elektrycznych:

2,5 mm<sup>2</sup> max. 26A 4.18kW

4 mm<sup>2</sup> max. 35A 6.71kW

- Rekomendujemy zawsze stosować folię paroizolacyjną. Sprawdź wilgotność podłoża, jeżeli przekracza 2% wykonaj izolację przeciwwilgociową.
- Nie układaj folii grzewczej na zakładkę, zawsze zachowaj odstęp minimum 1 cm pomiędzy foliami.
- Docinaj folie grzewczą w miejscu cięcia. Folie grzewczą możemy ciąć co 25 cm w wyznaczonych miejscach.
- Nie przekraczaj maksymalnej temperatury obciążenia danego termoregulatora.
- Zastosuj wyłącznik różnicowo/prądowy <30 ma w obwodzie elektrycznym.
- Nie instaluj przewodów elektrycznych nad oraz pod folią lub matą grzewczą.
- Nie instaluj folii grzewczej pod ciężką zabudową stałą.
- Nie montuj folii lub maty grzewczej w temperaturze poniżej 5°C.
- Podczas instalacji folii lub maty grzewczej zachowaj ostrożność aby nie uszkodzić systemu grzewczego.
- Przed rozpoczęciem montażu podłogi włącz system grzewczy i sprawdź czy temperatura podłogi wzrasta oraz sprawdź czy nie ma żadnych uszkodzeń.
- Sprawdź dolną stronę podłogi czy nie ma nierówności. Mogą one uszkodzić system grzewczy.





www.ecoce.eu

ISO 9001, 14001, 45001



www.ecoce.eu

ISO 9001, 14001, 45001



# OGÓLNE WSKAZÓWKI I UWAGI MONTAŻOWE

• Przy montażu ogrzewania ściennego lub sufitowego wykonuj pracę następująco:

- 1.** Przymocuj stelaż montażowy oraz płyty kartonowo – gipsowe
- 2.** Wypełnij przestrzeń pomiędzy stelażami tak aby przestrzeń pomiędzy folią grzewczą a właściwą ścianą była w pełni wypełniona a folia grzewcza przylegała do płyty kartonowo – gipsowej
- 3.** Przymocuj folię grzewczą za pomocą taśmy ECOCE
- 4.** Podłącz folię grzewczą wedle schematu podłączenia folii grzewczej
- 5.** Zabezpiecz za pomocą folii paroizolacyjnej
- 6.** Wykonaj pomiar rezystencji systemu grzewczego i wypełnij kartę gwarancyjną
- 7.** Podłącz termoregulator wedle schematu podłączenia
- 8.** Mocując gotową płytę kartonowo – gipsową do stelaża uważaj aby nie uszkodzić systemu grzewczego np. wkręcając śruby, wbijając gwoździe lub wierząc w ścianę z systemem grzewczym

• Przy montażu ogrzewania pod lustrem wykonuj pracę następująco:

- 1.** Przygotuj w ścianie rowki na przewody zasilające tak aby powierzchnia była równa
- 2.** Podłącz folię grzewczą wedle schematu podłączenia folii grzewczej
- 3.** Wykonaj połączenie folii grzewczej za pomocą konektorów Croco Clip
- 4.** Przyklej taśmę dwustronną do całej powierzchni folii grzewczej
- 5.** Przyklejając folię grzewczą do lustra pozostaw odstęp 5 cm do brzegów lustra
- 6.** Wykonaj pomiar rezystencji systemu grzewczego i wypełnij kartę gwarancyjną
- 7.** Podłącz termoregulator wedle schematu podłączenia
- 8.** Zamontuj lustro za pomocą odpowiedniego kleju na brzegach lustra (5 cm)

• Podczas montażu nie poruszaj się po dociętych paskach folii grzewczej leżących jeden na drugim. Bardzo śliskie!

• Pracuj wedle wskazówek BHP.

• Nie przekraczaj maksymalnej temperatury podłogi 30°C.

• Podłączenie folii lub maty grzewczej może wykonywać jedynie elektryk z aktualnymi uprawnieniami SEP. W innym przypadku żadna gwarancja nie obowiązuje. Wady lub uszkodzenia ujawnione w okresie gwarancji powinny zostać zgłoszone niezwłocznie, nie później jednak niż 7 dni od daty ich wystąpienia. Odpowiadamy przed nabywcą wyłącznie za wady fizyczne powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym produkcie. Gwarancją nie są objęte wady powstałe z innych przyczyn. Gwarancja nie obejmuje części podlegających normalnemu zużyciu oraz części i materiałów eksploatacyjnych, takich jak konektory, bezpieczniki, itp.

• W przypadku nie uznania reklamacji reklamowany produkt będzie zwrócony reklamującemu na jego żądanie pod warunkiem uprzedniego pokrycia kosztów przesłania produktu do nabywcy. Nieodebrany towar lub brak opłacenia kosztów przesłania produktu po okresie 2 miesięcy zostanie utylizowany.

• Wykonaj odbiór ogrzewania podłogowego omomierzem. Wypełnij dokładnie kartę gwarancyjną, wpisz rezystencje ( $\Omega$ ) systemu grzewczego oraz potwierdź zgodność podpisem.

• Podstawą do przyjęcia reklamacji do rozpatrzenia jest spełnienie wszelkich wymienionych warunków.

• Dziękujemy za zakup naszych produktów oraz zaufanie.





# KARTA GWARANCYJNA

## DANE NABYWCY

ULICA / NR / M

ULICA / NR / M

KOD / MIASTO

DATA URUCHOMIENIA

INSTALATOR

DATA ZAKUPU

NUMER UPRAWNIENÍ SEP

NUMER FAKTURY ZAKUPU

## DANE MONTAŻOWE

LP	NUMER ARTYKUŁU	ILOŚĆ
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

PODPIS I PIECZĘĆ INSTALATORA

**GWARANCJA.** Kupując produkt folia grzewcza lub mata grzewcza otrzymujesz 15 lat gwarancji, w przypadku termoregulatora otrzymujesz 24 miesiące gwarancji, na pozostałe produkty otrzymujesz 6 miesięcy gwarancji. **UWAGA!** Podane okresy gwarancyjne obowiązują tylko i wyłącznie w przypadku odbioru i prawidłowego montażu przez osobę posiadającą aktualne uprawnienia, oraz o prawidłowym wypełnieniu karty gwarancyjnej która jest do pobrania wraz z instrukcją montażową na naszej stronie [www.ecoce.eu](http://www.ecoce.eu). W innym przypadku żadna gwarancja nie obowiązuje.

Wszelkie informację producenta na stronie [www.ecoce.eu](http://www.ecoce.eu)

