

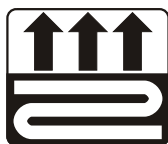
Zastosowanie

Maty grzejne ELEKTRA przeznaczone są przede wszystkim do ogrzewania pomieszczeń, w których wykończeniem podłogi jest terakota lub marmur.

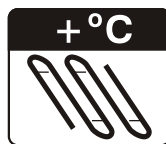
Materiałami wykończeniowymi podłogi mogą być również:

- wykładzina dywanowa
- wykładzina PCV
- parkiet i inne pokrycia drewniane
- panele podłogowe

Wykładzina dywanowa oraz wykładzina PCV powinny posiadać odpowiedni atest i być opatrzone znakami:



wykładzina
dywanowa



wykładzina
PCV

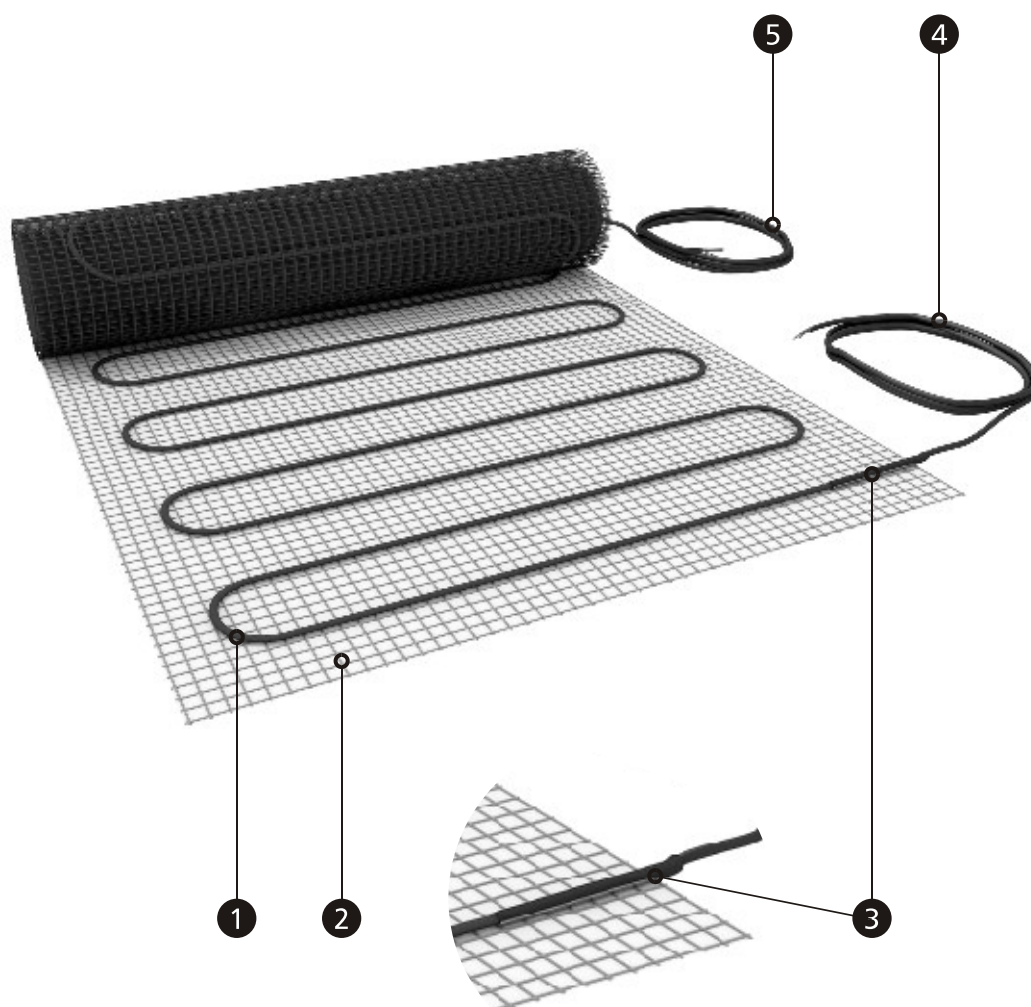
Maty grzejne można układać na posadzkach betonowych, wylewkach samopoziomujących, jak również na starych płytkach ceramicznych, na lastryku czy na płytach wiórowych odpornych na wilgoć.

Stosowane są zazwyczaj jako uzupełniający system ogrzewania podłogowego w celu uzyskania tzw. „efektu ciepłej podłogi”. Mogą również stanowić podstawowy system grzejny.

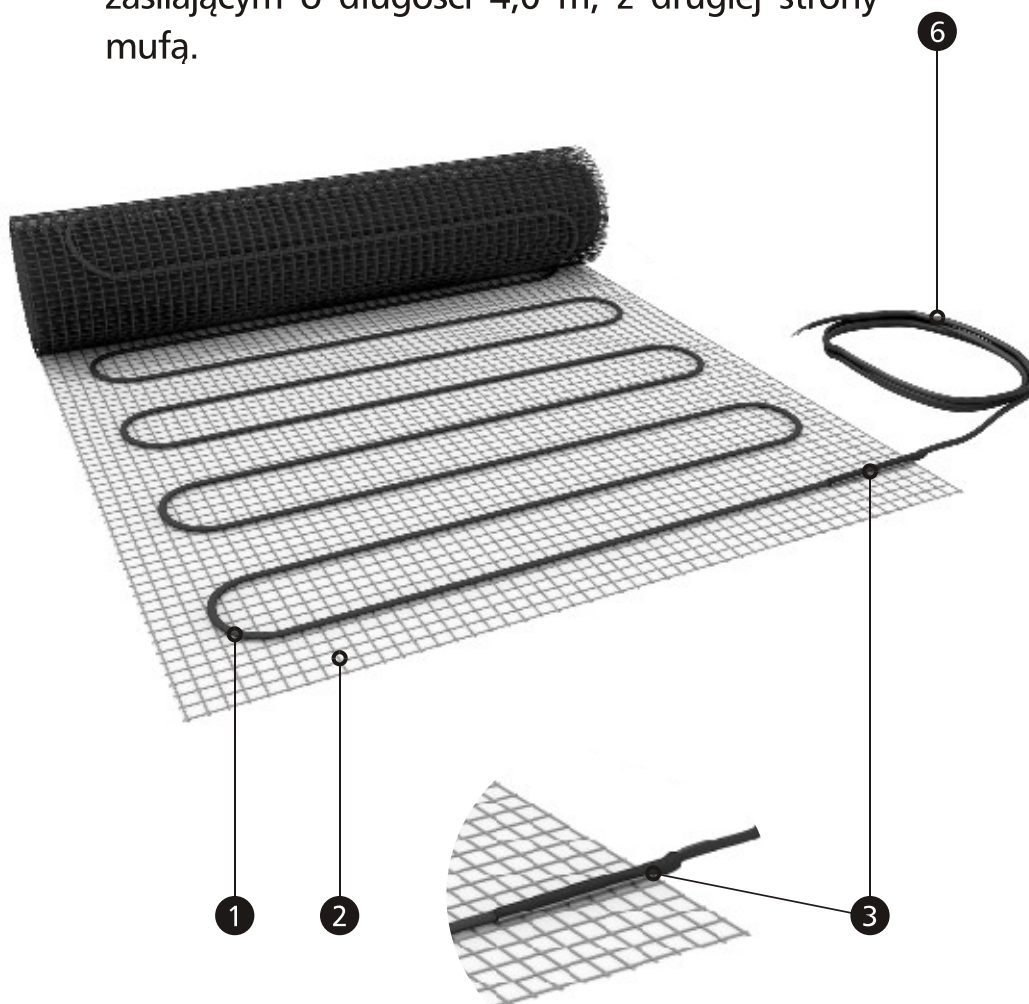
Charakterystyka

Maty grzejne ELEKTRA produkowane są w gotowych zestawach o szerokości 50 cm i długości od 2,0 do 24,0 m. Przewód grzejny przymocowany jest do siatki z włókna szklanego i zakończony jest przewodem zasilającym o długości 4,0 m.

Mata grzejna ELEKTRA MG ma 3 mm grubości i zakończona jest z dwóch stron przewodem zasilającym o długości 4,0 m.



Mata grzejna ELEKTRA MD ma 3,9mm grubości i zakończona jest z jednej strony przewodem zasilającym o długości 4,0 m, z drugiej strony mufą.



- ❶ przewód grzejny
- ❷ samoklejąca siatka z włókna szklanego
- ❸ „zimne złącze” (mufa) łączące przewód grzejny z przewodem zasilającym
- ❹ przewód zasilający jednożyłowy (L - czarny lub brązowy) z ekranem (PE)
- ❺ przewód zasilający jednożyłowy (N - niebieski) z ekranem (PE)
- ❻ przewód zasilający dwużyłowy (L - czarny lub brązowy, N - niebieski) z ekranem (PE)

Maty Grzejne

ELEKTRA

Maty grzejne dwustronnie zasilane **ELEKTRA MG** są trudniejsze w układaniu, ponieważ dwa przewody zasilające trzeba doprowadzić do puszki elektrycznej. Z uwagi na niewielką grubość maty stosuje się je tam, gdzie nie można zbytnio podnieść poziomu podłogi.

Moc mat grzejnych ELEKTRA:

- MG - 100W/m² i 160W/m²
- MD - 100W/m² i 160W/m²

Maty o mocy 160W/m² mogą być instalowane **wyłącznie** pod posadzkami ceramicznymi i kamiennymi.

Maty grzejne 100W/m² mogą być instalowane **pod każdym typem posadzki**.

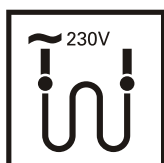
Uwaga:



Wartość mocy maty grzejnej może się różnić $\pm 5\%$ od parametrów podanych na tabliczce znamionowej.

Maty grzejne wykonane są na napięcie znamionowe 230V/50 Hz.

Na tabliczce znamionowej mat grzejnych ELEKTRA znajdują się następujące piktogramy:



Mata grzejna zasilana
dwustronnie
(**ELEKTRA MG**)



Mata grzejna zasilana
jednostronnie
(**ELEKTRA MD**)



Bezpośrednie
ogrzewanie podłóg

Materiały i narzędzia

wymagane do instalacji maty grzejnej

- | | |
|---|------------------------------|
| ☒ mata grzejna | – w opakowaniu maty grzejnej |
| ☒ rurka ochronna (peszel) o długości 1,5 m | – w opakowaniu maty grzejnej |
| ☒ rurka ochronna (peszel) o długości 2,5 m zakończona z jednej strony korkiem gumowym | – w opakowaniu maty grzejnej |
| ☒ pogłębiona puszka elektryczna | – w opakowaniu maty grzejnej |
| ☒ regulator temperatury | – w opakowaniu maty grzejnej |
- opcja**
- ☐ nożyce
 - ☐ omomierz
 - ☐ megaomomierz
 - ☐ narzędzia do wykucia bruzd w ścianie i posadzce

Uwaga:



Nigdy nie można przeciąć przewodu grzejnego, przecinać można jedynie siatkę z włókna szklanego

Nigdy nie można skracać maty, jedynie przewód zasilający może być skracany, jeśli jest to konieczne.

Uwaga:



Nigdy nie należy wykonywać samodzielnych napraw przewodu grzejnego, a w przypadku uszkodzenia przewodu należy to zgłosić instalatorowi uprawnionemu przez firmę ELEKTRA.

Nigdy nie należy maty poddawać nadmiernemu naciąganiu i naprężaniu oraz uderzeniom ostrymi narzędziami.

Nigdy nie należy układać maty, jeżeli temperatura otoczenia spadnie poniżej -5°C .

Nigdy nie należy instalować maty w miejscach, gdzie przewidziano stałą zabudowę (np. szafy bez nóżek).

Nigdy do montażu nie należy stosować materiałów innych niż zalecane w instrukcji.

Nigdy do montażu maty nie należy stosować gwoździ, ani śrub.

Uwaga:



Matę grzejną należy **zawsze** instalować zgodnie z instrukcją.

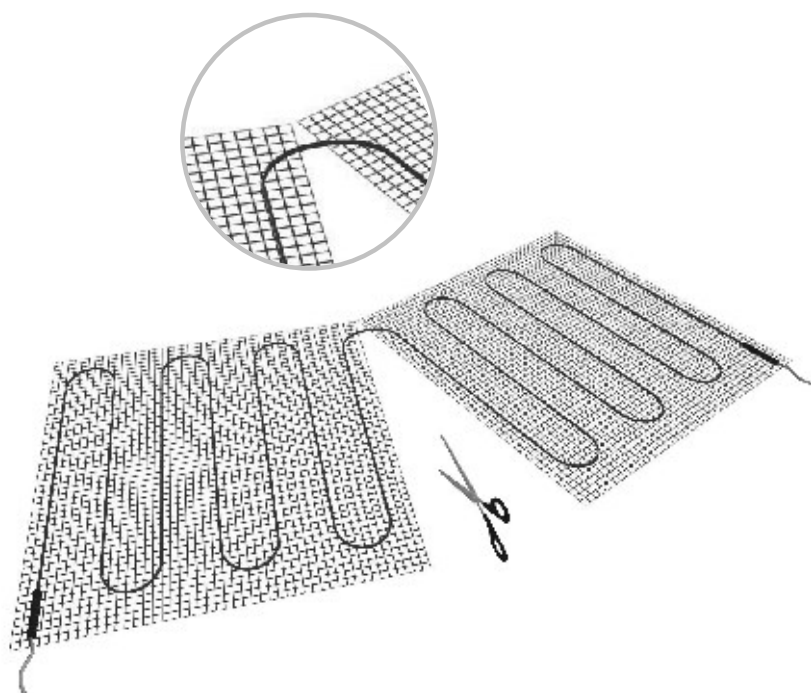
Podłączenie maty do sieci elektrycznej **zawsze** należy powierzyć instalatorowi z uprawnieniami elektrycznymi.

Matą grzejną powinna być **zawsze** oddalona od innych źródeł ciepła (np. od rur z ciepłą wodą) nie mniej niż 25 mm.

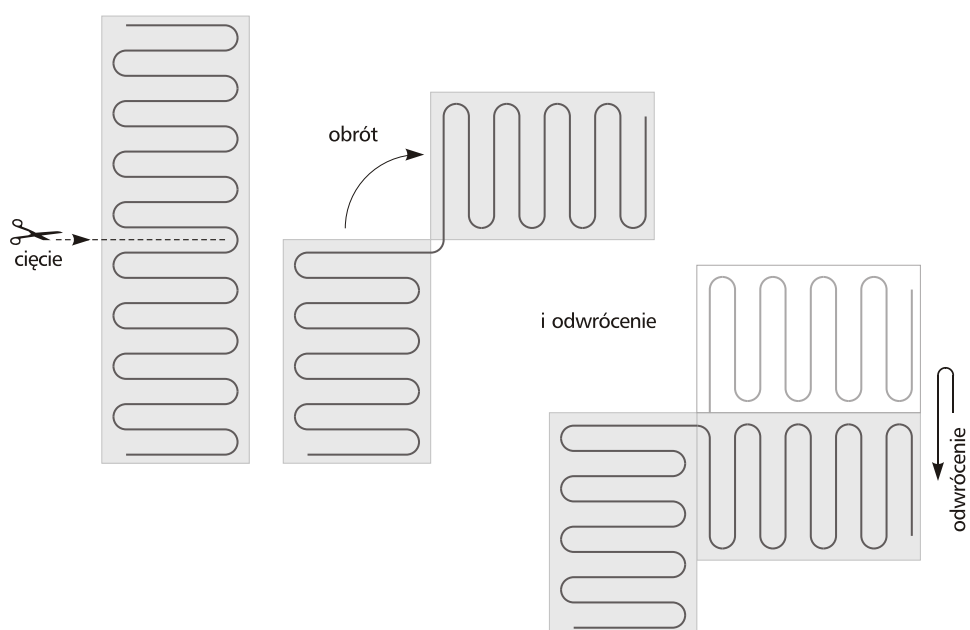
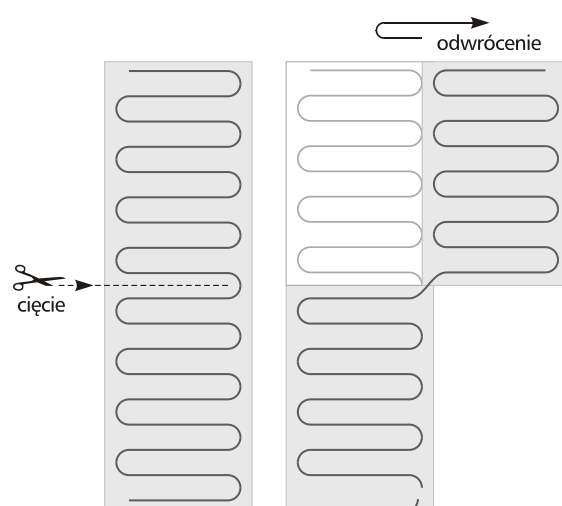
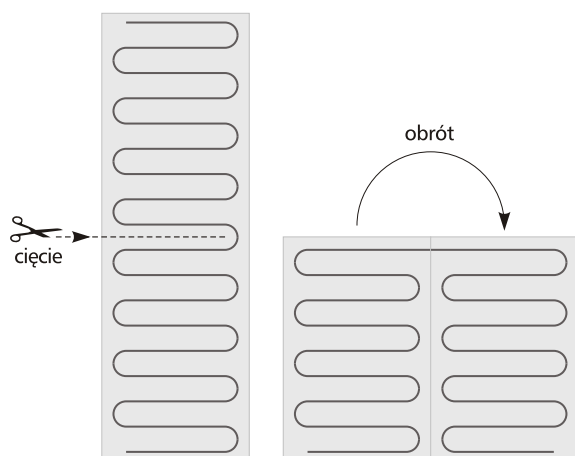
Wybór maty grzejnej

Dobierając długość maty grzejnej (szerokość maty jest stała i wynosi 50 cm), lub kilku mat, jeżeli wymaga tego wielkość pomieszczenia, należy rozplanować jej (ich) ułożenie na powierzchni całego pomieszczenia lub na wybranych fragmentach. Nie wolno układać maty w miejscach planowanej stałej zabudowy pomieszczenia (szafki, wanna, wc itp.).

Macie grzejnej można nadać pożądany kształt poprzez cięcie siatki (nie można przeciąć przewodu grzejnego) i obracaniu maty w odpowiednim kierunku.

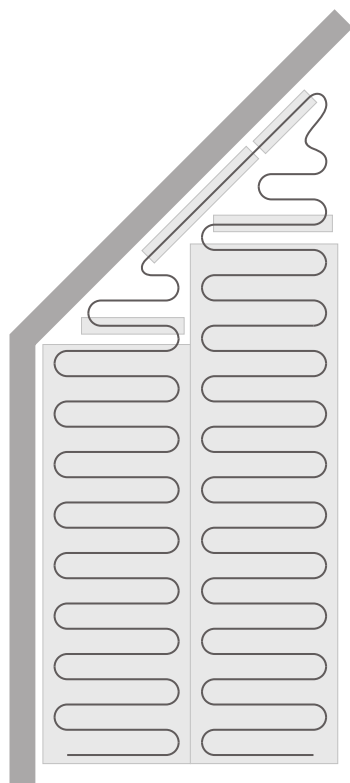


Planując powierzchnię maty, należy uwzględnić możliwości nadania macie grzejnej odpowiedniego kształtu.



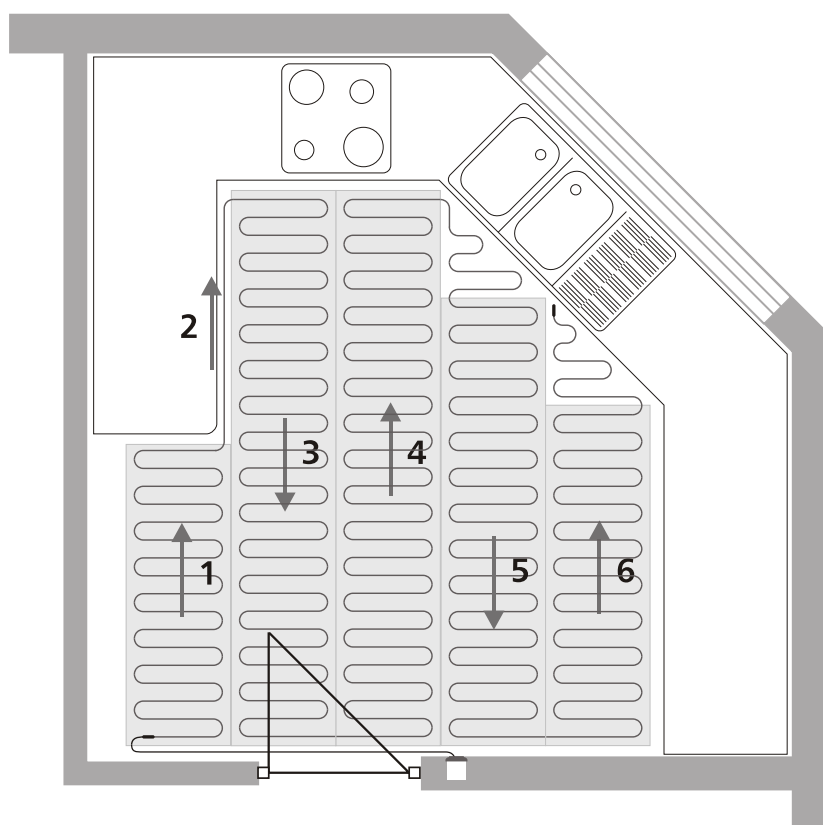
Maty Grzejne

ELEKTRA



W miejscach gdzie nie można ułożyć maty grzejnej – przewód maty można odłączyć od siatki lub ciąć siatkę na wąskie paski, tak aby umożliwić dowolny sposób układania przewodu.

- Należy zachować odległości pomiędzy przewodami takie jak w macie grzejnej.
- Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić przewodu grzejnego.



Przykład ułożenia maty grzejnej jednostronnie zasilanej ELEKTRA MD

Wybór regulatora temperatury

Nieodzownym elementem systemu ogrzewania podłogowego jest regulator temperatury. Za pomocą regulatora podłączamy matę do instalacji elektrycznej. Regulator zapewnia pożądaną temperaturę podłogi lub powietrza.

- Jeżeli maty grzejne są jedynie uzupełnieniem istniejącego już (podstawowego) systemu grzewczego, to użytkownika interesuje efekt tzw. „cieplej podłogi” - wówczas należy zastosować regulator temperatury wyposażony wyłącznie w czujnik podłogowy, który pozwala na utrzymanie pożądanej temperatury podłogi.
- Jeżeli maty grzejne są podstawowym źródłem ogrzewania, to użytkownika interesuje uzyskanie optymalnej temperatury powietrza w pomieszczeniu – wówczas należy zastosować regulator temperatury mierzący temperaturę powietrza, tzn. regulator z czujnikiem powietrznym i zabezpieczającym czujnikiem podłogowym (ten typ regulatora mierzy temperaturę powietrza, a jednocześnie czujnik podłogowy zabezpiecza podłogę i matę grzejną przed przegrzaniem).

Do sterowania temperatury można zastosować regulator elektroniczny, który utrzymuje stałą temperaturę lub regulator elektroniczny z programatorem posiadający możliwość programowania temperatury w cyklu dziennym oraz tygodniowym.

Maty Grzejne

ELEKTRA

typ ogrzewania	typ regulatora temperatury	
	elektroniczny	elektroniczny programowalny
podstawowe	ELEKTRA OTD2 1999	ELEKTRA OCD2 1999
pomocnicze „efekt ciepłej podłogi”	ELEKTRA OTN 1991 OTN2 1991 OTD2 1999	ELEKTRA OCC2 1991 OCD2 1999 DIGI2p



**Czujnik
temperatury**

Regulator temperatury
można umieścić we wspólnej ramce
z wyłącznikiem oświetlenia