

PL // MATA GRZEWcza

Instrukcja montażu maty grzewczej pod panele laminowane

Aluminiowa mata grzewcza ANET 150, 150 W/m² • szerokość 50 cm • przeznaczona do układania pod panelami laminowanymi.



SZANOWNY KLIENCIE DZIĘKUJEMY ZA ZAKUP

Zeskanuj kod QR, aby przejść do materiałów wideo i pełnej dokumentacji produktowej na www.ergowave.eu

Uwaga: przeczytaj instrukcję, zanim rozpoczniesz instalację!

Comfort. Efficiency. Innovation



UK CA



Instrukcja montażu i użytkowania mat grzewczych Ergowave – pod panele laminowane

1 Jak działa ogrzewanie podłogowe Ergowave pod panelami?

Panele laminowane mają niewielką zdolność akumulacji ciepła i są wrażliwe na szybkie zmiany temperatury. Z tego powodu nie można ich łączyć z systemami wysokotemperaturowymi. System Ergowave nagrzewa podłogę równomiernie i stopniowo, dzięki czemu:

- nie obciąża paneli skokami temperatury,
- zapewnia stabilny komfort cieplny,
- umożliwia precyzyjną regulację dzięki termostatowi z czujnikiem podłogowym.

Czujnik wprowadzony do rurki ochronnej mierzy temperaturę podłogi i przekazuje sygnał do termostatu, który automatycznie włącza i wyłącza ogrzewanie. Programowalne regulatory Ergowave umożliwiają dodatkowe oszczędności energii dzięki trybom automatycznym, programom czasowym i funkcji ECO. W razie awarii czujnika lub zaniku napięcia system zostaje automatycznie wyłączony.

2 Przepisy bezpieczeństwa i eksploatacji

- Mat Ergowave nie wolno skracać, a przewodu grzewczego przecinać (przecinać można wyłącznie siatkę / folię nośną)
- Mat nie wolno instalować w miejscach z zabudową stałą (szafki, wyspy kuchenne).
- Podczas montażu i układania paneli należy chronić powierzchnię, np. płytami XPS lub luźno rozłożonymi panelami.
- Po ułożeniu paneli wykonuje się końcowy pomiar rezystancji oraz podłączenie termostatu.
- System uruchamia się dopiero po całkowitym zakończeniu prac podłogowych.

3 Narzędzia potrzebne do instalacji

- miernik elektryczny (omomierz),
- induktor,
- nóż uniwersalny i nożyczki (do nacinania folii),
- miara zwijana,
- wkrętak i akcesoria do montażu regulatora temperatury.

4 Przygotowanie podłoża

- Podłoże musi być czyste, stabilne i wolne od ostrych elementów, gwoździ, nierówności i pęknięć.
- Maty Ergowave nie są układane bezpośrednio na betonie – wymagany jest podkład izolacyjny.
- W ścianie wykonuje się bruzdę na puszkę podtynkową i rurkę ochronną czujnika podłogowego.
- Rurkę wprowadza się w podłogę na pełną głębokość, tak aby jej wystawanie nie przeszkadzało panelom.
- W miejscu czujnika wykonuje się nacięcie w podkładzie.

UWAGA! PRZEWODU GRZEWczego NIE WOLNO SKRACAĆ!

5 Rozmieszczenie mat grzewczych

- Szerokość mat Ergowave wynosi 50 cm.
- Przy wyborze długości należy uwzględnić powierzchnię bez zabudowy stałej.
- Matę można dopasować, nacinając wyłącznie folię nośną — nigdy przewód.
- Przewody przyłączeniowe prowadzi się wyłącznie wzdłuż ścian, nigdy między pasmami maty.
- W miejscach, w których układ maty wymaga dopasowania, można wyciąć fragment folii i przełożyć przewód, zachowując pierwotne odstępy.

Łączenie pasm maty:

- Maty łączy się złączkami aluminiowymi, które zapewniają równomierny rozkład ciepła.
- Następnie wszystkie miejsca styku zakleja się przewodzącą taśmą aluminiową.

6 Etapy montażu systemu Ergowave

Krok 1 — Kontrola komponentów

Sprawdzenie mat, przewodów i regulatora. Wszelkie uszkodzenia wymagają natychmiastowej reklamacji.

Krok 2 — Pomiary wstępne

Pierwszy pomiar rezystancji (omomierzem). Dane wpisuje się do karty gwarancyjnej.

Krok 3 — Ułożenie podkładu i zaplanowanie rozmieszczenia

Podkład rozkłada się na całej powierzchni. Na nim rysuje się szkic rozmieszczenia mat i mebli.

Krok 4 — Układanie mat

- Rozkładamy matę zgodnie z planem.
- Nacinamy folię tam, gdzie wymaga tego dopasowanie.
- Łączymy pasma złączkami i taśmą aluminiową.

Krok 5 — Instalacja czujnika podłogowego

Wprowadzamy czujnik do końca rurki ochronnej.

Krok 6 — Pomiary kontrolne

Drugi pomiar rezystancji (po ułożeniu mat).

Krok 7 — Próba działania

Przed ułożeniem paneli włączamy matę na kilka minut – powierzchnia musi się wyraźnie ogrzać.

Krok 8 — Układanie paneli

- Maty należy chronić przed chodzeniem po nich.
- Nad przewodami grzewczymi nie wolno wbijać gwoździ ani wiercić czy przecinać paneli.
- Po ułożeniu paneli wykonuje się trzeci pomiar rezystancji.

Krok 9 — Montaż termostatu

- Uruchom system zgodnie z instrukcją termostatu.
- Ustaw parametry początkowe (tryb testowy/ograniczenie mocy, jeśli dostępne).
- Monitoruj temperaturę i stabilność pracy przez pierwsze 24–48 godzin.
- Zapisz ustawienia i przekaż instrukcję użytkownikowi.

7 Pomiary i normy bezpieczeństwa

- Rezystancja izolacji przewodu grzewczego przy pomiarze napięciem 1000 V musi wynosić co najmniej 10 MΩ.
- Pomiary wykonuje się 3-krotnie: przed montażem, po ułożeniu mat i po ułożeniu paneli.
- Wszystkie wyniki należy wpisać do karty gwarancyjnej.

8 Zalecana budowa podłogi Ergowave

- panele laminowane,
- izolacja akustyczna,
- mata grzewcza,
- powierzchnia podłoża.

9 Ważne uwagi końcowe

- Należy unikać stykania się przewodów grzewczych ze sobą.
- Nie montuj mat pod elementami utrudniającymi oddawanie ciepła.
- Nie skracaj ani mat, ani przewodu grzewczego.
- Nie załamuj i nie zgniataj mufy łączeniowej.
- Nie uruchamiaj systemu przed całkowitym zakończeniem układania podłogi.

✓ Konserwacja i eksploatacja

- Nie stawiaj zabudowy stałej ani ciężkich mebli bez nóg na powierzchniach grzewczych.
- Sprawdzaj regularnie (raz przed sezonem grzewczym) działanie termostatu i wskazanie temperatury.
- W razie uszkodzenia podłogi lub instalacji elektrycznej odłącz obwód i wezwij serwis.

✓ Protokół odbioru — lista kontrolna

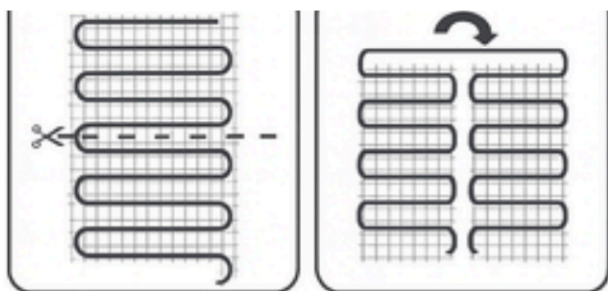
- | | |
|--|---|
| ☐ Podłoże przygotowane i izolacja ułożona | ☐ Kontrola rezystancji przewodu — wynik: OK ($\pm 10\%$) |
| ☐ Plan rozmieszczenia mat sporządzony i zatwierdzony | ☐ Połączenia w puszcze przygotowane (pro wizorycznie) |
| ☐ Mata ułożona bez nakładania się przewodów | ☐ Podłoga wykończona i związana |
| ☐ Czujnik temperatury zainstalowany w rurce ochronnej | ☐ Końcowe podłączenie do sieci wykonane przez elektryka |
| ☐ Kontrola rezystancji izolacji — wynik: OK | ☐ Dołączono protokół pomiarów i dokumentację fotograficzną |

! Najczęstsze problemy — szybkie rozwiązania

Pomiar izolacji $\neq \infty$	Możliwe uszkodzenie izolacji. Nie uruchamiać, skontaktować się z serwisem.
Rezystancja poza $\pm 10\%$	Sprawdzić połączenia, zmierzyć ponownie; jeśli wartość nadal jest poza zakresem → złożyć reklamację.
Zbyt wolne nagrzewanie	Sprawdzić izolację podłogi, moc maty i ustawienia termostatu.
Gorące punkty / przegrzanie	Sprawdzić, czy mata nie jest zasłonięta meblami bez nóg; skontrolować czujnik temperatury.

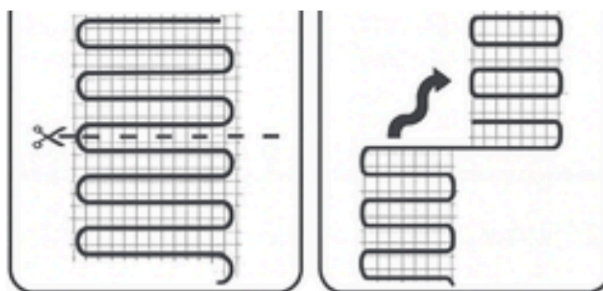
Układanie i zawijanie maty grzewczej ergowave

1 Zawinięcie równoległe



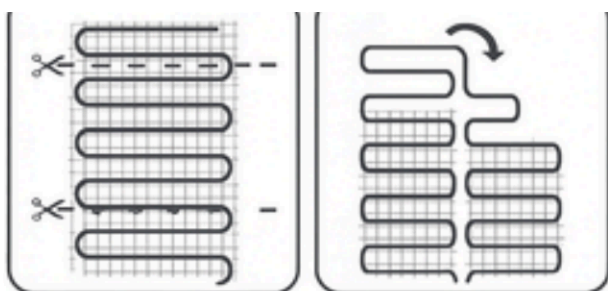
Przetnij folię aluminiową w wybranym miejscu i zmień kierunek układania maty, zawijając ją równoległe o 180°.

2 Zawinięcie równoległe



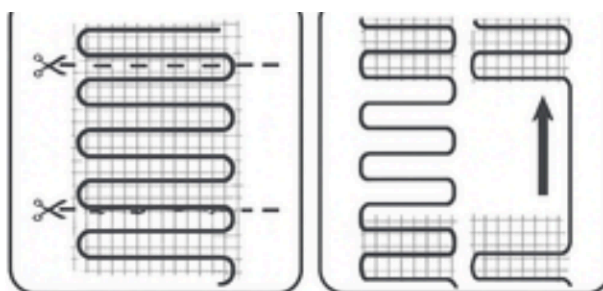
Przetnij folię aluminiową w wybranym miejscu i obróć pozostałą część maty o 180° wokół jej osi, aby kontynuować układanie w przeciwnym kierunku.

3 Zawinięcie z przesunięciem



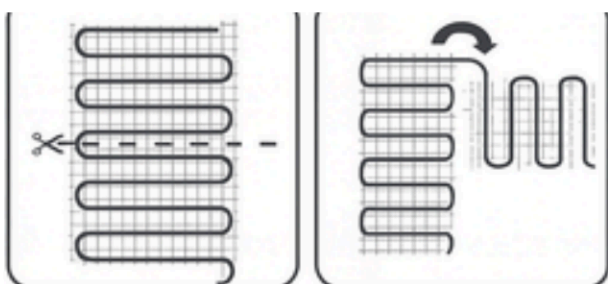
Przetnij folię aluminiową w dwóch wybranych miejscach, aby zmienić kierunek układania maty. Rozłóż przewód grzewczy i ułóż pozostałą część maty odpowiednio do wymagań pomieszczenia.

4 Zawinięcie z przesunięciem



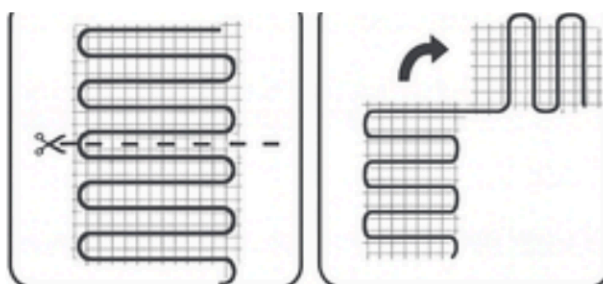
Przetnij folię aluminiową w dwóch wybranych miejscach, zmieniając przy tym kierunek układania maty. Wyciągnij przewód grzewczy na wymaganą długość, a następnie dopasuj pozostałą część maty do zaplanowanego układu. Przykryj przewód folią.

5 Zawinięcie pod kątem prostym



Przetnij folię aluminiową w wybranym miejscu, aby zmienić kierunek układania maty grzewczej. Obróć pozostałą część maty o 180° wokół osi, a następnie o 90°, tak aby powstał kąt prosty.

6 Zawinięcie pod kątem prostym

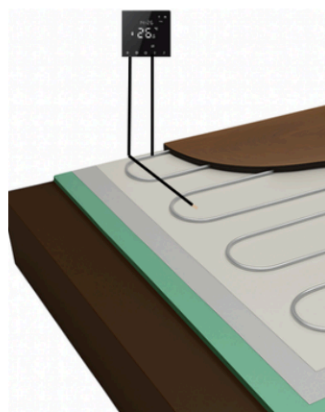


Przetnij folię w wybranym miejscu i zawiń matę pod kątem prostym, obracając jej pozostałą część o 90°.

Wartości rezystancji dla poszczególnych rozmiarów mat (+/-10%)

Model	MOC (W)	Wymiar (m×m)	Powierzchnia (m2)	Rezystancja, Ohm
ANET 150-1.0	150	0.5×2	1,0	352,7
ANET 150-1.5	225	0.5×3	1,5	235,1
ANET 150-2.0	300	0.5×4	2,0	176,3
ANET 150-2.5	375	0.5×5	2,5	141,1
ANET 150-3.0	450	0.5×6	3,0	117,6
ANET 150-3.5	525	0.5×7	3,5	100,8
ANET 150-4.0	600	0.5×8	4,0	88,2
ANET 150-4.5	675	0.5×9	4,5	78,4
ANET 150-5.0	750	0.5×10	5,0	70,5
ANET 150-6.0	900	0.5×12	6,0	58,8
ANET 150-7.0	1050	0.5×14	7,0	50,4
ANET 150-8.0	1200	0.5×16	8,0	44,1
ANET 150-9.0	1350	0.5×18	9,0	39,2
ANET 150-10.0	1500	0.5×20	10,0	35,3
ANET 150-12.0	1800	0.5×24	12,0	29,4

Schemat ułożenia aluminiowej maty grzewczej



- Termostat
- Panel laminowany
- Aluminiowa mata grzewcza
- Podkład izolacyjny
- Czujnik temperatury
- Podłoże betonowe

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Deklarację właściwości użytkowych wystawia:

ergowave sp. z o.o.

ul. Malinowa 14h, 43-100 Tychy, Polska NIP:6463025040 | REGON:543175153

Jako importer produktu: mata grzewcza, typ: ANET150W, kraj pochodzenia: Chiny

Importer oświadcza, że powyższe produkty:

- są bezpieczne przy użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem,
- spełniają wymagania określone w dokumentacji technicznej,
- zostały objęte działaniami zapewniającymi zgodność wszystkich wprowadzonych do obrotu produktów z przepisami UE oraz wymaganiami technicznymi producenta.

1. Właściwości użytkowe

Właściwości użytkowe produktu spełniają wszystkie właściwe wymagania techniczne obowiązujących przepisów UE oraz, w razie potrzeby, innych przepisów prawa.

2. Ocena zgodności

Ocenę zgodności przeprowadzono zgodnie z:

- dyrektywą niskonapięciową (LVD) 2014/35/UE,
- dyrektywą 2014/30/UE w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej (EMC).
- IEC 60800:2021, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021,
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024,
- EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01

KARTA GWARANCYJNA

Gwarancja udzielona dla:

Data udzielenia gwarancji:

Numer faktury / protokół odbioru:

Warunki gwarancji

Gwarantem jakości produktu jest Ergowave Sp. z o.o.. Zgłoszenie usterki należy kierować do instalatora, który wykonał montaż.

Zakres odpowiedzialności gwarancyjnej

Gwarant odpowiada za wady, za które odpowiada producent, powstałe w produkcie w następujących terminach:

– 25 lat – maty grzewcze, pod warunkiem montażu zgodnego z instrukcją dołączoną do produktu, wykonanego przez osobę o odpowiednich kwalifikacjach

– 2 lata – pozostałe elementy systemu grzewczego, w tym termostat,

– Gwarancji na montaż udziela instalator.

Początek gwarancji

1. Gwarancja na produkt obowiązuje od daty uruchomienia systemu, potwierdzonej odpowiednim protokołem odbioru instalacji.

Czas rozpatrzenia reklamacji

1. Reklamacja gwarancyjna jest rozpatrywana w ciągu 31 dni roboczych od daty zgłoszenia.

Miejsce i warunki rozpatrywania reklamacji

– Reklamacja jest rozpatrywana u klienta, po trwałym zamontowaniu produktu, o ile strony nie ustalą inaczej. – Jeżeli zostanie stwierdzone, że Ergowave Sp. z o.o. nie jest dystrybutorem reklamowanego urządzenia, reklamacja jest oczywiście bezzasadna, a zgłaszający ponosi wszystkie koszty związane z jej rozpatrzeniem.

Realizacja roszczeń gwarancyjnych

1. W przypadku pozytywnego rozpatrzenia reklamacji firma Ergowave Sp. z o.o. wykonuje:

– naprawę lub

– wymianę wadliwego produktu.

2. Koszty naprawy lub wymiany stanowią jedyne odszkodowanie w ramach reklamacji. Gwarancja nie obejmuje innych kosztów ponoszonych przez klienta.

Wygaśnięcie gwarancji

1. Gwarancja wygasa w następujących przypadkach:

– wykonanie czynności serwisowych przez osoby nieautoryzowane przez dystrybutora,

– uszkodzenia mechaniczne,

– nieprawidłowe zasilanie,

– szkody powstałe wskutek zalania, uderzenia pioruna, pożaru lub siły wyższej,

– wykonanie instalacji elektrycznej niezgodnie z obowiązującymi przepisami.

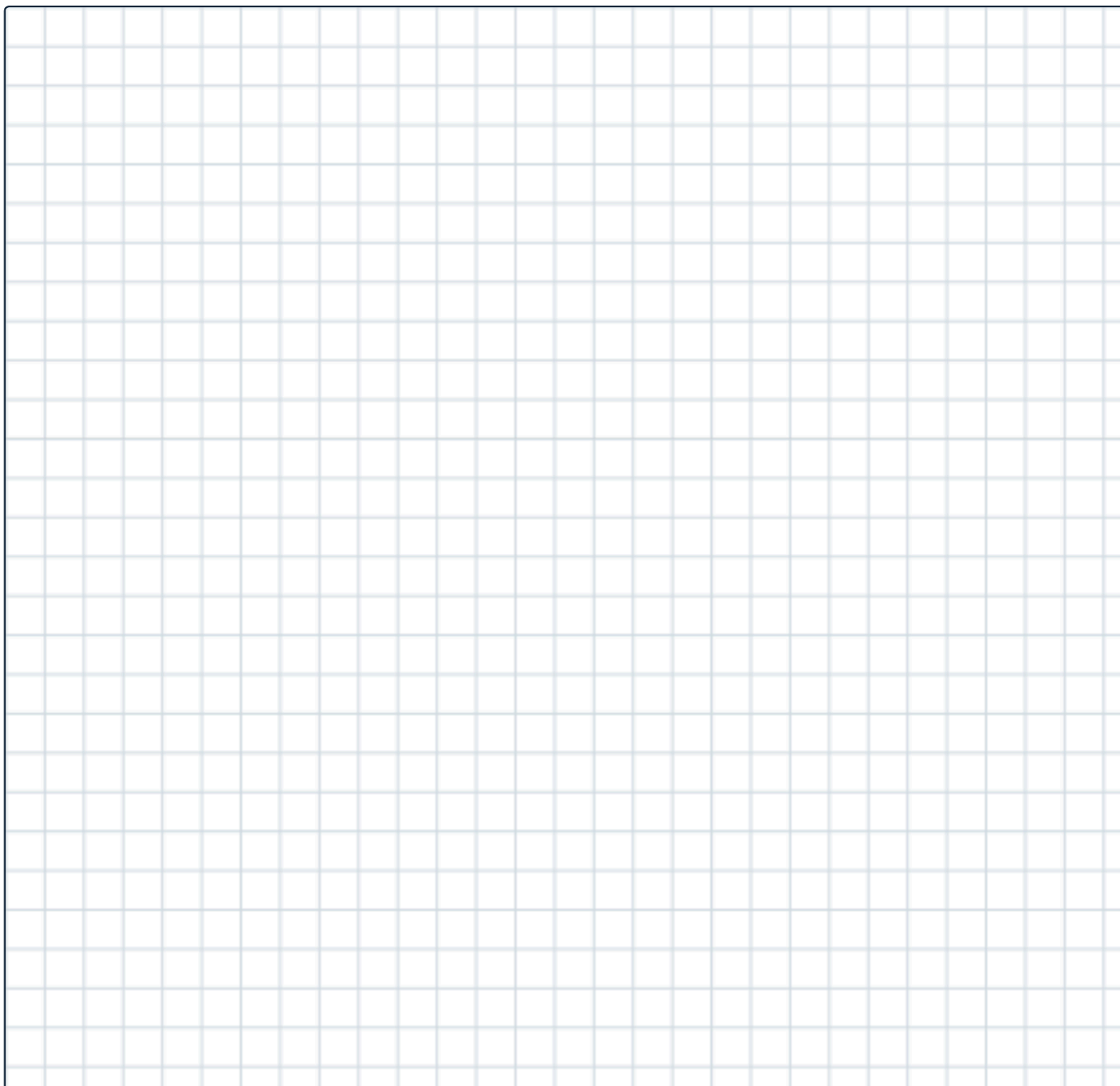
ergowave sp. z o.o. ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Polska, NIP:6463025040 | REGON:543175153

✉ E-MAIL: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFON: (0048) 533-319-109

Plan ułożenia maty grzewczej w pomieszczeniu

Zaznacz na poniższej siatce szkic pomieszczenia, rozmieszczenie pasm maty grzewczej, położenie czujnika temperatury oraz mebli bez nóg i zabudowy stałej.



ergowave sp. z o.o. ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Polska, NIP:6463025040 | REGON:543175153

✉ E-MAIL: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFON: (0048) 533-319-109