

DE // HEIZMATTE

Montageanleitung der Heizmatte unter Laminatboden

Aluminium-Heizmatte ANET 150, 150 W/m² • Breite 50 cm • zur Verlegung unter Laminatboden bestimmt.



SEHR GEEHRTER KUNDE DANKE FÜR IHREN EINKAUF

Scannen Sie den QR-Code, um zu den Videomaterialien und der vollständigen Produktdokumentation auf www.ergowave.eu zu gelangen

Achtung: Lesen Sie die Anleitung, bevor Sie mit der Installation beginnen!

Comfort. Efficiency. Innovation



UK
CA



Montage- und Gebrauchsanleitung für Ergowave Heizmatten – unter Laminatboden

1 Wie funktioniert die Ergowave Fußbodenheizung unter Laminat?

Laminatböden haben eine geringe Wärmespeicherfähigkeit und reagieren empfindlich auf schnelle Temperaturänderungen. Aus diesem Grund können sie nicht mit Hochtemperatursystemen kombiniert werden. Das Ergowave System erwärmt den Boden gleichmäßig und allmählich, wodurch es:

- das Laminat nicht mit Temperatursprüngen belastet,
- einen stabilen Wärmekomfort gewährleistet,
- eine präzise Regelung dank des Thermostats mit Bodenfühler ermöglicht.

Der in das Schutzrohr eingeführte Fühler misst die Bodentemperatur und übermittelt das Signal an den Thermostat, der die Heizung automatisch ein- und ausschaltet. Programmierbare Ergowave Regler ermöglichen zusätzlich Energieeinsparungen durch Automatikmodi, Zeitprogramme und die ECO-Funktion. Bei einem Ausfall des Fühlers oder bei Spannungsausfall wird das System automatisch abgeschaltet.

2 Sicherheits- und Betriebsvorschriften

- Ergowave Matten dürfen nicht gekürzt werden und das Heizkabel darf nicht durchtrennt werden (geschnitten werden darf nur das Trägergewebe / die Trägerfolie)
- Die Matten dürfen nicht in Bereichen mit festen Einbauten (Schränke, Kücheninseln) installiert werden.
- Während der Montage und beim Verlegen der Paneele ist die Oberfläche zu schützen, z. B. durch XPS-Platten oder lose ausgelegte Paneele.
- Nach dem Verlegen der Paneele erfolgt die Endmessung des Widerstands sowie der Anschluss des Thermostats.
- Das System wird erst nach vollständigem Abschluss der Bodenarbeiten in Betrieb genommen.

3 Für die Installation benötigte Werkzeuge

- elektrisches Messgerät (Ohmmeter),
- Induktor,
- Universalmesser und Schere (zum Einschneiden der Folie),
- Maßband,
- Schraubendreher und Zubehör für die Montage des Temperaturreglers.

4 Vorbereitung des Untergrunds

- Der Untergrund muss sauber, stabil und frei von scharfen Elementen, Nägeln, Unebenheiten und Rissen sein.
- Ergowave Matten werden nicht direkt auf Beton verlegt – eine dämmende/isolierende Unterlage ist erforderlich.
- In der Wand wird ein Kanal für die Unterputzdose und das Schutzrohr des Bodenfühlers hergestellt.
- Das Rohr wird auf voller Tiefe in den Boden eingeführt, sodass sein Überstand die Paneele nicht behindert.
- An der Stelle des Fühlers wird ein Einschnitt in der Unterlage vorgenommen.

ACHTUNG! DAS HEIZKABEL DARF NICHT GEKÜRZT WERDEN!

5 Anordnung der Heizmatten

- Die Breite der Ergowave Matten beträgt 50 cm.
- Bei der Wahl der Länge ist der Bereich ohne feste Einbauten zu berücksichtigen.
- Die Matte kann angepasst werden, indem ausschließlich die Trägerfolie eingeschnitten wird — niemals das Kabel.
- Die Anschlussleitungen werden ausschließlich an den Wänden entlang verlegt, niemals zwischen den Mattenbahnen.
- An Stellen, an denen die Mattenanordnung angepasst werden muss, kann ein Folienstück ausgeschnitten und das Kabel umgelegt werden, wobei die ursprünglichen Abstände einzuhalten sind.

Verbindung der Mattenbahnen:

- Die Matten werden mit Aluminiumverbindern verbunden, die eine gleichmäßige Wärmeverteilung gewährleisten.
- Anschließend werden alle Kontaktstellen mit leitfähigem Aluminiumband überklebt.

6 Montagephasen des Ergowave Systems

Schritt 1 — Kontrolle der Komponenten

Überprüfung der Matten, Leitungen und des Reglers. Jegliche Schäden erfordern eine sofortige Reklamation.

Schritt 2 — Vorabmessungen

Erste Widerstandsmessung (mit dem Ohmmeter). Die Daten werden in die Garantiekarte eingetragen.

Schritt 3 — Verlegung der Unterlage und Planung der Anordnung

Die Unterlage wird auf der gesamten Fläche ausgelegt. Darauf wird die Skizze der Matten- und Möbelanordnung gezeichnet.

Schritt 4 — Verlegen der Matten

- Wir legen die Matte gemäß dem Plan aus.
- Wir schneiden die Folie dort ein, wo die Anpassung es erfordert.
- Wir verbinden die Bahnen mit Aluminiumverbindern und -band.

Schritt 5 — Installation des Bodenfühlers

Wir führen den Fühler bis zum Ende in das Schutzrohr ein.

Schritt 6 — Kontrollmessungen

Zweite Widerstandsmessung (nach dem Verlegen der Matten).

Schritt 7 — Funktionsprobe

Vor dem Verlegen der Paneele schalten wir die Matte für einige Minuten ein – die Oberfläche muss sich deutlich erwärmen.

Schritt 8 — Verlegen der Paneele

- Die Matten sind vor Betreten zu schützen.
- Über den Heizleitungen dürfen keine Nägel eingeschlagen und die Paneele weder gebohrt noch geschnitten werden.
- Nach dem Verlegen der Paneele erfolgt die dritte Widerstandsmessung.

Schritt 9 — Montage des Thermostats

- Schalten Sie das System gemäß der Thermostatanleitung ein.
- Stellen Sie die Anfangsparameter ein (Testmodus/Leistungsbegrenzung, falls verfügbar).
- Überwachen Sie Temperatur und Betriebsstabilität während der ersten 24–48 Stunden.
- Speichern Sie die Einstellungen und übergeben Sie die Anleitung dem Nutzer.

7 Messungen und Sicherheitsnormen

- Der Isolationswiderstand des Heizkabels muss bei einer Messung mit 1000 V mindestens 10 MΩ betragen.
- Die Messungen werden 3-mal durchgeführt: vor der Montage, nach dem Verlegen der Matten und nach dem Verlegen der Paneele.
- Alle Ergebnisse sind in die Garantiekarte einzutragen.

8 Empfohlener Aufbau des Ergowave Bodens

- Laminatpaneele,
- Trittschalldämmung,
- Heizmatte,
- Oberfläche des Untergrunds.

9 Wichtige abschließende Hinweise

- Eine Berührung der Heizleitungen untereinander ist zu vermeiden.
- Die Matten nicht unter Elementen montieren, die die Wärmeabgabe behindern.
- Weder die Matten noch das Heizkabel kürzen.
- Die Verbindungsmuffen nicht knicken und nicht zusammendrücken.
- Das System nicht vor dem vollständigen Abschluss der Bodenverlegung in Betrieb nehmen.

✓ Wartung und Betrieb

- Stellen Sie keine festen Einbauten oder schweren Möbel ohne Füße auf den Heizflächen ab.
- Prüfen Sie regelmäßig (einmal vor der Heizsaison) die Funktion des Thermostats und die Temperaturanzeige.
- Bei Schäden am Boden oder an der Elektrik schalten Sie den Stromkreis ab und rufen Sie den Kundendienst.

✓ Abnahmeprotokoll — Checkliste

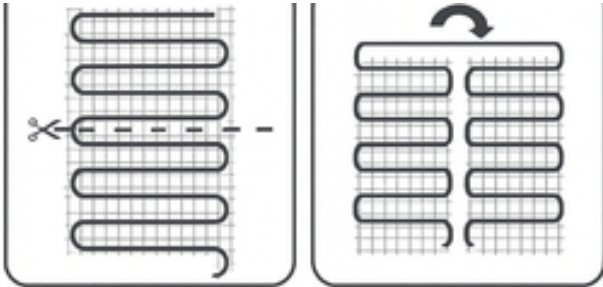
- | | |
|--|--|
| ☐ Untergrund vorbereitet und Dämmung verlegt | ☐ Prüfung des Leiterwiderstands — Ergebnis: OK ($\pm 10\%$) |
| ☐ Plan der Mattenanordnung erstellt und freigegeben | ☐ Verbindungen in der Dose vorbereitet (provisorisch) |
| ☐ Matte ohne Überlappung der Leitungen verlegt | ☐ Bodenbelag fertiggestellt und ausgehärtet |
| ☐ Temperaturfühler im Schutzrohr installiert | ☐ Endgültiger Netzanschluss durch einen Elektriker ausgeführt |
| ☐ Prüfung des Isolationswiderstands — Ergebnis: OK | ☐ Messprotokoll und Fotodokumentation beigelegt |

! Häufigste Probleme — schnelle Lösungen

Isolationsmessung $\neq \infty$	Mögliche Beschädigung der Isolierung. Nicht in Betrieb nehmen, den Kundendienst kontaktieren.
Widerstand außerhalb $\pm 10\%$	Verbindungen prüfen, erneut messen; liegt der Wert weiterhin außerhalb des Bereichs → Reklamation einreichen.
Zu langsames Aufheizen	Bodendämmung, Mattenleistung und Thermostateinstellungen prüfen.
Hotspots / Überhitzung	Prüfen, ob die Matte nicht mit Möbeln ohne Füße abgedeckt ist; Temperaturfühler kontrollieren.

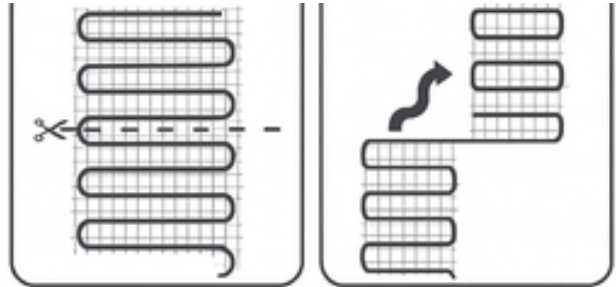
Verlegen und Umschlagen der ergowave Heizmatte

1 Paralleles Umschlagen



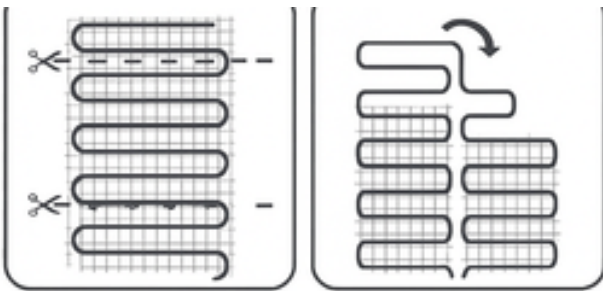
Schneiden Sie die Aluminiumfolie an der gewählten Stelle durch und ändern Sie die Verlegerichtung der Matte, indem Sie sie parallel um 180° umschlagen.

2 Paralleles Umschlagen



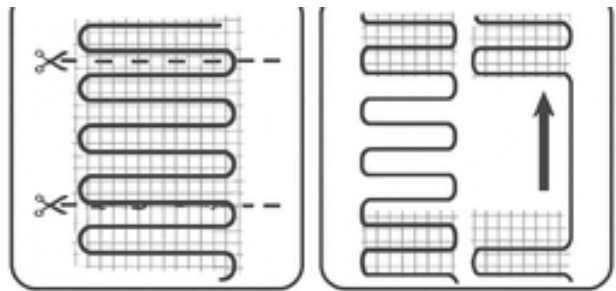
Schneiden Sie die Aluminiumfolie an der gewählten Stelle durch und drehen Sie den verbleibenden Teil der Matte um 180° um ihre Achse, um die Verlegung in entgegengesetzter Richtung fortzusetzen.

3 Umschlagen mit Versatz



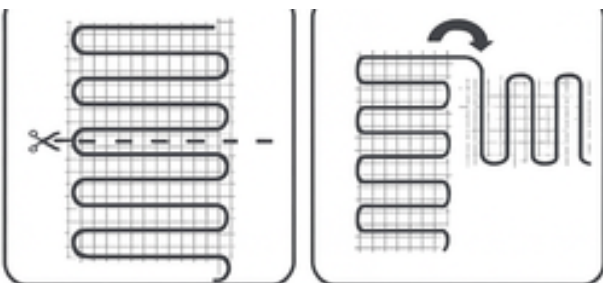
Schneiden Sie die Aluminiumfolie an zwei gewählten Stellen durch, um die Verlegerichtung der Matte zu ändern. Legen Sie das Heizkabel aus und verlegen Sie den verbleibenden Teil der Matte entsprechend den Erfordernissen des Raumes.

4 Umschlagen mit Versatz



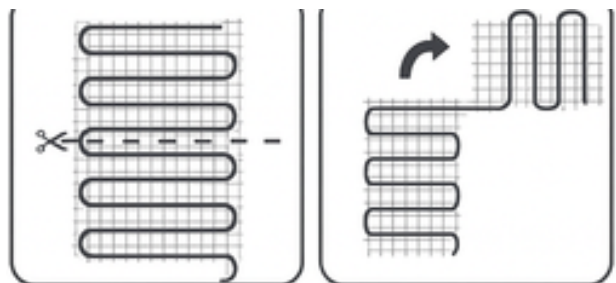
Schneiden Sie die Aluminiumfolie an zwei gewählten Stellen durch und ändern Sie dabei die Verlegerichtung der Matte. Ziehen Sie das Heizkabel auf die erforderliche Länge und passen Sie anschließend den verbleibenden Teil der Matte an die geplante Anordnung an. Decken Sie das Kabel mit Folie ab.

5 Umschlagen im rechten Winkel



Schneiden Sie die Aluminiumfolie an der gewählten Stelle durch, um die Verlegerichtung der Heizmatte zu ändern. Drehen Sie den verbleibenden Teil der Matte um 180° um die Achse und anschließend um 90°, sodass ein rechter Winkel entsteht.

6 Umschlagen im rechten Winkel

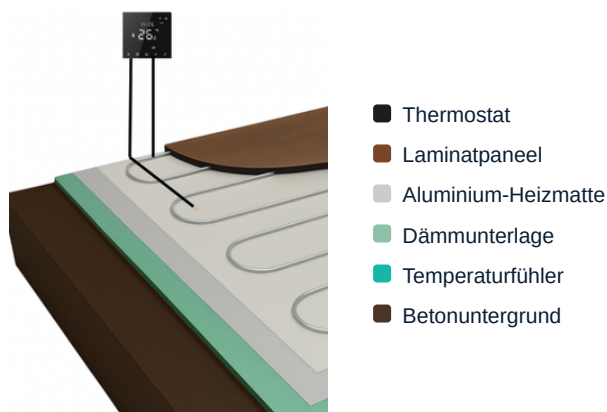


Schneiden Sie die Folie an der gewählten Stelle durch und schlagen Sie die Matte im rechten Winkel um, indem Sie ihren verbleibenden Teil um 90° drehen.

Widerstandswerte für die einzelnen Mattengrößen (+/-10%)

Modell	LEISTUNG (W)	Abmessung (m×m)	Fläche (m2)	Widerstand, 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

Verlegeschema der Aluminium-Heizmatte



LEISTUNGSERKLÄRUNG

Die Leistungserklärung wird ausgestellt von:

ergowave sp. z o.o.

ul. Malinowa 14h, 43-100 Tychy, Polen USt-IdNr. (NIP):6463025040 | REGON:543175153

Als Importeur des Produkts: Heizmatte, Typ: ANET150W, Herkunftsland: China

Der Importeur erklärt, dass die oben genannten Produkte:

- bei bestimmungsgemäßem Gebrauch sicher sind,
- die in der technischen Dokumentation festgelegten Anforderungen erfüllen,
- Maßnahmen ergriffen wurden, die die Konformität aller in Verkehr gebrachten Produkte mit den EU-Vorschriften und den technischen Anforderungen des Herstellers gewährleisten.

1. Gebrauchseigenschaften

Die Gebrauchseigenschaften des Produkts erfüllen alle einschlägigen technischen Anforderungen der geltenden EU-Vorschriften sowie erforderlichenfalls anderer Rechtsvorschriften.

2. Konformitätsbewertung

Die Konformitätsbewertung wurde durchgeführt gemäß:

- der Niederspannungsrichtlinie (LVD) 2014/35/EU,
- der Richtlinie 2014/30/EU über die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).
- 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

GARANTIEKARTE

Garantie erteilt für:

Datum der Garantieerteilung:

Rechnungsnummer / Abnahmeprotokoll:

Garantiebedingungen

Garantiegeber für die Produktqualität ist Ergowave Sp. z o.o.. Die Störungsmeldung ist an den Installateur zu richten, der die Montage ausgeführt hat.

Umfang der Garantiehaftung

Der Garantiegeber haftet für vom Hersteller zu vertretende Mängel, die am Produkt innerhalb folgender Fristen auftreten:

- 25 Jahre – Heizmatten, unter der Voraussetzung einer Montage gemäß der dem Produkt beiliegenden Anleitung, ausgeführt durch eine fachlich qualifizierte Person
- 2 Jahre – übrige Bestandteile des Heizsystems, einschließlich Thermostat,
- Die Garantie auf die Montage gewährt der Installateur.

Beginn der Garantie

1. Die Produktgarantie gilt ab dem Datum der Inbetriebnahme des Systems, bestätigt durch das entsprechende Abnahmeprotokoll der Installation.
- Zur Inanspruchnahme der Garantie ist das vom Installateur erstellte Abnahmeprotokoll vorzulegen.

Bearbeitungszeit der Reklamation

1. Die Garantiebearbeitung erfolgt innerhalb von 31 Werktagen ab dem Datum der Reklamationsmeldung.

Ort und Bedingungen der Reklamationsbearbeitung

- Die Reklamation wird beim Kunden bearbeitet, nachdem das Produkt fest installiert wurde, sofern die Parteien nichts anderes vereinbaren.
- Wird festgestellt, dass Ergowave Sp. z o.o. nicht der Vertreiber des reklamierten Geräts ist, so ist die Reklamation offensichtlich unbegründet und der Anmelder trägt sämtliche mit ihrer Bearbeitung verbundenen Kosten.

Erfüllung von Garantieansprüchen

1. Bei positiver Bearbeitung der Reklamation nimmt die Firma Ergowave Sp. z o.o. vor:
 - eine Reparatur oder
 - einen Austausch des schadhaften Produkts.
2. Die Kosten der Reparatur oder des Austauschs stellen die einzige Entschädigung im Rahmen der Reklamation dar. Die Garantie umfasst keine sonstigen vom Kunden getragenen Kosten.

Erlöschen der Garantie

1. Die Garantie erlischt in folgenden Fällen:
 - Durchführung von Serviceeingriffen durch vom Vertreiber nicht autorisierte Personen,
 - mechanische Beschädigungen,
 - unsachgemäße Stromversorgung,
 - Schäden infolge von Überschwemmung, Blitzschlag, Brand oder höherer Gewalt,
 - Ausführung der Elektroinstallation entgegen den geltenden Vorschriften.

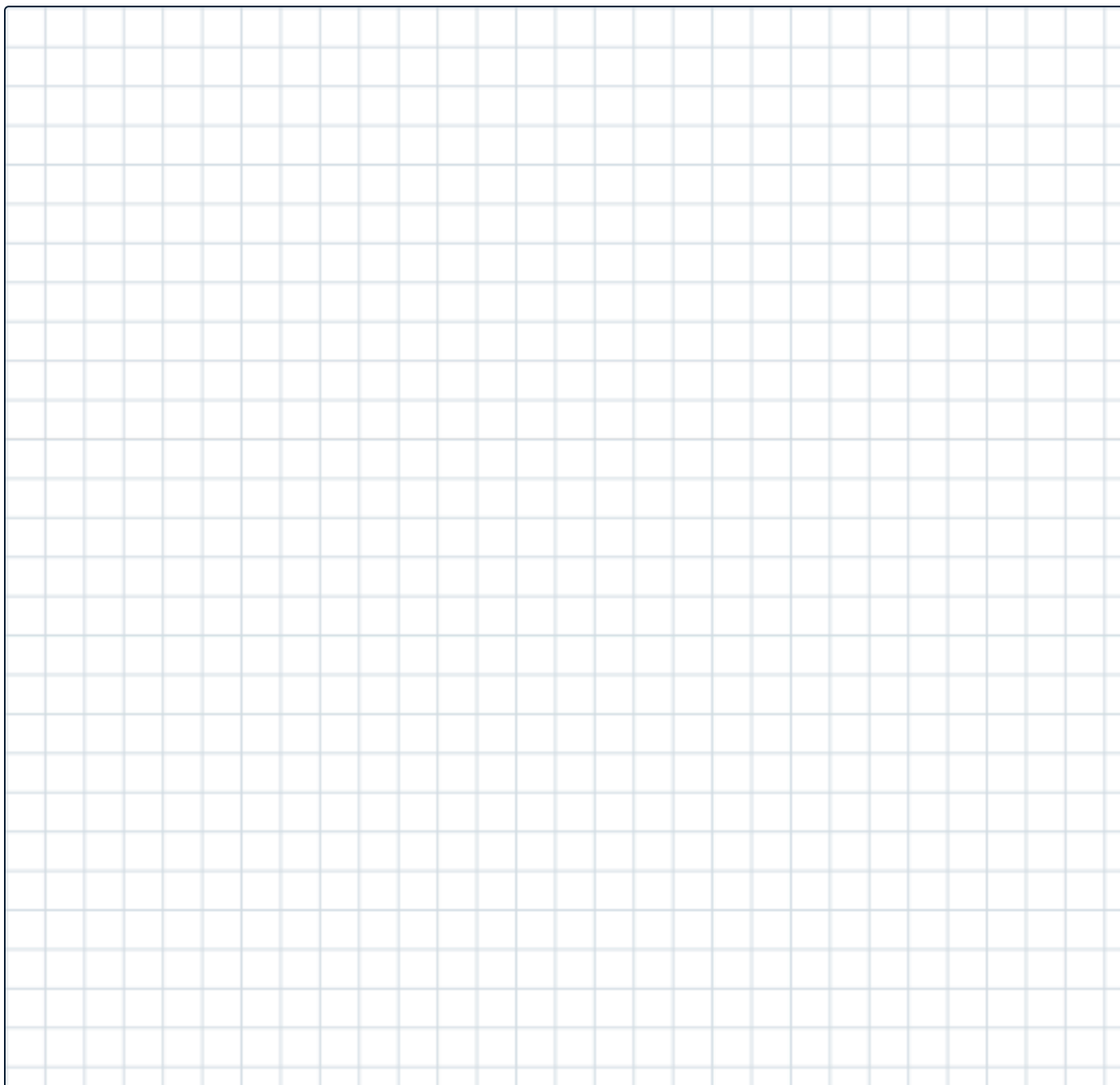
ergowave sp. z o.o. ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Polen, NIP:6463025040 | REGON:543175153

✉ E-MAIL: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFON: (0048) 533-319-109

Verlegeplan der Heizmatte im Raum

Zeichnen Sie auf dem nachstehenden Raster die Skizze des Raumes, die Anordnung der Heizmattenbahnen, die Lage des Temperaturfühlers sowie der Möbel ohne Füße und der festen Einbauten ein.



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

✉ E-MAIL: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFON: (0048) 533-319-109