

NL // VERWARMINGSMAT

Montagehandleiding van de verwarmingsmat onder laminaat

Aluminium verwarmingsmat ANET 150, 150 W/m² • breedte 50 cm • bestemd voor montage onder laminaatvloeren.



BESTE KLANT BEDANKT VOOR UW AANKOOP

Scan de QR-code voor videomateriaal en de volledige productdocumentatie op www.ergowave.eu

Let op: Lees de handleiding voordat u met de installatie begint!

Comfort. Efficiency. Innovation



UK
CA



Montage- en gebruikshandleiding voor Ergowave verwarmingsmatten – onder laminaatvloeren

1 Hoe werkt Ergowave vloerverwarming onder laminaat?

Laminaatvloeren hebben een lage warmteaccumulatie en zijn gevoelig voor snelle temperatuurwisselingen. Daarom kunnen zij niet worden gecombineerd met hogetemperatuursystemen. Het Ergowave systeem verwarmt de vloer gelijkmatig en geleidelijk, waardoor het:

- het laminaat niet belast met temperatuursprongen,
- een stabiel warmtecomfort biedt,
- een nauwkeurige regeling mogelijk maakt dankzij de thermostaat met vloersensor.

De in de beschermbuis geplaatste sensor meet de vloertemperatuur en geeft het signaal door aan de thermostaat, die de verwarming automatisch in- en uitschakelt. Programmeerbare Ergowave regelaars maken bovendien energiebesparing mogelijk via automatische standen, tijdprogramma's en de ECO-functie. Bij een storing van de sensor of bij spanningsuitval wordt het systeem automatisch uitgeschakeld.

2 Veiligheids- en gebruiksvoorschriften

- Ergowave matten mogen niet worden ingekort en de verwarmingskabel mag niet worden doorgeknipt (alleen het draagnet/de draagfolie mag worden gesneden)
- De matten mogen niet worden geïnstalleerd op plaatsen met vaste inbouw (kasten, keukeneilanden).
- Tijdens de montage en het leggen van het laminaat moet het oppervlak worden beschermd, bijv. met XPS-platen of los gelegde panelen.
- Na het leggen van het laminaat wordt de eindmeting van de weerstand uitgevoerd en de thermostaat aangesloten.
- Het systeem wordt pas in gebruik genomen na volledige afronding van de vloerwerkzaamheden.

3 Benodigd gereedschap voor de installatie

- elektrisch meetinstrument (ohmmeter),
- inductor,
- stanleymes en schaar (om de folie in te snijden),
- rolmaat,
- schroevendraaiers en toebehoren voor de montage van de temperatuurregelaar.

4 Voorbereiding van de ondergrond

- De ondergrond moet schoon en stabiel zijn, zonder scherpe delen, spijkers, oneffenheden en scheuren.
- Ergowave matten worden niet rechtstreeks op beton gelegd – een dempende/isolerende ondervloer is vereist.
- In de wand wordt een sleuf gemaakt voor de inbouwdoos en de beschermbuis van de vloersensor.
- De buis wordt over de volledige diepte in de vloer gebracht, zodat het overtollige deel de panelen niet hindert.
- Ter plaatse van de sensor wordt een insnijding in de ondervloer gemaakt.

LET OP! DE VERWARMINGSKABEL MAG NIET WORDEN INGEKORT!

5 Indeling van de verwarmingsmatten

- De breedte van Ergowave matten bedraagt 50 cm.
- Bij de keuze van de lengte moet rekening worden gehouden met het gebied zonder vaste inbouw.
- De mat kan worden aangepast door uitsluitend de draagfolie in te snijden — nooit de kabel.
- De voedingskabels worden uitsluitend langs de wanden geleid, nooit tussen de matbanen.
- Op plaatsen waar de matindeling moet worden aangepast, kan een stuk folie worden uitgesneden en de kabel worden verlegd, met behoud van de oorspronkelijke afstanden.

Verbinding van de matbanen:

- De matten worden verbonden met aluminium verbinders, die een gelijkmatige warmteverdeling waarborgen.
- Vervolgens worden alle contacten afgeplakt met geleidende aluminiumtape.

6 Montagefasen van het Ergowave systeem

Stap 1 — Controle van de componenten

Controle van de matten, kabels en de regelaar. Elke beschadiging vereist een onmiddellijke klacht.

Stap 2 — Voorafgaande metingen

Eerste weerstandsmeting (met de ohmmeter). De gegevens worden in de garantiekaart genoteerd.

Stap 3 — Leggen van de ondervloer en planning van de indeling

De ondervloer wordt over het hele oppervlak uitgelegd. Daarop wordt de schets van de mat- en meubelindeling getekend.

Stap 4 — Leggen van de matten

- Wij leggen de mat volgens het plan uit.
- Wij snijden de folie in waar de aanpassing dat vereist.
- Wij verbinden de banen met aluminium verbinders en tape.

Stap 5 — Installatie van de vloersensor

Wij brengen de sensor tot aan het uiteinde in de beschermbuis aan.

Stap 6 — Controlemetingen

Tweede weerstandsmeting (na het leggen van de matten).

Stap 7 — Functietest

Vóór het leggen van het laminaat schakelen wij de mat enkele minuten in – het oppervlak moet duidelijk warm worden.

Stap 8 — Leggen van het laminaat

- De matten moeten worden beschermd tegen betreden.
- Boven de verwarmingskabels mogen geen spijkers worden ingeslagen en mag niet worden geboord of gezaagd.
- Na het leggen van het laminaat wordt de derde weerstandsmeting uitgevoerd.

Stap 9 — Montage van de thermostaat

- Schakel het systeem in volgens de handleiding van de thermostaat.
- Stel de beginparameters in (testmodus/vermogensbegrenzing indien beschikbaar).
- Bewaak de temperatuur en de bedrijfsstabiliteit gedurende de eerste 24–48 uur.
- Sla de instellingen op en overhandig de handleiding aan de gebruiker.

7 Metingen en veiligheidsnormen

- De isolatieweerstand van de verwarmingskabel moet bij een meting met 1000 V minimaal 10 MΩ bedragen.
- De metingen worden 3 keer uitgevoerd: vóór de montage, na het leggen van de matten en na het leggen van het laminaat.
- Alle resultaten moeten in de garantiekaart worden genoteerd.

8 Aanbevolen opbouw van de Ergowave vloer

- laminaatpanelen,
- dempende ondervloer,
- verwarmingsmat,
- oppervlak van de ondergrond.

9 Belangrijke slotopmerkingen

- Voorkom dat de verwarmingskabels elkaar raken.
- Monteer de matten niet onder elementen die de warmteafgifte belemmeren.
- Kort de matten noch de verwarmingskabel in.
- Buig of plet de verbindingsmoffen niet.
- Neem het systeem niet in gebruik voordat de vloermontage volledig is afgerond.

✓ Onderhoud en gebruik

- Plaats geen vaste inbouw of zware meubels zonder pootjes op de verwarmde zones.
- Controleer regelmatig (eenmaal vóór het stookseizoen) de werking van de thermostaat en de temperatuuraflezing.
- Schakel bij schade aan de vloer of de elektra het circuit uit en roep de servicedienst in.

✓ Opleveringsrapport — controlelijst

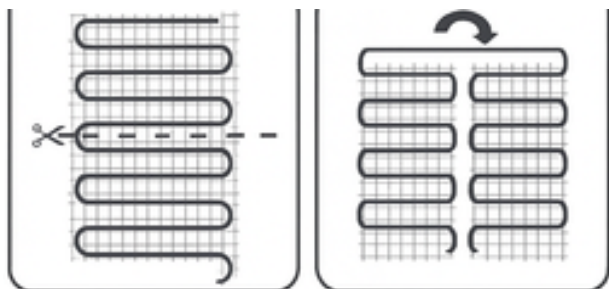
- | | |
|---|---|
| ☐ Ondergrond voorbereid en isolatie aangebracht | ☐ Test van de geleiderweerstand — resultaat: OK ($\pm 10\%$) |
| ☐ Plan van de matindeling opgesteld en goedgekeurd | ☐ Verbindingen in de doos voorbereid (tijdelijk) |
| ☐ Mat gelegd zonder overlapping van de kabels | ☐ Vloerafwerking uitgevoerd en uitgehard |
| ☐ Temperatuursensor in de beschermbuis geïnstalleerd | ☐ Definitieve aansluiting op het net uitgevoerd door een elektricien |
| ☐ Test van de isolatieweerstand — resultaat: OK | ☐ Meetrapport en fotodocumentatie bijgevoegd |

! Meest voorkomende problemen — snelle oplossing

Isolatiemeting $\neq \infty$	Mogelijke beschadiging van de isolatie. Niet in gebruik nemen, neem contact op met de servicedienst.
Weerstand buiten $\pm 10\%$	Controleer de verbindingen, meet opnieuw; blijft de waarde buiten het bereik → dien een klacht in.
Te trage opwarming	Controleer de vloerisolatie, het vermogen van de mat en de thermostaatinstellingen.
Hotspots / oververhitting	Controleer of de mat niet is afgedekt door meubels zonder pootjes; controleer de temperatuursensor.

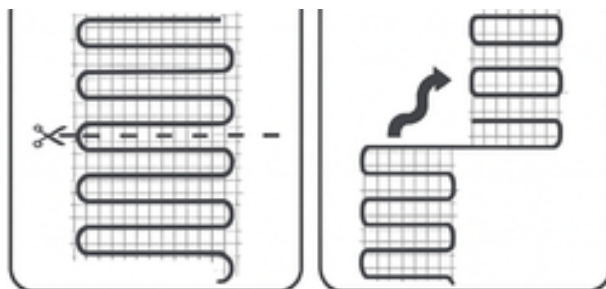
Leggen en omvouwen van de ergowave verwarmingsmat

1 Parallel omvouwen



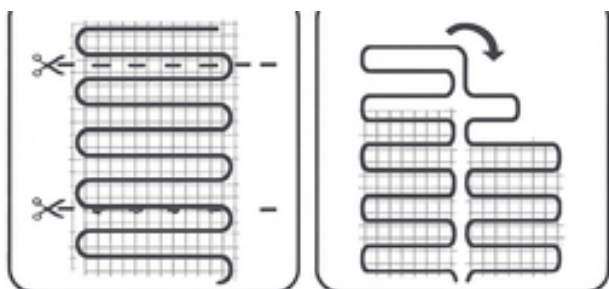
Snijd de aluminiumfolie op de gekozen plaats door en wijzig de legrichting van de mat door haar parallel 180° om te vouwen.

2 Parallel omvouwen



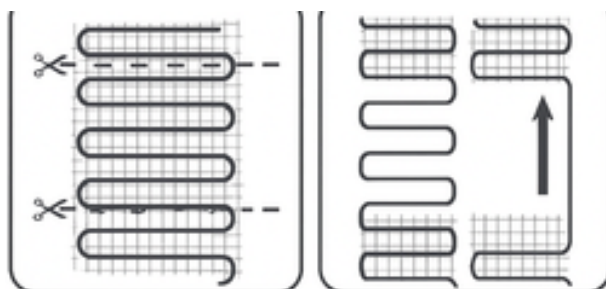
Snijd de aluminiumfolie op de gekozen plaats door en draai het resterende deel van de mat 180° om haar as, om het leggen in tegengestelde richting voort te zetten.

3 Omvouwen met verspringing



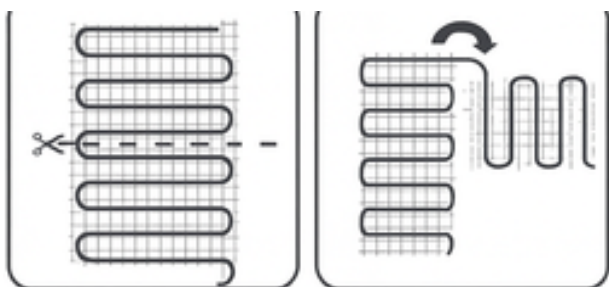
Snijd de aluminiumfolie op twee gekozen plaatsen door om de looprichting van de mat te wijzigen. Leg de verwarmingskabel uit en leg het resterende deel van de mat volgens de behoeften van de ruimte.

4 Omvouwen met verspringing



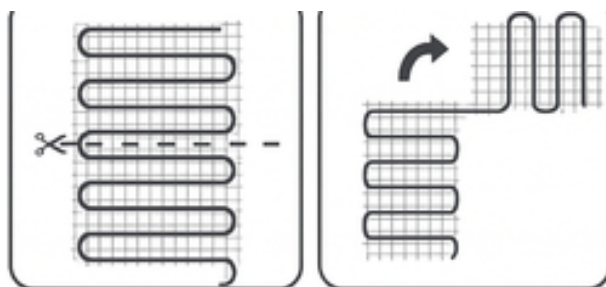
Snijd de aluminiumfolie op twee gekozen plaatsen door en wijzig daarbij de legrichting van de mat. Trek de verwarmingskabel op de vereiste lengte en pas vervolgens het resterende deel van de mat aan de geplande indeling aan. Dek de kabel af met folie.

5 Omvouwen in een rechte hoek



Snijd de aluminiumfolie op de gekozen plaats door om de legrichting van de verwarmingsmat te wijzigen. Draai het resterende deel van de mat 180° om de as en vervolgens 90°, zodat een rechte hoek ontstaat.

6 Omvouwen in een rechte hoek

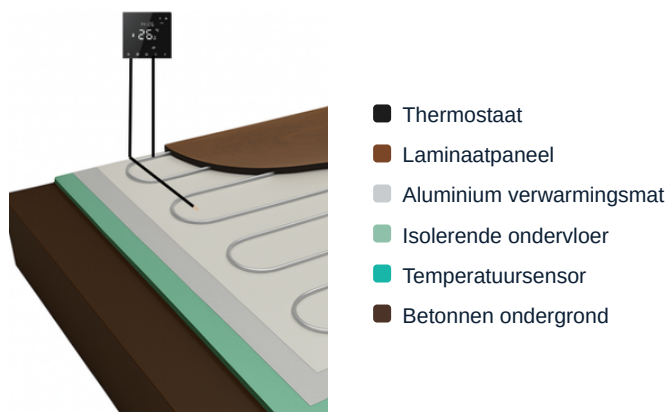


Snijd de folie op de gekozen plaats door en vouw de mat in een rechte hoek om, door het resterende deel 90° te draaien.

Weerstandswaarden voor de afzonderlijke matafmetingen (+/-10%)

Model	VERMOGEN (W)	Afmeting (m×m)	Oppervlak (m2)	Weerstand, 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

Legschema van de aluminium verwarmingsmat



PRESTATIEVERKLARING

De prestatieverklaring wordt afgegeven door:

ergowave sp. z o.o.

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

Als importeur van het product: Verwarmingsmat, Type: ANET150W, Land van herkomst: China

De importeur verklaart dat de hierboven genoemde producten:

- veilig zijn bij het beoogde gebruik,
- voldoen aan de in de technische documentatie vastgelegde eisen,
- er maatregelen zijn getroffen die de conformiteit waarborgen van alle op de markt gebrachte producten met de EU-voorschriften en de technische eisen van de fabrikant.

1. Gebruikseigenschappen

De gebruikseigenschappen van het product voldoen aan alle relevante technische eisen die zijn vastgelegd in de geldende EU-voorschriften en, indien nodig, in andere wettelijke regelingen.

2. Conformiteitsbeoordeling

De conformiteitsbeoordeling is uitgevoerd overeenkomstig:

- de Laagspanningsrichtlijn (LVD) 2014/35/EU,
- de Richtlijn 2014/30/EU betreffende elektromagnetische compatibiliteit (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

GARANTIEKAART

Garantie verleend aan:

Datum van verlening van de garantie:

Factuurnummer / opleveringsrapport:

Garantievoorwaarden

De garant voor de kwaliteit van het product is Ergowave Sp. z o.o.. Een storing dient te worden gemeld bij de installateur die de montage heeft uitgevoerd.

Omvang van de garantieaansprakelijkheid

De garant is aansprakelijk voor aan de fabrikant toe te rekenen gebreken die zich in het product openbaren binnen een periode van:

- 25 jaar – verwarmingsmatten, mits de montage is uitgevoerd conform de bij het product gevoegde handleiding en door een gekwalificeerd persoon
- 2 jaar – overige onderdelen van het verwarmingssysteem, waaronder de thermostaat,
- De garantie op de montage wordt verleend door de installateur.

Ingangsdatum van de garantie

1. De productgarantie geldt vanaf de datum van inbedrijfstelling van het systeem, bevestigd door het desbetreffende opleveringsrapport van de installatie.
- Voor het invoeren van de garantie is overlegging van het door de installateur opgestelde opleveringsrapport vereist.

Afhandelingstermijn van de klacht

1. De garantieafhandeling vindt plaats binnen 31 werkdagen na de datum van indiening van de klacht.

Plaats en voorwaarden van behandeling van de klacht

- De klacht wordt bij de klant behandeld, nadat het product definitief is geïnstalleerd, tenzij partijen anders overeenkomen.
- Indien wordt vastgesteld dat Ergowave Sp. z o.o. niet de distributeur is van het geclaimde apparaat, is de klacht kennelijk ongegrond en draagt de indiener alle kosten die verband houden met de behandeling ervan.

Afwikkeling van garantieaanspraken

1. Bij een positieve beoordeling van de klacht gaat het bedrijf Ergowave Sp. z o.o. over tot:
 - reparatie of
 - vervanging van het defecte product.
2. De kosten van reparatie of vervanging vormen de enige genoegdoening in het kader van de klacht. De garantie dekt geen andere door de klant gemaakte kosten.

Verval van de garantie

1. De garantie vervalt in de volgende gevallen:
 - uitvoering van servicewerkzaamheden door personen die niet door de distributeur zijn gemachtigd,
 - mechanische beschadigingen,
 - onjuiste voeding,
 - schade als gevolg van overstroming, blikseminslag, brand of overmacht,
 - uitvoering van de elektrische installatie in strijd met de geldende voorschriften.

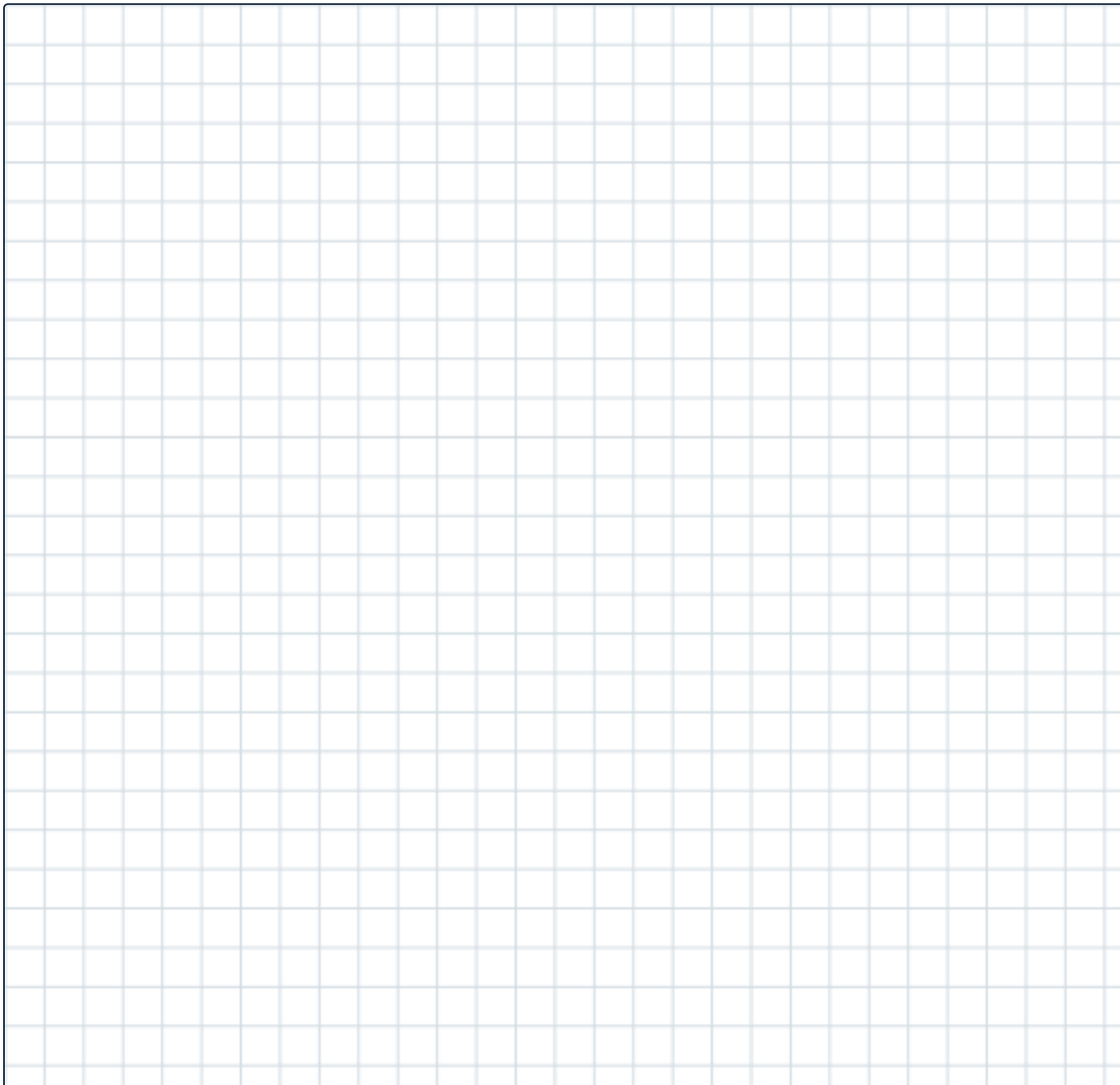
ergowave sp. z o.o. ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Polen, NIP:6463025040 | REGON:543175153

✉ E-MAIL: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFOON: (0048) 533-319-109

Legplan van de verwarmingsmat in de ruimte

Teken op het onderstaande raster de schets van de ruimte, de indeling van de banen van de verwarmingsmat, de positie van de temperatuursensor en van meubels zonder pootjes en vaste inbouw.



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

✉ E-MAIL: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFOON: (0048) 533-319-109