

SV // VÄRMEMATTA

Monteringsanvisning för värmematta under laminatgolv

Aluminiumvärmematta ANET 150, 150 W/m² • bredd 50 cm •
avsedd för montering under laminatgolv.



BÄSTA KUND TACK FÖR DITT KÖP

Skanna QR-koden för att komma till videomaterial och fullständig
produktdokumentation på www.ergowave.eu

Obs: Läs anvisningen innan installationen påbörjas!

Comfort. Efficiency. Innovation



UK
CA



Monterings- och bruksanvisning för Ergowave värmemattor – under laminatgolv

1 Hur fungerar Ergowave golvvärme under laminat?

Laminatgolv har låg värmelagring och är känsliga för snabba temperaturförändringar. Därför kan de inte kombineras med högtemperatursystem. Ergowave-systemet värmer golvet jämnt och gradvis, vilket gör att det:

- inte belastar laminatet med temperatursprång,
- ger en stabil värmekomfort,
- möjliggör exakt styrning tack vare termostaten med golvgivare.

Givaren som förs in i skyddsroret mäter golvtemperaturen och skickar signalen till termostaten, som automatiskt slår på och av värmen. Programmerbara Ergowave-regulatorer möjliggör dessutom energibesparing genom automatiska lägen, tidsprogram och ECO-funktionen. Vid fel på givaren eller spänningsbortfall stängs systemet av automatiskt.

2 Säkerhets- och driftsregler

- Ergowave-mattor får inte kortas av och värmekabeln får inte kapas (endast bärnätet/bärfolien får skäras)
- Mattorna får inte installeras på platser med fast inredning (skåp, köksöar).
- Under monteringen och läggningen av golvet ska ytan skyddas, t.ex. med XPS-skivor eller löst utlagda golvbrädor.
- Efterläggning av golvet utförs den slutliga resistansmätningen och anslutning av termostaten.
- Systemet tas i drift först när golvarbetena är helt avslutade.

3 Verktyg som behövs för installationen

- elektrisk mätare (ohmmeter),
- induktor,
- mattkniv och sax (för att skära i folien),
- måttband,
- skruvmejslar och tillbehör för montering av temperaturregulatorn.

4 Förberedelse av underlaget

- Underlaget måste vara rent, stabilt och fritt från vassa föremål, spikar, ojämnheter och sprickor.
- Ergowave-mattor läggs inte direkt på betong – ett dämpande/isolerande underlägg krävs.
- I väggen görs ett spår för infälld dosa och skyddsroret för golvgivaren.
- Röret förs in i golvet på hela djupet, så att dess överskott inte kolliderar med golvbrädorna.
- Vid givarens placering görs ett snitt i underlägget.

OBS! VÄRMEKABELN FÅR INTE KORTAS AV!

5 Placering av värmemattorna

- Bredden på Ergowave-mattor är 50 cm.
- Vid val av längd ska hänsyn tas till ytan där det inte finns fast inredning.
- Mattan kan formas genom att endast bärfolien skärs — aldrig kabeln.
- Matningskablar dras uteslutande längs väggarna, aldrig mellan mattans våder.
- På platser där mattornas placering behöver anpassas kan en del av folien skäras bort och kabeln flyttas, med bibehållna ursprungliga avstånd.

Sammankoppling av mattvåder:

- Mattorna kopplas samman med aluminiumkopplingar, som säkerställer en jämn värmefördelning.
- Därefter tejpas alla kontaktställen med ledande aluminiumtejp.

6 Monteringssteg för Ergowave-systemet

Steg 1 — Kontroll av komponenterna

Kontroll av mattor, kablar och regulator. Alla skador kräver omedelbar reklamation.

Steg 2 — Inledande mätningar

Första resistansmätningen (med ohmmeter). Uppgifterna förs in i garantikortet.

Steg 3 — Utläggning av underlägget och planering av placeringen

Underlägget läggs ut över hela ytan. På det ritas skissen över mattornas och möblernas placering.

Steg 4 — Läggning av mattorna

- Vi lägger ut mattan enligt planen.
- Vi skär i folien där anpassningen kräver det.
- Vi kopplar samman våderna med aluminiumkopplingar och tejp.

Steg 5 — Installation av golvgivaren

Vi för in givaren i skyddsroret ända till dess ände.

Steg 6 — Kontrollmätningar

Andra resistansmätningen (efter läggning av mattorna).

Steg 7 — Funktionsprov

Före läggning av golvet slår vi på mattan i några minuter – ytan ska bli tydligt varm.

Steg 8 — Läggning av golvet

- Mattorna ska skyddas mot att trampas på.
- Ovanför värmekablarna får man inte slå i spikar, borra eller såga i golvbrädorna.
- Efter läggning av golvet utförs den tredje resistansmätningen.

Steg 9 — Montering av termostaten

- Slå på systemet enligt termostatsens anvisning.
- Ställ in startparametrarna (testläge/effektbegränsning om tillgängligt).
- Övervaka temperaturen och driftstabiliteten under de första 24–48 timmarna.
- Spara inställningarna och överlämna anvisningen till användaren.

7 Mätningar och säkerhetsnormer

- Värmekabelns isolationsresistans vid mätning med 1000 V ska vara minst 10 MΩ.
- Mätningarna utförs 3 gånger: före monteringen, efter läggning av mattorna och efter läggning av golvet.
- Alla resultat ska föras in i garantikortet.

8 Rekommenderad uppbyggnad av Ergowave-golvet

- laminatgolvbrädor,
- dämpande underlägg,
- värmematta,
- underlagets yta.

9 Viktiga slutanmärkningar

- Låt inte värmekablarna komma i kontakt med varandra.
- Montera inte mattorna under element som försvårar värmeavgivningen.
- Korta inte av mattorna eller värmekabeln.
- Böj inte och kläm inte ihop skarvmuffarna.
- Ta inte systemet i drift innan golvläggningen är helt avslutad.

✓ Underhåll och drift

- Placera inte fast inredning eller tunga möbler utan ben på värmeytorna.
- Kontrollera regelbundet (en gång före uppvärmningssäsongen) termostats funktion och temperaturavläsningen.
- Vid skador på golvet eller elinstallationen, bryt kretsen och tillkalla service.

✓ Slutbesiktningsprotokoll — checklista

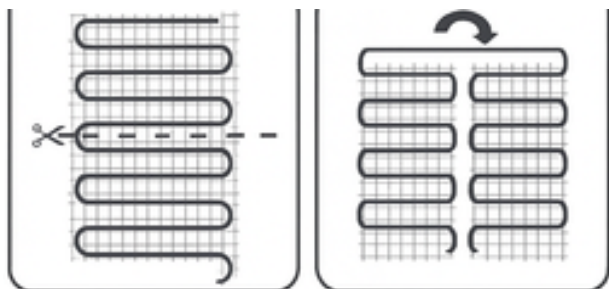
- | | |
|---|---|
| ☐ Underlaget förberett och isoleringen monterad | ☐ Test av ledarresistans — resultat: OK ($\pm 10\%$) |
| ☐ Plan för mattornas placering upprättad och godkänd | ☐ Anslutningar i dosan förberedda (tillfälliga) |
| ☐ Mattan lagd utan överlappning av kablarna | ☐ Golvbeläggningen utförd och härdad |
| ☐ Temperaturgivaren monterad i skyddsroret | ☐ Slutlig nätanslutning utförd av behörig elektriker |
| ☐ Test av isolationsresistans — resultat: OK | ☐ Mätprotokoll och fotodokumentation bifogade |

! Vanligaste problemen — snabb felsökning

Isolationsmätning $\neq \infty$	Möjlig skada på isoleringen. Ta inte i drift, kontakta service.
Resistans utanför $\pm 10\%$	Kontrollera anslutningarna, mät om; om värdet fortfarande ligger utanför intervallet → lämna in reklamation.
För långsam uppvärmning	Kontrollera golvets isolering, mattans effekt och termostats inställningar.
Hotspots / överhettning	Kontrollera att mattan inte är täckt av möbler utan ben; kontrollera temperaturgivaren.

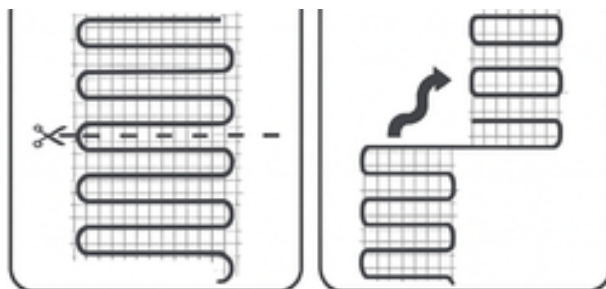
Läggning och vikning av ergowave värmematta

1 Parallell vikning



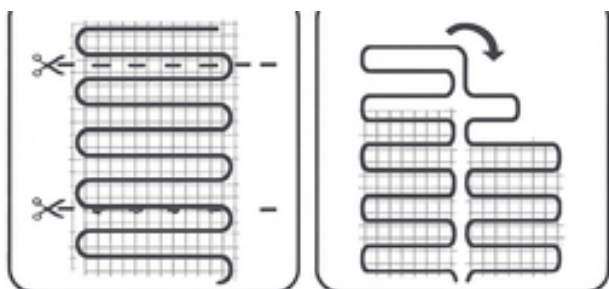
Skär av aluminiumfolien på den valda platsen och ändra mattans lägningsriktning genom att vika den parallellt 180°.

2 Parallell vikning



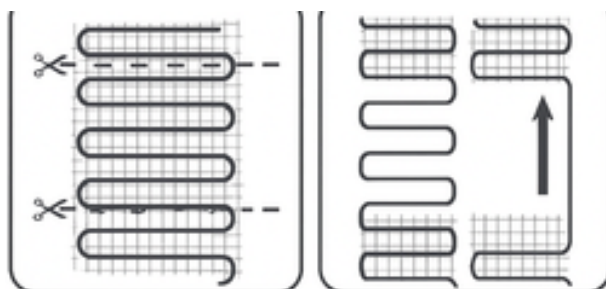
Skär av aluminiumfolien på den valda platsen och vrid mattans återstående del 180° kring dess axel för att fortsätta läggningen i motsatt riktning.

3 Vikning med förskjutning



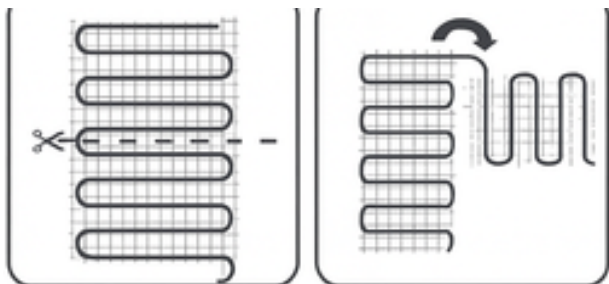
Skär av aluminiumfolien på två valda platser för att ändra mattans dragningsriktning. Lägg ut värmekabeln och lägg mattans återstående del efter rummets behov.

4 Vikning med förskjutning



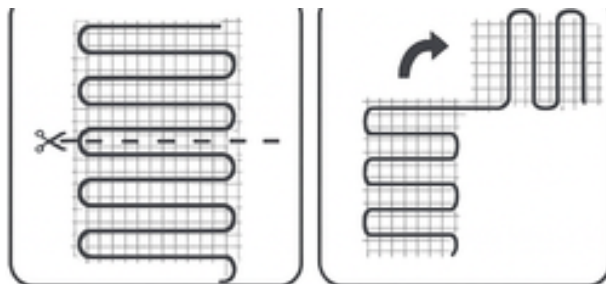
Skär av aluminiumfolien på två valda platser och ändra därmed mattans lägningsriktning. Dra ut värmekabeln till erforderlig längd och anpassa sedan mattans återstående del till den planerade placeringen. Täck kabeln med folie.

5 Vikning i rät vinkel



Skär av aluminiumfolien på den valda platsen för att ändra värmemattans lägningsriktning. Vrid mattans återstående del 180° kring axeln och därefter 90°, så att en rät vinkel bildas.

6 Vikning i rät vinkel

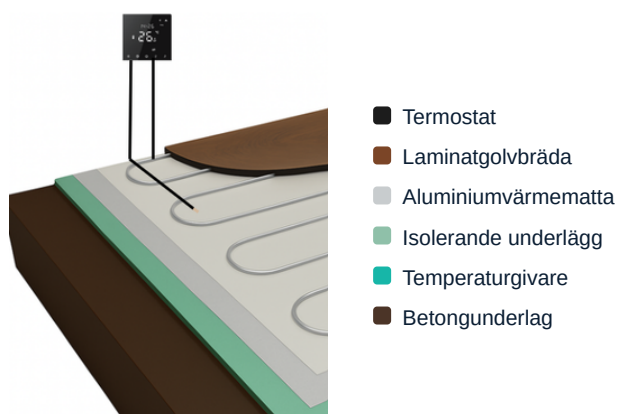


Skär av folien på den valda platsen och vik mattan i rät vinkel genom att vrida dess återstående del 90°.

Resistansvärden för de olika mattstorlekarna (+/-10%)

Modell	EFFEKT (W)	Mått (m×m)	Yta (m2)	Resistans, 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

Läggningschema för aluminiumvärmemattan



PRESTANDEDEKLARATION

Prestandadeklarationen utfärdas av:

ergowave sp. z o.o.

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

Som importör av produkten: Värmematta, Typ: ANET150W, Ursprungsland: Kina

Importören intygar att ovan nämnda produkter:

- är säkra vid avsedd användning,
- uppfyller de krav som anges i den tekniska dokumentationen,
- åtgärder har vidtagits som säkerställer att alla produkter som släpps ut på marknaden överensstämmer med EU:s bestämmelser och tillverkarens tekniska krav.

1. Bruksegenskaper

Produktens bruksegenskaper uppfyller alla relevanta tekniska krav som fastställs i gällande EU-bestämmelser och, vid behov, i andra rättsliga föreskrifter.

2. Bedömning av överensstämmelse

Bedömningen av överensstämmelse har utförts enligt:

- lågspänningsdirektivet (LVD) 2014/35/EU,
- direktiv 2014/30/EU om elektromagnetisk kompatibilitet (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

GARANTIKORT

Garanti utfärdad för:

Datum för utfärdande av garantin:

Fakturanummer / slutbesiktningsprotokoll:

Garantivillkor

Garant för produktens kvalitet är Ergowave Sp. z o.o.. Fel ska anmälas till den installatör som utfört monteringen.

Garantiansvarets omfattning

Garanten ansvarar för fel som beror på tillverkaren och som visar sig på produkten under en period av:

- 25 år – värmemattor, under förutsättning att monteringen utförts enligt den anvisning som medföljer produkten och av en behörig person
- 2 år – övriga delar av värmesystemet, inklusive termostaten,
- Garanti på monteringen lämnas av installatören.

Garantins startdatum

1. Produktgarantin gäller från datumet för systemets idrifttagning, bekräftat med motsvarande slutbesiktningsprotokoll för installationen.
- För att garantin ska kunna åberopas krävs uppvisande av det slutbesiktningsprotokoll som upprättats av installatören.

Handläggningstid för reklamation

1. Garantihanteringen sker inom 31 arbetsdagar från datumet för anmälan av reklamationen.

Plats och villkor för behandling av reklamationen

- Reklamationen behandlas hos kunden, efter att produkten installerats permanent, om inte parterna kommer överens om annat.
- Om det konstateras att Ergowave Sp. z o.o. inte är distributör av den reklamerade utrustningen är reklamationen uppenbart orgrundad och anmälaren står för samtliga kostnader i samband med behandlingen.

Fullgörande av garantianspråk

1. Vid bifall till reklamationen kommer företaget Ergowave Sp. z o.o. att utföra:
 - reparation eller
 - byte av den skadade produkten.
2. Kostnaderna för reparation eller byte utgör den enda gottgörelsen inom ramen för reklamationen. Garantin omfattar inte andra kostnader som kunden haft.

Garantins upphörande

1. Garantin upphör att gälla i följande fall:
 - serviceingrepp utförda av personer som inte auktoriserats av distributören,
 - mekaniska skador,
 - felaktig strömförsörjning,
 - skador till följd av översvämning, blixtnedslag, brand eller force majeure,
 - elinstallation utförd i strid med gällande föreskrifter.

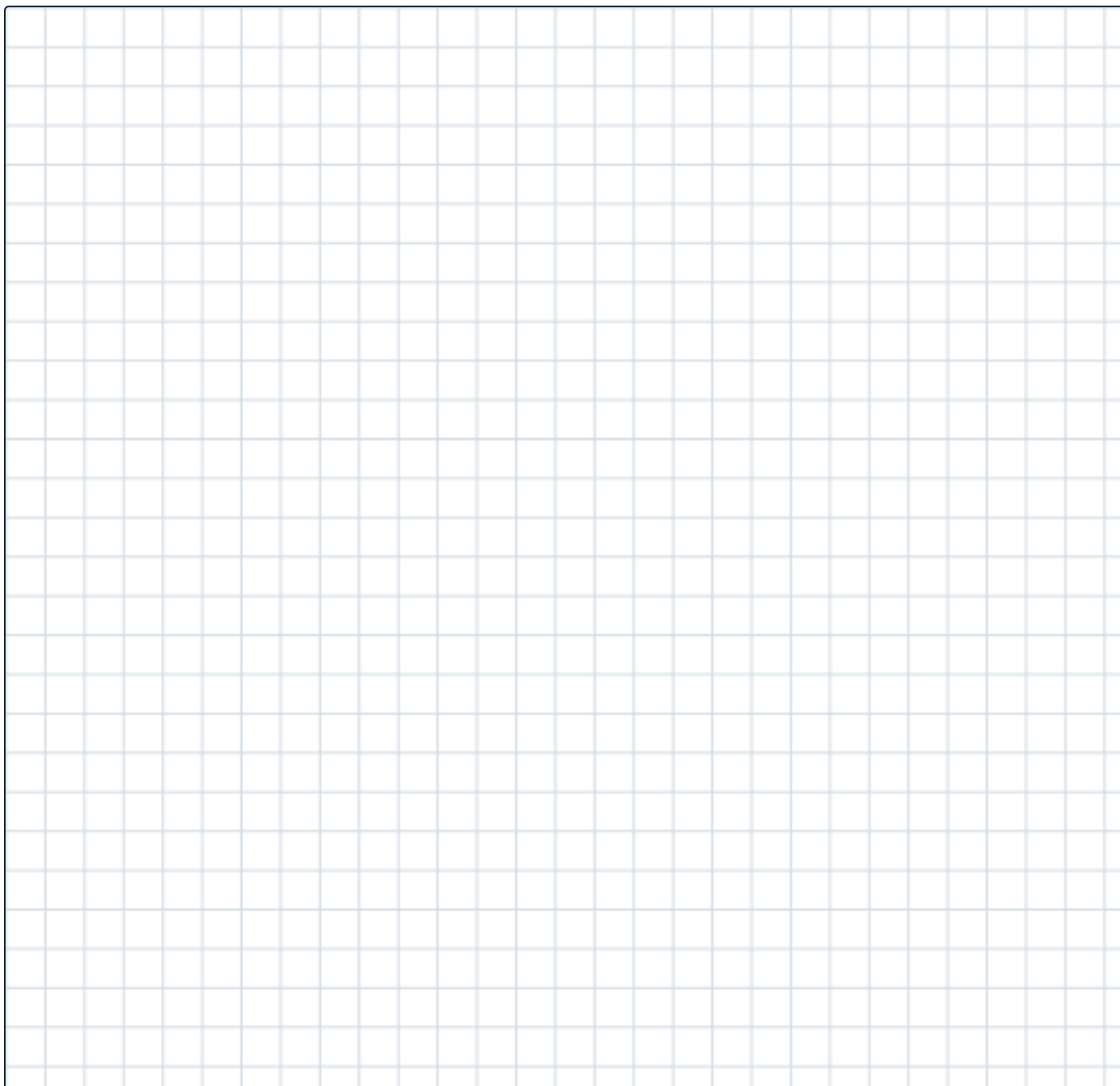
ergowave sp. z o.o. ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Polen, NIP:6463025040 | REGON:543175153

✉ E-POST: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFON: (0048) 533-319-109

Läggningsplan för värmemattan i rummet

Rita på rutnätet nedan en skiss över rummet, värmemattans våder, temperaturgivarens placering samt möbler utan ben och fast inredning.



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

✉ E-POST: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFON: (0048) 533-319-109