

SV // VÄRMEMATTA

Monteringsanvisning för värmematta

Elektrisk värmematta förläggning under klinker och granitkeramik. Kräver en termostat med golvgivare, slutanslutningen utförs av en behörig elektriker.

NET160W · 160 W/m²0,5 – 20 m²

30 års garanti



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 monteringen påbörjas!

Comfort. Efficiency. Innovation



Förberedelse för montering av värmemattor

Genomgång av dokumentationen

Innan monteringen påbörjas ska bruksanvisningen och produktens tekniska dokumentation läsas noggrant.

Förberedelse av rummet

- Säkerställ att ytan som mattan ska läggas på är ren, torr och plan.
- Avlägsna all smuts som kan påverka limmets vidhäftning eller monterings riktighet.
- Säkerställ lämpliga temperaturförhållanden – omgivningstemperaturen får inte vara lägre än +5 °C.

Kontroll av elinstallationen

- Kontrollera elinstallationens tekniska skick i rummet.
- Kontrollera att installationen har lämpliga skydd enligt gällande standarder.
- Vid tveksamhet rekommenderas samråd med en behörig elektriker.

Utförandeprojekt för värmeinstallationen

Innan monteringen påbörjas måste byggherren eller montören upprätta ett utförandeprojekt för värmeinstallationen. Projektet ska ta hänsyn till:

- placeringen av utrustning och fast inredning,
- de ytor där mattan inte ska läggas,
- dragningen av matningskablarna.

Ouppvärmda ytor

- Längs väggarna ska en ouppvärmad remsa på 5 till 10 cm bredd bibehållas.
- Värmemattor får inte läggas under möbler utan ben eller under fast inredning.

Kontroll av värmemattan före monteringen

- Innan monteringen påbörjas ska en kontrollprovning av värmemattan utföras.
- Det uppmätta motståndet ska motsvara de värden som anges i produktens tekniska dokumentation.



Monteringsanvisningar

Vid läggning av värmemattan måste följande regler ovillkorligen följas:

1. Skarva inte värmekabelsektioner och låt dem inte överlappa varandra.
2. Korta inte av värmekablarna – det kan skada installationen.
3. Använd inte metalldelar för att fästa mattan.
4. Gå inte på den utrullade värmemattan, för att inte skada kablarna.
5. Kontrollera regelbundet kablarnas motstånd med ett mätinstrument – på så sätt upptäcker du eventuella skador redan innan monteringen är klar.

Förbered följande innan arbetet påbörjas:

- isolerskiva eller skum under mattan,
- bormaskin eller borrhämmare, hålsåg,
- hammare, mejsel, linjal, måttband,
- skruvmejsel, spänningsprovare,
- multimeter och motståndsmätare,
- penna eller krita för markering,
- kombinationstång, kniv, avisoleringstång,
- borste, sopskyffel, spackel,
- installationsdosa, skyddsror (böjligt rör).

⚠ Innan du börjar — villkor och varningar

- **Monteringstemperatur:** inte lägre än +5 °C.
- **Ouppvärmd remsa längs väggarna:** lämna en fri remsa på 5–10 cm från väggarna.
- **Förbudet:** att låta värmekabelsektioner överlappa, att korta av värmekablarna, att använda metalliska fästelement, att gå på den utrullade mattan.
- **Elsäkerhet:** slutinstallationen (anslutning till elcentralen) utförs uteslutande av en behörig elektriker. Värmekretsen måste skyddas med jordfelsbrytare (RCD) 30 mA samt lämplig dvärgbrytare/RCBO enligt lokala föreskrifter.
- **Spara** mattans tekniska dokumentation och certifikaten.

1 Förberedelse av underlaget

- Avlägsna gamla instabila beläggningar, damm, fettfläckar och rester.
- Underlaget ska vara plant, bärande och torrt (fuktighet enligt golvbeläggningstillverkarens krav).
- Jämna ut ojämnheter med självutjämnande massa om avvikelserna överskrider de tillåtna värdena från matt- eller golvbeläggningstillverkaren.
- Lägg värmeisolering (skiva eller skum) enligt produktens anvisning — den ger bättre verkningsgrad och snabbare uppvärmning.

Obs: säkerställ att ytan är ren och avfettad; dammsug den, torka sedan av med en fuktig trasa och låt torka.

2 Upprättande av lägningsplan för mattorna

- Upprätta en lägningsritning för mattorna enligt rummets utrustning och den fasta inredningen (skåp, fast inredning).
- Markera de uteslutna ytor (t.ex. längs väggarna, under fast inredning, under apparater utan ben).
- Planera dragningen av matningskablarna till installationsdosan samt temperaturgivarens sträckning.
- Behåll en kabelreserv vid anslutningen till termostaten enligt tillverkarens anvisningar (korta inte av värmekablarna!).

3 Utrullning av mattan (torr montering, utan limning)

- Rulla ut mattan på det torra underlaget enligt projektet — se till att kablarna inte överlappar eller korsar varandra.
- Säkerställ att matningskabeln och temperaturgivarens kabel har en planerad sträckning till dosan eller termostaten.
- Lägg inte mattan på de platser som markerats som uteslutna.
- Kontrollera att mattans kanter håller ett avstånd på 5–10 cm från väggarna.

Varning: om mattans nät måste skäras av (inte kabeln), skär uteslutande nätet med kniv — skär inte av värmekablarna.

4 Fastsättning av mattan (permanent)

- Använd uteslutande icke-magnetiska/icke-metalliska monteringsmaterial (monteringstejp, mattlim).
- Om anvisningen föreskriver limning: applicera kontaktlim eller flexibelt fästbruk enligt rekommendationerna från golvbeläggnings- och matttillverkaren.
- Tryck ned mattan jämnt (använd t.ex. en rulle) så att inga luftbubblor eller deformationer uppstår.
- Kontrollera efter limningen på nytt kablarnas placering och avstånden till väggarna.

Varning: använd inte spik, stålkramrar eller andra metalldelar för fastsättning.

5 Montering av temperaturgivaren

- Montera temperaturgivaren i ett avsett rör/kanal under mattan — på en plats som är representativ för rummet (oftast i mitten av värmefältet, borta från väggen och värmekällor).
- Givaren får inte vidröra värmekabeln direkt — för in den i ett skyddsrör och placera den bredvid värmekabeln.
- Dra givarkabeln fram till termostatdosan.

OBS! VÄRMEKABELN FÅR INTE KORTAS AV!

6 Montering av dosan och förberedelse av kablarna för anslutning

- Montera installationsdosan på avsedd plats. Säkerställ tillräckligt djup (utrymme för anslutningarna).
- Dra matningskabeln och givarkabeln fram till dosan genom ett skyddsrör.
- Lämna tillräcklig kabelreserv för en bekväm anslutning.
- Stäng och säkra anslutningarna provisoriskt — anslut dem inte till nätet i detta skede.

7 Elektriska prov före avjämning / slutbeläggning

Utför alla prov innan avjämningsskiktet och plattorna läggs.

Prov A — Isolationsresistans

- Ställ in instrumentet på det högsta mätområdet (t.ex. 2000 k Ω).
- Med öppna anslutningar ska instrumentet visa ∞ .
- Anslut den ena anslutningen till värmekablarna (blå + brun tvinnade tillsammans), den andra till skyddsledaren (grön-gul).
- Resultatet ska vara ∞ — annars har mattan skadad isolering → avbryt monteringen och meddela servicen.

Prov B — Kabelresistans (nominell resistans)

- Välj instrumentets mätområde enligt produktens resistanstabell.
- Utför mätningen mellan den blå och den bruna kabeln.
- Resultatet ska motsvara det nominella värdet ± 10 %. Om inte, kontakta tillverkaren eller leverantören.
- Anteckna provresultaten i protokollet.

8 Avjämning / plattsättningslim / läggning av slutbeläggningen

- Efter godkända prov, förbered avjämningsskiktet eller plattsättningslimmet enligt rekommendationerna från matt- och golvbeläggningstillverkaren.

9 Idrifttagning och inställning av termostaten

- Slå på systemet enligt termostats anvisning.
- Ställ in de inledande parametrarna (testläge / begränsad effekt, om tillgängligt).
- Övervaka temperaturen och driftstabiliteten under de första 24–48 timmarna.
- Anteckna inställningarna och överlämna anvisningen till användaren.

Underhåll och användning

- Placera inte fast inredning eller tunga möbler utan ben på de uppvärmda ytorna.
- Kontrollera regelbundet (en gång före eldningssäsongen) termostats funktion och temperaturavläsningen.
- Vid skada på golvbeläggningen eller elsystemet, slå av kretsen och kontakta servicen.

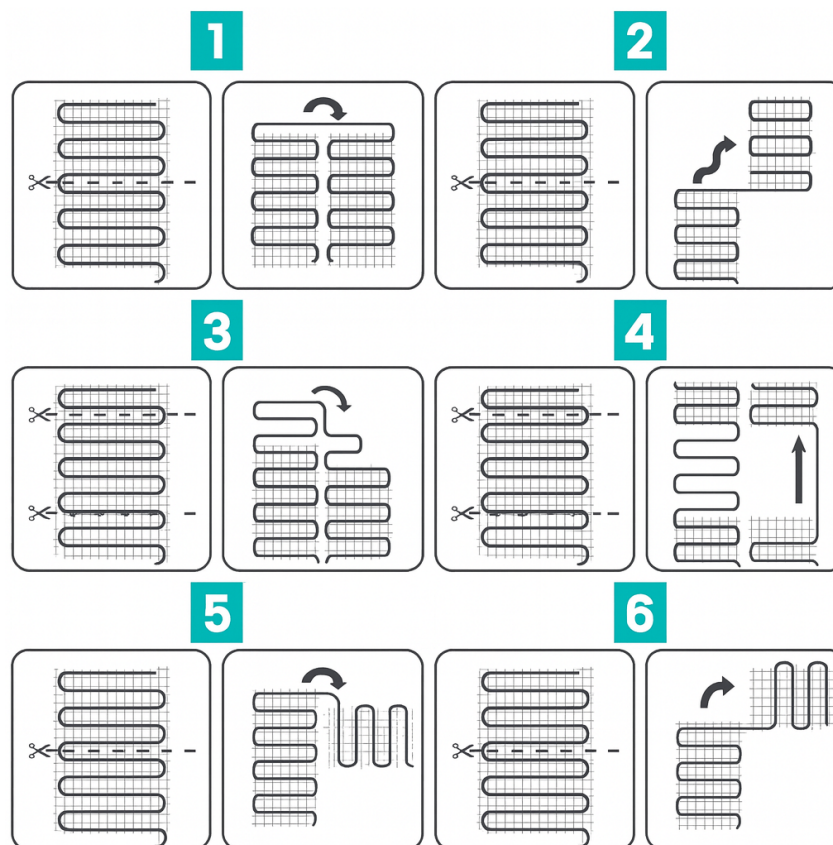
✓ Slutbesiktningsprotokoll — checklista

- | | |
|--|---|
| • Underlaget förberett och isolering lagd | • Kabelresistansprov — resultat: OK (± 10 %) |
| • Läggningsplan för mattorna upprättad och godkänd | • Anslutningar i dosan förberedda (provisoriskt) |
| • Mattan lagd utan överlappande kablar | • Slutlig golvbeläggning utförd och härdad |
| • Temperaturgivare monterad i skyddsör | • Slutanslutning till nätet utförd av elektriker |
| • Isolationsresistansprov — resultat: OK | • Mätprotokoll och fotodokumentation bifogade |

* Vanligaste problemen — snabb lösning

- **Isolationsmätning $\neq \infty$** → Möjlig skada på isoleringen. Ta inte i drift, kontakta servicen.
- **Resistans utanför ± 10 %** → Kontrollera anslutningarna, upprepa mätningen; om den fortfarande ligger utanför området → lämna in en reklamation.
- **För långsam uppvärmning** → Kontrollera golvisoleringen, mattans effekt och termostatinställningarna.
- **Heta punkter / överhettning** → Kontrollera att mattan inte är täckt av möbler utan ben; kontrollera temperaturgivaren.

Läggning och vändning av ergowave värmematta



1. Parallell vändning

Skär av bärnätet på den valda platsen och ändra mattans läggningsriktning genom att vända den parallellt 180°.

3. Förskjuten vändning

Skär av bärnätet på två valda platser för att ändra mattans dragningsriktning. Rulla ut värmekabeln och lägg den återstående delen av mattan efter rummets behov.

5. Rätvinklig vändning

Skär av bärnätet på den valda platsen för att ändra värmemattans läggningsriktning. Vrid den återstående delen av mattan 180° kring dess axel och därefter ytterligare 90° för att få en rät vinkel.

2. Parallell vändning

Skär av bärnätet på den valda platsen och vrid den återstående delen av mattan 180° kring dess axel för att fortsätta läggningen i motsatt riktning.

4. Förskjuten vändning

Skär av bärnätet på två valda platser och ändra på så sätt mattans läggningsriktning. Dra ut värmekabeln till erforderlig längd och anpassa sedan den återstående delen av mattan till den planerade läggningen.

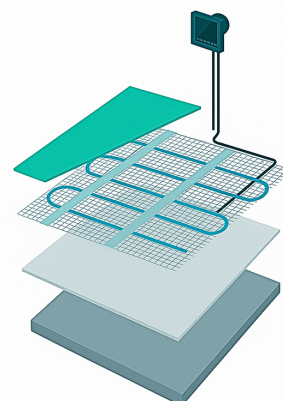
6. Rätvinklig vändning

Skär av bärnätet på den valda platsen och vänd mattan i rät vinkel genom att vrida den återstående delen 90°.

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

Modell	Effekt (W)	Mått (m×m)	Yta (m²)	Resistans (Ω)
NET160-0.5	80	0,5×1	0,5	661,3
NET 160-1.0	160	0,5×2	1,0	330,6
NET 160-1.5	240	0,5×3	1,5	220,4
NET 160-2.0	320	0,5×4	2,0	165,3
NET 160-2.5	400	0,5×5	2,5	132,3
NET 160-3.0	480	0,5×6	3,0	110,2
NET 160-3.5	560	0,5×7	3,5	94,5
NET 160-4.0	640	0,5×8	4,0	82,7
NET 160-4.5	720	0,5×9	4,5	73,5
NET 160-5.0	800	0,5×10	5,0	66,1
NET 160-6.0	960	0,5×12	6,0	55,1
NET 160-7.0	1120	0,5×14	7,0	47,2
NET 160-8.0	1280	0,5×16	8,0	41,3
NET 160-9.0	1440	0,5×18	9,0	36,7
NET 160-10.0	1600	0,5×20	10,0	33,1
NET 160-12.0	1920	0,5×24	12,0	27,6
NET 160-15.0	2400	0,5×30	15,0	22,0
NET 160-16.0	2560	0,5×32	16,0	20,7
NET 160-18.0	2880	0,5×36	18,0	18,4
NET 160-20.0	3200	0,5×40	20,0	16,5

Värmemattans skiktuppbyggnad



- 1. Golvbeläggning (klinker, granitkeramik)
- 2. ergowave värmematta, inbäddad i limmet
- 3. Skikt av flexibelt lim
- 4. Betonggolv

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: NET160W, ursprungsland: Kina

Importören intygar att ovanstående produkter:

- är säkra vid angivet användningssätt,
- uppfyller de krav som anges i den tekniska dokumentationen,
- att 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 anges i gällande EU-bestämmelser och vid behov i andra rättsakter.

2. Överensstämmelseprovning

Överensstämmelseprovningen har utförts i enlighet med:

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

Vid provning av den elektriska utrustningen tillämpades följande harmoniserade tekniska standarder:

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

Provningsrapport: TLAH25031067803, TEAH25031067804

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 montör som utförde monteringen.

Garantiansvarets omfattning

Garanten ansvarar för fel som uppstått genom tillverkarens förvållande och som visar sig på produkten under perioden:

- 30 år – värmemattor, under förutsättning att monteringen utförts av behörig person i enlighet med den anvisning som medföljer produkten,
- 2 år – värmesystemets övriga delar, inklusive termostaten,
- Garantin för monteringen lämnas av montören.

Garantins startdatum

Garantin för produkten gäller från datumet för systemets idrifttagning, bekräftat med motsvarande slutbesiktningsprotokoll för installationen. För att göra garantin gällande ska det slutbesiktningsprotokoll som montören upprättat uppvisas.

Handläggningstid för reklamationen

Handläggningen av garantianspråket sker inom 31 arbetsdagar från datumet för inlämnandet av reklamationen.

Plats och villkor för handläggning av reklamationen

Reklamationen handläggs hos kunden, efter permanent montering av produkten, om inte parterna kommer överens om annat. Om det konstateras att Ergowave Sp. z o.o. inte är distributör av den reklamerade produkten är reklamationen uppenbart ogrundad och samtliga kostnader förenade med handläggningen bärs av anmälaren.

Utövande av garantianspråk

Vid positiv handläggning av reklamationen kommer företaget Ergowave Sp. z o.o. att utföra reparation eller byte av den skadade produkten. Kostnaderna för reparation eller byte utgör den enda gottgörelsen inom ramen för reklamationen. Garantin täcker inte andra kostnader som kunden ådragit sig.

Garantins upphörande

Garantin upphör att gälla i följande fall:

- serviceingrepp utförda av personer som inte auktoriserats av distributören,
- mekaniska skador,
- olämplig strömförsörjning,
- skador orsakade 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, momsreg.nr (NIP):6463025040 | REGON:543175153

✉ E-POST: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFON: (0048) 533-319-109