

SL // GREVNA PREPROGA

Navodila za montažo grelne preproge pod laminatnimi tlemi

Aluminijasta grelna preproga ANET 150, 150 W/m² • širina 50 cm •
namenjena polaganju pod laminatna tla.



SPOŠTOVANI KUPEC, HVALA ZA NAKUP

Skenirajte kodo QR za dostop do video gradiv in celotne dokumentacije izdelka na www.ergowave.eu

Pozor: pred začetkom namestitve preberite navodila!

Comfort. Efficiency. Innovation



UK CA



Navodila za montažo in uporabo grelnih preprog Ergowave – pod laminatnimi tlemi

1 Kako deluje talno ogrevanje Ergowave pod laminatom?

Laminatna tla imajo majhno sposobnost akumulacije toplote in se občutljivo odzivajo na hitre temperaturne spremembe. Zato jih ni mogoče kombinirati z visokotemperaturnimi sistemi. Sistem Ergowave ogreva tla enakomerno in postopoma, zato:

- laminata ne obremenjuje s temperaturnimi skoki,
- zagotavlja stabilno toplotno udobje,
- omogoča natančno regulacijo zahvaljujoč termostatu s talnim tipalom.

Tipalo, vstavljeno v zaščitno cev, meri temperaturo tal in pošilja signal termostatu, ki ogrevanje samodejno vklaplja in izklaplja. Programabilni regulatorji Ergowave omogočajo dodatne prihranke energije z avtomatskimi načini, časovnimi programi in funkcijo ECO. Ob okvari tipala ali izpadu napetosti se sistem samodejno izklopi.

2 Varnostni in obratovalni predpisi

- Preprog Ergowave ni dovoljeno krajšati, grelnega kabla pa ni dovoljeno prerezati (rezati je dovoljeno le nosilno mrežo / nosilno folijo)
- Preprog ni dovoljeno vgrajevati na območjih s fiksno vgradnjo (omare, kuhinjski otoki).
- Med montažo in polaganjem plošč je treba površino zaščititi, npr. s ploščami XPS ali prosto položenimi ploščami.
- Po polaganju plošč se izvede končna meritev upornosti in priklop termostata.
- Sistem se zažene šele po popolnem zaključku talnih del.

3 Orodje, potrebno za namestitev

- električni merilnik (ohmmeter),
- induktor,
- univerzalni nož in škarje (za zarezovanje folije),
- merilni trak,
- izvijač in pribor za montažo regulatorja temperature.

4 Priprava podlage

- Podlaga mora biti čista, stabilna ter brez ostrih elementov, žeblicev, neravnin in razpok.
- Preprog Ergowave se ne polaga neposredno na beton – potrebna je izolacijska podloga.
- V steni se izdelata utor za podometno dozo in zaščitno cev talnega tipala.
- Cev se vstavi v tla po celotni globini, tako da njen štrleči del ne ovira plošč.
- Na mestu tipala se v podlogi naredi zareza.

POZOR! GRELNEGA KABLA NI DOVOLJENO KRAJŠATI!

5 Razporeditev grelnih preprog

- Širina preprog Ergowave znaša 50 cm.
- Pri izbiri dolžine je treba upoštevati površino brez fiksne vgradnje.
- Preprogo je mogoče prilagoditi z zarezovanjem izključno nosilne folije — nikoli kabla.
- Priključni vodi se napeljejo izključno ob stenah, nikoli med pasovi preproge.
- Na mestih, kjer je treba razporeditev preproge prilagoditi, je mogoče izrezati kos folije in kabel prestaviti ob ohranjanju prvotnih razmikov.

Spajanje pasov preproge:

- Preproge se spajajo z aluminijastimi spojniki, ki zagotavljajo enakomerno porazdelitev toplote.
- Nato se vsa stična mesta prelepijo s prevodnim aluminijastim trakom.

6 Faze montaže sistema Ergowave

Korak 1 — Pregled sestavnih delov

Pregled preprog, vodov in regulatorja. Vsakršna poškodba zahteva takojšnjo reklamacijo.

Korak 2 — Predhodne meritve

Prva meritev upornosti (z ohmmetrom). Podatki se vpišejo v garancijski list.

Korak 3 — Polaganje podloge in načrtovanje razporeditve

Podloga se razgrne po celotni površini. Nanjo se nariše skica razporeditve preprog in pohištva.

Korak 4 — Polaganje preprog

- Preprogo položimo v skladu z načrtom.
- Folijo zarezemo tam, kjer to zahteva prilagoditev.
- Pasove spojimo z aluminijastimi spojniki in trakom.

Korak 5 — Namestitev talnega tipala

Tipalo vstavimo do konca zaščitne cevi.

Korak 6 — Kontrolne meritve

Druga meritev upornosti (po polaganju preprog).

Korak 7 — Preizkus delovanja

Pred polaganjem plošč preprogo za nekaj minut vklopimo – površina se mora opazno segreti.

Korak 8 — Polaganje plošč

- Preproge je treba zaščititi pred hojo po njih.
- Nad grelnimi vodi ni dovoljeno zabijati žebeljev, plošč pa ni dovoljeno vrtati ali rezati.
- Po polaganju plošč se izvede tretja meritev upornosti.

Korak 9 — Montaža termostata

- Sistem vklopimo v skladu z navodili termostata.
- Nastavite začetne parametre (testni način/omejitev moči, če je na voljo).
- Prvih 24–48 ur spremljajte temperaturo in stabilnost delovanja.
- Shranite nastavitve in navodila izročite uporabniku.

7 Meritve in varnostni standardi

- Izolacijska upornost grelnega kabla mora pri meritvi z 1000 V znašati najmanj 10 MΩ.
- Meritve se izvedejo 3-krat: pred montažo, po polaganju preprog in po polaganju plošč.
- Vse rezultate je treba vpisati v garancijski list.

8 Priporočena sestava tal Ergowave

- laminatne plošče,
- zvočna izolacija,
- grelna preproga,
- površina podlage.

9 Pomembni sklepni napotki

- Preprečiti je treba medsebojni stik grelnih vodov.
- Preprog ne nameščajte pod elemente, ki ovirajo oddajanje toplote.
- Ne krajšajte niti preprog niti grelnega kabla.
- Spojnih objemk ne prepogibajte in ne stiskajte.
- Sistema ne zaženite pred popolnim zaključkom polaganja tal.

✓ Vzdrževanje in uporaba

- Na ogrevane površine ne postavljajte fiksne vgradnje ali težkega pohištva brez nog.
- Redno (enkrat pred ogrevalno sezono) preverjajte delovanje termostata in prikaz temperature.
- Ob poškodbi tal ali električne napeljave izklopite tokokrog in pokličite servis.

✓ Prevzemni zapisnik — kontrolni seznam

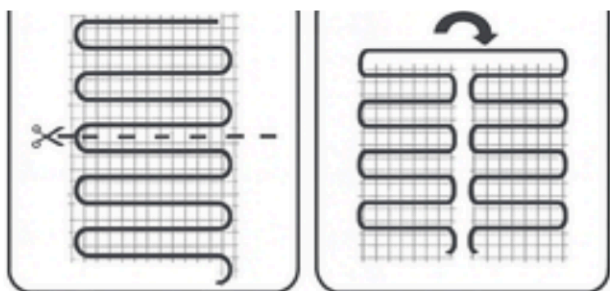
- | | |
|---|--|
| ☐ Podlaga pripravljena in izolacija položena | ☐ Preverjanje upornosti vodnika — rezultat: OK ($\pm 10\%$) |
| ☐ Načrt razporeditve preprog izdelan in odobren | ☐ Povezave v dozi pripravljene (začasno) |
| ☐ Preproga položena brez prekrivanja vodov | ☐ Talna obloga dokončana in utrjena |
| ☐ Temperaturno tipalo nameščeno v zaščitni cevi | ☐ Končni priklop na omrežje izvedel električar |
| ☐ Preverjanje izolacijske upornosti — rezultat: OK | ☐ Priložen zapisnik meritev in fotodokumentacija |

! Najpogostejše težave — hitre rešitve

Meritve izolacije $\neq \infty$	Možna poškodba izolacije. Ne zaganjajte, obrnite se na servisno službo.
Upornost zunaj $\pm 10\%$	Preverite povezave in ponovno izmerite; če je vrednost še vedno zunaj območja → vložite reklamacijo.
Prepočasno segrevanje	Preverite izolacijo tal, moč preproge in nastavitve termostata.
Vroče točke / pregrevanje	Preverite, ali preproga ni prekrita s pohištvom brez nog; preverite temperaturno tipalo.

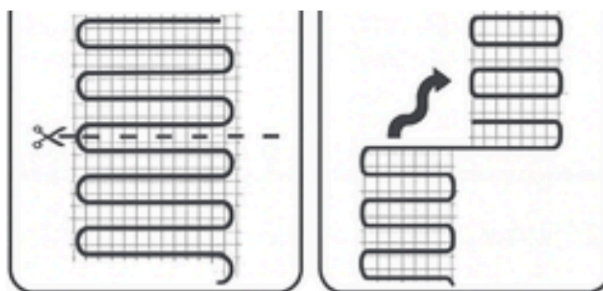
Polaganje in prepogibanje grelnе preproge ergowave

1 Vzporedno prepogibanje



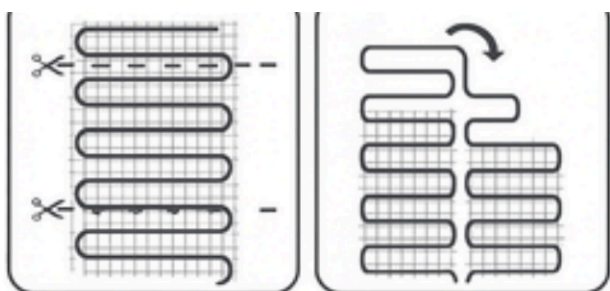
Aluminijasto folijo prerežite na izbranem mestu in spremenite smer polaganja preproge tako, da jo vzporedno prepognete za 180°.

2 Vzporedno prepogibanje



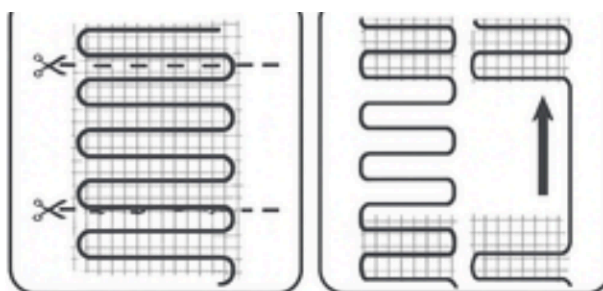
Aluminijasto folijo prerežite na izbranem mestu in preostali del preproge zasukajte za 180° okoli njene osi, da nadaljujete polaganje v nasprotni smeri.

3 Prepogibanje z zamikom



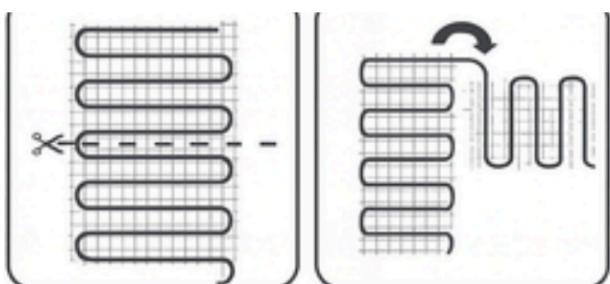
Aluminijasto folijo prerežite na dveh izbranih mestih, da spremenite smer polaganja preproge. Razgrnite grelni kabel in preostali del preproge položite skladno z zahtevami prostora.

4 Prepogibanje z zamikom



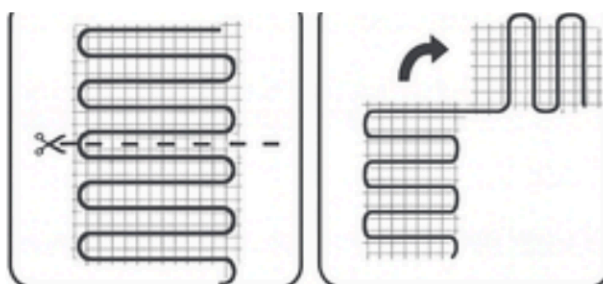
Aluminijasto folijo prerežite na dveh izbranih mestih in pri tem spremenite smer polaganja preproge. Grelni kabel izvlecite na potrebno dolžino, nato pa preostali del preproge prilagodite načrtovani razporeditvi. Kabel prekrijte s folijo.

5 Prepogibanje pod pravim kotom



Aluminijasto folijo prerežite na izbranem mestu, da spremenite smer polaganja grelnе preproge. Preostali del preproge zasukajte za 180° okoli osi in nato še za 90°, tako da nastane pravi kot.

6 Prepogibanje pod pravim kotom

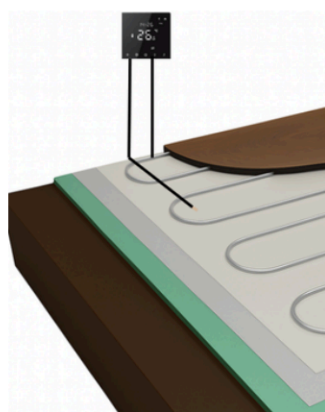


Folijo prerežite na izbranem mestu in preprogo prepognite pod pravim kotom tako, da njen preostali del zasukate za 90°.

Vrednosti upornosti za posamezne velikosti preprog (+/-10%)

Model	MOČ (W)	Dimenzija (m×m)	Površina (m2)	Upornost, 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

Schema polaganja aluminijaste grelne preproge



- Termostat
- Laminatna plošča
- Aluminijasta grelna preproga
- Izolacijska podloga
- Temperaturno tipalo
- Betonska podlaga

IZJAVA O LASTNOSTIH

Izjavo o lastnostih izdaja:

ergowave sp. z o.o.

ul. Malinowa 14h, 43-100 Tychy, Poljska ID za DDV (NIP):6463025040 | REGON:543175153

Kot uvoznik izdelka: grelna preproga, tip: ANET150W, država porekla: Kitajska

Uvoznik izjavlja, da zgoraj navedeni izdelki:

- so pri namenski uporabi varni,
- izpolnjujejo zahteve, določene v tehnični dokumentaciji,
- so zajeti v ukrepih, ki zagotavljajo skladnost vseh na trg danih izdelkov s predpisi EU in s tehničnimi zahtevami proizvajalca.

1. Uporabne lastnosti

Uporabne lastnosti izdelka izpolnjujejo vse zadevne tehnične zahteve veljavnih predpisov EU ter po potrebi drugih pravnih predpisov.

2. Ugotavljanje skladnosti

Ugotavljanje skladnosti je bilo izvedeno v skladu z:

- direktivo o nizki napetosti (LVD) 2014/35/EU,
- direktivo 2014/30/EU o elektromagnetni združljivosti (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

GARANCIJSKI LIST

Garancija dana za:

Datum izdaje garancije:

Številka računa / prevzemni zapisnik:

Garancijski pogoji

Garant kakovosti izdelka je Ergowave Sp. z o.o.. Prijavo okvare je treba nasloviti na monterja, ki je izvedel montažo.

Obseg garancijske odgovornosti

Garant odgovarja za napake, za katere odgovarja proizvajalec in ki se na izdelku pojavijo v naslednjih rokih:

– 25 let – grelne preproge, pod pogojem montaže v skladu z navodili, priloženimi izdelku, ki jo izvede strokovno usposobljena oseba

– 2 leti – preostali sestavni deli ogrevalnega sistema, vključno s termostatom,

– Garancijo za montažo daje monter.

Začetek garancije

1. Garancija za izdelek velja od datuma zagona sistema, potrjenega z ustreznim prevzemnim zapisnikom namestitve.

Rok obravnave reklamacije

1. Garancijska reklamacija se obravnava v 31 delovnih dneh od datuma prijave.

Kraj in pogoji obravnave reklamacije

– Reklamacija se obravnava pri stranki, potem ko je izdelek trajno vgrajen, razen če se stranki dogovorita drugače. – Če se ugotovi, da Ergowave Sp. z o.o. ni distributer reklamirane naprave, je reklamacija očitno neutemeljena, prijavitelj pa nosi vse stroške, povezane z njeno obravnavo.

Izpolnitev garancijskih zahtevkov

1. Ob ugodni obravnavi reklamacije družba Ergowave Sp. z o.o. izvede:

– popravilo ali

– zamenjavo pomanjkljivega izdelka.

2. Stroški popravila ali zamenjave predstavljajo edino odškodnino v okviru reklamacije. Garancija ne krije drugih stroškov, ki jih ima stranka.

Prenehanje garancije

1. Garancija preneha v naslednjih primerih:

– izvajanje servisnih posegov s strani oseb, ki jih distributer ni pooblastil,

– mehanske poškodbe,

– neustrezno napajanje,

– škoda zaradi poplave, udara strele, požara ali višje sile,

– izvedba električne napeljave v nasprotju z veljavnimi predpisi.

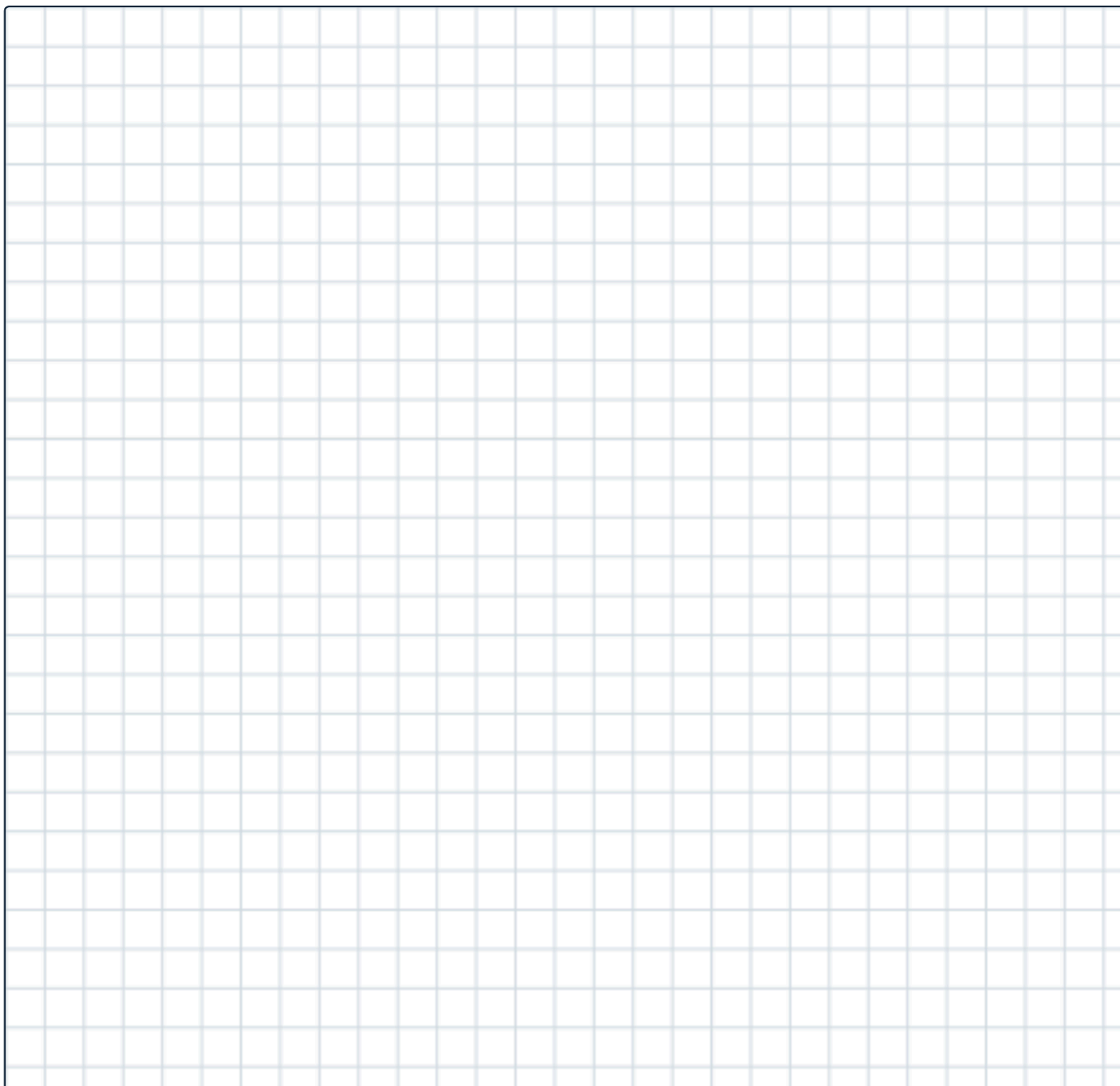
ergowave sp. z o.o. ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Poljska, NIP:6463025040 | REGON:543175153

✉ E-MAIL: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFON: (0048) 533-319-109

Načrt polaganja grelne preproge v prostoru

Na spodnjo mrežo narišite skico prostora, razporeditev pasov grelne preproge, lego temperaturnega tipala ter pohištva brez nog in fiksne vgradnje.



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

✉ E-MAIL: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFON: (0048) 533-319-109