

SL // OGREVALNA PREPROGA

Navodila za montažo ogrevalne preproge

Električna ogrevalna preproga za vgradnjo pod ploščice in keramogres.
Zahteva termostat s talnim tipalom, končni priklop pa izvede
pooblaščen električar.

NET160W · 160 W/m²0,5 – 20 m²

30 let garancije



SPOŠTOVANA STRANKA HVALA ZA NAKUP

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

Opozorilo: Pred začetkom namestitve preberite navodila!

Comfort. Efficiency. Innovation



Priprava na montažo ogrevalnih preprog

Seznaitve z dokumentacijo

Pred začetkom montaže se je treba natančno seznaniti z navodili za uporabo in tehnično dokumentacijo izdelka.

Priprava prostora

- Prepričajte se, da je površina, na katero bo nameščena preproga, čista, suha in ravna.
- Odstranite vso nesnago, ki bi lahko vplivala na oprijem lepila ali na pravilnost montaže.
- Zagotovite ustrezne temperaturne pogoje – temperatura okolice ne sme biti nižja od +5 °C.

Preverjanje električne inštalacije

- Preverite tehnično stanje električne inštalacije v prostoru.
- Preverite, ali ima inštalacija ustrezne zaščite skladno z veljavnimi standardi.
- V primeru dvoma je priporočljivo posvetovanje z usposobljenim električarjem.

Izvedbeni načrt ogrevalne inštalacije

Pred začetkom montaže mora investitor ali monter izdelati izvedbeni načrt ogrevalne inštalacije. Načrt mora upoštevati:

- razporeditev opreme in fiksnega pohištva,
- območja, na katerih preproga ne bo nameščena,
- potek napajalnih vodnikov.

Neogrevana območja

- Vzдолž sten je treba ohraniti neogrevan pas širine 5 do 10 cm.
- Ogrevanih preprog ni dovoljeno nameščati pod pohištvo brez nogic niti pod elementi fiksnega pohištva.

Preverjanje ogrevalne preproge pred montažo

- Pred začetkom montaže je treba opraviti kontrolni preizkus ogrevalne preproge.
- Izmerjena upornost mora ustrezati vrednostim, navedenim v tehnični dokumentaciji izdelka.



Napotki za montažo

Med namestitvijo ogrevalne preproge je treba brezpogojno upoštevati naslednja pravila:

1. Ne spajajte odsekov grelnih vodnikov in ne dopustite, da bi se prekrivali.
2. Ne krajšajte grelnih vodnikov – to lahko poškoduje inštalacijo.
3. Za pritrdjevanje preproge ne uporabljajte kovinskih elementov.
4. Ne hodite po razgrnjeni ogrevalni preprogi, da ne poškodujete vodnikov.
5. Redno preverjajte upornost vodnikov z merilnikom – tako boste morebitne poškodbe odkrili še pred zaključkom montaže.

Pred začetkom del pripravite naslednje:

- izolacijska plošča ali pena pod preprogo,
- vrtalnik ali udarno kladivo, kronski sveder,
- kladivo, sekač, ravnilo, meter,
- izvijač, preizkuševalnik napetosti,
- univerzalni merilnik in merilnik upornosti,
- svinčnik ali kreda za označevanje,
- kombinirke, nož, klešče za odstranjevanje izolacije,
- ščetka, smetišnica, lopatica,
- instalacijska doza, zaščitna cev (gibljiva cev).

⚠ Pred začetkom — pogoji in opozorila

- **Temperatura med montažo:** ne nižja od +5 °C.
- **Neogrevan pas ob stenah:** pustite 5–10 cm prostega pasu od sten.
- **Prepovedano:** prekrivanje odsekov grelnih vodnikov, krajšanje grelnih vodnikov, uporaba kovinskih pritrdilnih elementov, hoja po razgrnjeni preprogi.
- **Električna varnost:** končno inštalacijo (priklop na razdelilnik) izvede izključno pooblaščen električar. Ogrevalni tokokrog mora biti zaščiten z zaščitnim stikalom na diferenčni tok (RCD) 30 mA ter ustreznim inštalacijskim odklopnikom/RCBO skladno z lokalnimi predpisi.
- **Shranite** tehnično dokumentacijo preproge in certifikate.

1 Priprava podlage

- Odstranite stare nestabilne premaze, prah, mastne madeže in ostanke.
- Podlaga mora biti ravna, nosilna in suha (vlažnost skladna z zahtevami proizvajalca talne obloge).
- Neravnine izravnajte s samorazlivno maso, če odstopanja presegajo dopustne vrednosti proizvajalca preproge/talne obloge.
- Namestite toplotno izolacijo (ploščo ali peno) skladno z navodili izdelka — zagotavlja boljši izkoristek in hitrejše segrevanje.

Opomba: prepričajte se, da je površina čista in razmaščena; posesajte, nato obrišite z vlažno krpo in pustite, da se posuši.

2 Priprava načrta/razporeditve preprog

- Izdelajte risbo polaganja preprog skladno z opremo prostora in fiksnim pohištvo (omarice, fiksno pohištvo).
- Označite izključena območja (npr. ob stenah, pod fiksnim pohištvo, pod napravami brez nogic).
- Načrtujte mesto vodenja napajalnih vodnikov do instalacijske doze ter traso temperaturnega tipala.
- Ohranite rezervo vodnika pri spoju s termostatom skladno z navodili proizvajalca (grelnih vodnikov ne krajšajte!).

3 Razgrnitev preproge (suha montaža, brez lepljenja)

- Razgrnite preprogo na suhi podlagi skladno z načrtom — pazite, da se vodniki ne prekrivajo in ne križajo.
- Prepričajte se, da imata napajalni vodnik in vodnik temperaturnega tipala načrtovano traso do doze/termostata.
- Preproge ne polagajte na mestih, označenih kot izključena.
- Preverite, ali robovi preproge ohranjajo razdaljo 5–10 cm od sten.

Opozorilo: če je treba pri preprogi prerezati mrežo (ne vodnika), režite izključno mrežo z nožem — grelnih vodnikov ne prerezujte.

4 Pritrjevanje preproge (trajno)

- Uporabljajte izključno nemagnetne/nekovinske montažne materiale (montažni trak, lepilo za preproge).
- Če navodila predvidevajo lepljenje: nanesite kontaktno lepilo ali elastično lepilno malto skladno s priporočili proizvajalca talne obloge in preproge.
- Preprogo enakomerno pritisnite (uporabite npr. valj), da ne nastanejo zračni mehurčki ali deformacije.
- Po lepljenju ponovno preverite razporeditev vodnikov in razdalje od sten.

Opozorilo: ne uporabljajte žebeljev, jeklenih sponk ali drugih kovinskih elementov za pritrdjevanje.

5 Montaža temperaturnega tipala

- Temperaturno tipalo namestite v namensko cev/kanal pod preprogo — na mestu, ki je reprezentativno za prostor (najpogosteje na sredini ogrevalnega polja, stran od stene in virov toplote).
- Tipalo se ne sme neposredno dotikati grelnega vodnika — vstavite ga v zaščitno cev in ga namestite ob grelni vodnik.
- Vodnik tipala vodite do doze termostata.

POZOR! GRELNEGA KABLA NI DOVOLJENO KRAJŠATI!

6 Montaža doze in priprava vodnikov za priklop

- Namestite instalacijsko dozo na predvideno mesto. Poskrbite za ustrezno globino (prostor za spoje).
- Napajalni vodnik in vodnik tipala napeljite do doze skozi zaščitno cev.
- Pustite zadostno rezervo vodnikov za udoben priklop.
- Spoje začasno zaprite in zavarujte — na tej stopnji jih ne priklopljajte na omrežje.

7 Električni preizkusi pred zalivanjem/zaključno oblogo

Vse preizkuse opravite pred polaganjem izravnalne plasti in ploščic.

Preizkus A — Upornost izolacije

- Merilnik nastavite na najvišje območje (npr. 2000 k Ω).
- Pri razklenjenih priključkih mora merilnik kazati ∞ .
- Priključite en priključek na grelne vodnike (moder + rjav zvita skupaj), drugega na zaščitni vodnik (zeleno-rumen).
- Rezultat mora biti ∞ — če ni, ima preproga poškodovano izolacijo → prekinite montažo in obvestite servis.

Preizkus B — Upornost vodnika (nazivna upornost)

- Izberite območje merilnika skladno s tabelo upornosti izdelka.
- Meritev opravite med modrim in rjavim vodnikom.
- Rezultat mora ustrezati nazivni vrednosti ± 10 %. Če ni tako, se obrnite na proizvajalca/dobavitelja.
- Rezultate preizkusov zapišite v zapisnik.

8 Estrih / lepljenje ploščic / montaža končne obloge

- Po uspešnih preizkusih pripravite izravnalno plast/lepilo za ploščice skladno s priporočili proizvajalcev preproge in talne obloge.

9 Zagon in umerjanje termostata

- Sistem vklopite skladno z navodili termostata.
- Nastavite začetne parametre (testni način/omejena moč, če je na voljo).
- Prvih 24–48 ur spremljajte temperaturo in stabilnost delovanja.
- Zapišite nastavitve in izročite navodila uporabniku.

Vzdrževanje in uporaba

- Na ogrevalne površine ne postavljajte fiksnega pohištva ali težkega pohištva brez nogic.
- Redno (enkrat pred ogrevalno sezono) preverite delovanje termostata in odčitek temperature.
- Ob poškodbah talne obloge/elektrike izklopite tokokrog in pokličite servis.

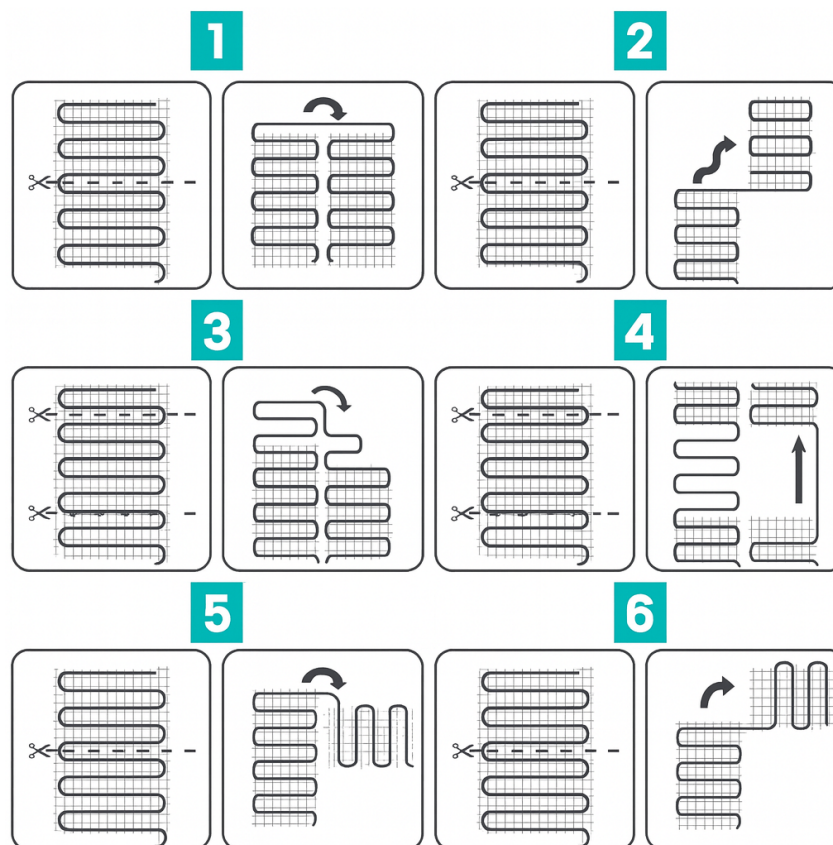
✓ Prezemni zapisnik — kontrolni seznam

- | | |
|---|---|
| • Podlaga pripravljena in izolacija nameščena | • Preizkus upornosti vodnika — rezultat: OK (± 10 %) |
| • Načrt razporeditve preprog izdelan in potrjen | • Spoji v dozi pripravljeni (začasno) |
| • Preproga položena brez prekrivanja vodnikov | • Zaključna talna obloga izvedena in strjena |
| • Temperaturno tipalo nameščeno v zaščitni cevi | • Končni priklop na omrežje izvedel električar |
| • Preizkus upornosti izolacije — rezultat: OK | • Zapisnik meritev in fotodokumentacija priložena |

✿ Najpogostejše težave — hitro reševanje

- **Meritev izolacije $\neq \infty$** → Možna poškodba izolacije. Ne zaganjajte, obrnite se na servis.
- **Upornost zunaj ± 10 %** → Preverite spoje, ponovite meritev; če je še vedno zunaj območja → reklamacijska prijava.
- **Prepočasno segrevanje** → Preverite izolacijo tal, moč preproge in nastavitve termostata.
- **Vroče točke / pregrevanje** → Preverite, ali preproga ni prekrita s pohištvo brez nogic; preverite temperaturno tipalo.

Polaganje in zavijanje ogrevalne preproge ergowave



1. Vzporedno zavijanje

Prerežite podložno mrežo na izbranem mestu in spremenite smer polaganja preproge tako, da jo zavijete vzporedno za 180°.

3. Zavijanje z zamikom

Prerežite podložno mrežo na dveh izbranih mestih, da spremenite smer vodenja preproge. Razgrnite grelni kabel in preostali del preproge položite skladno s potrebami prostora.

5. Zavijanje v pravi kot

Prerežite podložno mrežo na izbranem mestu, da spremenite smer polaganja ogrevalne preproge. Preostali del preproge zavrtite za 180° glede na os, nato pa še za 90°, da dobite pravi kot.

2. Vzporedno zavijanje

Prerežite podložno mrežo na izbranem mestu in preostali del preproge zavrtite za 180° glede na njeno os, da nadaljujete polaganje v nasprotni smeri.

4. Zavijanje z zamikom

Prerežite podložno mrežo na dveh izbranih mestih in tako spremenite smer polaganja preproge. Grelni kabel raztegnite na zahtevano dolžino, nato pa preostali del preproge prilagodite načrtovani razporeditvi.

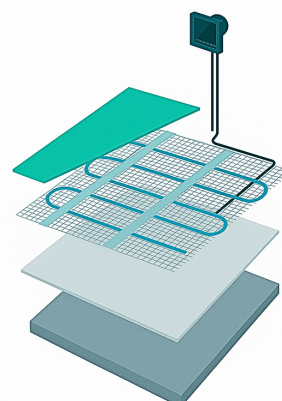
6. Zavijanje v pravi kot

Prerežite podložno mrežo na izbranem mestu in preprogo zavijte pod pravim kotom tako, da preostali del zavrtite za 90°.

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

Model	Moč (W)	Mere (m×m)	Površina (m²)	Upornost (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

Shema polaganja ogrevalne preproge



- 1. Talna obloga (ploščice, keramogres)
- 2. Ogrevalna preproga ergowave, vgrajena v lepilo
- 3. Plast elastičnega lepila
- 4. Betonska tla

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: Ogrevalna preproga, tip: NET160W, država porekla: Kitajska

Uvoznik izjavlja, da zgoraj navedeni izdelki:

- so varni pri določenem načinu uporabe,
- izpolnjujejo zahteve, določene v tehnični dokumentaciji,
- da so bili sprejeti ukrepi, ki zagotavljajo skladnost vseh na trg danih izdelkov s predpisi EU ter tehničnimi zahtevami proizvajalca.

1. Uporabne lastnosti

Uporabne lastnosti izdelka izpolnjujejo vse ustrezne tehnične zahteve, določene v veljavnih predpisih EU ter, po potrebi, v drugih pravnih ureditvah.

2. Preizkus skladnosti

Preizkus skladnosti je bil opravljen v skladu z:

- Nizkonapetostno direktivo (LVD) 2014/35/EU,
- Direktivo 2014/30/EU o elektromagnetni združljivosti (EMC).

Pri preizkušanju električnih naprav so bili uporabljeni harmonizirani tehnični standardi:

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

Poročilo o preizkusih: TLAH25031067803, TEAH25031067804

GARANCIJSKI LIST

Garancija dana za:

Datum izdaje garancije:

Številka računa / prevzemni zapisnik:

Garancijski pogoji

Garant kakovosti izdelka je Ergowave Sp. z o.o. Okvaro je treba prijaviti monterju, ki je izvedel montažo.

Obseg garancijske odgovornosti

Garant odgovarja za napake, nastale po krivdi proizvajalca, ki se na izdelku pokažejo v obdobju:

- 30 let – ogrevalne preproge, pod pogojem montaže skladno z navodili, priloženimi izdelku, ki jo izvede pooblaščen oseba,
- 2 leti – preostali elementi ogrevalnega sistema, vključno s termostatom,
- Garancijo za montažo daje monter.

Datum začetka garancije

Garancija za izdelek velja od datuma zagona sistema, potrjenega z ustreznim prevzemnim zapisnikom o inštalaciji. Za uveljavljanje garancije je treba predložiti prevzemni zapisnik, ki ga sestavi monter.

Čas obravnave reklamacije

Obravnava garancijskega zahtevka bo izvedena v 31 delovnih dneh od datuma prijave reklamacije.

Kraj in pogoji obravnave reklamacije

Reklamacija bo obravnavana pri stranki, po trajni vgradnji izdelka, razen če se stranki dogovorita drugače. Če se ugotovi, da Ergowave Sp. z o.o. ni distributer reklamiranega izdelka, je reklamacija očitno neutemeljena in vse stroške, povezane z njeno obravnavo, nosi prijavitelj.

Uveljavljanje garancijskih zahtevkov

Ob pozitivni obravnavi reklamacije bo podjetje Ergowave Sp. z o.o. izvedlo popravilo ali zamenjavo poškodovanega izdelka. Stroški popravila ali zamenjave so edino zadoščenje v okviru reklamacije. Garancija ne krije drugih stroškov, ki jih ima stranka.

Prenehanje veljavnosti garancije

Garancija preneha veljati v naslednjih primerih:

- izvedba servisnega posega s strani oseb, ki jih distributer ni pooblastil,
- mehanske poškodbe,
- neustrezno napajanje,
- poškodbe zaradi poplave, udara strele, požara ali višje sile,
- izvedba električne inštalacije neskladno z veljavnimi predpisi.

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

✉ E-POŠTA: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ TELEFON: (0048) 533-319-109