

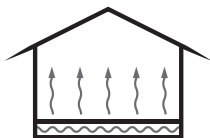
PE - LINE

Priručnik za instalaciju - Tanke mreže

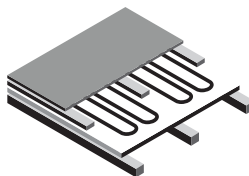
1. Uvod

Tanke mreže su podni grijači elementi utemeljeni na grijaćim kabelima ugrađenima sa samoljepljivom mrežom samo za podno grijanje.

Opis simbola za označavanje proizvoda



Izravno podno grijanje



Instalacija u beton

2. Sigurnosne upute

Tanke mreže treba uvijek montirati u skladu s lokalnim građevinskim propisima i pravilima ožičenja, kao i uputama u ovim uputama za montažu.

- Ovaj uređaj smiju upotrebljavati djeca starija od 8 godina i osobe umanjene fizičkih, senzorskih ili mentalnih sposobnosti ili koje nemaju iskustvo i znanje ako su pod nadzorom ili su od osobe odgovorne za njihovu sigurnost dobile upute vezane za upotrebu uređaja na siguran način te razumiju moguće opasnosti.
- Djeca se ne bi trebala igrati uređajem.
- Čišćenje i korisničko održavanje ne smiju provoditi djeca bez nadzora.
- Uklonite napon sa svih strujnih krugova prije instalacije i servisiranja.
- Oplet svakog grijaćeg elementa mora biti uzemljen u skladu s lokalnim električnim odredbama i priključen na diferencijalnu sklopku (FID sklopka).
- FID sklopka mora biti max. 30 mA.
- Tanke mreže treba spojiti putem sklopke koja razdvaja sve kontakte i koja se može zaključati u isključenom položaju.
- Tanka mreža mora biti opremljena osiguračem ispravnih dimenzija ili prekidačem u skladu s lokalnim propisima.
- Tanke mreže moraju uvijek biti potpuno umetnute u nezapaljivi materijal, npr. beton, estrih ili ljepilo za pločice u dubini od barem 5 mm uklj. pločice.
- Tankim mrežama uvijek se mora upravljati putem termostata koji ograničava temperaturu poda na max. 35°C
- Maksimalna toplinska vodljivost (W/m^2) nikada ne smije biti veća za stvarne primjene.
- Tanke mreže ne smije se međusobno spajati.
- Sve tanke mreže u istoj prostoriji moraju imati jednaku toplinsku vodljivost (W/m^2), osim ako su priključene na različite podne osjetnike i termostate.
- Priložen naljepnicu treba ispuniti i postaviti na vidljivo mjesto na razvodnoj ploči, a trebala bi sadržavati lokacije tanke mreže.
- Ako je napajajući kabel oštećen, mora biti zamijenjen od strane proizvođača njegovog servisnog partnera ili slične kvalificirane osobe kako bi se izbjegle opasnosti.

Prisutnost tanke mreže mora biti

- označena znakovima upozorenja na kutiji s osiguračima i na razvodnoj ploči ili oznakama na spojevima napajanja.
- navedena u svakoj dokumentaciji za elektroinstalacije nakon instalacije.

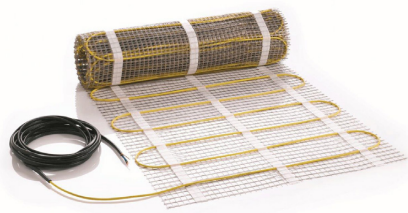
3. Smjernice za instalaciju

- Ne preporučuje se montaža tankih mreža na temperaturama ispod -5°C .
- Ako je potrebno hodati po elementima tijekom instalacije i opreznog izlivanja estriha, koristite samo mekanu obuću.
- Pazite da ne oštetite tanku mrežu oštrim alatima, lopatama, kantama itd.
- Najmanja udaljenost između grijaćih kabela, grijaćeg kabela i vodljivih dijelova: grijaćeg kabela i drugih izvora grijanja kao što su cijevi s vrelom vodom i dimnjaci mora biti najmanje 50 mm.
- Grijaći se kabeli ne smiju dodirivati ni križati međusobno ili s drugim grijaćim kabelima.
- Promjer savijanja grijaćeg kabela mora iznositi najmanje promjer kabela puta 6
- Tanke mreže ne smiju se montirati na nepravilne površine.
- Konstrukcija podne osnove mora biti sigurna kako bi se izbjeglo relativno pomicanje nakon instalacije.
- Pravilno pripremite mjesto za instalaciju uklanjanjem oštih predmeta, prljavštine itd.
- Tanka mreža mora biti posve uronjena u estrih (fini beton).
- Nemojte polagati tanke mreže ispod zidova i fiksnih prepreka.
- Nemojte stavljati predmete koji će zapriječiti toplinsko strujanje npr. pokućstvo, debele tepihe, itd. Potrebno je min. 6 cm zraka.
- Podne obloge ne smiju imati vrijednost toplinske izolacije veću od $R < 0,18 \text{ m}^2\text{K/W}$ što odgovara 1,8 Tog.
- Držite tanke mreže podalje od izolacijskih materijala, drugih izvora topline i ekspanzijskih spojeva.
- Postavite tanku mrežu tako da se nalazi na najmanje pola razmaka između kabela od prepreka.
- Tanke mreže moraju uvijek biti u dobrom kontaktu s razvodnikom topline (npr. beton).
- Tanke mreže uvijek razmotajte s grijaćim kabelima okrenutima prema gore.
- Pazite da ne savijate tanku mrežu.
- Ako je potrebno dodatno osiguranje, možete upotrijebiti topljivo ljepilo, obostrano ljepivu traku ili ljepilo za pločice.
- Kada tanka mreža dosegne granicu područja, odrežite oblogu/mrežu i okrenite mrežu prije nego što se razvija natrag. Ne sijecite grijaći kabel.
- Tanka mreža, a osobito spojevi, moraju biti zaštićeni od opterećenja i povlačenja.
- Slobodni kraj hladnog vodova mora biti zaštićen od strane instalatera kako bi izbjegao ulazak vode.

4. Jamstveni rok

Jamstveni rok je 10 godina, ako su mrežice postavljene u skladu sa sigurnosnim uputama i smjernicama za instalaciju.

NPLR-150



The NPLR-150 heating mat is a strong self-adhesive all-in-one mat which ensures a quick and easy installation directly on the existing floor. The low installation height is perfect for renovations.

The NPLR-150 system consists of a thin twin conductor electric heating cable only 4 mm thick attached to an open weave fiber glass mesh, self adhesive on the entire surface of the mat.

The NPLR-150 may be covered with a self levelling floor screed onto which the top floor can be laid in the usual way.

Benefits:

- Easy to install
- Low installation height
- Long life-time
- 100% screened
- 10 years product warranty

Standard compliance:

- The NPLR-100 is in compliance with EN 60335-1:2012 and EN 60335-2-96:2002

Type	Value
Operation voltage	220V - 240V
Construction	Round, twin conductor with screen, one cold lead
Output	150 W/m ²
Max. ambient temperature	65° C
Cable thickness	4 mm
Deformation strength	600N
Pulling strength	120N
Conductor insulation	FEP
Outer sheath	PVC
Screen	100% coverage; alu-foil; 0,5 mm ² tinned copper drain wire
Cold lead	2,3 m DTWB, 2 x 1,0 mm ² , earthed
Min. installation temperature	-5° C
Bending radius	6 x Ø
IP Class	IPX7

Types

Item no.	Effect @ 230V~	Dimensions (W x L)	Area	Resistance	EAN no.
140G0535	150W	0.5 x 2 m	1.0 m ²	352.7 Ohm	5703466252246
140G0536	225W	0.5 x 3 m	1.5 m ²	235.1 Ohm	5703466252253
140G0537	300W	0.5 x 4 m	2.0 m ²	176.3 Ohm	5703466252260
140G0538	375W	0.5 x 5 m	2.5 m ²	141.1 Ohm	5703466252277
140G0539	450W	0.5 x 6 m	3.0 m ²	117.6 Ohm	5703466252284
140G0540	525W	0.5 x 7 m	3.5 m ²	100.8 Ohm	5703466252291
140G0541	600W	0.5 x 8 m	4.0 m ²	88.2 Ohm	5703466252307
140G0542	750W	0.5 x 10 m	5.0 m ²	70.5 Ohm	5703466252314
140G0543	900W	0.5 x 12 m	6.0 m ²	58.8 Ohm	5703466252321
140G0544	1050W	0.5 x 14 m	7.0 m ²	50.4 Ohm	5703466252338
140G0545	1200W	0.5 x 16 m	8.0 m ²	44.1 Ohm	5703466252345
140G0546	1350W	0.5 x 18 m	9.0 m ²	39.2 Ohm	5703466252352
140G0547	1500W	0.5 x 20 m	10.0 m ²	35.3 Ohm	5703466252369
140G0548	1800W	0.5 x 24 m	12.0 m ²	29.4 Ohm	5703466252376