

Pro-mat

Installatievoorschriften

1. Controle

Controleer de inhoud van de verpakking.

Een complete set bestaat uit:

- **Pro-mat verwarmingsmat** met aansluitdraad
- **Garantiekaart**
- **Pro-mat thermostaat** inclusief vloersensor*

* Alleen inbegrepen in complete Pro-mat sets.

Let op: kroonsteentjes worden niet meegeleverd. De flexibele sensorbuis is optioneel en los verkrijgbaar via onze dealers. Deze handleiding wordt niet in de doos meegeleverd en is online te raadplegen via www.pro-mat.nl.

2. Meetgegevens

Oppervlakte	Watt	Afmeting	Ohm
1 m ²	150 W	0,5 x 2 m	353
1,5 m ²	225 W	0,5 x 3 m	235
2 m ²	300 W	0,5 x 4 m	176
2,5 m ²	375 W	0,5 x 5 m	141
3 m ²	450 W	0,5 x 6 m	117
4 m ²	600 W	0,5 x 8 m	88
5 m ²	750 W	0,5 x 10 m	71
6 m ²	900 W	0,5 x 12 m	59
7 m ²	1050 W	0,5 x 14 m	50
8 m ²	1200 W	0,5 x 16 m	44
10 m ²	1500 W	0,5 x 20 m	35
12 m ²	1500 W	0,5 x 24 m	29
15 m ²	1875 W	0,5 x 30 m	23,5
20 m ²	2500 W	0,5 x 40 m	21

Onze producten zijn vervaardigd uit hoogwaardige en duurzame materialen. Om een optimale werking en volledige garantie te waarborgen, dienen onderstaande installatievoorschriften strikt te worden opgevolgd.

De elektrische installatie dient te worden uitgevoerd door een erkend installateur.

3. Aandachtspunten

- Controleer of de matoppervlakte overeenkomt met het te verwarmen vloeroppervlak.
- Zorg voor voldoende beschikbare stroomcapaciteit.
- Beschadig de verwarmingskabel niet tijdens installatie.
- Meet de weerstand **voor, tijdens en na** installatie en noteer deze op de controlekaart.
- De verwarmingskabel mag niet worden onderbroken of gekruist.
- Matten mogen niet over elkaar heen worden gelegd.
- De sensor wordt altijd in het midden tussen twee verwarmingskabels geplaatst.
- De sensor blijft altijd in de sensorbuis.
- Houd minimaal 15 cm afstand tot wanden.
- Pro-mat mag niet onder vaste objecten worden geplaatst.

4. Garantie

De Pro-mat verwarmingsmat is onderhoudsvrij en wordt geleverd met:

- **Levenslange garantie** op de elektrotechnische werking van de verwarmingsmat*
- **2 jaar garantie** op de thermostaat en vloersensor

* Raadpleeg de garantievoorwaarden en registreer uw product via **www.pro-mat.nl**.

5. Benodigde materialen

- Pro-mat verwarmingssysteem
- Flexibele tegellijm of egalisatie/gietmortel geschikt voor vloerverwarming
- Multimeter
- Standaard gereedschap
- Optioneel: flexibele elektrabuis (16 mm)

6. Voorbereiding

- Bepaal de plaats van de Pro-mat thermostaat (bij voorkeur 1,40 m hoog).
- Plaats een inbouwdoos met minimale diepte van 50 mm.
- Frees sleuven voor elektrabuis en sensorbuis.
- Leg de sensorbuis in een ondiepe sleuf in de vloer.

WAARSCHUWING

Onder de vloer is een 230V vloerverwarmingssysteem geïnstalleerd. Nooit boren of schroeven in de vloer.

7. Weerstandsmetingen

Meet de weerstand:

- Tussen beide weerstandsdraden (max. $\pm 10\%$)
- Tussen elke weerstandsdraad en aarde (oneindig)

Noteer alle waarden op de **garantiekaart**. Na installatie dient **altijd een kopie van de ingevulde garantiekaart** te worden verstuurd naar **garantie@pro-mat.nl**. Bewaar het origineel in de meterkast; dit is onderdeel van de garantie.

8. Verwerking

Egalisatie/gietmortel:

- Rol de mat uit met kabels naar boven
- Max. 2 cm afdekken

Tegellijm:

- Rol de mat uit met kabels naar beneden
- Breng lijm in twee lagen aan

9. Afpassen van de Pro-mat

- Glasvezelnet mag worden geknipt
- Verwarmingskabel nooit beschadigen
- Losse kabels minimaal 5 cm uit elkaar houden

10. Aansluiten thermostaat

- Gebruik uitsluitend de **Pro-mat thermostaat**
- Aansluiting volgens NEN 1010
- Installatie door erkend installateur
- Aarding buiten de thermostaat om verbinden

De aansluiting van de **Pro-mat thermostaat** dient uitsluitend te worden uitgevoerd door een erkend installateur en conform de NEN 1010 voorschriften. Schakel vóór montage of demontage altijd de spanning uit in de meterkast.

Aansluitschema Pro-mat thermostaat:

- **Poort 1:** L (fase) – voeding (bruin)
- **Poort 2:** N (nul) – voeding (blauw)
- **Poort 3:** N1 (nul) van de vloerverwarmingsmat
- **Poort 4:** L1 (fase) van de vloerverwarmingsmat

Vloersensor:

- De twee sensorpoorten zijn bestemd voor de vloersensor
- De polariteit is niet van belang
- Beide sensordraden dienen elk in één afzonderlijk sensorpoortje te worden aangesloten

Aarde:

- De aarde van de vloerverwarmingsmat wordt **niet** op de thermostaat aangesloten
- Verbind de aarde van de verwarmingsmat rechtstreeks met de aarde in de inbouwdoos

Controleer na aansluiting alle verbindingen zorgvuldig voordat de thermostaat wordt gemonteerd en het systeem onder spanning wordt gezet.

•

11. Ingebruikname

Volg de droogtijden van lijm of gietmortel.

Gebruik bij eerste opstart de langzame opwarmfunctie van de thermostaat.

12. Tips voor optimale werking van de vloerverwarmingsset

Voor een optimale werking en een zo hoog mogelijk rendement van de Pro-mat vloerverwarmingsset is **een goede isolatie onder de vloerverwarming van groot belang**.

Wij adviseren het gebruik van **Pro-board XPS isolatieplaten**. Deze platen zijn voorzien van een **speciaal hechtlaagje** of kunnen worden toegepast met een **cementgebonden afwerklaag** aan de boven- en onderzijde, wat zorgt voor een perfecte hechting van de Pro-mat en de afwerkvloer.

Proboard XPS isolatieplaten zijn leverbaar in:

- **6 mm dikte**
- **10 mm dikte**

Door het toepassen van deze isolatie wordt warmteverlies naar de ondervloer geminimaliseerd, warmt de vloer sneller op en wordt het energieverbruik verlaagd.