

TP-therm Tapijtverwarming en Verwarmingsdekens

TP-therm kan gebruikt worden in verschillende situaties:

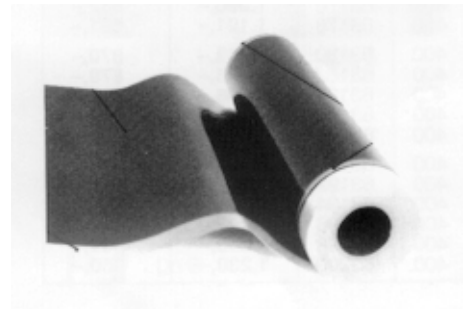
- Verwarmingsmat onder tapijt
In bestaande situaties is het soms gewenste een vloerverwarming aan te brengen, zonder bouwkundige werkzaamheden uit te voeren. De TP verwarmingsdekens worden dan onder een tapijt gelegd (maximaal 6 mm dik, geschikt voor vloerverwarming).
- Verwarmingsdeken om tanks, vaten en dergelijke
De verwarmingsdekens kunnen om het vat of tank gewikkeld worden. Op deze wijze kan de inhoud op temperatuur gehouden worden. Een extra isolatie hier om heen is in de meeste gevallen noodzakelijk.
Voor een berekening van het benodigde vermogen kunt u terecht bij onze engineers.

Uiteraard zijn andere toepassingen denkbaar. Vraag voor advies informatie aan bij onze engineers.

Algemeen

De verwarmingsdekens bestaan uit een watervaste en chemische resistente verwarmingsfolie. Aan weerszijden van de folie zijn koperen strips zijn aangebracht. Tussen de strips bevindt zich een koolstof verwarmingselement. De verwarmingselement is geschikt voor aansluiting op 230 volt.

Om de verwarmingsdeken veilig en geschikt te maken voor vochtige situaties, wordt deze voorzien van een rondom waterdicht gelaste hoes. Aan één van de randen komt de aansluitkabel naar buiten.



Technische gegevens:

- Dikte: ca 2 mm
- Beschermklasse: IP4X
- Aansluitkabel: 2 meter, met stekker (andere aansluitkabels zijn mogelijk)
- Vermogen: 100 watt/m² – 200 watt/m²
- Spanning: 230 volt

Verkrijgbare afmetingen

| Type | Afmeting | Vermogen |
|------|---------------|----------|
| TP1 | 1000 x 650 mm | 68 watt |
| TP2 | 1500 x 650 mm | 102 watt |
| TP3 | 2000 x 650 mm | 126 watt |
| TP4 | 2500 x 650 mm | 170 watt |
| TP5 | 3000 x 650 mm | 204 watt |

De standaardafmetingen staan in bijgaande tabel.

Afwijkende afmetingen zijn verkrijgbaar. De maximaal leverbare lengte is 10 meter.

De verkrijgbare breedtes zijn 550 en 650 mm.

Thermostatische regeling

Door de eigenschappen van de verwarmingsfolie kan deze nooit verbranden door oververhitting. De warmteafgifte dient echter wel voldoende te zijn, vandaar dat bijvoorbeeld de vloerbedekking een minimale warmtedoorgifte moet hebben.

Daar waar de verwarmingsdekens worden gebruikt om materiaal op een bepaalde temperatuur te houden en de verwarmingsdeken wordt bedekt met isolatie, is het belangrijk om wel gebruik te maken van een thermostaat. Middels een voeler wordt de temperatuur ter plaatse van de verwarming gemeten. Op de thermostaat kan de gewenste temperatuur ingesteld worden.

De volgende thermostaten zijn toepasbaar:

| Type | Regelbereik | Beschermklasse | Schakelvermogen |
|---------|--|----------------|-----------------|
| UTR/20 | - 20 ... + 20 OC | IP65 | 16 A – 230 V |
| UTR/60 | 0 ... + 60 OC | IP65 | 16 A – 230 V |
| UTR/100 | + 40 ... + 100 OC | IP65 | 16 A – 230 V |
| UTR/160 | + 100 ... + 160 OC | IP65 | 16 A – 230 V |
| F891000 | Standaardvoeler voor bovenstaande thermostaten | | |