



## Veria Snowmat 300

Installation guide



**VERIA** 

Fig.1

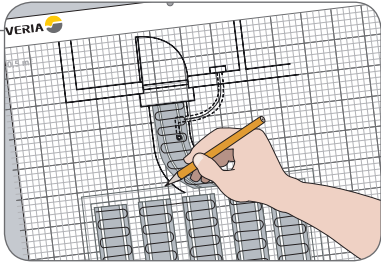


Fig. 2

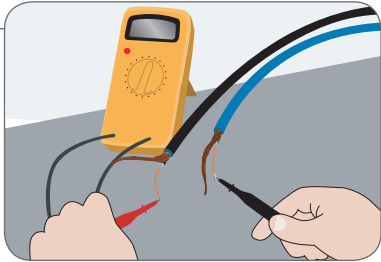


Fig. 3

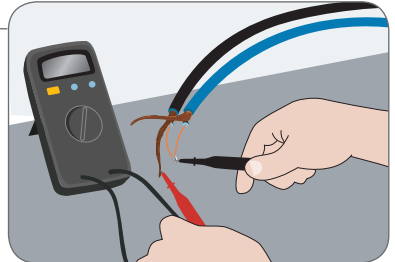


Fig. 4

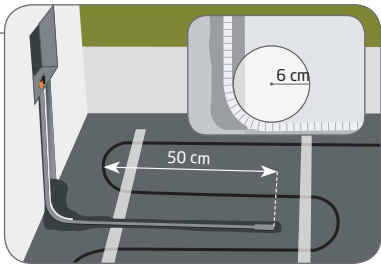


Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7

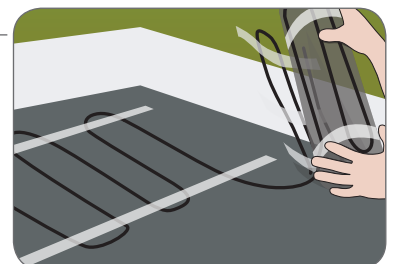


Fig.8

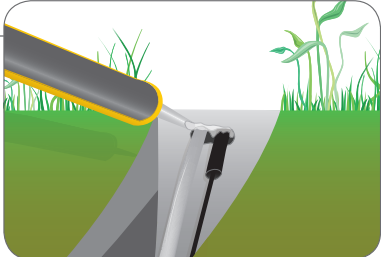
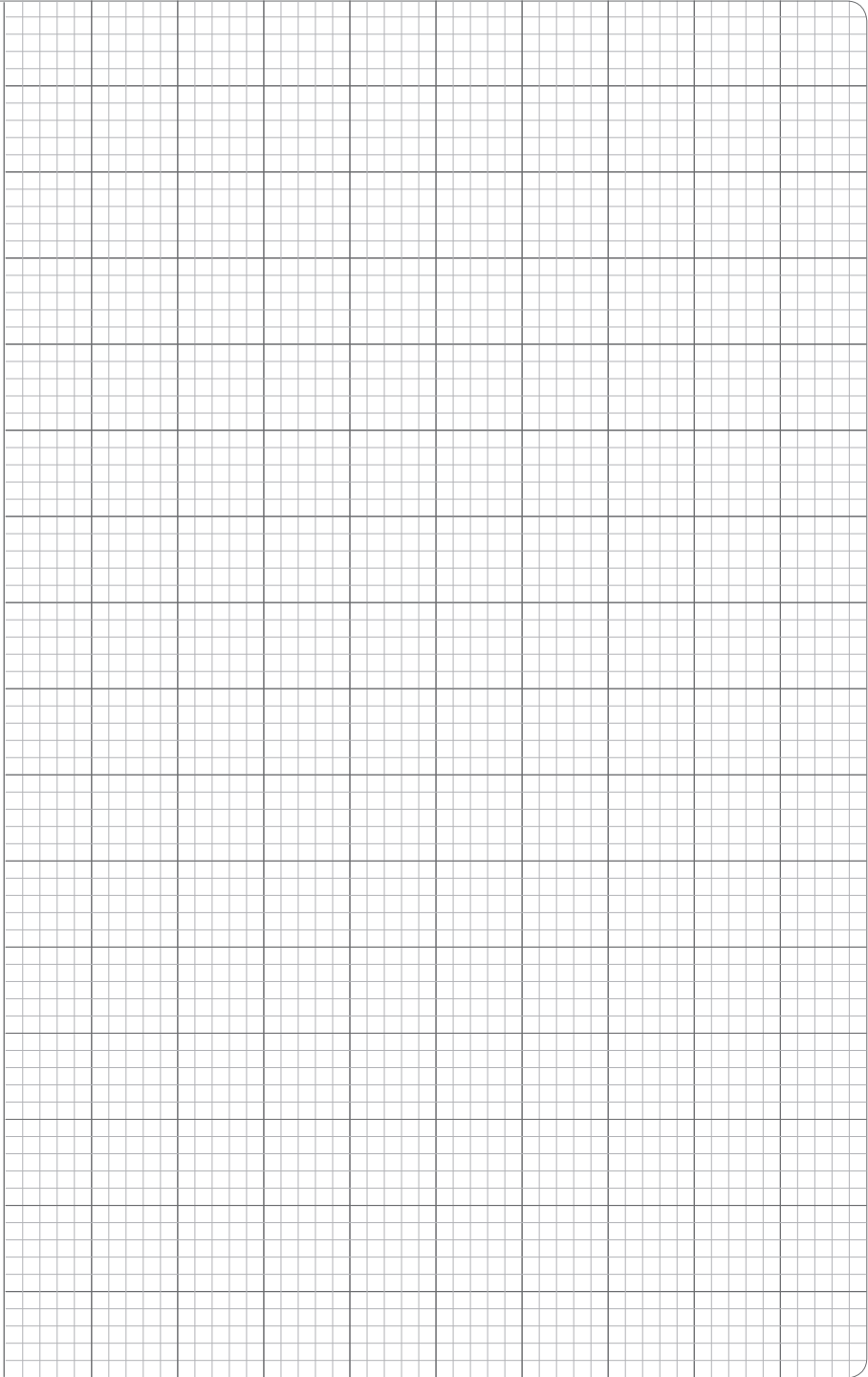


Fig. 9



Installation Guide - **EN**

Installasjonsveiledning - **NO**



## Product specifications - Veria Snowmat 300

Veria Snowmat 300 is a 2-conductor heating mat used for places where ice and snow melting on the ground or free construction area is required.

When heating mats/cables are installed to melt the snow or slippery ice on the ground area, safety and cost savings are important. This system can be used near houses at pavements, driveways and walkways or in commercial car parks, ramps, steps and areas of drainage.

Veria Snowmat 300 is an extremely high-quality, 300 W/m<sup>2</sup>, 360° fully screened heating mat with a tough outer sheath (UV stable). Its round profile and robust construction ensures a fast, simple and safe installation on the ground. The cold lead has solid conductors ensuring fast installation with a clearly visible connection.

### Caution!

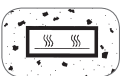
It is important that this equipment is installed only by qualified electricians who are familiar with the proper output, sizing, installation, construction and operation of outdoor warming systems and the hazards involved. The heating mat is designed for outdoor heating purposes only.

Note that the heating cable must be connected to the power supply by an authorized electrician.

<b>Voltage:</b>	230 V~	<b>Cable type:</b>	2-conductor
<b>Output:</b>	300 W/m <sup>2</sup>	<b>Screen:</b>	100% coverage; alu-foil
<b>W x L:</b>	See label	<b>Insulation core:</b>	PVC, black
<b>Mat thickness:</b>	7 mm	<b>Min. bending Ø:</b>	42 mm
<b>Cable layout width:</b>	45 cm	<b>Max. temp. unpowered:</b>	90 °C
<b>Heated area width:</b>	50 cm	<b>Connection cable:</b>	5 m
<b>Cable C-C distance:</b>	10 cm		



Mat dimensions, W x L	Heated area	Output @ 230V~	Resistance	Connection cable
0,5 x 3,4 m	1,7 m <sup>2</sup>	500 W	105,5 Ω	2x1,5 mm <sup>2</sup>
0,5 x 9,2 m	4,6 m <sup>2</sup>	1365 W	38,7 Ω	2x1,5 mm <sup>2</sup>
0,5 x 12,6 m	6,3 m <sup>2</sup>	1920 W	27,9 Ω	2x1,5 mm <sup>2</sup>
0,5 x 18,2 m	9,1 m <sup>2</sup>	2755 W	19,2 Ω	2x1,5 mm <sup>2</sup>
0,5 x 23 m	11,5 m <sup>2</sup>	3460 W	15,3 Ω	2x2,5 mm <sup>2</sup>



The heating mat must be embedded.

### Connection:

Phase	Black
Neutral	Blue
Ground	Copper



**Note that the heating cable must not be cut under any circumstances.**

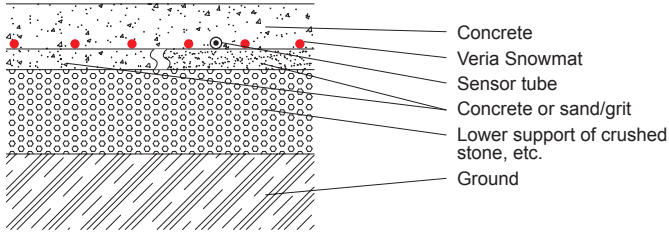
**The heating mat/cable must be never put in two layers, overlapped or crossed over.**

# Installation types

By following the installation types below you are guaranteed good performance and many years of trouble-free use.

## 1 Heating mat embedded in concrete

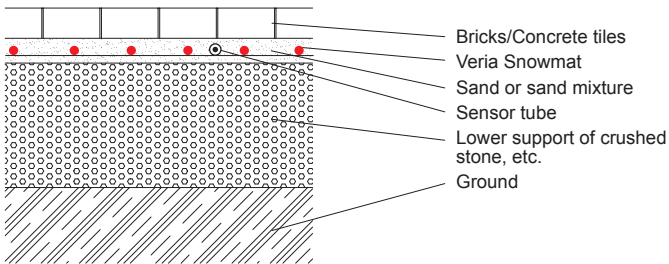
Heating mat placed on concrete or sand/grit basemant.



- It is recommended to place the cable min 5 cm from the surface if installed in concrete. Concrete thickness has to be chosen according the local norms and regulations.
- Make sure that the mat/cable is fastened to the basemant, as the concrete might move the cable when it is poured.
- The concrete mixture must not contain sharp stones as they may damage the cable.
- The concrete should be allowed to set for 30 days before the heating cables are turned on.

## 2 Heating mat with bricks/concrete tiles surface

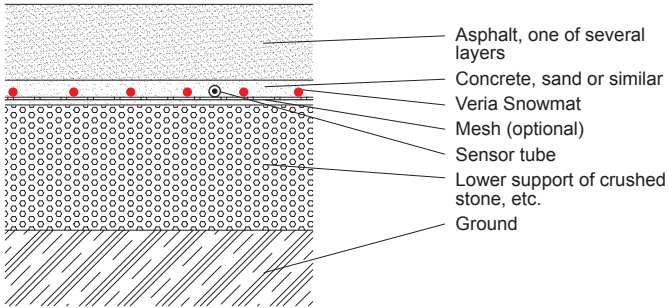
Heating mat placed into sand or sand mixture.



- Special care must be taken not to damage the heating cable when they are installed under bricks/tiles.
- The area must be completely level and free of stones or other sharp objects.
- The heating cable must be installed close to the bricks/tiles, typically in a layer of sand (at least 2,5 cm under the brick/tile).

### 3 Heating mat with asphalt surface

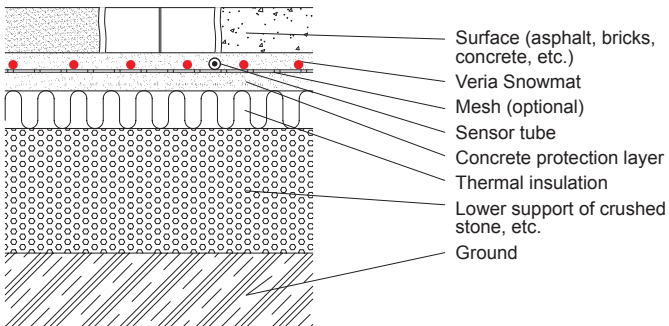
Heating mat placed into protection layer.



- The cables must be covered with the sand or concrete (at least 2,5 cm) before the asphalt is applied to protect them from the heat of the asphalt.
- Allow the asphalt to cool to a temperature of 130...140 °C.
- It is strictly prohibited to apply asphalt directly onto Veria Snowmat.
- The asphalt should have a minimum thickness of 5 cm or according to the local norms and regulations.

### 4 Heating mat with thermal insulation layer

Heating mat placed on a thermal insulation into concrete protection layer.



- It is strictly prohibited to install heating cable/mat directly onto thermal insulating material.
- When the thermal insulation layer is provided, the concrete protection layer should be installed.
- When the heating cable is laid, special care must be taken, so that it is not pushed down into the thermal insulating material.

# Installation guide

## Congratulations on your new Veria product!

By following the installation guidelines below you are guaranteed high-performance and many years of trouble-free use.

### 1 Caution!

Read the instructions carefully before installing Veria Snowmat.

- The system must be installed with a temperature controller/limiter.
- The mat or cable must be embedded in mortar or mortar mixture, concrete, sand or similar;
- The benefit of insulation is obviously significant for free constructions. Insulation of the free sides of the construction must also be considered.
- The minimum installation temperature is  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;
- Do not cut the black heating cable;
- Do not install the heating mat in such a way that two black heating cables touch, cross over or overlap;
- Remember to always measure, verify and record the actual heating cable/mat and insulation resistance through out the installation process (out of the box, after installation, before the concrete or sand application and after installation of the surface);
- Veria Snowmat is intended only for outdoor installation.

Please consult the manufacturer on any other issues or when you need an advice on Veria Snowmat.

### 2 Let's get started

- A. Necessary tools: hammer, chisel, pencil, tape measure, craft knife, multimeter, insulation tester and this guidance leaflet and a plan.
- B. Plan: Draw your ground or free construction area to be heated on the graph paper (fig. 1). Remember to draw any fixed elements/barriers and the location of your thermostat/power supply and sensor. Your heating mat(s) should have a smaller  $\text{m}^2$  measurement than the available heated area. Draw in your Veria Snowmat(s) with a gap of 5-7 cm between the mat lines on the plan (cable layout width: 45 cm).
- C. Transfer your plan with markings onto the installation area, so that you know exactly where you will start and finish.

### 3 Test your Veria Snowmat

Before you lay the heating mat you must check whether the heating conductors works properly.

The resistance value is measured by a multimeter between the blue and black connection wires (fig. 2). Check whether the value measured matches the value of the label attached to the cold lead connection. The value displayed must lie within  $-5\% \dots +10\%$  of the given ohm value. Make a note of the value measured on the proof of warranty.

Then measure the insulation value by an insulation tester, measuring should be performed between the screen (outer connector wiring) and both black and blue connection wires (fig. 3). The measured value must be over 20 MOhm. Make a note of the value measured on the proof of warranty.



## 4 Preparation and cleaning

### Power supply and sensor

Start by cutting/drilling a groove in the wall and ground from the connection point if any. A separate tube for the thermostat's sensor and the heating mat's power cables should be fitted into this groove (fig. 4).

Make sure that the sensor tube stretches at least 50 cm out into the heated area and the sensor is placed between two heating cables. The curve of the tubes must have a radius of no less than 6 cm.

**Before you fit the cable mat, you need to prepare the installation area (fig. 5).** Check the ground or free construction area to be heated and remove sharp edges, leaves and dirt. Check and prepare the switch board and connection point.

## 5 Installing the heating mat

Start rolling it out referring to your layout plan. Place the start of the mat close to the connection to electricity installation.

**Note that the connection/muff between the heating cable and the power cable must be embedded.**

Unroll the mat up to the point at which it is to be flipped (fig. 6). When you meet an obstacle, cut the tape using the craft knife/scissors and rotate the mat, so that it can be unrolled to cover the area next to the part of the mat that has already been unrolled (fig. 7). Do not cut the cable!

The cable can be loosened from the tape, and can be placed as a usual cable with centre-centre distance 10 cm. This feature can be very useful around drains or other objects. Make sure that the cable is fastened at intervals of min 50 cm, as the concrete or similar material might move the cable, when it is poured. The heating cables bending diameter must not be less than 6 x the cables own diameter - 42 mm.

Veria Snowmat(s) must be laid with even spacing over the whole area. Distance between 2 nearest heating mats must be minimum 5 cm. Distance between a mat and a heating cable which is loosened from the tape must be equal to the distance of heating cables fixed on mat (10 cm for Veria Snowmat 300).

After installation, the mat has to be fastened to the basement (by nails/dowels through the tape, by concrete spots, etc.), as the concrete or so on might move the heating mat when it is poured.

If reinforcement mesh is used, begin by fastening the heating cable/mat to the mesh using strips or fixing wire. If strips are used to attach the cable, it is important that the strips are not tightened as this might cause deformation of the cable.

Fix conduit for sensor cable, sensor tube, etc., if any. A conduit of min. Ø inside 13 mm should be laid to the sensor casing. **The pipe for wire temperature sensor must be sealed at the end to prevent concrete penetration.** Find additional information in the installation instruction of control unit/thermostat.

Special care should be taken not to damage the heating cables, connection cables, sensor tube, etc. with tools etc. during installation.

At low temperatures the heating cable/mat can become stiff and difficult to work with. This problem is solved by connecting the cable/mat to the mains for a short time (few minutes). The cable or mat must be rolled out during this process!

In places where the heating cables are going to cross expansion joints, the cables must be protected from mechanical strain related to the movements in the construction.

**If needed, extend cold tail and sensor cable** with shrink tubes and place connections dry. Seal all penetrations through the walls or other structures (fig. 8).

## 6 Midway test

After laying out the mat please measure the resistance and insulation values in the mat again (fig. 2-3). Use the same procedure as in section 3, then make a note of the values on the proof of warranty.

## 7 Filling and final measurement

Plan: Draw/correct real placement of heating mat, sensor conduit tube, muffs, connection box, etc. and put all real distance/sizes for heating system's elements.

When the heating cable is laid, special care must be taken that it is not pushed down into the insulating material.

Feed the power cable to the connection point. Then cover the heating mat with a thin layer mortar or mortar mixture, concrete, sand or similar materials (fig. 9). The concrete, sand or similar materials must not contain sharp stones. Special care must be taken to make sure that the cable and the cold cable/cable coupling are completely enveloped by the concrete, sand or similar materials and are free of air pockets. Failure to do this can result in a defect cable.

After fitting, measure resistance and insulation values of the mat again (fig. 2-3). Use the same procedure as in section 3 - then make a note on the values on the proof of warranty.

## 8 Finishing

Should the cable become damaged while laying it out or later on in the construction process, it is a great advantage when trying to locate the fault to know the place of connection between the cable and cold tail and the end of the cable. It is therefore important to make a sketch or take photos showing where the mat lines, connection and end cap are located.

Install thermostat/regulator and connect cables to the connection boxes and switch board. **Please note that heating cable/mat must be supplied through a residual current device (RCD) having a rated residual operating current that complies with the local norms and regulations.**

After the work has been completed the concrete should be allowed to set for 30 days before the heating cable/mat are turned on. For other materials you should refer to the manufacturer's guidelines.

To connect the thermostat/regulator, please refer to the proper installation guidelines.





# Produktspesifikasjoner - Veria Snowmat 300

NO

Veria Snowmat 300 er en toleder-varmematte som brukes på steder der det er behov for is- og snøsmelting på bakken eller rydding av byggeplasser.

Når varmematter/-kabler installeres for å smelte snø eller glatt is på bakken, er sikkerhet og kostnadsbesparelse viktig. Dette systemet kan brukes på fortau, innkjørslor og gangveier i boligområder, eller på kommersielle parkeringsplasser, innkjøringer, broer, trapper og dreneringsområder.

Veria Snowmat 300 er en varmematte av ekstremt høy kvalitet, med 300 W/m<sup>2</sup>, 360° full skjerming og en kraftig ytre mantel (UV-stabil). Den runde profilen og den robuste konstruksjonen sikrer rask, enkel og sikker installasjon i bakken.

Kaldenden har massive ledere som sikrer rask installasjon med lett synlig tilkobling.

## Forsiktig!

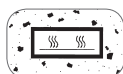
Det er viktig at dette utstyret bare installeres av kvalifiserte elektrikere som er kjent med riktig effekt, dimensjonering, installasjon, konstruksjon og bruk av utendørs varmesystemer, samt farene dette medfører. Varmematten er kun ment for oppvarmingsformål utendørs.

Vær oppmerksom på at varmekabelen må kobles til strømforsyningen av en autorisert elektroinstallatør.

<b>Spenning:</b>	230 V~	<b>Kabelens C-C-avstand:</b>	10 cm
<b>Effekt:</b>	300 W/m <sup>2</sup>	<b>Kabeltype:</b>	2-leder
<b>B x L:</b>	Se etikett	<b>Skjerm:</b>	100 % dekning, aluminiumsfolie
<b>Mattens tykkelse:</b>	7 mm	<b>Isolasjonskjerne:</b>	PVC, svart
<b>Kabelens leggingbredde:</b>	45 cm	<b>Min. bøyning Ø:</b>	42 mm
<b>Oppvarmet område, bredde:</b>	50 cm	<b>Maks. temp. uten strøm:</b>	90 °C
		<b>Tilkoblingskabel:</b>	5 m



Mattens dimensjoner, B x L	Oppvarmet område	Effekt @ 230V~	Motstand	Tilkoblingskabel
0,5 x 3,4 m	1,7 m <sup>2</sup>	500 W	105,5 Ω	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
0,5 x 9,2 m	4,6 m <sup>2</sup>	1365 W	38,7 Ω	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
0,5 x 12,6 m	6,3 m <sup>2</sup>	1920 W	27,9 Ω	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
0,5 x 18,2 m	9,1 m <sup>2</sup>	2755 W	19,2 Ω	2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
0,5 x 23 m	11,5 m <sup>2</sup>	3460 W	15,3 Ω	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>



Varmematten må støpes inn.

## Tilkobling:

Fase	Svart
Nøytral	Blå
Jord	Kobber



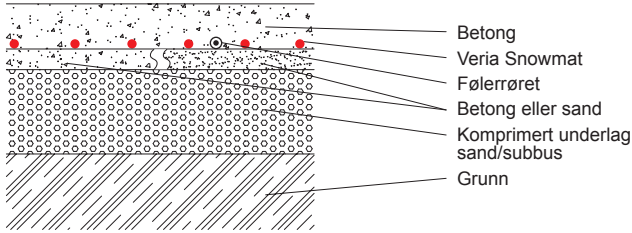
Vær oppmerksom på at varmekabelen ikke under noen omstendighet må kappes. Varmematten/-kabelen må aldri legges i to lag, overlappes eller krysses.

# Installasjonstyper

Ved å følge installasjonstypene nedenfor, er du sikret et godt resultat og mange år med problemfri bruk.

## 1 Varmematte innstøpt i betong

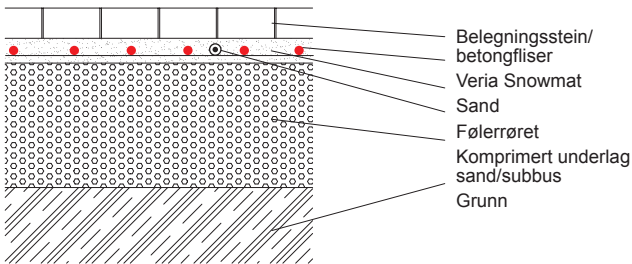
Varmematte lagt på betong- eller sand-/grusfundament.



- Det anbefales å legge kablen minst 5 cm fra overflaten hvis den legges i betong. Betongtykkelsen må fastsettes ut fra gjeldende normer og bestemmelser.
- Sørg for at matten/kablen festes til underlaget, slik at kablen ikke blir flyttet når betongen helles på.
- Betongblandingen må ikke inneholde skarpe steiner, som kan skade kablen.
- Betongen skal herde i 30 dager før varmekablene slås på.

## 2 Varmematte med overflate i belegningsstein/betongfliser

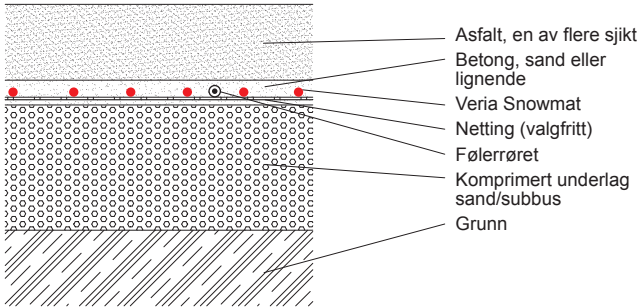
Varmematte lagt i sand eller sandblanding.



- Vær ekstra forsiktig for å unngå skade på varmekablen hvis den installeres under belegningsstein/fliser.
- Området må være helt flatt og uten steiner eller andre skarpe gjenstander.
- Varmekabelskal installeres nær belegningssteinen/flisene, typisk i et lag sand (minst 2,5 cm under belegningssteinen/flisene).

### 3 Varmematte med asfalt

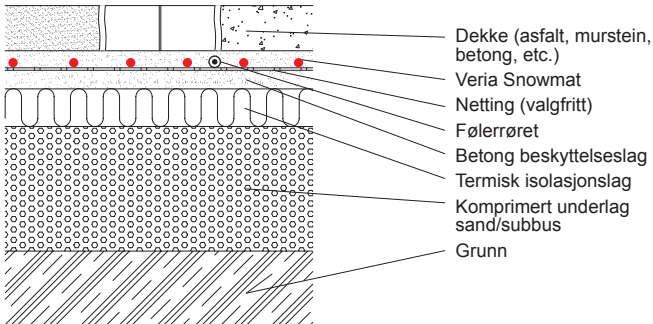
Varmematte lagt i et beskyttende lag.



- Kablene må dekkles med sand eller betong (minst 2,5 cm) før asfalten legges, for å beskytte kablene mot varmen fra asfalten.
- La asfalten kjøles ned til en temperatur på 130-140 °C.
- Det er strengt forbudt å legge asfalt direkte på Veria Snowmat.
- Asfalten skal ha en tykkelse på minst 5 cm, eller ifølge gjeldende normer og bestemmelser.

### 4 Varmematte med termisk isolasjonslag

Varmematte lagt på termisk isolasjon i et beskyttende betonglag.



- Det er strengt forbudt å installere varmekabelen/-matten direkte på termisk isolerende materiale.
- Hvis et termisk isolasjonslag brukes, må det også brukes et beskyttende betonglag.
- Vær ekstra forsiktig når varmekabelen legges, slik at den ikke presses ned i det termiske isolasjonsmaterialet.

# Installasjonsveiledning

## Gratulerer med ditt nye Veria-produkt!

Ved å følge installasjonsanvisningen nedenfor, er du sikret et godt resultat og mange år med problemfri bruk.

### 1 Forsiktig!

Les instruksjonene nøye før installasjon av Veria Snowmat

- Systemet må installeres med termostat/temperaturbegrenser.
- Matten eller kabelen må støpes inn i mørtel eller mørtelblanding, betong, sand eller lignende.
- Fordelen med isolasjon er naturligvis viktig for frittstående konstruksjoner. Isolasjon av de åpne sidene av konstruksjonen må også overveies.
- Minimum installasjonstemperatur er  $-5^{\circ}\text{C}$ .
- Den svarte varmekabelen skal ikke kappes.
- Varmematten må ikke legges slik at to svarte varmekabler berører hverandre, krysser hverandre eller overlapper.
- Husk alltid å måle, kontrollere og registrere den faktiske motstanden i varmekabelen/-matten og isolasjonen gjennom hele installasjonsprosessen (etter utpakking, etter installasjon, før betong eller sand påføres, og etter installasjon av overflaten).
- Veria Snowmat er kun ment for installasjon utendørs.

Rådfør deg med produsenten hvis du har andre spørsmål eller trenger råd i forbindelse med Veria Snowmat.

### 2 La oss sette i gang

- A. Nødvendige verktøy: Hammer, meisel, blyant, målebånd, tapetkniv, multimeter, isolasjonstester samt dette veiledningsheftet og en plan.
- B. Plan: Tegn opp bakken eller det frittstående konstruksjonsområdet som skal varmes opp, på rutearket (fig. 1). Husk å tegne inn eventuelle faste gjenstander/hindringer og plasseringen av termostaten/strømforsyningen og føleren. Varmematten(e) skal ha mindre areal i  $\text{m}^2$  enn arealet som skal varmes opp. Tegn inn Veria Snowmat med en avstand på 5-7 cm mellom mattelinjene på planen (kabelens leggingsbredde: 45 cm).
- C. Overfør planen med markeringene til installasjonsområdet, slik at du vet nøyaktig hvor du skal begynne og slutte.

### 3 Test din Veria Snowmat

Før du legger varmematten, må du kontrollere at varmelederne fungerer som de skal.

Motstandsverdien måles med et multimeter mellom den blå og den svarte tilkoblingsledningen (fig. 2). Kontroller om den målte verdien stemmer med verdien på etiketten som er festet på kaldkabelkoblingen. Den målte verdien skal være innenfor  $-5\%$  -  $+10\%$  av den angitte ohm-verdien. Noter den målte verdien på garantibeviset.

Mål deretter isolasjonsverdien med en isolasjonstester. Målingen skal foretas mellom skjermingen (den ytre ledningen) og både den svarte og den blå tilkoblingsledningen (fig. 3). Den målte verdien må være over 20 Mohm. Noter den målte verdien på garantibeviset.



## 4 Forberedelser og rengjøring

### Strømforsyning og føler

Begynn med å skjære/bore en fordypning i veggen og bakken fra tilkoblingspunktet. Et separat rør til termostatføleren og varmemattens strømkabler skal monteres i denne fordypningen (fig. 4).

Pass på at følerrøret strekker seg minst 50 cm inn i det oppvarmede området, og at føleren plasseres mellom to varmekabler. Rørbøyingen må ha en radius på minst 6 cm.

**Før du monterer kabelmatten, må du klargjøre installasjonsområdet (fig. 5).** Kontroller bakken eller det frittstående konstruksjonsområdet som skal varmes opp, og fjern skarpe kanter, løv og smuss.

Kontroller og klargjør brytertavlen og tilkoblingspunktet.

## 5 Installere varmematten

Begynn å rulle ut ifølge leggeplanen. Plasser begynnelsen av matten nær tilkoblingen til strømmettet. **Legg merke til at koblingen/hylsen mellom varmekabelen og strømkabelen må støpes inn.**

Rull ut matten frem til punktet der den skal vendes (fig. 6). Hvis du støter på en hindring, kapper du tapen med en kniv/saks og roterer matten, slik at den kan ruller ut i området ved siden av den utrullede delen (fig. 7). Kabelen må ikke kappes!

Kabelen kan løsnes fra tapen og legges som vanlig kabel med en senteravstand på 10 cm. Denne egenskapen kan være svært nyttig rundt avløp og andre gjenstander. Pass på at kabelen festes med minst 50 cm mellomrom, slik at kabelen ikke blir flyttet når betong eller lignende helles på. Varmekabelens bøyingsdiameter skal ikke være mindre enn  $6 \times$  kabelens diameter – 42 mm.

Veria Snowmat må legges med jevnt mellomrom over hele området. Avstanden mellom de to nærmeste varmemattene skal være minst 5 cm. Avstanden mellom en matte og en varmekabel som er løsnet fra tapen skal være lik avstanden mellom varmekablene som er festet på matten (10 cm for Veria Snowmat 300).

Etter installasjon skal matten festes til underlaget (med spiker/stifter gjennom tapen, med betongpunkter osv.), slik at varmematten ikke blir flyttet når betong eller lignende helles på.

Hvis det brukes armeringsnett, begynner du med å feste varmekabelen/-matten til nettet med strips eller festetråd. Hvis kabelen festes med strips, er det viktig at stripsene ikke strammes. Det kan føre til at kabelen blir deformert.

Fest eventuelle rør til følerkabel, følerør osv. Et rør med en innvendig  $\emptyset$  på minst 13 mm skal legges til følerhuset. **Røret til ledningstemperaturføleren skal forsegles i enden, slik at det ikke kommer betong inn i røret.** Du finner mer informasjon i installasjonsanvisningen for styreenheten/termostaten.

Vær ekstra forsiktig for å unngå at varmekablene, tilkoblingskablene, følerør osv. blir skadet av verktøyet under installasjon.

Ved lave temperaturer kan varmekabelen/-matten blir stiv og vanskelig å arbeide med. Dette problemet kan løses ved å koble kabelen/matten til strømmettet en kort stund (noen få minutter). Kabelen eller matten skal være utrullet når dette gjøres!

På steder der varmekablene krysser ekspansjonsskjøter, må kablene beskyttes mot mekanisk belastning som følge av bevegelser i konstruksjonen.

**Forleng om nødvendig kaldenden og følerkabelen** med krympehylser, og legg tilkoblingene tørt. Alle gjennomføringer gjennom vegger eller andre strukturer må forsegles (fig. 8).

## 6 Test underveis

Etter at matten er lagt ut, må motstanden og isolasjonsverdien i matten måles igjen (fig. 2-3). Følg samme prosedyre som i kapittel 3 – noter deretter verdiene på garantibeviset.

## 7 Fylling og endelig måling:

Plan: Tegn opp/korriger den faktiske plasseringen av varmematten, følerørret, hylser, koblingsboks osv., og noter alle faktiske avstander/størrelser for elementene i varmesystemet.

Vær ekstra forsiktig når varmekabelen legges, slik at den ikke presses ned i isolasjonsmaterialet.

Trekk strømkabelen frem til tilkoblingspunktet. Deretter dekkes varmematten med et tynt lag mørtel eller mørtelblanding, sand eller lignende materiale (fig. 9). Betongen, sanden eller lignende må ikke inneholde skarpe steiner.

Kontroller ekstranøye at kabelen og kaldenden/kabelkoblingen er helt omsluttet av betong, sand eller lignende, og at det ikke finnes luftlommer. Hvis dette ikke gjøres, kan det føre til defekt kabel.

Etter montering, måles motstanden og isolasjonsverdien i matten igjen (fig. 2-3). Følg samme prosedyre som i kapittel 3 – noter deretter verdiene på garantibeviset.

## 8 Ferdigstilling

Hvis kabelen blir skadet under legging eller senere i konstruksjonsprosessen, er det en stor fordel å kjenne koblingspunktene mellom kabelen og kaldenden og kabelenden når man prøver å finne feilen. Derfor er det viktig å skissere eller ta bilder som viser hvor mattelinjene, tilkoblingene og endehetten er plassert.

Installer termostaten/regulatoren, og koble kablene til koblingsbokser og brytertavle. **Legg merke til at varmekabelen/-matten må forsynes via en jordfeilbryter med en nominell restdriftsstrøm som samsvarer med lokale normer og bestemmelser.**

Når arbeidet er ferdig, skal betongen herde i 30 dager før varmekabelen/-matten slås på. Se produsentens retningslinjer for andre materialer.

Se de aktuelle installasjonsanvisningene for tilkobling av termostat/regulator.

# 12 års garanti på Veria Quickmat, Veria Snowmat og Veria Flexicable

Produktene fra Veria er utviklet for mange års problemfri bruk. Forutsatt at de installeres riktig i henhold til installasjonsanvisningen, gir vi derfor 12 års garanti på Veria Quickmat, Veria Snowmat og Veria Flexicable. Det er 2 års garanti på andre Veria-produkter. Garantien dekker produkter som ser ut til å være defekte som følge av produksjon, konstruksjon eller materialfeil.

NO

## Garantien er imidlertid ugyldig hvis:

- Produktet er ikke installert i henhold til installasjonsretningslinjene
- Produktet ikke er koblet til av en autorisert elektroinstallatør
- Feilen er forårsaket av uegnet/dårlig gulvkonstruksjon

Garantien forutsetter også at det vedlagte garantibeviset er riktig utfylt. Garantibeviset må oppbevares av eieren, og forevises ved et eventuelt garantikrav.

Hvis det mot formodning skulle bli nødvendig å benytte seg av garantien, vil vi reparere produktet eller levere

et nytt erstatningsprodukt uten kostnad. Garantien dekker ikke indirekte kostnader eller tilleggs kostnader, for eksempel kostnader i forbindelse med lokalisering av feilen, fjerning av produktet, reparasjon av gulvet osv.

I tilfelle et garantikrav må produktet sendes til Veria - etter forhåndsavtale - sammen med dokumentasjon som beskriver feilen. Hvis våre undersøkelser viser at produktet ikke er defekt, blir det returnert. Hvis vi finner feil, vil Veria returnere det reparerte produktet eller et nytt produkt fra Veria, samt fjerne demonterte deler eller det defekte Veria-produktet. Det kan ikke rettes ytterligere krav mot Veria ifølge garantien.



Det gis med dette 12 års garanti til

Navn:

Telefon:

---

---

Adresse:

Postnummer og sted:

---

---

**OBS!**

VERIAs garanti er bare gyldig hvis de følgende opplysningene er riktig utfylt. Se vilkårene nedenfor. Garantibeviset må oppbevares av kunden

Varmekabel lagt av

Dato:

---

---

Tilkoblet av

Dato:

---

---

Mattelengde/m<sup>2</sup>:

Varenummer (se etikett):



Veria Snowmat		Resultat	
Isolasjonsmotstand	Før legging	=	MΩ
	Før innstøping	=	MΩ
	Etter innstøping	=	MΩ
Varmekabelens motstand	Før legging	=	Ω
	Før innstøping	=	Ω
	Etter innstøping	=	Ω



Montørens stempel:

VERIA  
Ulvehavevej 61  
7100 Vejle,  
Denmark

E-post: mail@veria.dk





# 12-year warranty for Veria Quickmat, Veria Snowmat and Veria Flexicable

Veria's products have been developed for many years of trouble-free use. Assuming that they are installed correctly according to the installation guidelines we therefore provide a 12-year warranty on Veria Quickmat, Veria Snowmat and Veria Flexicable. A 2-year warranty is provided on other Veria products. The warranty covers products that appear to be defective due to manufacturing, construction or material faults.

## **However, the warranty is void if:**

- The product has not been installed according to the installation guidelines
- It has not been connected by an authorized electrician
- The fault is caused by inappropriate/poor floor construction

The warranty is also conditional upon the accompanying proof of warranty having been filled in correctly. The proof of warranty must be retained by the owner and must be produced in the event of a claim.

In the unlikely event that you have to make use of the warranty, we will repair the product or supply a new replacement product free of charge. The warranty does not cover any indirect or additional costs such as costs relating to the localization of the fault, removing the product, repairing the floor etc.

In the event of a warranty claim, the product will be sent to Veria - as agreed in advance - with a tracking label attached, stating the nature of the fault. If our investigation shows that the product is not faulty it will be returned. If we find any faults Veria will return the repaired product or supply a new Veria product and will take away the parts that have been removed or the faulty Veria product. No additional claims may be made against Veria under the warranty.



A 12-year warranty is hereby provided for

Name:

Telephone:

---



---

Address:

Postcode & town:

---



---

### Please note!

The VERIA warranty is only valid if the following details have been filled in correctly. See the conditions below. The proof of warranty must be retained by the purchaser

Heating cable laid by

Date:

---



---

Connected by

Date:

---



---

Mat length/m<sup>2</sup>:

Item number (see label):



Veria Snowmat		Result	
Insulation resistance	Before laying	=	MΩ
	Before embedding	=	MΩ
	After embedding	=	MΩ
Heating cable resistance	Before laying	=	Ω
	Before embedding	=	Ω
	After embedding	=	Ω



Installers stamp:

VERIA  
 Ulvehavevej 61  
 7100 Vejle,  
 Denmark

E-mail: mail@veria.dk

08096270 & VIJXM102