



# Foil Mat

Covor electric de încălzire a  
podelelor laminate și de lemn



Stimate client,

Acest produs este fabricat cu cele mai calitative și durabile materiale. Pentru a ne asigura că produsul dumneavoastră va funcționa la parametri optimi, luăm în considerație un număr mare de factori care se regăsesc în acest ghid de instalare. Garanția pentru produsele noastre este valabilă doar dacă acestea sunt instalate în deplină conformitate cu instrucțiunile de mai jos. Înainte de asamblare vă rugăm să citiți cu atenție toate instrucțiunile, asigurându-vă de utilizarea materialelor și a uneltelor potrivite. Conexiunile electrice trebuie să fie executate de un electrician autorizat, în conformitate cu standardele în vigoare.

#### **Date tehnice:**

**Tipul cablului:** Cablu de încălzire dublu conductor și împământare.

**Structură:** Cablu de încălzire multifilar cu dublă izolație și împământare.

**Tensiune nominală:** 230 Volți

**Putere nominală:** 140W/m<sup>2</sup>

**Cablu de alimentare:** 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> / 5 metri lung.

**Diametru cablu:** 7,5 mm

**Wați pe m<sup>1</sup>:** 10,5 Wați

**Standard cablu:** IEC800 clasa a I I-a

**Garanție:** 2 ani

#### **1. Verificări inițiale:**

Înainte de a începe asamblarea, verificați conținutul pachetului. Acesta conține:

- Covor de încălzire
- Cartelă de control
- Tub flexibil pentru senzor
- Ghid de instalare

Termostatul, inclusiv senzorul de podea, trebuie achiziționat separat. Acesta trebuie stabilit la o limită maximă a încălzirii de 28 de grade Celsius.



#### **2. Date măsuratori:**

Tip	Wați	Dimens.	Amp	Ohm
1 m <sup>2</sup>	140 W	0,5x2m	0,6	378
2 m <sup>2</sup>	280 W	0,5x4m	1,2	189
3 m <sup>2</sup>	420 W	0,5x6m	1,8	126
4 m <sup>2</sup>	560 W	0,5x8m	2,4	94
5 m <sup>2</sup>	700 W	0,5x10m	3,0	76
6 m <sup>2</sup>	840 W	0,5x12m	3,7	63
7 m <sup>2</sup>	980 W	0,5x14m	4,3	54
8 m <sup>2</sup>	1120 W	0,5x16m	4,9	47
9 m <sup>2</sup>	1260 W	0,5x18m	5,5	42
10 m <sup>2</sup>	1400 W	0,5x20m	6,1	38

### 3. Considerații cheie:

Acest produs este potrivit pentru a fi montat sub așa-numitul strat de podea uscat (laminat și lemn) și în zone uscate (nu este potrivit pentru băi). Podeaua pe care este instalat sistemul de încălzire trebuie să fie suficient de fermă și rezistentă la presiune.

Vă rugăm să verificați în prealabil dacă suprafața covorului de încălzire corespunde suprafeței podelei care urmează să fie încălzită și dacă este disponibilă o capacitate suficientă de putere (Amp.).

În timpul procesării și a altor lucrări, aveți grijă cu obiectele ascuțite care pot deteriora cablul de încălzire.

Verificați covorul între și după fiecare stadiu al instalării (Vezi pct. 7) și completați valorile măsurate în cadrul Fișei de control atașate în acest sens. Păstrați această pagină în dulapul de contoare, aceasta făcând parte din garanție.

Covoarele de încălzire FoilMat nu trebuie să fie suprapuse unul peste altul.

Cablul de alimentare poate fi extins sau scurtat, fiind necesar să existe întotdeauna un minim de 0,5 metri din acesta rămas. Cablul de încălzire nu trebuie întrerupt. Covoarele de încălzire nu trebuie plasate unul peste altul și cablurile de căldură nu trebuie niciodată să se traverseze reciproc! Tranziția fierbinte/rece a cablului este doar în interiorul covorului de încălzire.

Cablul senzorului poate fi extins sau scurtat. Senzorul trebuie montat în mijlocul a două cabluri pentru înregistrarea optimă a temperaturii. În plus, senzorul sau tubul acestuia nu trebuie să traverseze cablurile de încălzire. Asigurați-vă că senzorul este montat la distanță (min. 50 cm) de conductele de căldură (ascunse sau nu) și conductele de apă, canale de scurgere și linii electrice. Senzorul trebuie să rămână întotdeauna în interiorul tubului.

Acoperiți capătul tubului pentru a preveni blocarea senzorului în timpul procesării. Dacă senzorul trebuie înlocuit vreodată, acesta poate fi îndepărtat cu ușurință.

Covoarele de încălzire FoilMat nu trebuie să fie aplicate sub obiecte fixe, precum mobilier de perete sau de bucătărie și trebuie să fie capabile de a elibera căldura fără a fi obstrucționate. De asemenea, covorul de încălzire nu trebuie să fie suprapus peste rosturile de dilatare. În general, o distanță de 50mm față de perete ar trebui să fie menținută. Covorul poate fi montat numai pe suprafețe libere ale podelei/peretelui.

**ATENȚIE:** Aplicați bandă izolatoare cu aluminiu peste toate cablurile de încălzire (vizibile la întoarcerea FoilMat) pe partea superioară și posterioară a acestora. Aceasta menține împământarea covorului.

Instalarea termostatului se poate face numai de către un electrician autorizat. În timpul instalării, sursa de alimentare trebuie să rămână oprită. Conexiunea trebuie făcută printr-un comutator de împământare în conformitate cu standardele de instalare NEN 1010. Dacă sunt instalate mai multe covoare într-o cameră, o priză de colectare poate fi plasată în fața punctului de alimentare, astfel încât un singur cablu de alimentare să curgă la termostat. Puterea maximă de conectare a termostatului este de 16 Amperi. Temperatura termostatului trebuie setată cu o limită maximă de 28 de grade Celsius.

### 4. Materiale necesare:

- Un sistem de încălzire prin pardoseală
- Tub electric (flexibil) de ~2m (16 mm)
- Cutie electrică (min. 50 mm adâncime)
- Punct de alimentare împământat
- Un multimetru pentru a testa covorul între toate coridoarele de lucru
- Foaie
- Bandă izolatoare din Aluminiu

## 5. Pregătire:

Se determină unde trebuie să se afle termostatul, se pune o cutie electrică standard cu o adâncime minimă de 50 mm. De preferință la 1,40 m înălțime pentru ușurința utilizării. Eliberați sloturile necesare și montați cutia în tencuială, tubul electric și tubul senzorului de podea.

## 6. Suprafața de lucru

Asigurați-vă ca suprafața pe care va fi montat covorul de încălzire este netedă, curată, fără praf și fără grăsimi. De asemenea nu uitați considerațiile cheie de la punctul 3.

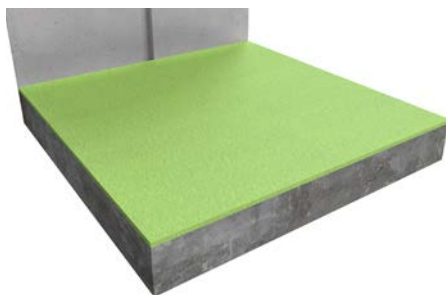
## 7. Verificarea valorilor de rezistență:

Verificați covorul între și după fiecare nouă porțiune montată folosind un multimetru și completând valorile măsurate pe foaia atașată special în acest sens. Măsurați între firele de rezistență utilizând tabelul de la punctul 2. Valoarea ohmică poate varia până la 10%. Măsurați de asemenea între cablurile de rezistență și împământare.

Păstrați cartela de control completată în cutia contorului. Aceasta este parte a garanției.

## 8. Utilizarea izolației:

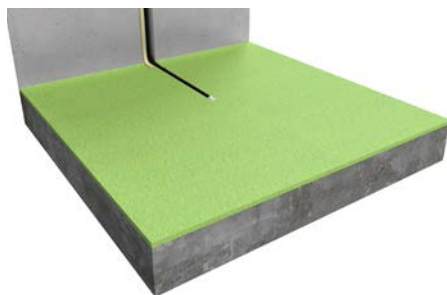
Întâi instalați izolația pentru podea cu o grosime de 6mm. Aceasta trebuie să acopere întreaga suprafață a podelei! Lipiți plăcile de izolație pentru a preveni alunecarea acestora. Asigurați-vă că podeaua este curată și că obiecte ascuțite nu pot intra în contact sau să cadă pe covorul de încălzire în timpul instalării acestuia.





## 9. Poziționarea senzorului:

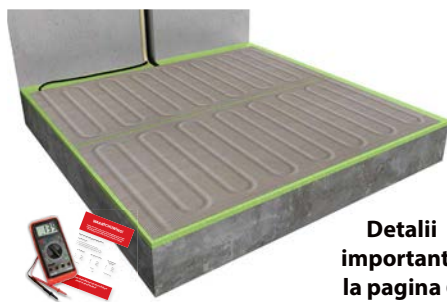
Pentru tubul senzorului de podea, decupați un mic șanț în izolație, introduceți tubul în care se regăsește senzorul de podea după care lipiți spațiul. Când plasați FoilMat, asigurați-vă că senzorul este situat exact între 2 bucle de cablu. **ATENȚIE:** Nu așezați niciodată un senzor lângă o țevă de încălzire (ascunsă sau nu) și nu îl poziționați niciodată sub un cablu de încălzire!



## 10. Poziționarea și ajustarea covorului:

*(Detalii importante la pagina 6)*

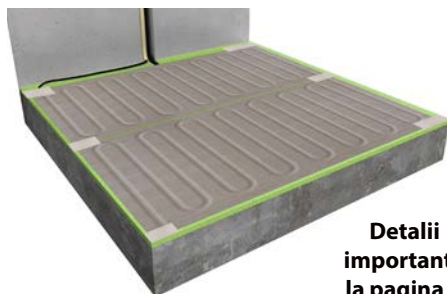
La montarea covorului, luați în considerare o distanță față de perete de 50 mm. Dacă covorul nu este la lungime, acesta poate fi utilizat, de exemplu suprafețele aflate la 180° sunt pliate prin tăierea covorului fără a deteriora cablul de încălzire. Acest lucru poate fi repetat de mai multe ori. Odată ce covorul este pus, testați-l din nou cu multimetrul.



**Detalii importante la pagina 6!**

## 11. Finisare:

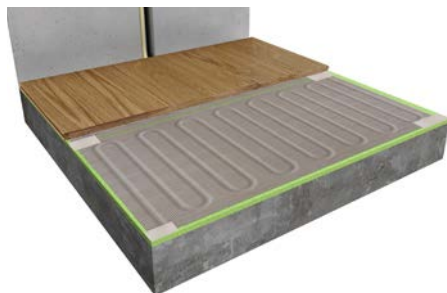
**IMPORTANT:** Aplicați bandă izolatoare de Aluminiu pe toate cablurile de încălzire expuse (vizibile la întoarcerea covorului FoilMat) atât pe partea superioară cât și pe cea inferioară. Această procedură păstrează împământarea intactă. După aceasta, puteți utiliza aceeași bandă pentru a fixa FoilMat pe substrat. După aceasta poziționați secțiunile de podea laminată sau de lemn în conformitate cu instrucțiunile producătorului și finalizați pardoseala. Mai multe detalii la pagina 7.



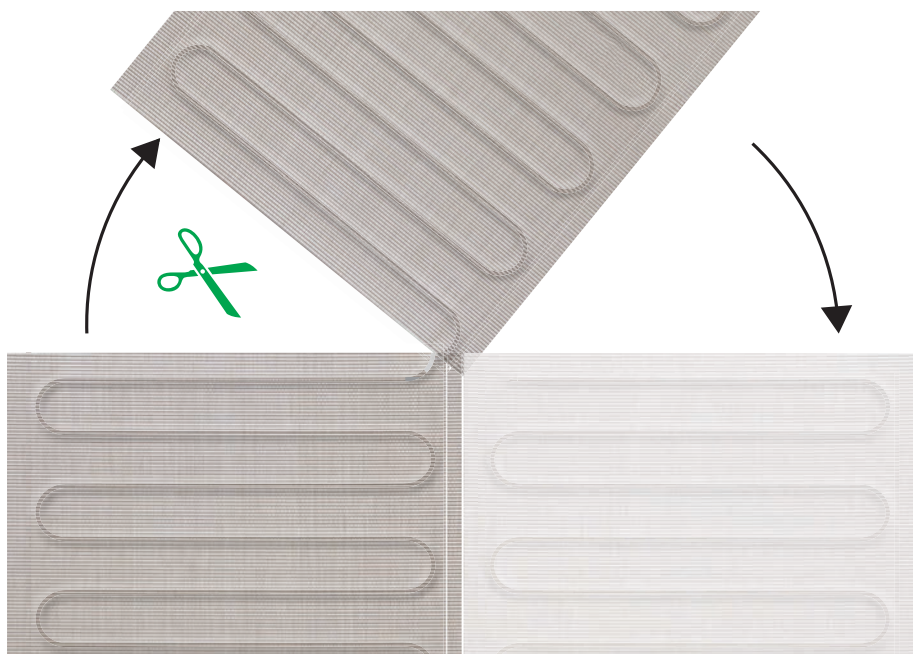
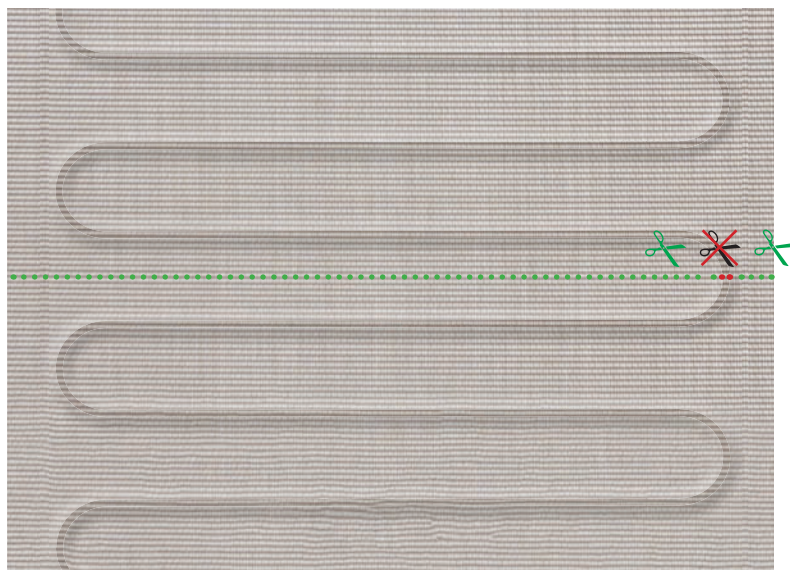
**Detalii importante la pagina 7!**

## 12. Conectarea termostatului:

Conectarea termostatului trebuie să fie efectuată de un electrician autorizat în conformitate cu reglementările în vigoare. Înainte de instalarea termostatului, întotdeauna opriți curentul din tabloul de siguranțe. Pentru instalarea, operarea și programarea termostatului vedeți instrucțiunile oferite de producător.



## 10. Ajustarea covorului:



## 11. Finisare:

**IMPORTANT:** Aplicați bandă izolatoare de Aluminiu pe toate cablurile de încălzire expuse (vizibile la întoarcerea covorului FoilMat) atât pe partea superioară cât și pe cea inferioară. Această procedură păstrează împământarea intactă.



# ATENȚIE!

**SUB PODEA ESTE INSTALAT UN SISTEM DE ÎNCĂLZIRE PRIN PARDOSEALĂ DE 230V! NU FORAȚI ȘI NU ÎNȘURUBAȚI NIMIC ÎN PODEA! A SE VEDEA SCHEMA/FOTOGRAFIA PENTRU POZIȚIA SISTEMULUI.**

Încălzire prin pardoseală instalată în : .....(locul instalării)

## Măsurători de control:

A: Între cele două fire de rezistență (marja de 10%)

B: Între cablul de rezistență #1 și împământare (Acest lucru trebuie să fie "0")

C: Între cablul de rezistență #2 și împământare (Acest lucru trebuie să fie "0")

În afara ambalajului:

A:.....Ohm

B:.....Ohm

C:.....Ohm

După montarea pe  
podea:

A:.....Ohm

B:.....Ohm

C:.....Ohm

După aplicarea  
podelei laminate:

A:.....Ohm

B:.....Ohm

C:.....Ohm

Electrician

.....

Data:

...../...../20.....

Semnătură

.....

**Păstrați acest card de control într-un loc vizibil, în caseta contorului!**