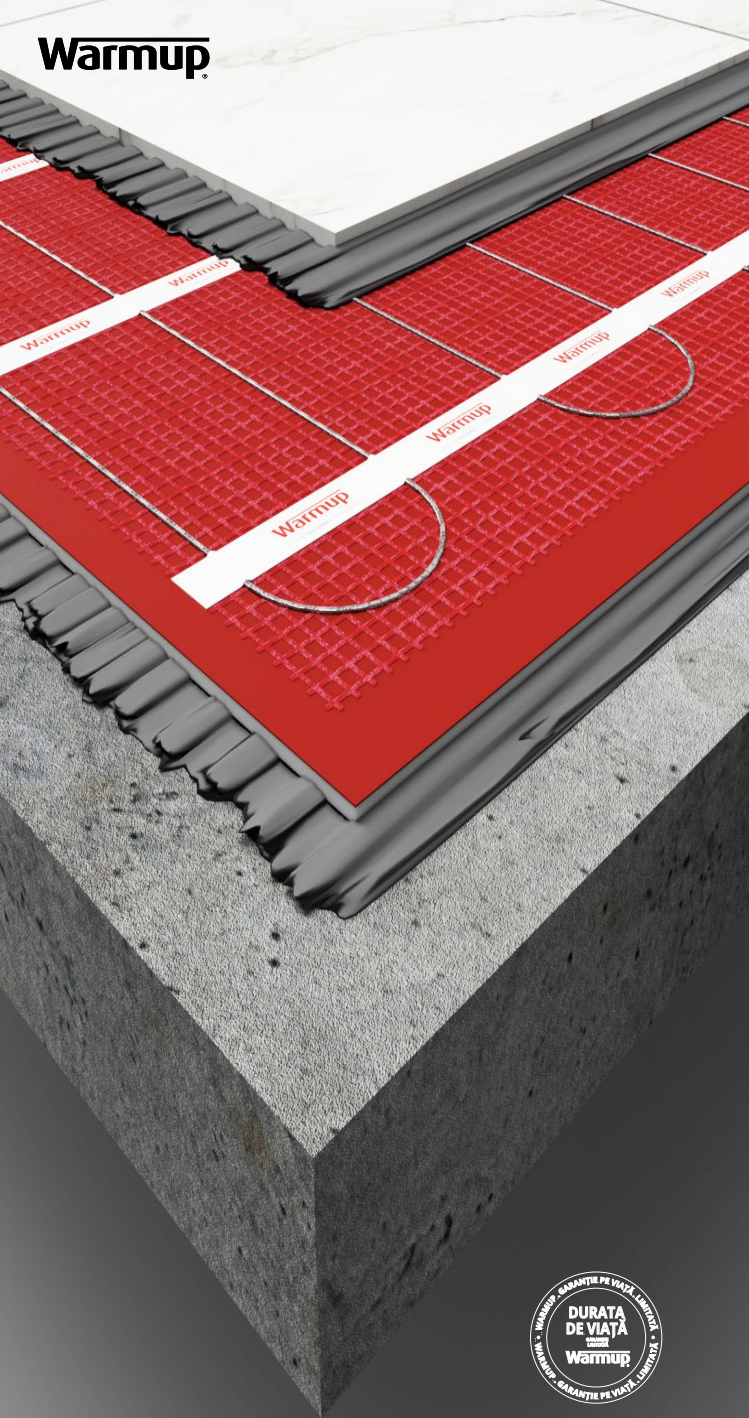


Warmup®



Warmup StickyMat

Manual de instalare



SAFETY Net™
Garanție de
Instalare





7iE

 matter

Warmup

Sumar instalare	4
Informații siguranță	6
Componente disponibile de la Warmup	9
Pasul 1 - Alimentarea electrica	10
Construcții tipice de podea	12
Pardoseală recomandată - Finisaje cu placi ceramice	12
Pardoseală recomandată - Toate finisajele de podea	13
Pasul 2 - Cosideratii ale pardoselei	14
Pasul 3 - Pregatirea pardoselei	15
Pasul 4 - Planificarea machetei.....	16
Pasul 5 - Instalarea StickyMat.....	18
Pasul 6 - Selectati pavimentul final	20
Pasul 7 - Instalati pavimentul final	21
- Finisaje pardoseli cu placi ceramice	21
- Toate finisajele de podea	22
Pasul 8 - Conectați termostatul	23
- Scheme electrice (sarcini ≤ 16 amperi)	24
- Scheme electrice (sarcini care depășesc 16 amperi)	25
Depanare	26
Depanare de performanță	28
Informații privind testarea.....	30
Specificații tehnice	32
Performanta sistemului	34
Garantie	36
Fisa de control.....	38
Fisa de informare privind conformitatea EcoDesign.....	39

Sistemul de incalzire Warmup® a fost proiectat, astfel incat, instalarea sa fie rapida si directa, dar la fel ca in cazul tuturor sistemelor electrice, anumite proceduri trebuie respectate cu strictete. Asigurati-va ca, ati ales cablul de incalzire potrivit incaperii dvs. Warmup PLC, producatorul acestor covorase, nu accepta nicio raspundere, implicita sau explicita, pentru orice pierdere sau paguba suferita, ca urmare a unei instalari contrare cu instructiunile din acest manual.

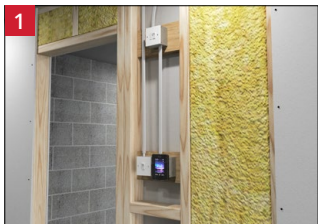
Este important ca, inainte, in timpul si dupa instalare, toate cerintele sa fie intelese si indeplinite. Daca instructiunile sunt respectate, nu ar trebui sa fie nicio problema. Daca este nevoie de ajutor in orice etapa, contactati asistenta noastra.

O copie a acestui manual, instructiuni de cablare si alte informatii utile, pot fi gasite pe site-ul nostru:

www.warmupromania.ro

Rezumatul instalării

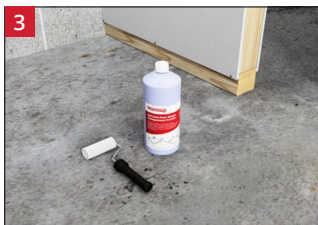
Va rugăm să citiți, de asemenea, instrucțiunile complete care urmează acestei secțiuni.



- Asigurați-vă provizii electrice pentru covoraș (RCD de 30 mA, protecție la supracurent, doze de perete de 35 mm adâncime).



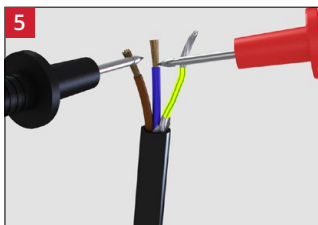
- Pardoseala trebuie să fie preizolată, cu excepția cazului în care este o podea intermediară.
- Podeaua trebuie pregătită la o regularitate a suprafeței în care abaterea maximă de la o muchie dreaptă de 2 m, care se sprijină sub propria greutate pe pardoseală, este de 3 mm (SR1)



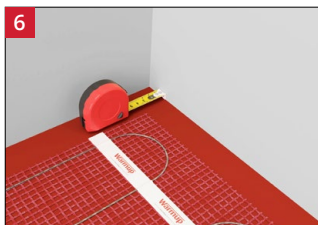
- Pardoseala trebuie să fie, plană, netedă, uscată, ferită de îngheț, solidă și stabilă dimensional.
- Referindu-ne la instrucțiunile sale, amorsați pardoseala folosind grund Warmup.



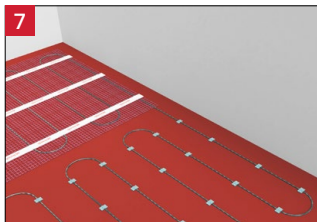
- Pentru o performanță optimă este recomandată instalarea plăcilor de Warmup Ultralight, conform instrucțiunilor acestuia.
- Instalați banda perimetrală în jurul celor 2 perimetre ale camerei pentru a permite mișcarea diferențială între nivelul pardoselii finisate și pereți.



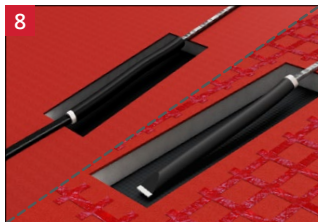
- Testați și înregistrați rezistența sistemului de încălzire asigurându-vă că se încadrează în intervalul stabilit în tabelele benzilor de rezistență de referință.



- Sistemul trebuie instalat la 40 mm de marginea zonei încălzite sau prin patrunderi prin podea.



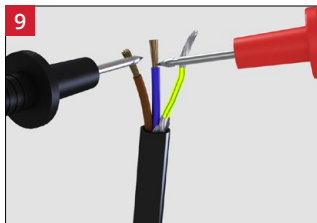
- Tăiați, întoarceți și atașați covorașul pe substrat folosind o plasă autoadezivă sau o bandă dublă.
- Cablul de încălzire liber trebuie instalat la intervale de cel puțin 50 mm.
- Montați senzorul de pardoseală între două cicluri ale cablului de încălzire.



- Canalizați o canelură în membrana și substrat pentru îmbinările reci și terminatie, permitându-le să se potrivească la nivel cu partea superioară a sistemului.



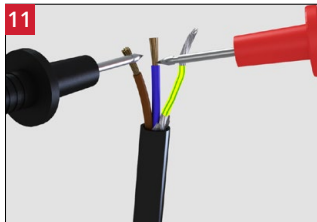
NU lipiți cu bandă peste îmbinările fabricate. Acestea trebuie să fie complet încorporate în adezivul pentru plăci sau în compusul de nivelare care este așezat.



- Testați și înregistrare rezistența cablului de încălzire după instalare și verificați față de valoarea anterioară pentru a vă asigura că nu s-au produs daune.



- Puneți plăci ceramice sau compusul de nivelare peste sistem.
- Sistemul de încălzire, inclusiv îmbinările sale, trebuie să fie complet în adeziv sau în compusul de nivelare și să nu fie expus.



- Testați și înregistrare rezistența cablului de încălzire după placare și verificați față de valorile anterioare pentru a vă asigura că nu s-au produs daune.



- Instalați termostatul Warmup conform instrucțiunilor de instalare. Sistemul StickyMat trebuie să fie conectat și controlat cu un termostat și un senzor.

-  Efectuați o inspecție la fața locului. Măsurătorile și alte cerințe de pe șantier trebuie să corespundă cu desenele de execuție.
-  Inspectați locul pentru posibile pericole care ar putea deteriora sistemul, cum ar fi cuie, capse, materiale sau unelte. Asigurați-vă că în timpul instalării nu sunt cauzate daune sistemului prin cădere sau obiecte ascuțite.
-  Toate conexiunile electrice trebuie să fie conforme cu reglementările actuale. Conexiunile finale la alimentarea principală cu energie electrică TREBUIE finalizate de un electrician calificat.
-  Asigurați-vă că covorul de încălzire este protejat de un RCD/RCBO dedicat de 30 mA sau de un RCD/RCBO existent). Nu trebuie să se utilizeze RCD-uri cu temporizare.
-  Ambalajul încălzitorului include o etichetă de avertizare care trebuie aplicată pe unitatea de consum, direct sub întrerupătorul electric al încălzirii prin pardoseală.
-  Completați cardul de control, cardul de conformitate EcoDesign și planul de layout și fixați-le pe unitatea de consum, împreună cu orice înregistrări de testare conform regulamentelor de cablare locale actuale.
-  Podeaua trebuie pregătită la o regularitate a suprafeței în care abaterea maximă de la o muchie dreaptă de 2 m, care se sprijină sub propria greutate pe pardoseală, este de 3 mm (SR1).
-  Asigurați-vă că podelele din lemn suspendate sunt pregătite în conformitate cu standardele naționale și că instrucțiunile producătorului sunt respectate corespunzător pentru a evita mișcările pardoselii și a preveni orice deteriorare a sistemului.
-  Sonda senzorului de podea trebuie instalată central între două căi paralele de cablu de încălzire și departe de alte surse de căldură, cum ar fi conductele de apă caldă, corpurile de iluminat etc.
-  Înainte de instalarea pavimentului final, adecvarea sa pentru utilizarea cu încălzirea în pardoseala și temperatura maximă de funcționare trebuie verificate în raport cu condițiile de funcționare necesare. Asigurați-vă că puterea de căldură a podelei îndeplinește cerințele.
-  Instalați pardoseli care au o grosime de cel puțin 5 mm. Pentru alte pardoseli decât gresie, așezați mai întâi un compus de nivelare de minim 10mm peste covoraș. Consultați producătorul pardoselii pentru a fi siguri că se potrivește încălzirea în pardoseală.
-  Asigurați-vă că adezivii, compusul de nivelare utilizate sunt compatibile cu încălzirea în pardoseală și aplicarea pe sistemele electrice de încălzire în pardoseală.
-  Încălzirea în pardoseală are performanțe cât mai eficiente cu finisaje de pardoseală cu rezistență redusă, precum piatră și plăci ceramice. Se recomandă ca rezistența termică combinată a pardoselii să nu depășească 0,15 mK / W.
-  Tot mobilierul amplasat pe zonele încălzite trebuie să aibă un spațiu minim de 50 mm, ventilat dedesubt, pentru a permite fluxul de căldură în cameră.
-  Acest încălzitor are o conexiune la pământ doar în scopuri funcționale.
-  Acest aparat poate fi folosit de copii cu vârsta de la 8 ani și peste și de persoane cu probleme fizice, capacități senzoriale sau mentale sau lipsă de experiență și cunoștințe dacă au fost supravegheați sau instruiți cu privire la utilizarea aparatului într-un mod sigur și înțeleg pericolele implicate. Copiii nu se vor juca cu aparatul. Curățarea și întreținerea acestuia nu trebuie efectuate de copii, fără supraveghere.

-  Partea rece poate fi tăiată/prelungită după necesitate. Acest cablu de încălzire are un conector de tip Y, prin urmare, dacă partea rece este deteriorată, aceasta trebuie înlocuită de către producător, agentul său de service sau de către persoane calificate similar, pentru a evita un pericol.
-  Cablul incalizitor nu trebuie taiat, scurtat sau extins, trebuie instalat complet în stratul de adeziv sau stratul de nivelare. NU traversați cablul peste o altă rulare, peste cablul rece sau sonda senzorului.
-  NU lăsați surplusul de covor rulat sub unități sau accesorii, utilizați covorașul de dimensiunea corectă.
-  Nu încercați niciodată o reparație dacă covorasul este deteriorat, contactați Warmup pentru asistență.
-  NU aplicați bandă adezivă peste îmbinările fabricate sau peste vârful senzorului de podea. În acest fel, se vor produce pungi de aer și se vor deteriora cablul de încălzire și senzorul. Îmbinările fabricate și încălzitorul trebuie acoperite cu un strat complet de adeziv flexibil direct sub podeaua încălzită.
-  NU instalați articole deasupra sistemului de încălzire care au o rezistență combinată mai mare de 0,15 m²K/W. Astfel de articole includ saci de fasole, covoare grele, mobilier plat, paturi pentru animale sau saltele.
-  NU îndoiți cablul de încălzire sub raza de 25mm.
-  NU porniți încălzitorul până când adezivul și cimentul de gresie s-au uscat complet. NU folosiți încălzitorul pentru a accelera procesul de uscare a adezivului sau a compusului de nivelare.
-  NU INSTALATI cablul de incalzire atunci cand temperaturile sunt sub -10 ° C.
-  NU folosiți capse pentru a fixa cablul de încălzire în pardoseală.
-  NU instalați sistemul pe suprafețe neregulate, cum ar fi pe scări sau pereți.
-  NU instalați sistemul în locuri în care acestea vor crește temperatura ambientală a oricărei instalații electrice existente peste valoarea nominală a acesteia.

Simboluri utilizate în manual

ATENȚIONARE! Sisteme radiante de încălzire prin pardoseală - Pericol de electrocutare sau foc

Nerespectarea reglementărilor locale privind cablarea sau conținutul acestui manual pot duce la electrocutare sau incendiu!



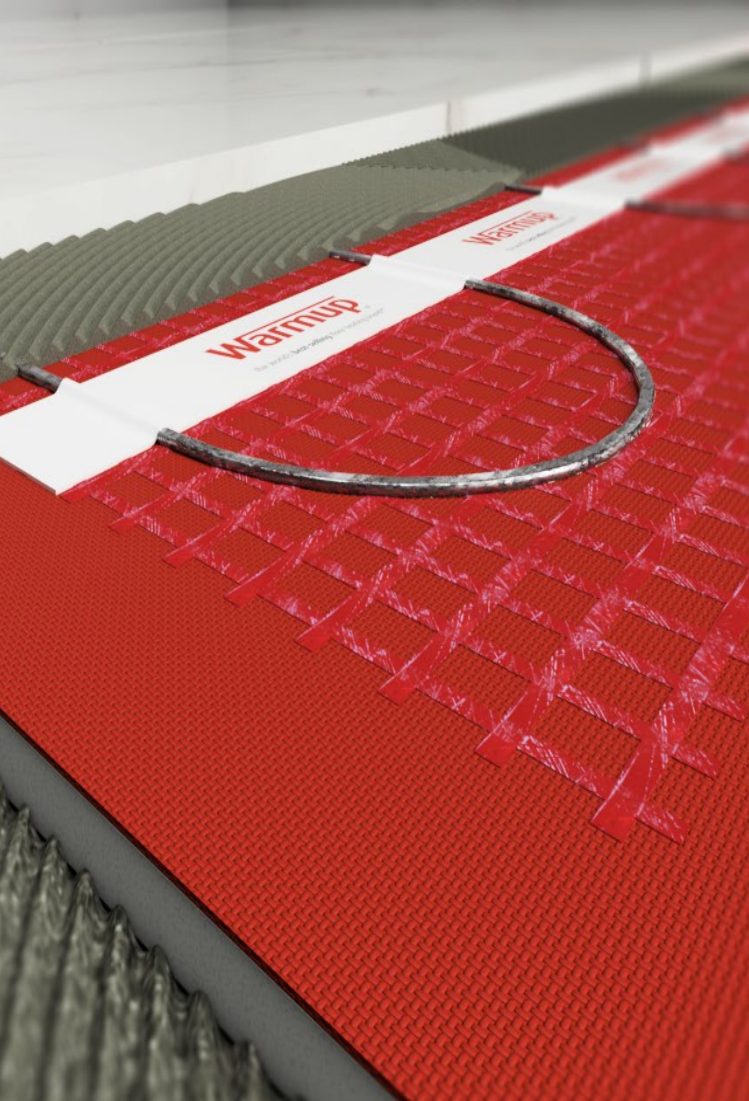
Instalare în beton sau material similar



Informații importante



Covorașul StickyMat Warmup este un sistem de încălzire în pardoseală conceput pentru a fi utilizat în stratul adeziv de sub gresie sau în cadrul unui compus de nivelare sub alte finisaje de pardoseală. Distanța fixă și covorul autoadeziv permit instalarea rapidă și ușoară a încăperilor de formă regulată, asigurând în același timp menținerea preciziei.



Componente disponibile de la Warmup

Cod produs	Descriere
SPM / 2SPM PFM / 2WPFM	Warmup StickyMat
WCI-6 / WCI-16	Warmup Ultralight
7IE-01-OB-DC 7IE-01-CW-LC	Warmup 7iE
RSW-01-WH-RG (ELM-01-WH-RG) RSW-01-OB-DC (ELM-01-OB-DC)	Warmup Element
ELT PB (ELT-01-PB-01) ELT CW (ELT-01-CW-01)	Warmup tempo
ACC-PRIMER	Grund Warmup
DCM-E-25	Bandă perimetrală Warmup
ACC-SELFLEVEL	Sapa Mapei Ultraplan Renovation 3240. Compus de nivelare armat cu fibre

Componente suplimentare necesare ca parte a instalației de incalzire Warmup:

Dispozitiv de curent rezidual (RCD) 30mA, necesar ca parte a tuturor instalatiilor.

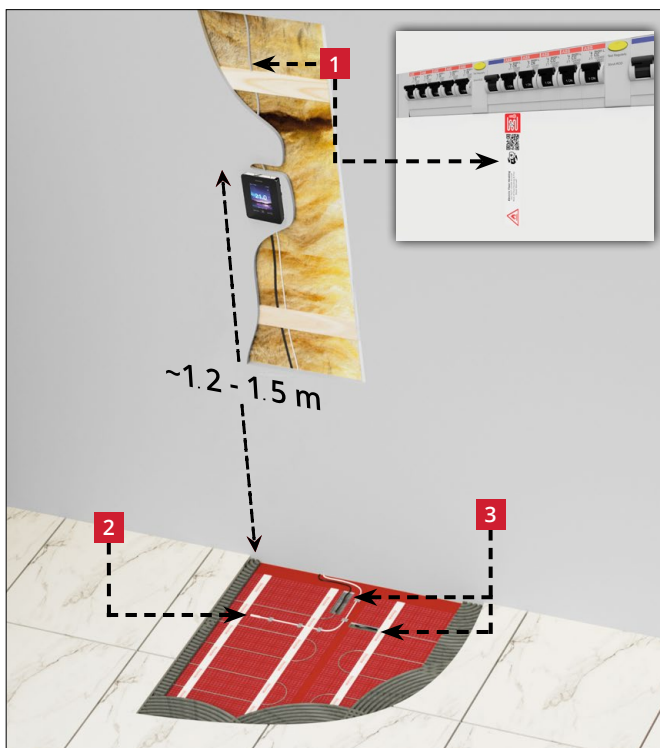
Protecție la supracurent, cum ar fi MCB-uri, RCBO-uri sau siguranțe fuzibile

Carcasă electrica, doza de perete si cutii de jonctiune.

Copex pentru transportarea cablurilor de alimentare.

Multimetru necesar pentru testarea rezistentei cablului incalzitor si a senzorului de podea.

Banda electrica pentru fixarea senzorului de podea.



1 Alimentarea termostatalui TREBUIE să fie protejată în permanență de un RCD sau RCBO de 30mA. Nu trebuie să se utilizeze RCD-uri sau RCBO-uri cu temporizare. La fiecare RCD sau RCBO de 30 miliamperi nu trebuie conectată o putere de încălzire mai mare de 7,5 kW. Pentru sarcini mai mari, utilizați mai multe RCD-uri sau RCBO-uri.

Covorașul trebuie să fie separat de sursa de alimentare prin intermediul unui întrerupător de circuit cu o valoare nominală adecvată care să deconecteze toți polii cu o separare a contactelor de cel puțin 3 mm. Folosiți în acest scop MCB-uri, RCBO-uri sau siguranțe. Conexiunile finale la sursa principală de electricitate TREBUIE să fie realizate de un electrician calificat.

Ambalajul încălzitorului include o etichetă de avertizare care trebuie aplicată pe unitatea de consum, direct sub întrerupătorul electric al încălzirii prin pardoseală.

2 Sonda senzorului de podea trebuie instalată central între două căi paralele de cablu de încălzire și departe de alte surse de căldură, cum ar fi conductele de apă caldă, corpurile de iluminat etc.

3 Rosturi fabricate încastrate în pardoseală, astfel încât să se afle la aceeași înălțime cu covorasul.

i În cazul în care alimentarea cu energie electrică a covoraselor se face de la un circuit existent protejat de 30 mA RCD/RCBO, trebuie calculat dacă circuitul poate sau nu să suporte sarcina suplimentară și, dacă este necesar, alimentarea trebuie să fie redusă la ≤ 16A.

i Dacă instalați mai mult de două sisteme de încălzire veți avea nevoie de o doză de jonctiune pentru a conecta covorașele încălzitoare la termostat.

i Atunci când efectuați un test de rezistență la alimentarea termostatalui, termostatul și cablurile de încălzire trebuie izolate sau deconectate.



Informații privind zonarea

În cazul instalațiilor de baie, reglementările electrice interzic instalarea unor produse de tensiune de rețea, cum ar fi termostatele, contactoarele, izolatoarele sau casetele de joncțiune din zonele 0 sau 1.

Orice produs de tensiune de rețea instalat în Zona 2 trebuie să aibă un grad de protecție cel puțin de IPX4 sau IPX5 dacă sunt prezente jeturi de apă.

Este obișnuit să instalați termostatul în afara camerelor umede în camera conectată adiacentă în situații în care nu este practic să instalați termostatul în camera umedă.

Când este instalat în acest fel, folosind numai sonda senzorului pentru a controla încălzirea, nu este posibilă controlarea directă a temperaturii aerului, doar temperatura suprafeței.

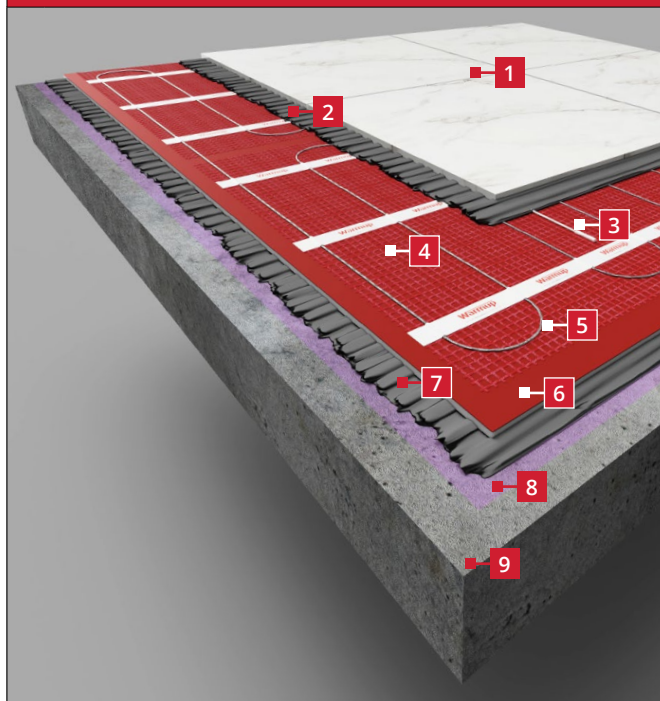


Toate conexiunile electrice trebuie să fie conforme cu reglementările actuale. Conexiunile finale la alimentarea principală cu energie electrică TREBUIE finalizate de un electrician calificat.



Diagrama zonei de mai sus se referă la Regatul Unit și are doar scop ilustrativ. Vă rugăm să consultați reglementările de cablare specifice fiecărei țări pentru informații corecte privind zonarea.

Pardoseală recomandată - Finisaje cu placi ceramice



1 Finisaje pardoseli cu placi ceramice

2 Adeziv flexibil placi ceramice

3 Senzor de podea

Lipiți cu bandă adezivă senzorul de pardoseală. Nu lipiți cu bandă adezivă peste vârful senzorului!

4 Plasă din fibră de sticlă cu adeziv sensibil la presiune

Aplicați presiune pe plasă pentru a asigura o aderență sigură la podea

5 Cablu de încălzire

NU tăiați în nicio etapă!

6 Warmup Ultralight (opțional)

Adăugarea de Warmup Ultralight sub StickyMat poate contribui la îmbunătățirea timpului de răspuns al sistemului, în special atunci când se instalează pe șapă sau beton

7 Adeziv flexibil placi ceramice

(pentru placile de izolație Warmup Ultralight)

8 Grund Warmup

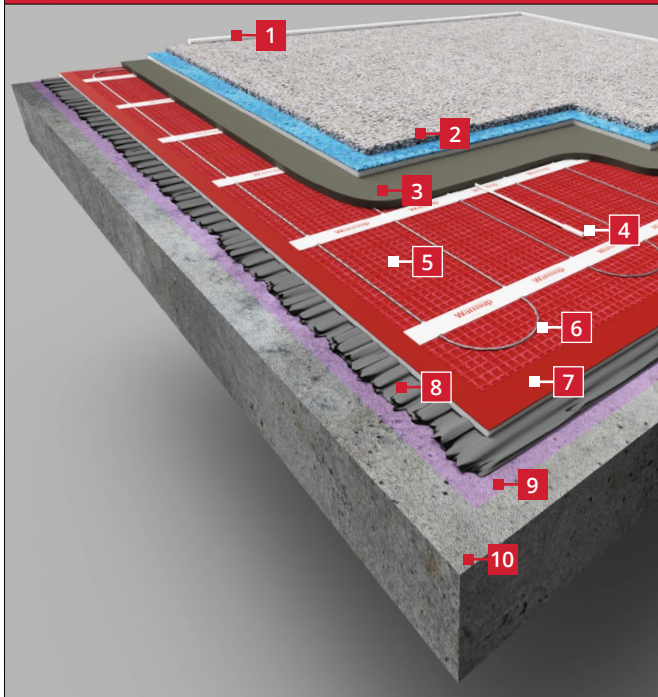
Consultați instrucțiunile producătorilor de adezivi pentru plăci pentru cerințele de amorsare

9 Podea preizolata cu o regularitate a suprafeței de SR1*

(Abaterea maximă admisă de la o muchie dreaptă de 2 m, care se sprijină sub propria greutate pe subpământ, este de 3 mm (Standard SR1 - BS 8204))

* Dacă instalați Warmup Ultralight opțional, consultați manualul de instalare al acestuia pentru a afla cerințele pentru podea.

Pardoseală recomandată - Toate finisajele de podea



- 1** Bandă perimetrală
Permite mișcări diferențiale între nivelul podelei finite și pereți
- 2** Paviment final
- 3** Compus nivelare de 10 mm
Compusul de nivelare utilizat trebuie să fie compatibil cu încălzirea electrică în pardoseală. Compoziția de nivelare trebuie să fie aplicată într-un singur strat.
- 4** Sensor de podea
Lipiți cu bandă adezivă senzorul de pardoseală. Nu lipiți cu bandă adezivă peste vârful senzorului!
- 5** Plasă din fibră de sticlă cu adeziv sensibil la presiune
Aplicați presiune pe plasă pentru a asigura o aderență sigură la podea
- 6** Cablu de încălzire
NU tăiați în nicio etapă!
- 7** Warmup Ultralight (opțional)
Adăugarea de Warmup Ultralight sub StickyMat poate contribui la îmbunătățirea timpului de răspuns al sistemului, în special atunci când se instalează pe șapă sau beton
- 8** Adeziv flexibil placi ceramice
(pentru placile de izolație Warmup Ultralight)
- 9** Amorsă Warmup
Consultați instrucțiunile producătorilor de adezivi pentru placi pentru cerințele de amorsare
- 10** Pardoseală preizolatată cu o regularitate a suprafeței de SR1*
(abaterea maximă admisă de la o muchie dreaptă de 2 m, care se sprijină sub propria greutate pe pardoseală, este de 3 mm (Standard SR1 - BS 8204))

* Dacă instalați Warmup Ultralight opțional, consultați manualul de instalare al acestuia pentru a afla cerințele pentru podea.

Pasul 2 - Cosideratii ale pardoselei

Pentru a preveni pierderile excesive de căldură prin podea, StickyMat trebuie așezat numai pe substraturi izolate.

Pardoseala trebuie să fie solidă din punct de vedere structural și stabilă din punct de vedere dimensional. Abaterea maximă admisă de la o muchie dreaptă de 2 m, care se sprijină sub propria greutate pe subpământ, este de 3 mm. (SR1). Dacă este necesar, trebuie aplicat un compus de nivelare adecvat.

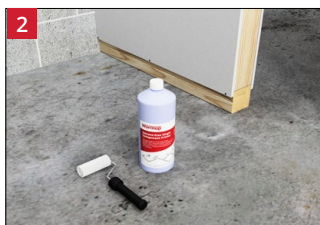
Suprafața pe care se aplică StickyMat trebuie să fie netedă și grunduită cu grund Warmup, astfel încât să se poată realiza o aderență curată și continuă. Grundul Warmup necesită ca suportul să fie uscat, fără îngheț, solid, rezistent la greutate și stabil din punct de vedere dimensional. Acesta trebuie să fie lipsit de contaminanți care pot împiedica aderența, cum ar fi praf, murdărie, ulei etc.

-  Pardoseala acoperită anterior cu vinil, plută sau mocheta: toate pardoselile și adezivul vechi trebuie îndepărtate.
-  Orice materiale de pe sau din interiorul podelei trebuie să fie adecvate pentru susținerea sistemelor electrice de încălzire în pardoseală. Dacă utilizați materiale sensibile la temperatură sub StickyMat, cum ar fi sistemele de izolare la umezeală, contactați producătorul pentru sfaturi.
-  Dacă instalați StickyMat peste Warmup Ultralight, suprafața Ultralight nu are nevoie de amorsare dacă este menținută curată.
-  Acolo unde se vor folosi plăci ceramice, beton și pardoselile din lemn trebuie pregătite pentru placare în conformitate cu standardele locale.
-  Nu începeți instalarea StickyMat fără să vă asigurați că structura pardoselii va îndeplini cerințele de utilizare și finisare a pardoselii.

Pasul 3 - Pregatirea pardoselei



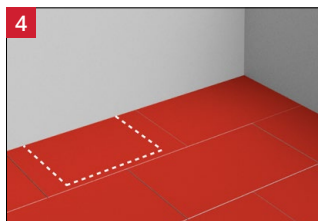
- Pardoseala trebuie să fie preizolata, cu excepția cazului în care este o podea intermediară.
- Pardoseala trebuie să fie solidă structural și stabilă dimensional. Depărtarea maximă admisă de la o margine dreaptă de 2 m, sprijinită sub propria greutate pe pardoseală este de 3 mm. (SR1).



- Referindu-ne la instrucțiunile sale, amorsați pardoseala folosind grund Warmup.



- Pentru o performanță optimă este recomandată instalarea plăcilor de Warmup Ultralight, conform instrucțiunilor acestuia.
- Instalați banda perimetrală în jurul celor 2 perimetre ale camerei pentru a permite mișcarea diferențială între nivelul pardoselii finisate și pereți.

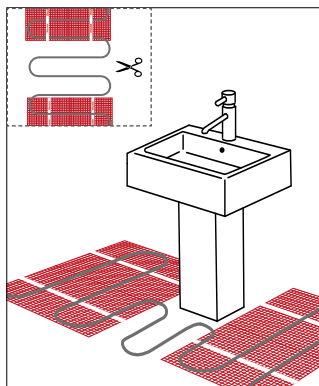
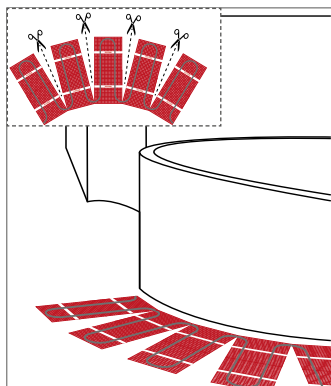
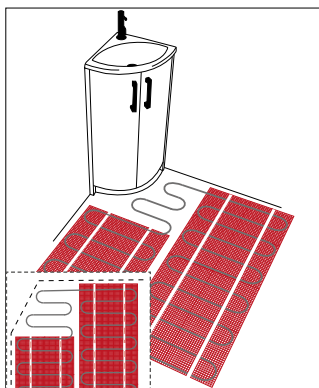
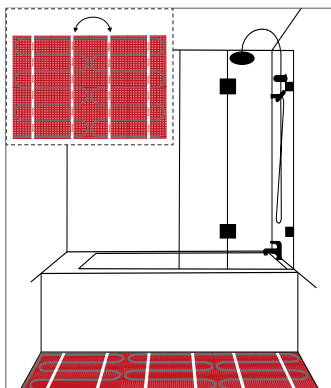


- Marcheaza podeaua cu un marker permanent care arata unde vor fi corpurile de iluminat și alte zone neincalzite.

Modificarea sistemului

Pentru a potrivi covorașul de încălzire într-o zonă specifică, poate fi necesar să tăiați și să întoarceți covorașul de încălzire sau să îndepărtați cablul din plasă și să slăbiți în jurul obstacolelor. Consultați exemplele de mai jos pentru îndrumare.

-  Când tăiați și rotiți covorul, aveți grijă să nu tăiați sau să deteriorați cablul de încălzire.
-  Asigurați-vă că există un minim de 50 mm între orice cablu de încălzire scos de pe covoraș.
-  Luați-vă un moment pentru a verifica dublu dacă planul are dimensiunile corespunzătoare ale camerei și că, dimensiunile și numărul corespunzător de covorașe sunt disponibile.
-  Când așezați două sau mai multe încălzitoare, asigurați-vă că, toate cablurile reci ajung la termostat.

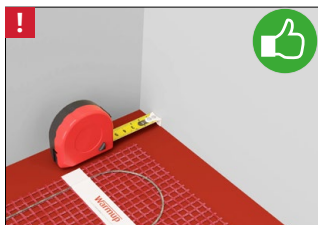


Pasul 4 - Planificarea machetei

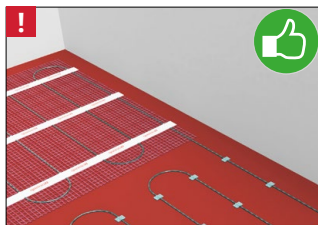


Este necesar un plan al structurii cablului ca parte a fisei de control, astfel incat orice taiere sau gaurire dupa placare sa nu conduca la deteriorarea acestuia.

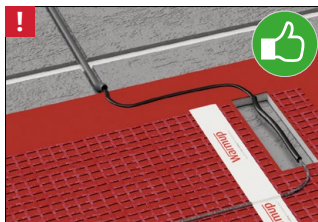
Înainte de a începe



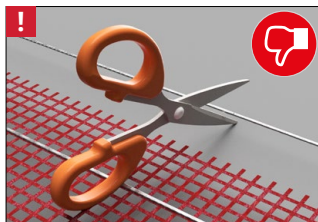
- Mentineti o distanta de minim 40 mm între cabluri, între el și perimetru sau orice zone neincalzite.



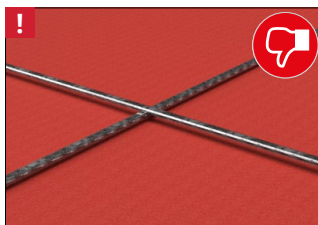
- Asigurați-vă ca există un minim de 50mm între cablurile de incalzire paralele și ca acestea sunt departe de influența altor surse de căldură, cum ar fi conductele de incalzire și apa caldă, corpurile de iluminat sau cosurile de fum.



- Cablurile incalzitor nu pot fi instalat pe rosturile de dilatare. În cazul în care o podea incalzita este impartita de rosturi de dilatare, ar trebui utilizate cabluri individuale pentru a incalzi fiecare zona. Cablul rece poate traversa imbinarea de dilatare într-o conducta lunga de 300 mm, dacă este necesar.



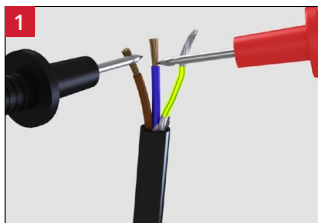
- Cablul incalzitor nu trebuie taiat, scurtat, extins sau lasat liber, trebuie instalat complet în stratul de adeziv sau stratul de nivelare.



- La instalarea cablului **NU TRECETI** cablul peste o altă ruta, peste cablul rece sau senzorul de podea. Acest lucru va cauza supraincalzirea și va deteriora cablul.



- Sistemul de incalzire nu trebuie instalat pe suprafete neregulate, cum ar fi scari sau pereti.



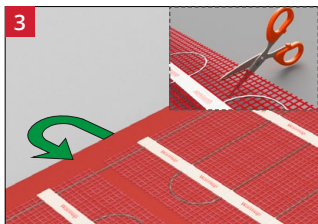
- Masurati si inregistrati rezistenta cablului de încălzire in coloana „rezistenta inainte” a cardului de control, la sfarsitul acestui ghid de instalare.
- Daca rezistenta sa nu se incadreaza in intervalul stabilit, in tabelul cu banda de referinta, opriti instalarea imediat si contactati Warmup.



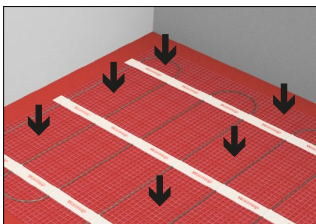
- Asezati cablul rece pe podea. Taiati o sectiune din pardoseală pentru imbinarea fabricata astfel incat sa stea la aceeasi inaltime ca si cablul de incalzire.
- Fixați cablul rece cu bandă adezivă electrică, dacă este necesar.



NU PUNETI banda peste imbinari, acestea trebuie sa fie in contact direct si complet incorporate in adezivul pentru placi sau in compusul de nivelare asezat peste cablul de incalzire.



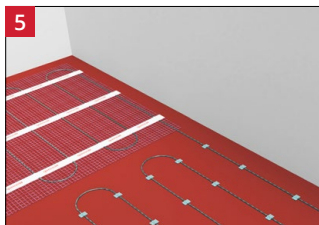
- Începeți să așezați covorașul, să tăiați plasă și să transformați covorul pentru a se potrivi cu suprafața podelei.
- Asigurați-vă că, covorașul este strâns în timp ce este derulat și fixat pe podea pentru a preveni ridicarea.
- **NU** instalați cablul de încălzire la temperaturi mai mici de -10 ° C.



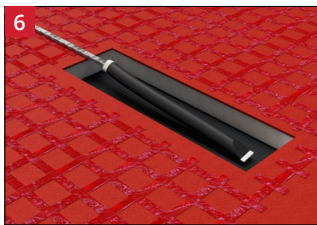
- Fixați covorașul pe pardoseală folosind plasă autoadezivă.
- În cazul în care întoarceți și răsuciți sistemul, fixați-l cu ajutorul benzii dublu-adezive.
- Dacă este necesar, utilizați bandă dublu adezivă suplimentară pentru a fixa marginea scurtă a covorașului pe podea.

i Adezivul sensibil la presiune este conceput pentru a putea fi repositionat; cu toate acestea, eficacitatea sa poate scădea cu fiecare repositionare, deoarece suprafața adezivă va acumula murdărie și își va pierde lipiciozitatea.

i Asigurați-vă că suprafața pe care se aplică covorașul este curată și uscată. Dacă nu este posibil să îndepărtați tot praful, utilizați un grund adecvat pentru a-l fixa.



- Pentru a instala covorașul în zone dificile, cablul de încălzire poate fi îndepărtat din plasă și fixat pe loc cu file de bandă, având grijă să îndepărtați cavitățile de aer.
- Cablul de încălzire trebuie să fie uniform distanțat pentru a preveni apariția benzilor termice.



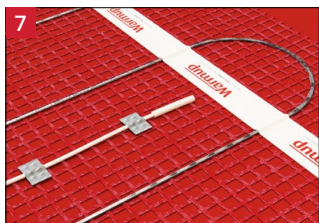
- La sfârșitul cablului de încălzire, există articulația de terminare. La fel ca în cazul îmbinării de la începutul cablului de încălzire, această îmbinare va trebui tăiată în pardoseală, astfel încât să se așeze la aceeași înălțime cu încălzitorul.



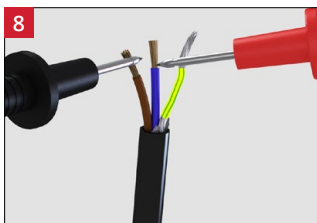
Mențineți distanța minimă de 50 mm între cablurile de încălzire paralele.



NU banda peste articulația de terminație, trebuie să fie în contact direct și să fie complet înglobat în adezivul de plăci ceramice sau compusul de nivelare.



- Instalați senzorul de podea de cel puțin 300 mm în zona încălzită pe care o va controla. Acesta trebuie să fie situat central între runde paralele de cablu de încălzire și nu într-o zonă influențată de alte surse de căldură.
- Senzorul poate fi fixat de pardoseală cu bucăți de bandă.



- Măsurati rezistența cablului de încălzire și verificați dacă este încă în conformitate cu rezistența dinainte de a citi anterior.
- Dacă rezistența sa nu se încadrează în intervalul stabilit, în tabelul cu banda de referință, opriți instalarea imediat și contactați Warmup.



NU banda peste vârful senzorului de podea, trebuie să fie în contact complet cu adezivul pentru gresie sau compusul de nivelare.

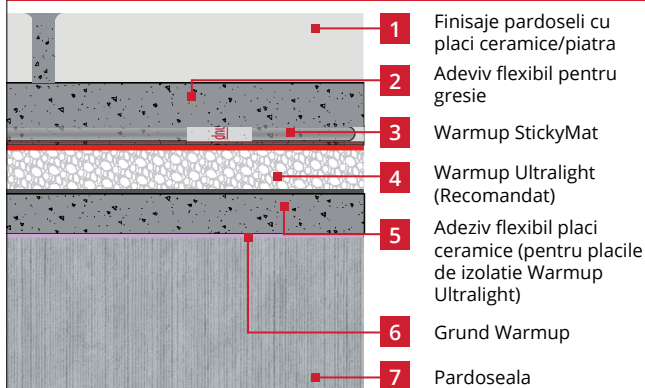
Pasul 6 - Selectati pavimentul final



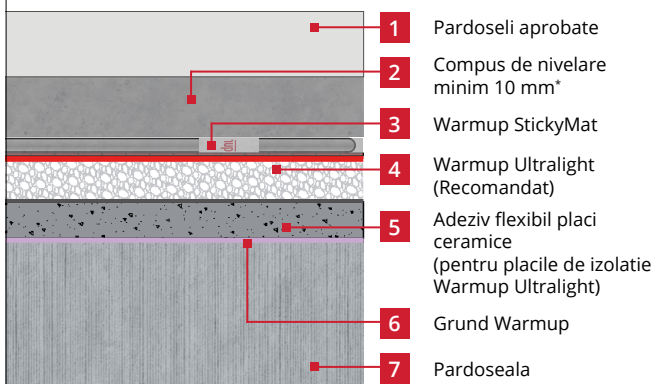
Înainte de a instala orice finisaj de podea, adeziv sau compus de nivelare peste StickyMat, cerințele de instalare ale fiecăruia trebuie verificate pentru a asigura compatibilitatea cu încălzirea în pardoseală.

Acolo unde sunt utilizați, compuşii de nivelare trebuie să fie adecvați pentru adâncimi de instalare de cel puțin 10 mm.

Finisaje pardoseli cu placi ceramice/piatra



Toate finisajele de podea



* Metoda poate fi utilizata pentru a crea o suprafata de podea potrivita pentru majoritatea finisajelor de podea si atunci cand se formeaza o panta de drenaj intr-o camera umeda. Compusul de nivelare, atunci cand este utilizat, trebuie aplicat ca un singur strat. Nu trebuie adaugate straturi suplimentare de compus de nivelare.

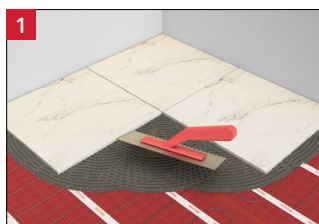
Pasul 7 - Instalati pavimentul final - Finisaje pardoseli cu placi ceramice



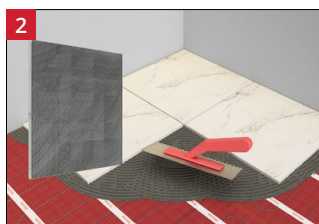
Încălzirea în pardoseală are performanțe cât mai eficiente cu finisaje de pardoseală cu rezistență redusă, precum piatră și placi ceramice. Se recomandă ca rezistența termică combinată a pardoselii să nu depășească $0,15 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$.



Va rugam sa va asigurati ca adezivul pentru gresie utilizat este compatibil cu incalzirea electrica in pardoseala.



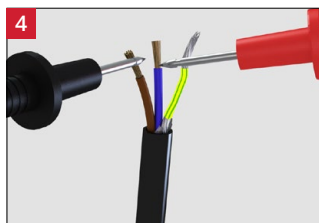
- Acoperiți instalația cu un pat plin de adeziv flexibil pentru placi ceramice folosind o mistrie crestata. Aveți grijă să nu deteriorați cablul de încălzire. Dacă utilizați placi mai mici de 90 mm, acoperiți mai întâi instalația cu un compus de nivelare.
- Așezați cu grijă plăcile și apăsați în patul adeziv.



- După asezarea primei placi, îndepărtați și asigurați-vă că placa obține o acoperire completă a adezivului din aplicatie.
- Asigurați-vă că lățimea liniei de mortar este în conformitate cu instrucțiunile producătorului pentru dimensiunea și tipul de țiplă utilizată. Plăcile nu trebuie îndepărtate odată ce adezivul a fost fixat, acest lucru va deteriora sistemul.



- Cimentați podeaua cât mai curând posibil, conform instrucțiunilor producătorului de adezivi.



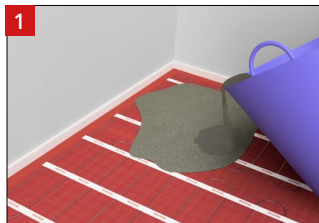
- Când plăcile au fost instalate, efectuați un alt test de rezistență pentru a vă asigura că senzorul și cablul de încălzire nu au fost deteriorate și înregistrați pe cardul de control.



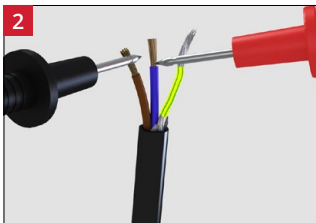
NU porniți încălzitorul până când adezivul și cimentul de gresie s-au uscat complet. NU folosiți încălzitorul pentru a accelera procesul de uscare a adezivului sau a compusului de nivelare.

Pasul 7 - Instalați pavimentul final - Toate finisajele de podea

- i** Înainte de a instala podeaua, interesați-vă ca aceasta să fie compatibilă cu încălzirea în pardoseală, iar temperatura maximă de funcționare a acesteia, trebuie verificată în condițiile de funcționare necesare.



- Dacă intenționați să instalați lemn, covor sau vinil peste cablul încălzitor, trebuie să așezați un compus nivelator **minim de 10 mm** peste acesta. Trebuie să vă asigurați că, toate cablurile de încălzire sunt complet acoperite. Este important ca compusul de nivelare să fie potrivit pentru încălzirea în pardoseală.



- Când compusul de nivelare a fost instalat, efectuați un alt test de rezistență pentru a vă asigura că senzorul și cablul de încălzire nu au fost deteriorate și înregistrați pe cardul de control.



Asigurați-vă că întregul covoraș și orice cablu de încălzire scos din plasă sunt fixate în siguranță pe substrat înainte de nivelare.



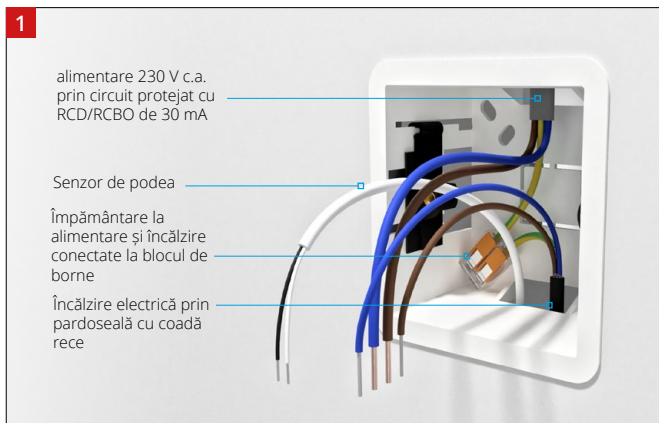
- Banda perimetrală înaltă de 30 mm ar trebui să se încheie cu o înălțime de 30 mm, dar poate fi tăiată cu un cuțit utilitar, dacă este necesar.

- i** Mulți producători de nivelare indică în mod inexact volumul produsului. Acoperirea este adesea dată ca „#m² la o adâncime de #mm”, dar adâncimile sunt frecvent rotunjite de la cel mai apropiat număr de 0,5 mm, ceea ce duce la subestimarea numărului de pungi necesare.

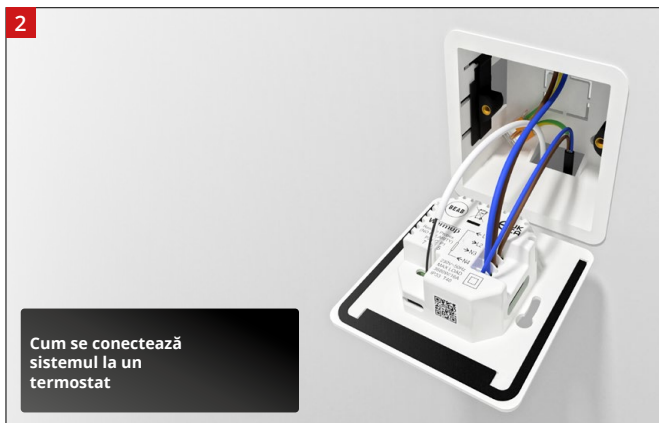
- i** Vă recomandăm insistent să folosiți știfturi de nivelare pentru a menține o adâncime constantă. Atunci când calculați volumul, asigurați-vă că luați în considerare neregularitățile substratului. Pentru o pardoseală substrat SR1 cu abateri de până la 3 mm, așteptați-vă să adăugați aproximativ 1,5 l/m² nivelatoare pentru a umple cavitățile și a menține adâncimea minimă.

Pasul 8 - Conectați termostatul

- f** Termostatul TREBUIE izolat de la rețeaua electrică înainte de a începe orice operațiune de cablare

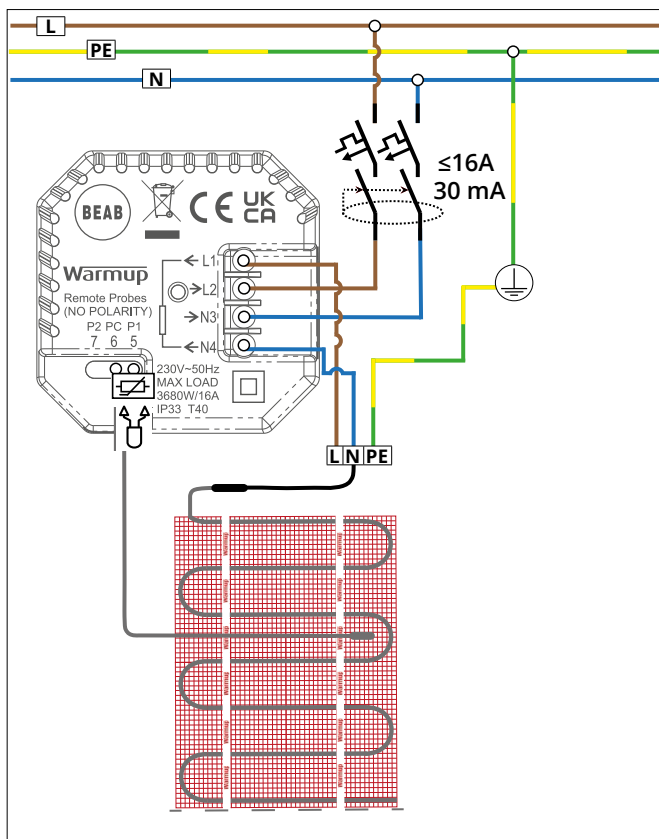


- Trageți cablurile (cablul de încălzire, alimentarea și senzorul/senzorii) prin cutia de perete pentru a finaliza cablarea termostatalui. Cablul de alimentare al covorului este format din conductori de culoare maro (sub tensiune), albastru (neutru) și împământare. Dacă se instalează mai mult de un covor, va fi necesară o cutie de jonctiune. Conexiunile finale la alimentarea principală cu energie electrică TREBUIE să fie realizate în conformitate cu reglementările de cablare de către un electrician calificat.
- Introduceți încălzirea prin pardoseală și împământarea alimentării într-un bloc terminal adecvat pentru a asigura o împământare corespunzătoare și siguranța electrică.

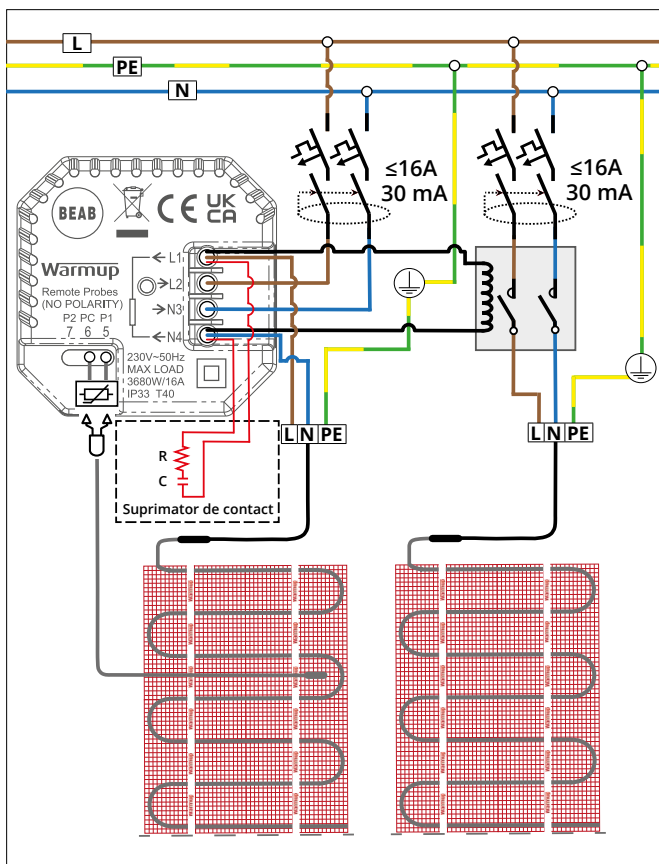


- Instalați termostatul în conformitate cu instrucțiunile de instalare. Instrucțiuni pentru termostate Warmup® se găsesc în interiorul cutiei.
- Termostatul trebuie să fie conectat la rețeaua electrică principală de alimentare prin intermediul unui întrerupător cu putere nominală adecvată care deconectează toți polii cu o separare a contactelor de cel puțin 3 mm. Folosiți în acest scop MCB-uri, RCBO-uri sau siguranțe.

Pasul 8 - Scheme electrice (sarcini ≤ 16 amperi)



Pasul 8 - Scheme electrice (sarcini care depășesc 16 amperi)



Termostatele Warmup sunt proiectate pentru un maxim de 16A (3680 W la 230 V). Pentru comutarea sarcinilor care depășesc 16A trebuie utilizat un contactor.

Dacă se utilizează contactoare care depășesc 16A, alimentarea sistemului trebuie să fie redusă la $\leq 16A$ pentru a asigura protecția la supracurent. Pentru sarcini mai mari se pot utiliza mai multe rele externe. Vă rugăm să consultați diagrama de cablare de mai jos.

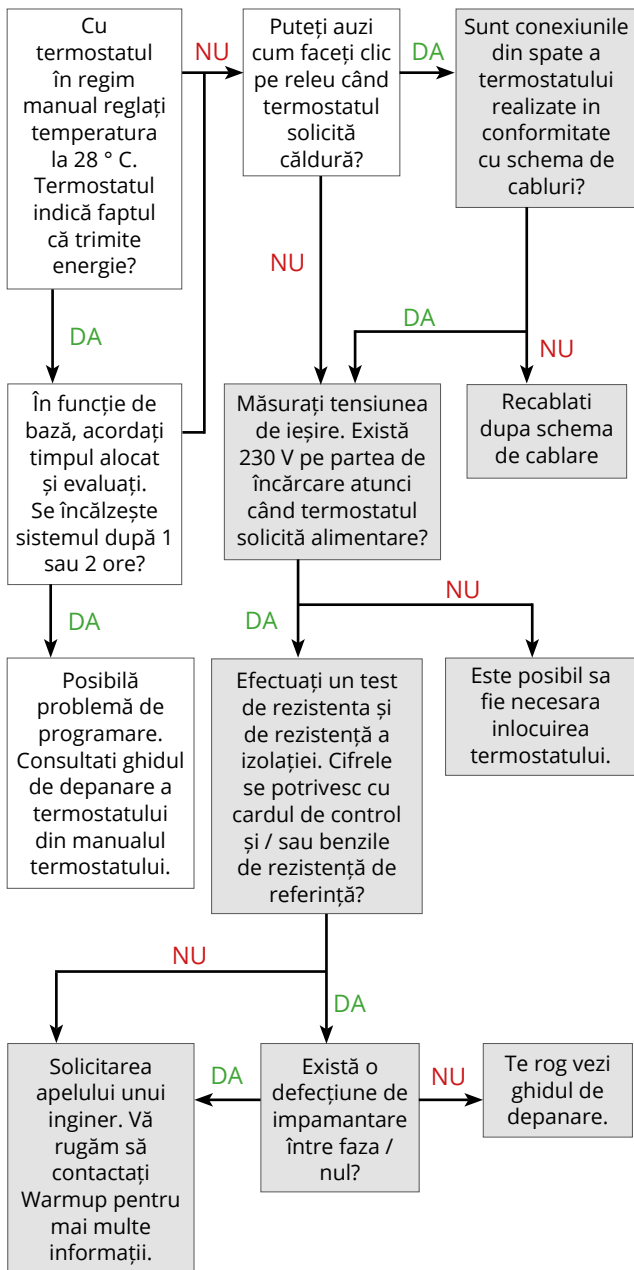
-  Diagrama de cablare are doar scop ilustrativ. Vă rugăm să consultați reglementările de cablare specifice fiecărei țări pentru informații corecte privind cablarea.
-  Cablarea termostatalui cu un contactor trebuie să fie realizată de un electrician calificat.

PROBLEME DE INCALZIRE 1 - Podeaua nu se incalzeste

Instructiunile in nuanțe de gri trebuie sa fie completate de un electrician calificat

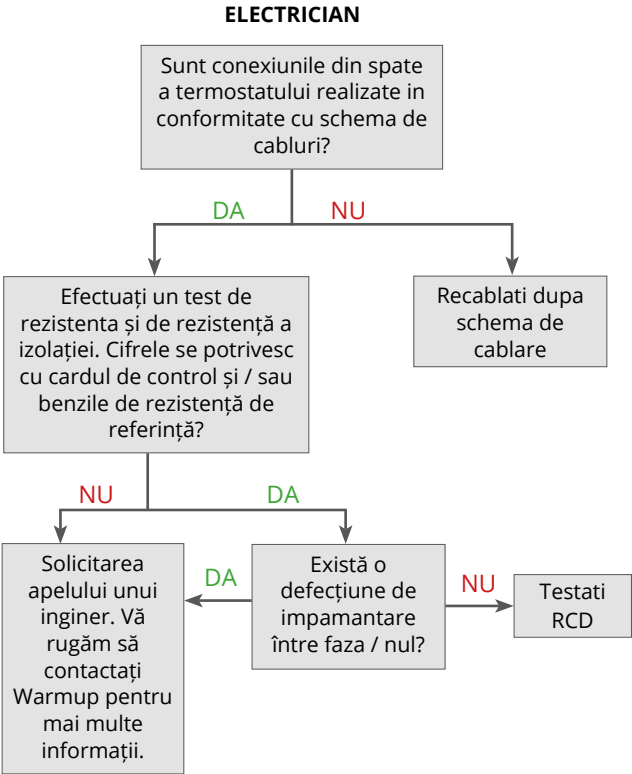
UTILIZATOR FINAL

ELECTRICIAN



PROBLEME DE ÎNCĂLZIRE 2 - Cablul declanșează RCD

Instrucțiunile în nuanțe de gri trebuie să fie completate de un electrician calificat



PROBLEMA 1 - Podeaua se încălzesc prea mult

PROBLEMĂ		SOLUȚIE
1	Setările temperaturii podelei de pe termostat pot fi incorecte.	Verificati setarile termostatului, asigurandu-va ca acesta controleaza temperatura suprafetei podelei si ca obiectivele stabilite si temperaturile limita sunt corecte.
2	Senzorul de pardoseala poate fi poziționat gresit, daca este așa, termostatul va afisa o temperatură a pardoselii care nu indica temperatura suprafetei pardoselii.	Recalibrati senzorul de podea in setarile termostatului.
3	Termostatul poate fi setat in modul regulator cu ciclul de functionare setat prea mare.	Daca termostatul nu poate fi setat sa faca referinta la un senzor de podea, reduceti valoarea de reglare la valoarea sa minima selectabila. Cu incalzirea activa, cresteti treptat setarea la un interval orar pana cand se atinge temperatura dorită a suprafetei podelei.

PROBLEMA 2 - Caldura podelei nu se ridica la temperatura setata

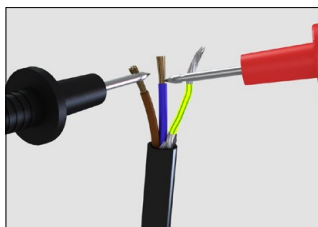
PROBLEMĂ		SOLUȚIE
1	Incalzirea in pardoseala este proiectata in mod normal pentru incalzirea pardoselilor cu pana la 9 ° C peste temperatura proiectată a aerului din camera, care este de obicei 29 °C. Finisajele delicate ale podelei, cum ar fi vinilul și unele cherestele, pot fi limitate la 27 °C. Temperatura mainilor si a piciorului este în mod normal similară cu aceasta, la aproximativ 29 - 32 °C, astfel incat podeaua incalzita se va simti ușor mai rece decat atingerea propriilor maini impreuna.	Dacă cerința este de a crește temperatura podelei, astfel încât să se simtă caldă, este permis să o setați cu 15 ° C mai mare decât temperatura aerului de proiectare. Puterea mai mare de căldură a podelei poate supraîncălzi camera, făcându-o inconfortabila. Producătorul finisajului de pardoseală trebuie consultat pentru a asigura compatibilitatea cu temperatura aleasă înainte de a face modificări la setările termostatului.
	Consultați punctele 1, 2 și 3 din secțiunea „podeaua se încălzește prea mult”, deoarece fiecare problemă poate fi și cauza încălzirii pardoselii.	
2	Dacă termostatul controlează sistemul de încălzire utilizând temperatura aerului, cu o limită de temperatură a podelei, podeaua poate fi oprită înainte ca aceasta să atingă limita sa.	Acest lucru este normal, deoarece termostatul împiedica supraîncalzirea temperaturii aerului din camera.

3	Sistemul de încălzire poate fi neizolat. Dacă sistemul de încălzire nu a fost instalat pe un strat de plăci de izolare Warmup, acesta va încălzi în mod activ pardoseala, precum și finisajul podelei. Prin urmare, perioada de încălzire a podelei va fi mai lentă, deoarece sistemul încălzește o masă mult mai mare. Ar putea dura câteva ore dacă este instalat direct pe un strat gros de beton neizolat.	Dacă termostatul dvs. are o funcție de pornire optimizată, asigurați-vă că este activat astfel încât termostatul să poată compensa masa podelei. Dacă termostatul dvs. nu are o funcție de pornire optimizată, măsurați timpul necesar încălzirii podelei și reglați timpul de pornire a încălzirii pentru a compensa.
4	Este posibil ca puterea de căldură a sistemului instalat să nu fie suficientă. Sistemul va necesita o putere de ieșire de aproximativ 10W / m ² pentru fiecare grad mai cald trebuie să fie podeaua decât aerul. Aceasta se adaugă oricărei pierderi de căldură în jos, prin pardoseală.	Dacă temperatura aerului din cameră este, de asemenea, mai scăzută decât se dorește, poate fi necesară o încălzire suplimentară pentru a depăși pierderile de căldură din cameră. Dacă accesul este disponibil la substrat, instalarea izolației în podea va reduce cantitatea de căldură pierdută prin podea.
5	Învelișurile de podea precum covoarele și cheresteaua sunt rezistente termic și vor reduce temperatura realizabilă a suprafeței podelei. De asemenea, pot necesita recalibrarea senzorului de podea.	Combinații de finisare a podelei cu o rezistență termică mai mare de 0,15 m ² Nu sunt recomandate K / W sau 1,5 tog și vă recomandăm să căutați un finisaj de pardoseală mai puțin rezistiv. Combinații de finisare a podelei cu o rezistență termică mai mare de 0,25 m ² K / W sau 2,5 tog nu sunt permise.
PROBLEMA 3 - Există căldură neuniformă pe podea		
	Dacă pardoseala variază de-a lungul podelei, cantitatea de căldură absorbită de acesta și pierdută prin ea va afecta temperaturile suprafeței pardoselii diferit de fiecare caz.	
	Dacă acoperirea pardoselii peste sistemul de încălzire prin pardoseală se schimbă, caracteristicile finisării fiecărei pardoseli vor afecta perioada de încălzire și temperatura de suprafață.	
	Conductele de apa caldă de sub podea ar putea face ca aceasta sa para mai caldă.	
	Aplicarea neregulata a liniilor paralele afecteaza incalzirea uniforma a podelei.	

i Fiecare sistem și fiecare senzor trebuie să fie testat înainte de a fi instalat, după ce a fost montat, dar înainte de a pune gresie sau de a pune masa de nivelare și din nou înainte de a fi conectat la termostat. Rezistența (ohmi) trebuie măsurată și înregistrată în fișa de control de la sfârșitul manualului.

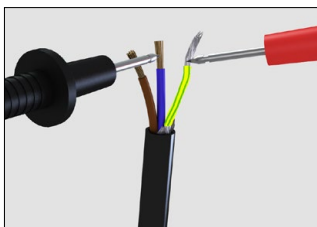
i Datorită rezistenței ohmice ridicate a elementului rezistiv, poate să nu fie posibilă citirea continuității sistemului, pentru asta nu este recomandată utilizarea de dispozitive de măsură continuă. Când verificați rezistența, asigurați-vă că nu atingeți cu mâinile sondele aparatului de măsură, deoarece acesta va înregistra și rezistența corpului și măsurătorile vor fi inexacte. În cazul în care, în orice moment, citirile nu sunt în conformitate cu liniile directe, sau bănuieți că ar fi vreo problemă, vă rugăm să sunați la linia de asistență pentru clienți.

Test de rezistență a covorului de încălzire



- Setați un multimetru sau ohmmetru pentru a înregistra rezistența în intervalul 0-500 Ω . Măsurați rezistența firelor sub tensiune (maro) și neutre (albastre). Asigurați-vă că rezistența măsurată se află în banda de rezistență de referință pentru dimensiunea cablului testat.

Testul defecțiune impamantare

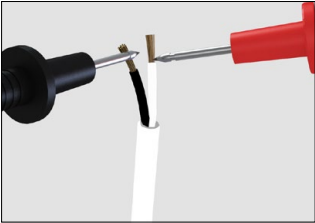


- Setați un multimetru sau ohmmetru pentru a înregistra rezistența în intervalul de 1 M Ω sau mai mare, dacă este disponibil. Măsurați rezistența firelor sub tensiune (maro) și neutre (albastre) la impamantare.

Asigurați-vă că rezistența măsurată este mai mare de 500 M Ω sau infinită dacă contorul nu poate citi acest nivel ridicat.

- Setați un tester de rezistență la izolație la 1000 V DC. Măsurați rezistența firelor sub tensiune (maro) și neutre (albastre) la impamantare. După 1 minut de aplicare, asigurați-vă că rezistența măsurată este mai mare de 500 M Ω pentru a indica o trecere.

Test rezistență senzor



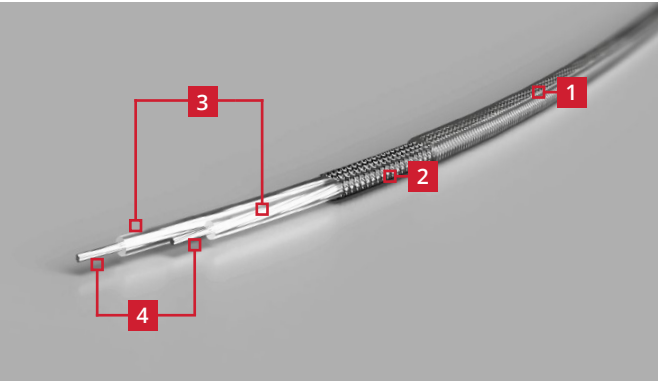
- Asigurați-vă că senzorul este testat înainte de montarea finisajului final. Termostatele utilizează de obicei un senzor de 10 kΩ. Vă rugăm să consultați manualul termostatului pentru detalii suplimentare.

Rezistența așteptată în funcție de temperatură este enumerată mai jos.

Rezistența senzorului în funcție de temperatură - NTC10K			
Temperatura	Rezistență	Temperatura	Rezistență
0 °C	32,5 kΩ	16 °C	15,0 kΩ
2 °C	29,4 kΩ	18 °C	13,7 kΩ
4 °C	26,6 kΩ	20 °C	12,5 kΩ
6 °C	24,1 kΩ	22 °C	11,4 kΩ
8 °C	21,9 kΩ	24 °C	10,5 kΩ
10 °C	19,9 kΩ	26 °C	9,6 kΩ
12 °C	18,1 kΩ	28 °C	8,8 kΩ
14 °C	16,5 kΩ	30 °C	8,1 kΩ

Specificatii tehnice

Cod produs	SPM* / 2SPM* PFM* / 2WPFM*
Tensiune funcționare	230 V c.a.:50 Hz
Protecție	Clasa II 
Tipul de impamantat	Funcțională impamantat  Împletitură metalică în jurul nucleelor de încălzire
Conexiune	3m coadă rece (2 nuclee, cu împământare)
Lungimea cablului de alimentare	2Cx0,75 mm² (< 6,0A) 2Cx1,0 mm² (>6,0A - 10,0A) 2Cx1,5 mm² (>10,0A)
Protecție IP	X7
Putere de ieșire	150 W/m² (SPM, PFM) / 200 W/m² (2SPM, 2WPFM)
Nuclee de încălzire	Element de încălzire cu nucleu dublu, solid
Izolație interioară/exterioară	ETFE
Înveliș cablu	Translucid
Distanța dintre cablurile	80 mm (± 3 mm)
Plasă	Plasă adeziva din fibră de sticlă sensibilă la presiune
Culoarea plasei	Roșu (150 W/m²) / Albastru (200 W/m²)
Impamantare	Împletitură metalică în jurul nucleelor de încălzire
Temperatura minimă de instalare	-10 °C



1	Izolație exterioară ETFE
2	Împamantare în jurul nucleelor de încălzire
3	Izolație interioară ETFE
4	Element de încălzire cu nucleu dublu, solid

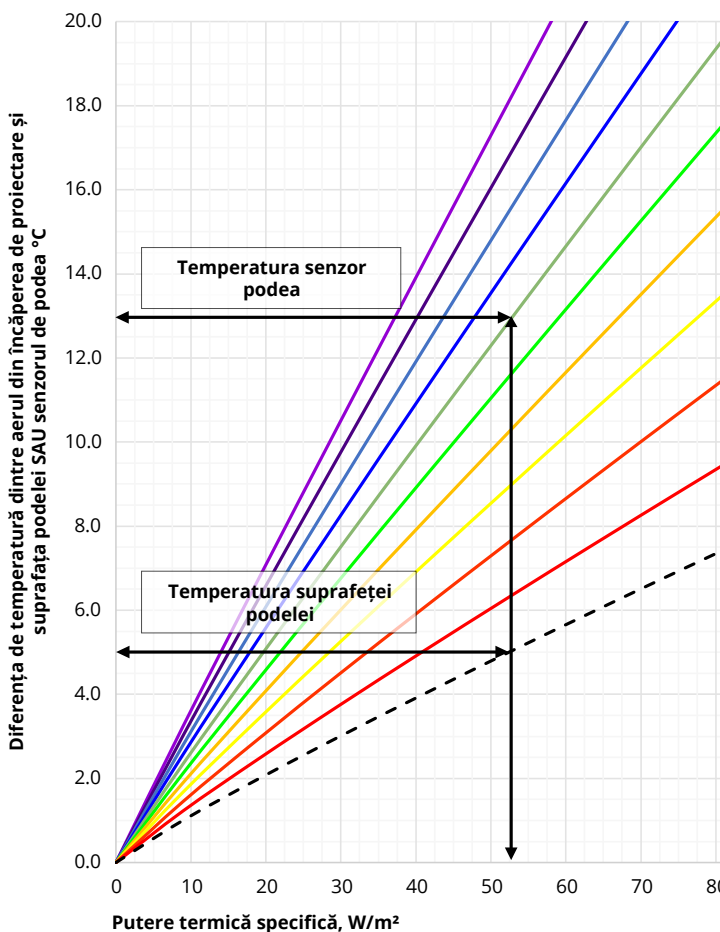
Sistemul 150 W/m² StickyMat

Cod produs	Dimensiune (m)	Putere (W)	Curent (A)	Rezistență (Ω)	Banda de rezistență (Ω)	Lungimea cablului pe dimensiunea covorașului (m)
SPM/PFM 1 m²	0,5 x 2	150	0,65	352,7	335,0 - 370,3	12.56
SPM/PFM 1,5 m²	0,5 x 3	225	0,98	235,1	223,4 - 246,9	18.59
SPM/PFM 2 m²	0,5 x 4	300	1,30	176,3	167,5 - 185,2	25.12
SPM/PFM 2,5 m²	0,5 x 5	375	1,63	141,1	134,0 - 148,1	31.15
SPM/PFM 3 m²	0,5 x 6	450	1,96	117,6	111,7 - 123,4	37.68
SPM/PFM 3,5 m²	0,5 x 7	525	2,28	100,8	95,7 - 105,8	43.71
SPM/PFM 4 m²	0,5 x 8	600	2,61	88,2	83,8 - 92,6	50.24
SPM/PFM 4,5 m²	0,5 x 9	675	2,93	78,4	74,5 - 82,3	56.26
SPM/PFM 5 m²	0,5 x 10	750	3,26	70,5	67,0 - 74,1	62.8
SPM/PFM 6 m²	0,5 x 12	900	3,91	58,8	55,8 - 61,7	75.35
SPM/PFM 7 m²	0,5 x 14	1050	4,57	50,4	47,9 - 52,9	87.91
SPM/PFM 8 m²	0,5 x 16	1200	5,22	44,1	41,9 - 46,3	100.47
SPM/PFM 9 m²	0,5 x 18	1350	5,87	39,2	37,2 - 41,1	113.03
SPM/PFM 10 m²	0,5 x 20	1500	6,52	35,3	33,5 - 37,0	125.59
SPM/PFM 11 m²	0,5 x 22	1650	7,17	32,1	30,5 - 33,7	138.15
SPM/PFM 12 m²	0,5 x 24	1800	7,83	29,4	27,9 - 30,9	150.71
SPM/PFM 15 m²	0,5 x 30	2250	9,78	23,5	22,3 - 24,7	188.39

Sistemul 200 W/m² StickyMat

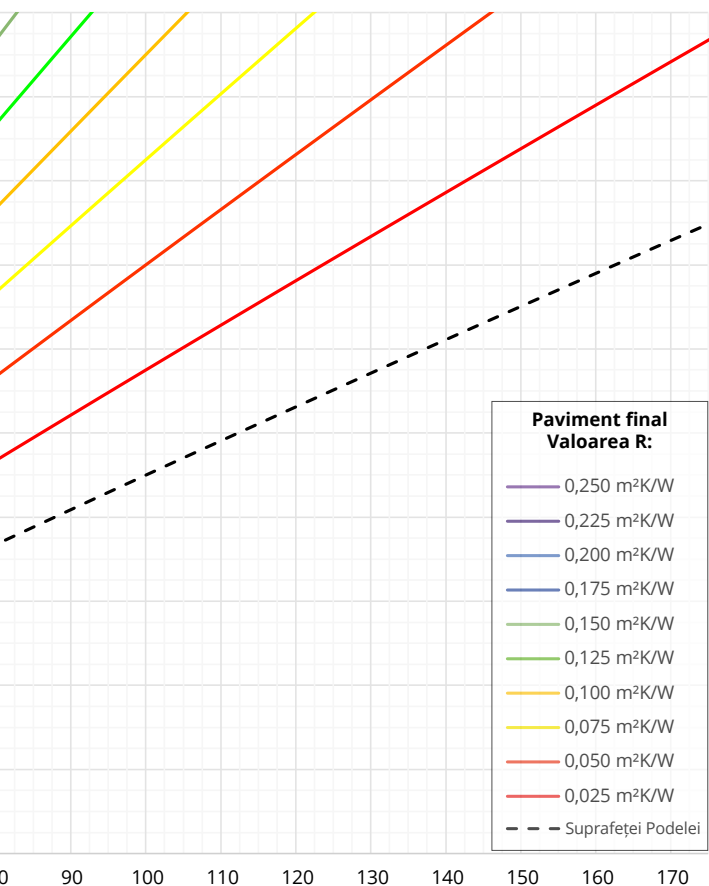
Cod produs	Dimensiune (m)	Putere (W)	Curent (A)	Rezistență (Ω)	Banda de rezistență (Ω)	Lungimea cablului pe dimensiunea covorașului (m)
2SPM/2WPFM 0,5m²	0,5 x 1	100	0,43	529,0	502,6 - 555,5	6.10
2SPM/2WPFM 1m²	0,5 x 2	200	0,87	264,5	251,3 - 277,7	12.56
2SPM/2WPFM 1,5m²	0,5 x 3	300	1,30	176,3	167,5 - 185,2	18.59
2SPM/2WPFM 2m²	0,5 x 4	400	1,74	132,3	125,6 - 138,9	25.12
2SPM/2WPFM 2,5m²	0,5 x 5	500	2,17	105,8	100,5 - 111,1	31.15
2SPM/2WPFM 3m²	0,5 x 6	600	2,61	88,2	83,8 - 92,6	37.68
2SPM/2WPFM 3,5m²	0,5 x 7	700	3,04	75,6	71,8 - 79,4	43.71
2SPM/2WPFM 4m²	0,5 x 8	800	3,48	66,1	62,8 - 69,4	50.24
2SPM/2WPFM 4,5m²	0,5 x 9	900	3,91	58,8	55,8 - 61,7	56.26
2SPM/2WPFM 5m²	0,5 x 10	1000	4,35	52,9	50,3 - 55,5	62.80
2SPM/2WPFM 6m²	0,5 x 12	1200	5,22	44,1	41,9 - 46,3	75.35
2SPM/2WPFM 7m²	0,5 x 14	1400	6,09	37,8	35,9 - 39,7	87.91
2SPM/2WPFM 8m²	0,5 x 16	1600	6,96	33,1	31,4 - 34,7	100.47
2SPM/2WPFM 9m²	0,5 x 18	1800	7,83	29,4	27,9 - 30,9	113.03
2SPM/2WPFM 10m²	0,5 x 20	2000	8,70	26,5	25,1 - 27,8	125.59
2SPM/2WPFM 15m²	0,5 x 30	3000	13,04	17,6	16,8 - 18,5	188.39

Setarea senzorului de podea pentru puterea termică țintă



Utilizând graficul de mai sus, este posibil să se obțină puterea termică specifică a unui sistem electric de încălzire în pardoseală pe baza diferenței de temperatură dintre temp aerului din încăperea și suprafața podelei sau temp senzorului de podea, în funcție de finisajul podelei.

Exemplul de mai sus arată o temp a aerului din încăperea de 20 °C și o temp a suprafeței podelei de 25 °C. Pe baza unei diferențe de temp de 5 °C, puterea termică rezultată ar fi de 52,5 W/m². Pe baza unui finisaj de podea de 0,150 m²K/W (1,5 Tog), senzorul de podea ar trebui să fie setat la 33 °C pentru a obține această putere termică.



Putere termică specifică, W/m²



Diferența de temperatură de proiectare a suprafeței podelei nu trebuie să fie mai mare de 9 °C în zonele ocupate și de 15 °C în zonele neocupate.



Puterea de căldură este limitată de rezistența finisajului podelei combinată cu setarea maximă a sondei de 40 °C.



Limitele de temperatură ale finisajului podelei sau a adezivului acestuia pot limita negativ puterea termică de proiectare.



Warmup® garantează ca sistemul de încălzire în pardoseală nu prezintă defecte de materiale și de manoperă în condiții normale de utilizare și întreținere și garantează că va rămâne astfel supus limitărilor și condițiilor descrise mai jos. Sistemul StickyMat este garantat pe durata de VIAȚĂ pardoseala sub care este montat, cu excepția celor prevăzute mai jos (iar atenția dvs. este atrasă asupra excluderilor enumerate la sfârșitul acestei garanții).

GARANȚIA PE VIAȚĂ se aplică:

- 1 Numai în cazul în care produsul este înregistrat la Warmup în termen de 30 zile de la cumpărare. Înregistrarea poate fi completată prin completarea fișei de însoțire a acestei garanții sau online, la adresa **www.warmupromania.ro**. În cazul unei reclamații, este necesară dovada cumpărării, așa că păstrați factura și chitanța, o astfel de factură și chitanță trebuie să precizeze exact modelul care a fost achiziționat;
- 2 Numai în cazul în care sistemul de încălzire dispune de împământare și este protejat de un dispozitiv de curent rezidual (RCD/RCBO) în orice moment.



Toate garanțiile de încălzire sunt anulate dacă podeaua care acoperă sistemul (sistemele) de încălzire este deteriorată, ridicată, înlocuită, reparată sau acoperită cu straturile ulterioare de pardoseală. Perioada de garanție începe la data cumpărării. În perioada de garanție, Warmup va aranja repararea sistemului de încălzire sau (la discreția sa) va înlocui gratuit piesele sau va emite o rambursare numai pentru produs. Costul reparației sau înlocuirii este singurul remediu în temeiul acestei garanții și nu afectează drepturile legale.

Un astfel de cost nu se extinde la alte costuri decât costurile directe de reparație sau înlocuire de către Warmup și nu se extinde la costurile de relocare, înlocuire sau reparare a oricărei pardoseli sau podea. În cazul în care încălzitorul nu reușește din cauza deteriorărilor cauzate în timpul instalării gresiei, această garanție nu se aplică. Prin urmare, este important să verificați dacă încălzitorul funcționează (așa cum este specificat în manualul de instalare) înainte de gresie.

WARMUP PLC NU ESTE ÎN NICI UN CAZ RĂSPUNZĂTOARE PENTRU PAGUBELE ACCIDENTALE, PENTRU ÎNTREȚINEREA LOCUINȚELOR SAU DAUNELE MATERIALE.

WARMUP PLC nu este responsabil pentru:

- 1 Deteriorări sau reparații necesare ca urmare a instalării sau aplicării defectuoase.
- 2 Daune cauzate de inundații, incendii, vânturi, fulgere, accidente, atmosferă corozivă sau alte condiții care nu pot fi controlate de Warmup plc.
- 3 Utilizarea componentelor sau accesoriilor care nu sunt compatibile cu acest aparat.
- 4 Produse instalate în afara oricărei țări sau teritorii în care operează Warmup.
- 5 Intreținere normală, așa cum este descris în manualul de instalare și utilizare.
- 6 Piese care nu sunt furnizate de Warmup.
- 7 Deteriorări sau reparații necesare ca urmare a oricărei utilizări necorespunzătoare, întreținere sau service.
- 8 Nu pornește din cauza intreruperii sau a unui serviciu electric inadecvat.
- 9 Orice daune cauzate de conductele de apă înghețate sau rupte în cazul defectării echipamentului.
- 10 Modificări ale aspectului produsului care nu afectează performanța acestuia.



Garanția montajului SafetyNet™: Dacă ați făcut o greșeală și ați deteriorat noul sistem de încălzire înainte de a pune podeaua finală, trimiteți produsul defect la Warmup în termen de 30 de zile, împreună cu factura.

WARMUP VA ÎNLOCUI ORICE GARANȚIE DE PRODUS (MAXIM 1) CU UN ALT PRODUS, ACELAȘI MODEL, GRATUIT.

- 1** Sistemele reparate au numai o garanție de 5 ani. În nici un caz Warmup nu este responsabil pentru repararea și înlocuirea oricărei părți a podelei.
- 2** Garanția de instalare nu acoperă orice alt tip de prejudiciu, abuz, sau instalare defectuoasă din cauza adezivului inadecvat sau condițiilor podelei. Limita de înlocuire gratuită este de un sistem/client sau instalare.
- 3** Deteriorarea sistemului care apare după placare, cum ar fi ridicarea unei plăci deteriorate odată ce a fost fixată sau mișcarea pardoselii care provoacă daune, nu este acoperită de garanția SafetyNet™.

Warmup® înregistrare în garanție
www.warmupromania.ro

Fisa de control

Acest formular trebuie completat ca parte a Garanției de încălzire. Asigurați-vă că valorile rezistenței sunt cele din manualul de instrucțiuni. Această fișă de control, un plan de amplasare și fișa cu informații privind conformitatea EcoDesign trebuie să fie lăsate fixate permanent lângă unitatea consumatoare.

Atenție!

Sisteme radiante de încălzire prin pardoseală - Pericol de electrocutare sau foc

Unitățile de încălzire cu plăci flexibile sunt instalate în interiorul podelei. NU pătrundeți cu cuie, șuruburi sau dispozitive similare. NU restricționați emisia termică a pardoselii încălzite. NU așezați alte materiale decât cele recomandate



Lista de verificare - Instalator

Cablul de încălzire, inclusiv îmbinările fabricate, de sub pardoseală sunt înglobate în adeziv/masă de nivelare?

☐

Vă rugăm să confirmați că îmbinările fabricate și vârful senzorului de podea **NU** au fost acoperite cu bandă adezivă în timpul instalării?

☐

Model	Locație	Putere	Rezistența sistemului			Test de rezistența a izolației	Rezistența senzorului de podea
			Înainte	În timpul	După		

Numele instalatorului, firma:

Semnatura instalator: Data:

Lista de verificare - Electrician

Cablul de încălzire este protejat de un RCD/RCBO dedicat de 30 mA sau de un RCD/RCBO existent?
Nu trebuie să se utilizeze RCD-uri cu temporizare.

☐

Este sistemul separat de sursa de alimentare cu energie electrică printr-un întrerupător de circuit cu o capacitate nominală adecvată care deconectează toți polii cu o separare de contact de cel puțin 3 mm, de exemplu, MCB, RCBO sau siguranțe fuzibile?

☐

Model	Locație	Putere	Rezistența sistemului	Test de rezistența a izolației	Rezistența senzorului de podea
			Pre-conectare		

Nume electrician, firma:

Semnatura electrician: Data:

Fisa de informare privind conformitatea EcoDesign

Acest produs este un aparat electric pentru încălzire locală prin pardoseală și, pentru a fi în conformitate cu cerințele obligatorii de EcoDesign stabilite în Regulamentul Comisiei (UE) 2024/1103, trebuie completat cu un control care să asigure cel puțin următoarele funcții de control:

Tip de putere termică/controlul temperaturii camerei (alegeți o variantă)

TD	Control electronic al temperaturii camerei plus temporizator de zi (Este necesar un minim de 3 opțiuni de control)	☐
TW	Control electronic al temperaturii camerei plus temporizator săptămânal (Minim 1 opțiune de control necesară)	☐

Alte opțiuni de control (se pot selecta mai multe variante)

f2	Detectarea unei ferestre deschise	☐
f3	Opțiunea de control la distanță	☐
f4	Control adaptabil al pornirii	☐
f7	Funcție de învățare autonomă	☐
f8	Precizia controlului	☐

Consumul de energie pentru controlul temperaturii camerei

Controlul trebuie să includă un mod oprit și/sau un mod de așteptare, în plus față de un mod inactiv. Consumul de energie trebuie să respecte cerințele pentru fiecare mod, acolo unde este cazul.

În modul oprit	$P_o \leq 0.5W$	☐
	$P_{sm} \leq 0.5W$	☐
În modul standby (selectați unul)	$P_{dsm} \leq 1,0\ W$ (dacă controlul are un afișaj activ în modul de așteptare)	☐
	$P_{nsm} \leq 2.0W$ (dacă controlul are o conexiune la rețea în modul de așteptare)	☐
În modul inactiv (selectați una)	$P_{idle} \leq 1.0W$	☐
	$P_{nidle} \leq 3.0W$	☐

Următoarele termostate Warmup includ aceste coduri de funcții de control și consumuri de energie:

Modelul termostatului	Codurile funcțiilor de control	Consumul de energie					
		Modul oprit	Modul standby		Modul inactiv		
		$P_o \leq 0.5W$	$P_{sm} \leq 0.5W$	$P_{dsm} \leq 1.0W$	$P_{nsm} \leq 2.0W$	$P_{idle} \leq 1.0W$	$P_{nidle} \leq 3.0W$
Tempo	TW (f4/f8)	☒				☒	
Element	TW (f2/f3/f4/f8)				☒		☒
6IE / 7IE	TW (f2/f3/f4/f8)	☒			☒		☒

Pentru puterea termică combinată a tuturor încălzitoarelor electrice locale atașate la un control individual, vă rugăm să consultați pagina cu specificații tehnice a acestui manual.

Dacă utilizați termostate alternative, cardul de mai sus trebuie completat conform definițiilor codurilor funcției de control specificate în Regulamentul (UE) 2024/1103 pentru a asigura compatibilitatea cu acest încălzitor electric local.

Numai funcțiile care sunt active când controlul a fost pus în funcțiune pot fi declarate mai sus și utilizate pentru conformitate.

Codurile funcției de control ((Necesar să fie în manual, ca parte a Regulamentului (UE) 2024/1103)

		Codul de control al temperaturii (TC)	Funcții de control							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Tipul de control al temperaturii	O singură treaptă, fără controlul temperaturii	NC								
	Două sau mai multe trepte de putere manuale, fără controlul temperaturii	TX								
	Controlul temperaturii camerei prin intermediul unui termostat mecanic	TM								
	Control electronic al temperaturii camerei	TE								
	Control electronic al temperaturii camerei cu temporizator cu programare zilnică	TD								
	Control electronic al temperaturii camerei cu temporizator cu programare săptămânală	TW								
Funcții de control	Detectarea prezenței		1							
	Detectarea unei ferestre deschise			2						
	Opțiunea de control la distanță				3					
	Control adaptabil al pornirii					4				
	Limitarea timpului de funcționare						5			
	Senzor cu bulb negru							6		
	Funcție de învățare autonomă								7	
	Precizia controlului cu CA < 2 Kelvin și CSD < 2 Kelvin									8



NEGLIJENȚA PROVOACĂ INCENDII

Nu depășiți o rezistență termică de $0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$ ($1,5 \text{ Tog}$) pe întreaga suprafață a sistemului, inclusiv finisajele podelei.

NU plasați obiecte pe un sistem electric de încălzire prin pardoseală care depășesc limita de rezistență termică a sistemului. Acest lucru va cauza supraîncălzirea sistemului și poate prezenta un risc de incendiu.

Astfel de articole includ:

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| ! Mobilier cu fund plat | ! Saltele | ! Covoare grele |
| ! Fotolii tip puf | ! Paturi pentru animale | ! Pufuri/perne mari |



Warmup

www.romania.ro

ro@warmup.com

T: 0316 301 940

Warmup

The WARMUP word and associated logos are trade marks. © Warmup Plc. 2022 – Regd.™ Nos. 1257724, 4409934, 4409926, 5265707. E & OE.

Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK

Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE

Warmup - IM - StickyMat - V1.9 - 2025-06-06_RO