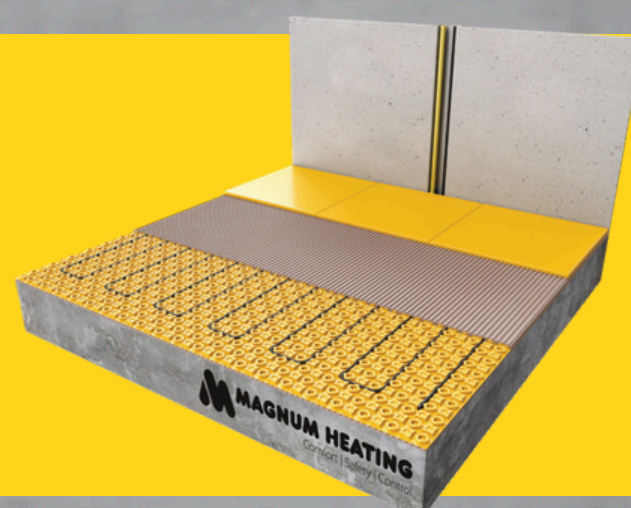
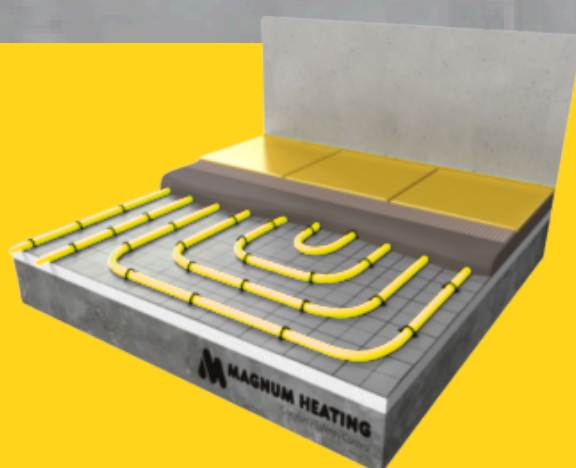
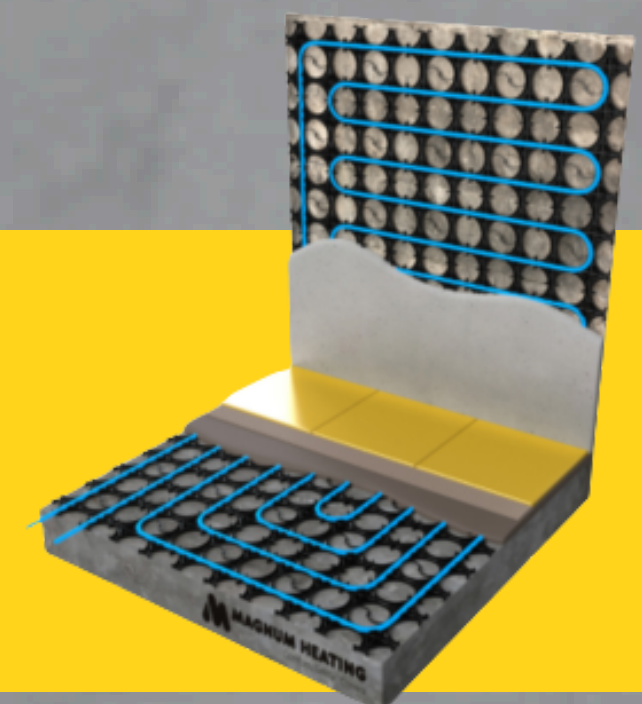
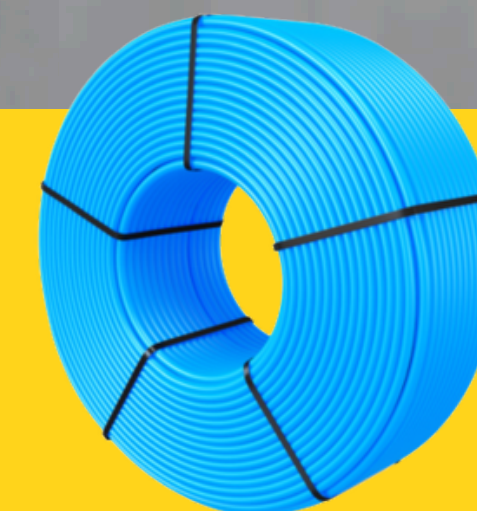


Catalog produse

Încălzire electrică în pardoseală

Degivrare

Agent termic



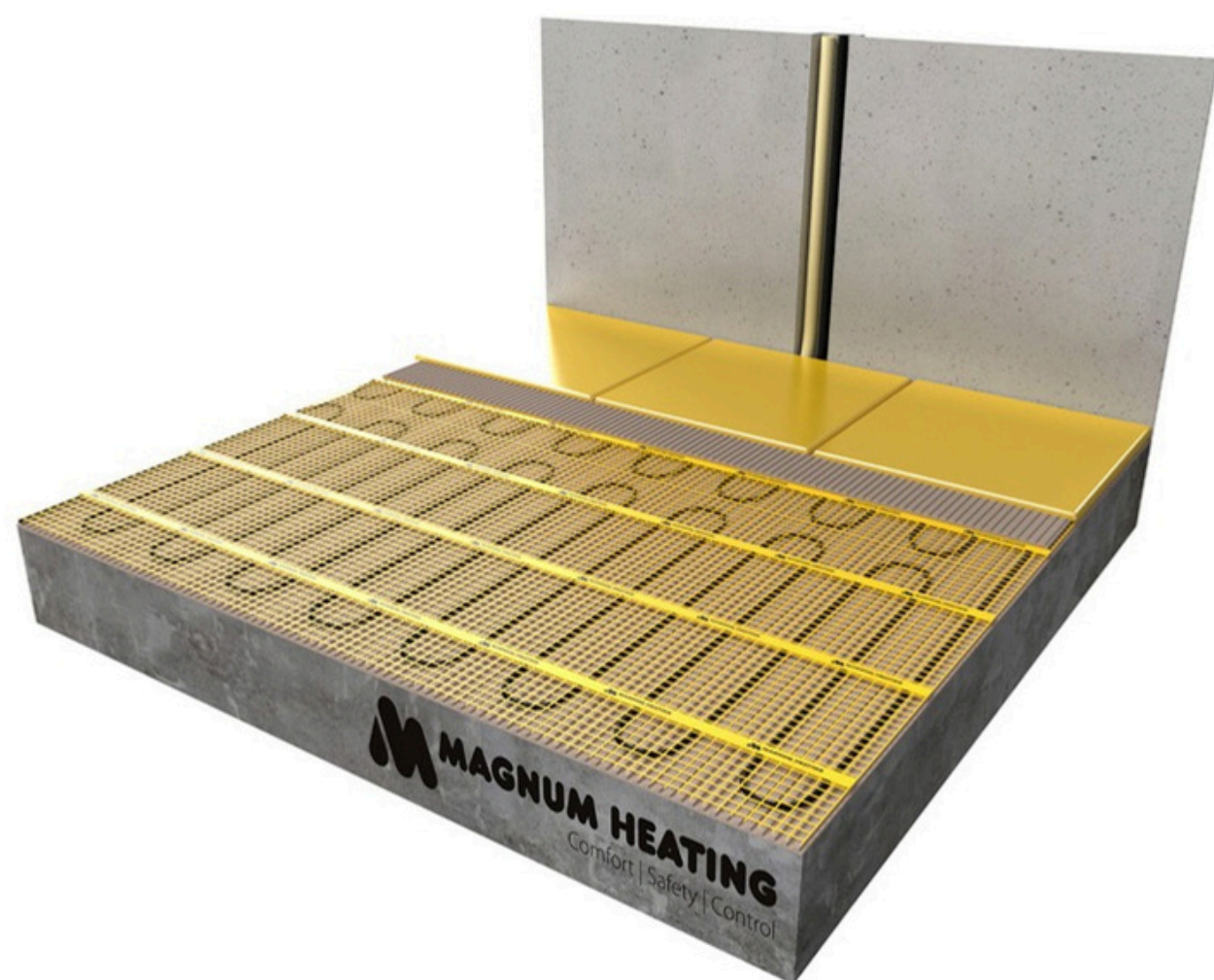
Încălzire electrică

MAGNUM Mat

Covor pentru încălzire electrică

MAGNUM Mat a fost conceput special pentru a fi instalat direct peste o pardoseală de gresie deja existentă sau peste o șapă turnată anterior, fiind poziționat direct în stratul de adeziv pentru gresie. Acest sistem reduce considerabil grosimea finală a pardoselii, eliminând necesitatea unor lucrări majore de decopertare sau modificare. Covorul este gata de instalare, având cablul de încălzire fixat pe o plasă din fibră de sticlă autoadezivă.

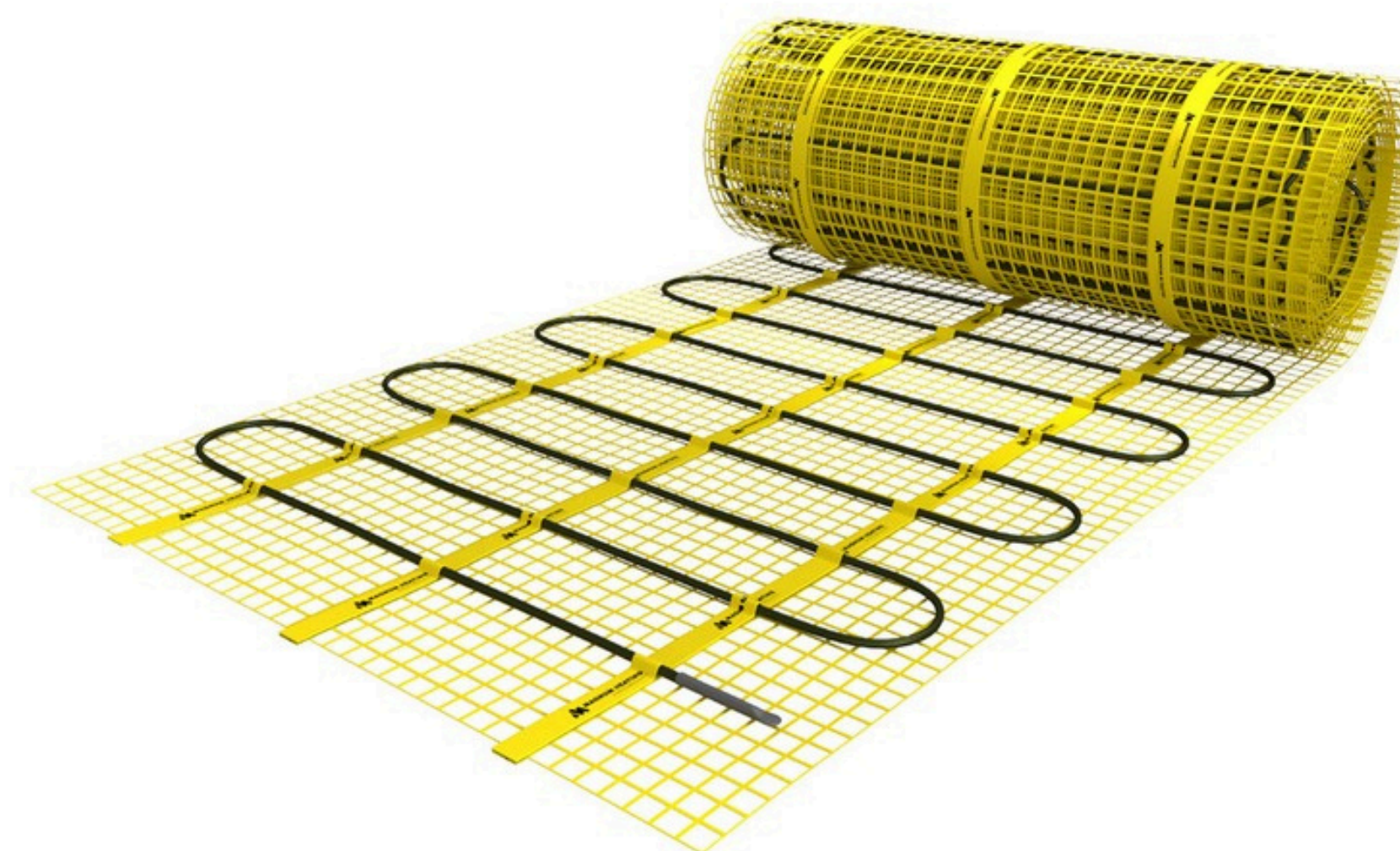
Disponibilitate: MAGNUM Mat este disponibil în 14 dimensiuni diferite de suprafață, de la 1m² to 10 m².



Avantaje și caracteristici esențiale:

- Confort rapid: Sistemul se încălzește într-un timp foarte scurt, deoarece cablul este poziționat direct sub finisajul pardoselii
- Instalare simplificată
- Grosime minimă: Cablul are o grosime de doar aproximativ 4 mm, ceea ce înseamnă că înălțimea camerei nu va fi afectată semnificativ.
- Siguranță și rezistență: Cablul de încălzire este protejat de o manta exterioară din PVC rezistentă la temperaturi ridicate și substanțe chimice. Dispune de ecranare completă prin împământare pentru o siguranță maximă în utilizare.
- Conexiune unică: Dispune de un singur cablu de alimentare (sistem tip „dual-core”), ceea ce înseamnă că nu este necesar să te întorci cu celălalt capăt al cablului la termostat, simplificând traseul de montaj.

Domenii de utilizare recomandate: Sistemul este ideal pentru băi, bucătării, holuri sau orice alte încăperi placate cu gresie sau piatră naturală, asigurând o podea caldă și plăcută la atingere.



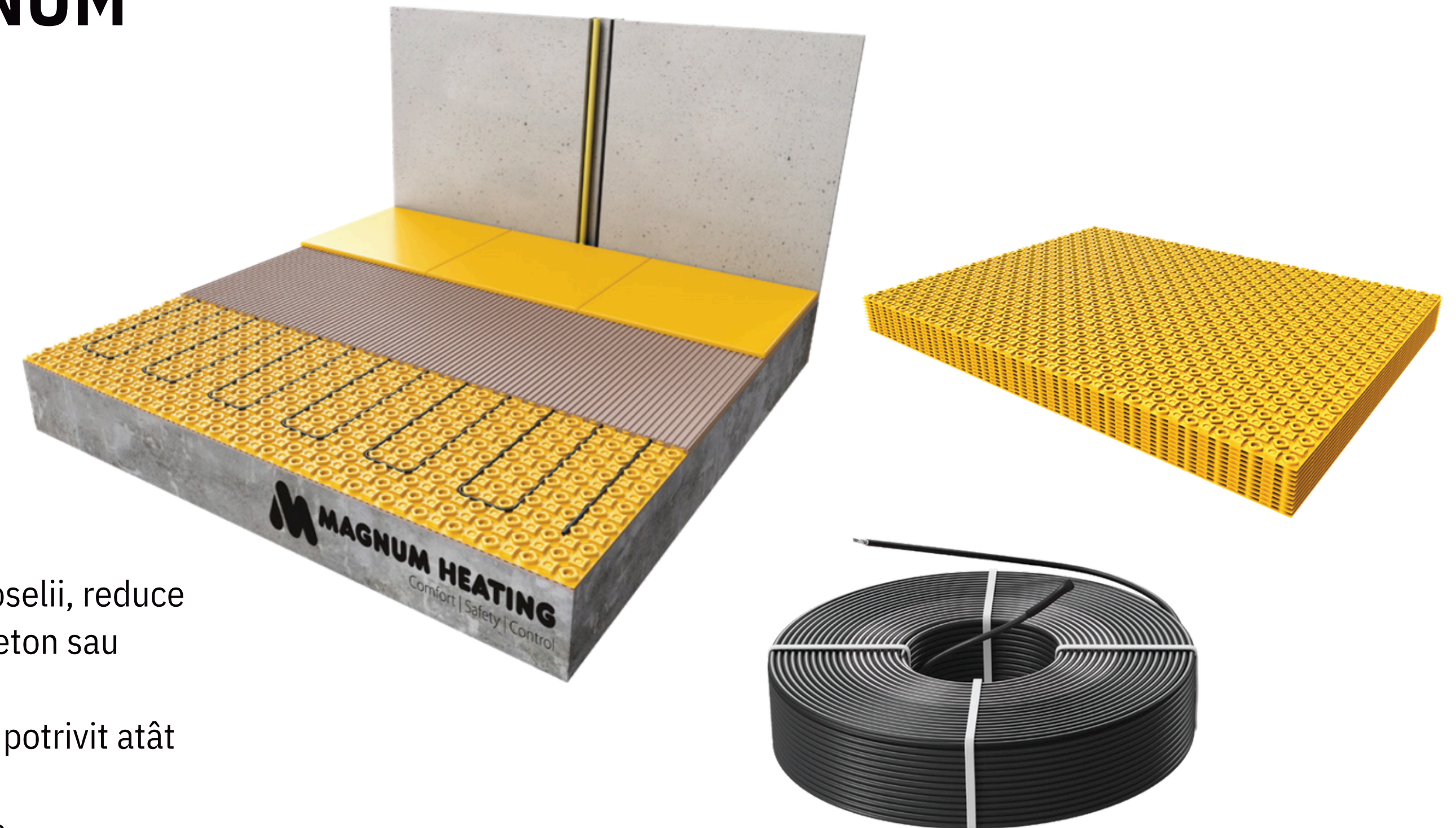
Sistem antifisură

Sistem de încălzire în pardoseală MAGNUM

Sistemul antifisura MAGNUM este un sistem de încălzire prin pardoseală care asigură o distribuție precisă a căldurii în orice încăpere. Membrana antifisură oferă o protecție suplimentară prin absorbția tensiunilor și mișcărilor care apar între stratul suport și finisajul final al pardoselii.

Avantaje și caracteristici esențiale:

- Protecție împotriva fisurilor: Atenuează mișcările dintre substrat și finisajul pardoselii, reduce riscul de deteriorare a finisajelor și protejează pardoseala de fisuri ale bazei de beton sau lemn.
- Înălțime redusă de montaj: Are o înălțime de aproximativ 5,5 mm, ceea ce îl face potrivit atât pentru construcții noi, cât și pentru renovări unde spațiul de montaj este limitat.
- Protecție împotriva umezelii: Membrana este un sistem impermeabil care previne pătrunderea umidității, fiind pretabil zonelor umede.
- Instalare ușoară: Cablul de decuplare este prins direct în pinii membranei și apoi încapsulat cu adeziv flexibil sau șapă autonivelantă, garantând un transfer termic eficient.
- Putere variabilă: Una dintre caracteristicile cheie este puterea sa variabilă (între aproximativ 113 W/m² și 150 W/m²), în funcție de modul de dispunere și distanța dintre cabluri, permițând un control precis al căldurii



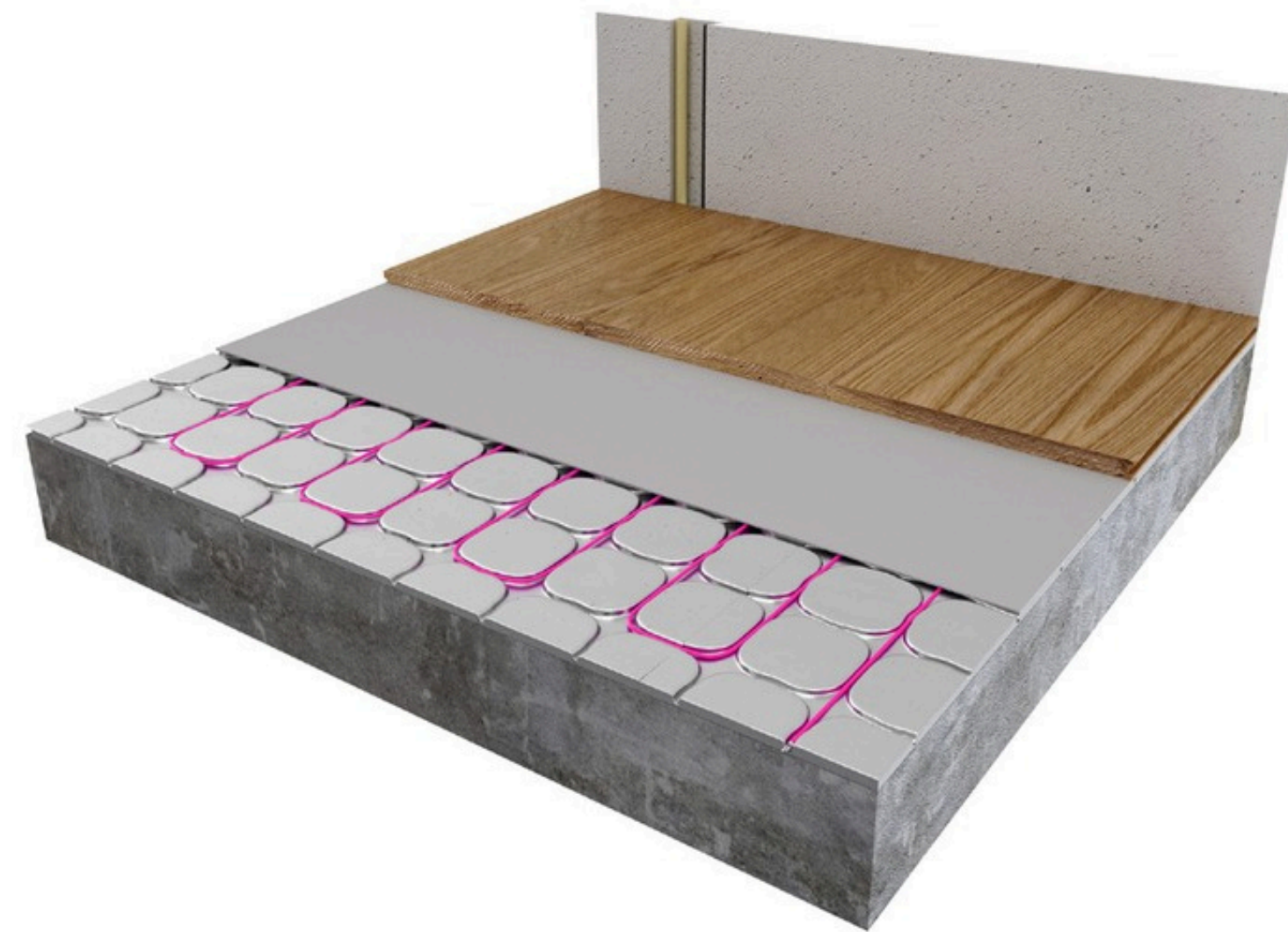
Domenii de utilizare recomandate:

Sistemul este potrivit pentru placări cu gresie și piatră naturală. De asemenea, este ideal pentru podele ferme din lemn sau beton și poate fi folosit și sub lemn, parchet, PVC sau alte finisaje textile, cu utilizarea de material de egalizare corespunzător.

MAGNUM HeatBoard (E)

Plăci de sistem

MAGNUM HeatBoard (E) este un sistem de încălzire electrică sub pardoseală conceput special pentru instalarea sub parchet laminat sau lemn masiv. Datorită montajului de tip „uscat”, sistemul nu necesită turnarea unei șape de ciment, fiind o soluție rapidă și curată.

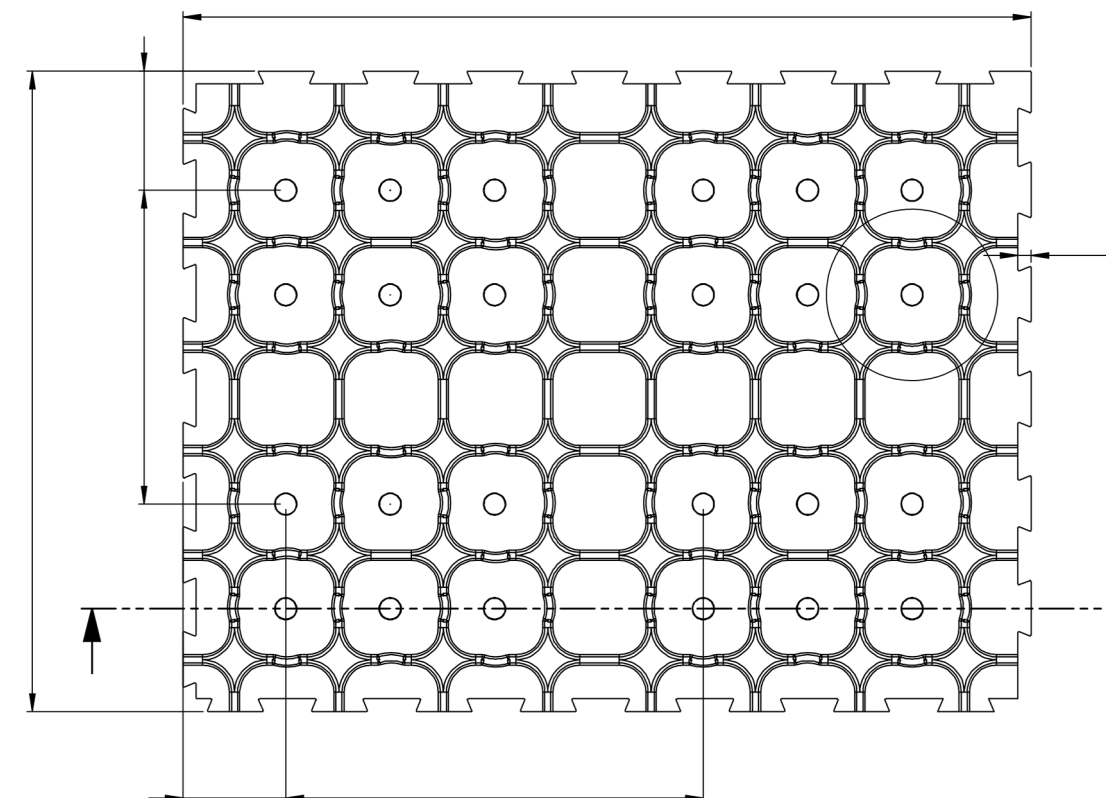


Avantaje și caracteristici esențiale:

- Înălțime minimă: Plăcile structurate au o grosime de doar 12 mm, fiind ideale pentru proiecte de renovare unde spațiul pe verticală este limitat.
- Transfer termic optim: Profilele din aluminiu asigură o distribuție rapidă și uniformă a căldurii pe întreaga suprafață a pardoselii.
- Izolație integrată: Plăcile din polistiren expandat (EPS) oferă o izolație termică suplimentară către partea inferioară.
- Instalare curată: Cablul flexibil de încălzire se montează prin simplă presare în canalele plăcilor, eliminând timpii lungi de așteptare pentru uscarea șapelor clasice.
- Siguranță și certificare: Cablul dual-core este ecranat complet, fiind rezistent la temperaturi înalte și substanțe chimice.

Domenii de utilizare recomandate:

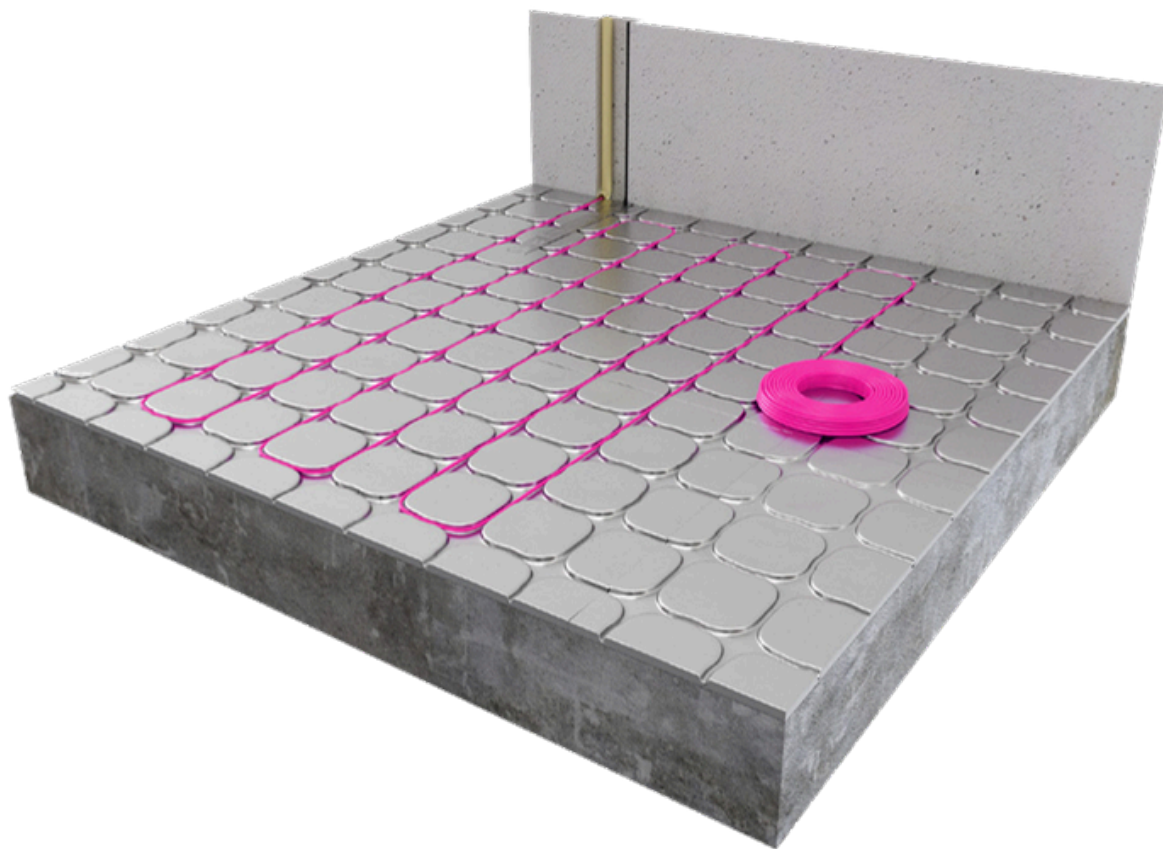
Sistemul este special dezvoltat pentru finisaje de tip parchet laminat, lemn masiv sau parchet stratificat, în încăperi unde nu se dorește încărcarea structurii sau înălțarea pardoselii.



Cablu MAGNUM HeatBoard (E)

Cablu de încălzire pentru plăci de sistem HeatBoard

MAGNUM HeatBoard (E) este un sistem de încălzire electrică sub pardoseală conceput special pentru instalarea sub parchet laminat sau lemn masiv. Datorită montajului de tip „uscat”, sistemul nu necesită turnarea unei șape de ciment, fiind o soluție rapidă și curată.

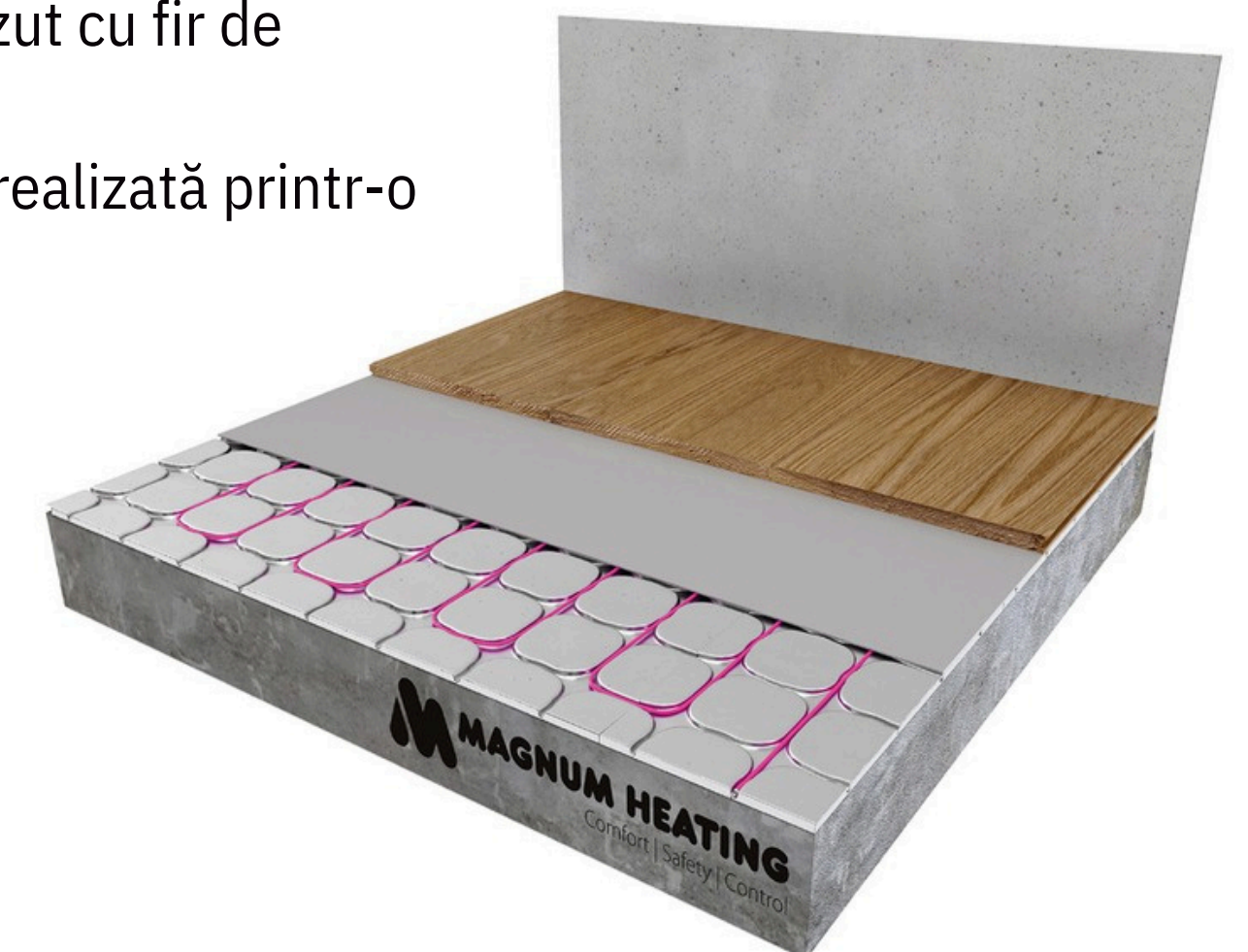


Avantaje și caracteristici esențiale:

- Grosime redusă: Diametrul exterior de numai 3 mm permite integrarea perfectă în canalele sistemului de plăci, fără a adăuga înălțime pardoselii.
- Conexiune unică: Fiind un cablu de tip dual-core (cu două nuclee), dispune de un singur cablu de alimentare, eliminând necesitatea unui traseu de întoarcere la termostat.
- Rezistență ridicată: Este echipat cu o manta exterioară din PVC rezistentă la temperaturi înalte și la acțiunea substanțelor chimice.
- Siguranță maximă: Cablul este ecranat complet pe întreaga sa lungime și este prevăzut cu fir de împământare din cupru cositorit.
- Conector invizibil: Conexiunea dintre cablul de încălzire și cablul de alimentare este realizată printr-o mufă unică, complet sigilată și invizibilă.

Domenii de utilizare recomandate:

Este destinat exclusiv instalării în canalele plăcilor de polistiren din sistemul uscat MAGNUM HeatBoard (E).



MAGNUM Foil (Set)

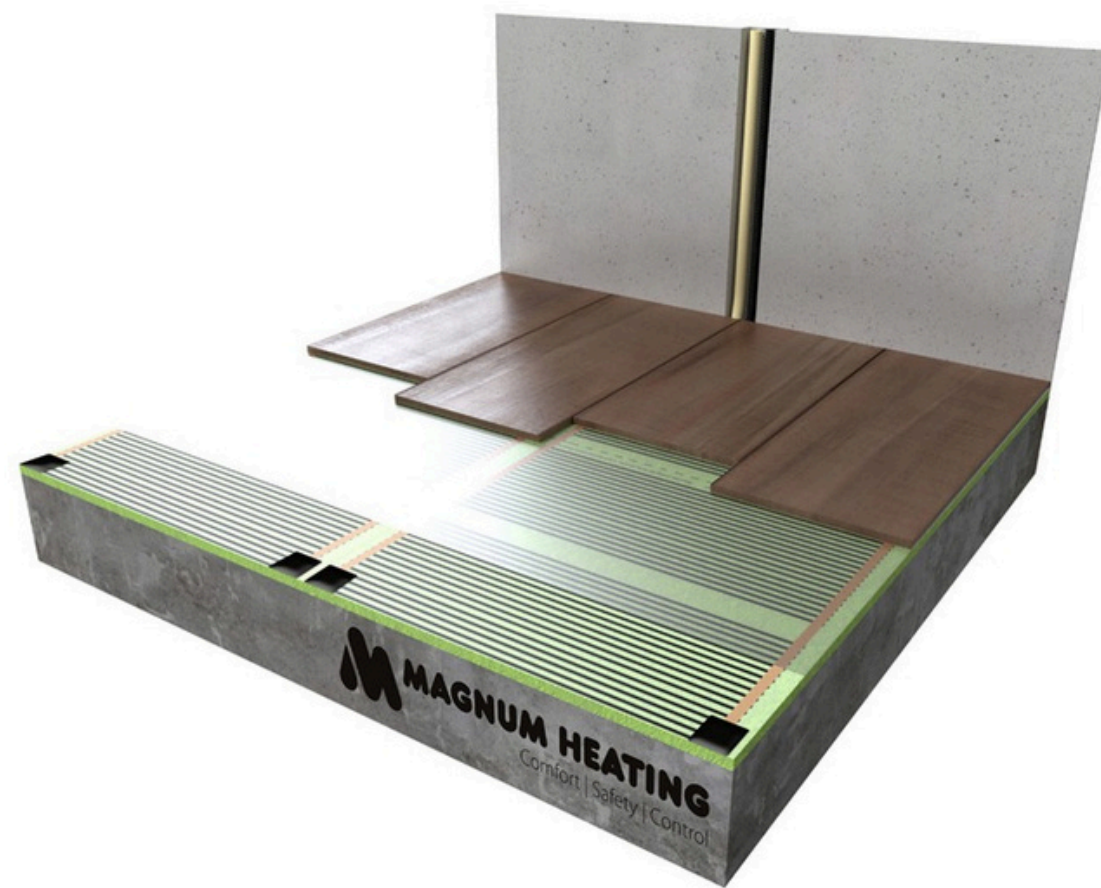
Folie de încălzire în pardoseală

MAGNUM Foil este un sistem de încălzire prin pardoseală de tip „uscat”, conceput special pentru a fi instalat sub parchet laminat, lemn masiv sau mochetă. Sistemul folosește o folie subțire din carbon, alimentată electric, care asigură un mediu cald și confortabil fără a necesita turnarea unei șape.



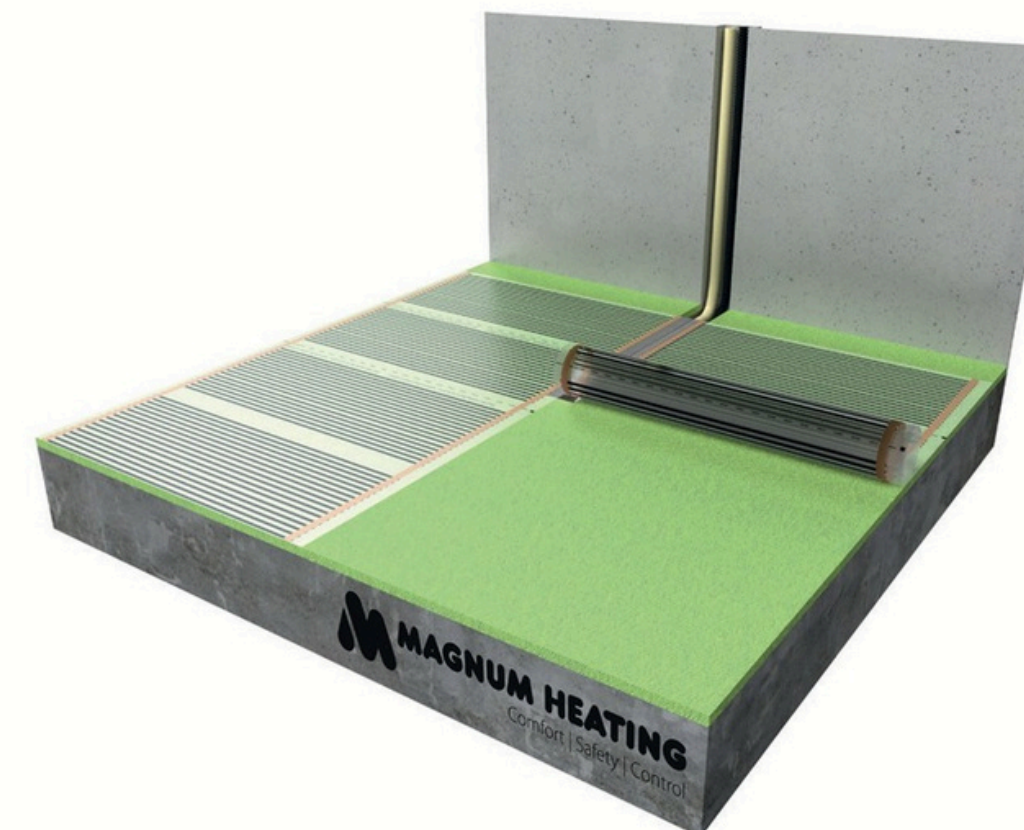
Avantaje și caracteristici esențiale:

- Grosime extrem de redusă: Elementul de încălzire are o grosime de doar 0,3 mm, ideal pentru renovări unde spațiul disponibil pe înălțime este critic.
- Transfer termic uniform: Structura foliei permite o distribuție optimă și omogenă a căldurii pe întreaga suprafață a finisajului.
- Control termic avansat: Sistemul funcționează împreună cu un termostat prevăzut cu senzor de pardoseală, asigurând limitarea temperaturii pentru protecția finisajelor din lemn sau parchet laminat.
- Instalare curată: Montajul se realizează rapid, direct pe o izolație specială de polistiren (plăci MAGNUM Iso-foam), fără praf și fără timpi de așteptare pentru uscare.
- Pachet complet: Produsul este disponibil ca set complet ce include folia, termostatul, plăcile de izolație, tubul pentru senzor, bandă adezivă și accesorii de conectare.



Domenii de utilizare recomandate:

Este destinată exclusiv pardoselilor uscate (parchet laminat, parchet stratificat, lemn masiv sau mochetă) din zonele rezidențiale ori comerciale, unde structura clădirii nu permite încărcarea cu o șapă tradițională.



MAGNUM FoilMat

Covor de aluminiu

MAGNUM FoilMat este un covor de încălzire electrică subțire, conceput special pentru a fi instalat direct sub finisaje flotante de pardoseală, cum ar fi parchetul laminat sau lemnul. Sistemul combină un cablu de încălzire integrat între două straturi de folie de aluminiu armat, asigurând confort termic fără a necesita utilizarea cimentului sau a șapei umede.



Avantaje și caracteristici esențiale:

- Distribuție uniformă: Straturile de aluminiu preiau căldura direct de la cablu și o răspândesc rapid pe întreaga suprafață a pardoselii, eliminând zonele reci.
- Grosime minimă: Structura sa ultra-subțire nu modifică semnificativ înălțimea finală a încăperii, fiind ideală pentru proiecte de renovare.
- Instalare curată și rapidă: Se așază direct peste plăcile de izolație din polistiren (MAGNUM Iso-foam) și se acoperă imediat cu parchetul, scurtând considerabil timpul de execuție.
- Siguranță și ecranare: Folia de aluminiu oferă o ecranare completă împotriva câmpurilor electromagnetice și este prevăzută cu împământare sigură.
- Rezistență mecanică: Materialele folosite protejează cablul de încălzire împotriva deteriorărilor mecanice din timpul montajului pardoselii flotante.

Domenii de utilizare recomandate:

Este destinat exclusiv instalării uscate sub parchet laminat, parchet stratificat sau lemn masiv în spații rezidențiale ori comerciale unde nu se dorește turnarea unei șape tradiționale.

MAGNUM Cable 20 Watt

Cablu de încălzire în pardoseală

MAGNUM Cable 20 Watt este un cablu flexibil și maleabil de încălzire, conceput special pentru instalarea în șape (sape de ciment). Distanța dintre cabluri determină puterea pe metru pătrat, oferind libertatea de a alege între o putere mai mare pentru o încălzire mai rapidă sau o putere mai mică pentru temperaturi constante.



Avantaje și caracteristici esențiale:

- Design interior liber: Absența caloriferelor pe perete oferă o libertate optimă în amenajarea interioară a casei, sistemul putând fi utilizat ca încălzire principală.
- Instalare ușoară și flexibilă: Poate fi montat cu ușurință pe izolația MAGNUM Isorol, pe folie reflectorizantă sau direct pe plasa de armare, utilizând benzi de montaj sau bride de plastic.
- Conexiune unică: Deoarece cablul este în buclă la capăt, dispune de un singur cablu de alimentare pe o singură parte, atașat printr-o conexiune unică și invizibilă. Acest lucru elimină necesitatea unui traseu de întoarcere la termostat.
- Siguranță și structură solidă: Este EMC-free (fără emisii electromagnetice), echipat cu izolație XLPE și protejat de o manta exterioară din PVC rezistentă la temperaturi ridicate. Dispune de o carcasă completă cu manta de aluminiu pentru împământare.
- Garanție pe viață: Produsul beneficiază de o garanție pe viață aplicată asupra funcției electrice a cablului.

Domenii de utilizare recomandate:

Este ideal pentru construcții noi și se montează direct în șapă. Este compatibil cu o gamă largă de finisaje (plăci ceramice/gresie, lemn, laminat, covor) în zone uscate sau umede, însă nu este potrivit pentru utilizarea în beton ușor.



Termostat WiFi MAGNUM ET44

Termostat WiFi inteligent

MAGNUM ET44 este un termostat WiFi programabil, cu un design elegant, conceput special pentru a controla sistemele electrice de încălzire prin pardoseală. Acesta oferă flexibilitatea de a fi controlat de la distanță printr-o aplicație mobilă sau de a funcționa direct ca o unitate de sine stătătoare.

Avantaje și caracteristici esențiale:

- Control inteligent la distanță: Permite gestionarea completă a temperaturii și programarea săptămânală prin aplicații mobile (disponibile în Apple App Store și Google Play).
- Utilizare versatilă: Poate funcționa autonom fără Wi-Fi și este soluția ideală atât pentru locuințe cu mai multe încăperi (termostatele suplimentare se adaugă ușor), cât și pentru hoteluri sau case de vacanță.
- Funcție „Deschidere fereastră”: Termostatul oprește automat încălzirea dacă detectează o scădere bruscă de temperatură în cameră, prevenind consumul inutil de energie.
- Protecție pentru pardoseli din lemn: Include o funcție specială de limitare a temperaturii la maximum 28°C pentru siguranța finisajelor din lemn.
- Integrare Smart Home: Este compatibil cu asistenții vocali Google Assistant și Amazon Alexa.
- Garanție: Produsul beneficiază de o garanție de 2 ani pentru componenta electrică și pentru senzorul de podea.

Domenii de utilizare recomandate:

Este destinat exclusiv controlului și programării sistemelor electrice de încălzire prin pardoseală în spații rezidențiale, comerciale sau hoteliere.



Termostat MAGNUM MRC2

Termostat WiFi inteligent



Alb polar - RAL 9010

Negru grafit - RAL 9011

MAGNUM MRC2 este un termostat WiFi inteligent avansat, conceput special pentru controlul sistemelor electrice de încălzire prin pardoseală. Acesta vine echipat cu o conexiune magnetică nouă și un ecran tactil complet (Full Touch screen), fiind dezvoltat pentru a asigura o operare simplă și un consum minim de energie.

Avantaje și caracteristici esențiale:

- Control Smart de la distanță: Dispune de funcție WiFi și se controlează simplu prin aplicații dedicate (disponibile în App Store și Google Play), fiind compatibil și cu asistenții vocali Google Assistant și Amazon Alexa.
- Instalare rapidă: Are o conexiune magnetică nouă care facilitează montajul rapid și sigur pe perete.
- Ecran tactil modern: Ecran Full Touch screen iluminat, cu interfață intuitivă și clară pentru utilizator.
- Funcții inteligente: Include asistent de pornire (Startup wizard), funcție de ceas inteligent, monitorizare a consumului și mod de protecție la îngheț.
- Garanție extinsă: Produsul beneficiază de o garanție de 2 ani.

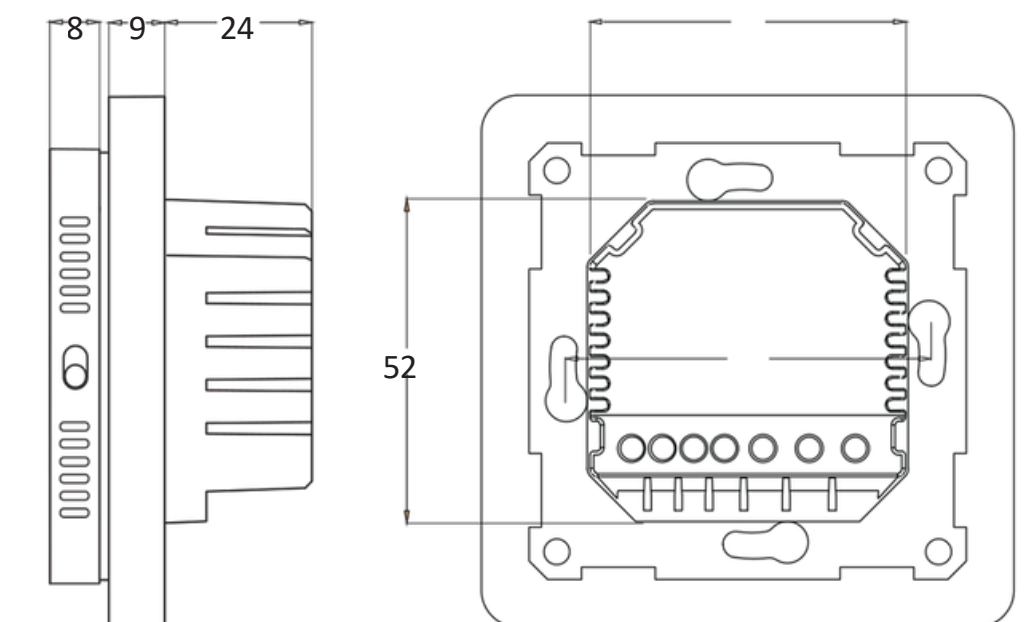
Domenii de utilizare recomandate:

Este destinat exclusiv controlului sistemelor de încălzire electrică în pardoseală din locuințe sau spații comerciale.

Conexiune magnetică



Dimensiunile termostatului:



MAGNUM Look

Folie dezaburire oglindă



MAGNUM Look este o folie electrică autoadezivă concepută pentru a preveni condensul și aburirea oglinzilor din baie. Sistemul elimină necesitatea ștergerii oglinzii după duș, oferind o reflexie clară într-un timp foarte scurt.

Avantaje și caracteristici esențiale:

- Prevenirea condensului: Încălzește oglinda rapid, eliminând complet aburirea și petele de umezeală.
- Instalare simplă: Folia este autoadezivă și se aplică direct pe spatele oglinzii.
- Siguranță ridicată: Produsul este izolat dublu și poate fi utilizat în siguranță în medii umede, precum băile.
- Conectare directă: Se poate conecta direct la întrerupătorul de lumină al băii, funcționând doar atunci când lumina este aprinsă pentru a evita consumul inutil de energie.
- **Garanție:** Produsul beneficiază de o garanție de 2 ani pentru componentele electrice.

Domenii de utilizare recomandate:

Este destinată exclusiv aplicării pe spatele oglinzilor din băi sau alte spații cu umiditate ridicată.



MAGNUM Look circular



Pachetul conține:

- Folie de încălzire cu suport autoadeziv
- ±1 metru cablu de conectare
- Instrucțiuni de instalare

Degivrare

Panglică anti-îngheț, MAGNUM Ideal

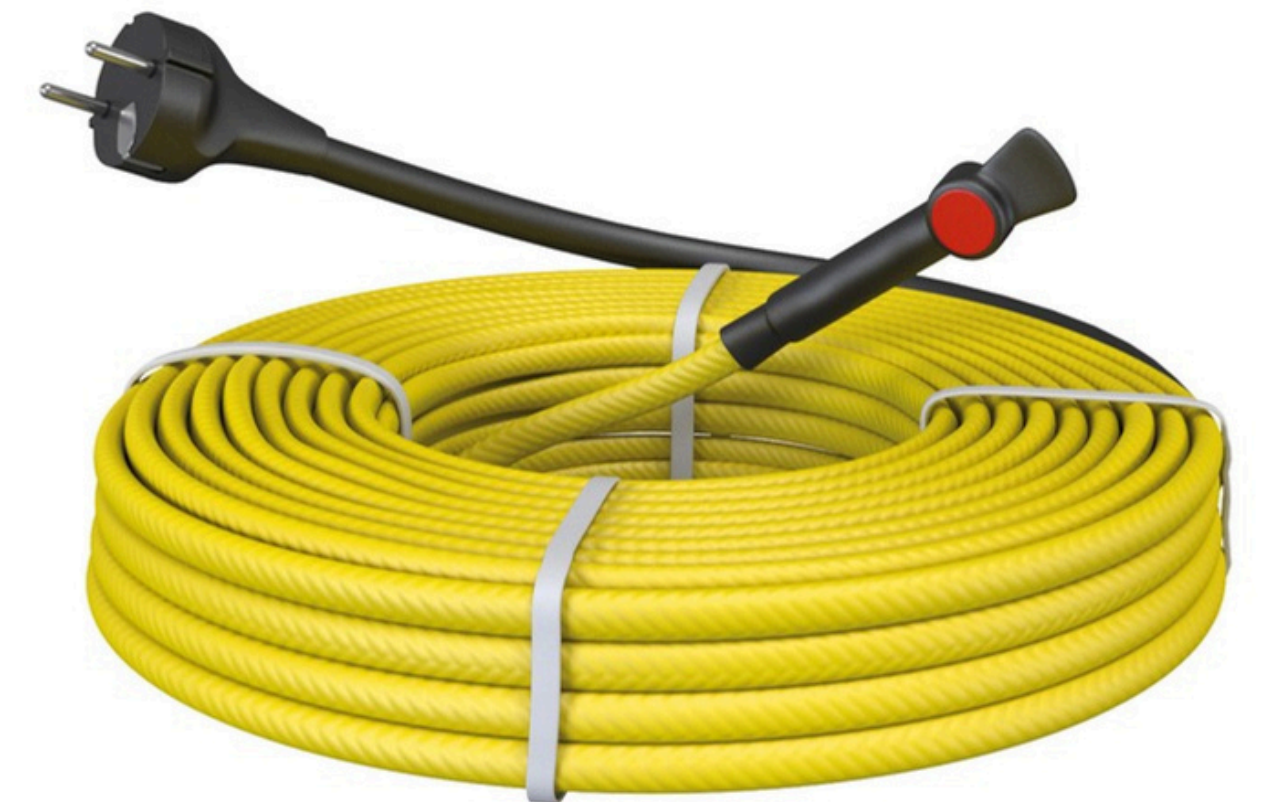
Panglică de protecție împotriva înghețului



Panglică anti-îngheț MAGNUM Ideal este o panglică de încălzire (cablu de încălzire) gata de utilizare, special concepută pentru a menține țevile, robinetele și scurgerile ferite de îngheț și pentru a preveni crăparea acestora în timpul iernii. Sistemul vine echipat cu un termostat automat care reglează funcționarea în funcție de temperatură, eliminând risipa inutilă de energie.

Avantaje și caracteristici esențiale:

- Datorită termostatului bimetal încorporat, panglica pornește automat când temperatura scade sub +5 grade Celsius și se oprește singură când temperatura țevii depășește +13 grade Celsius.
- Gata de conectare: Produsul este livrat asamblat, având un cablu de alimentare cu o lungime de 2 metri și un ștecher prevăzut cu împământare.
- Prevenirea pagubelor: Protejează eficient conductele exterioare sau expuse, eliminând riscurile și costurile mari generate de inundarea spațiilor sau spargerea instalațiilor din cauza înghețului.
- Flexibilitate la instalare: Este disponibilă într-o gamă largă de dimensiuni prefabricate, având lungimi cuprinse între 1 și 48 de metri.
- Garanție asigurată: Produsul beneficiază de o garanție de 2 ani aplicată asupra funcției electrice a cablului.



Domenii de utilizare recomandate:

Este ideală pentru protecția împotriva înghețului a robinetelor exterioare, conductelor de apă, scurgerilor și altor instalații expuse la temperaturi scăzute. Se poate monta pe conducte din metal sau din plastic/PVC, cu specificația că pe țevile din plastic/PVC este obligatorie înfășurarea completă a conductei în bandă de aluminiu înainte de aplicarea cablului. Trebuie utilizată întotdeauna împreună cu o izolație de calitate pentru țevi.

Kit MAGNUM HEATING pentru degivrarea jgheaburilor și burlanelor



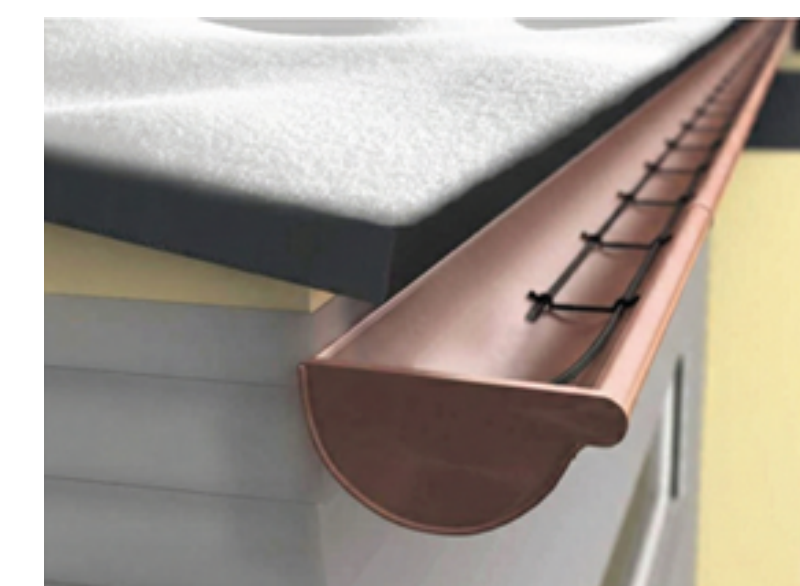
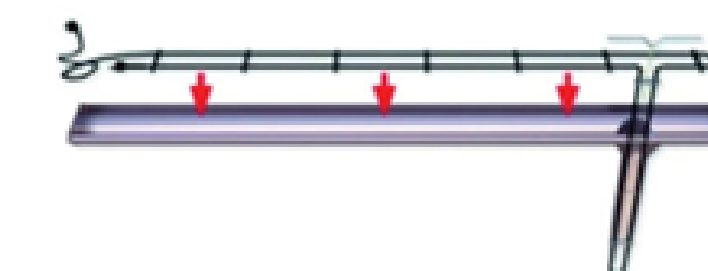
Kitul MAGNUM HEATING pentru degivrarea jgheaburilor și burlanelor este o soluție completă și gata de utilizare (sistem tip „plug & play”), special concepută pentru a preveni acumulările de gheață și zăpadă pe sistemele de colectare a apei pluviale. Prin menținerea canalelor de scurgere libere, apa este evacuată controlat, eliminându-se riscurile de infiltrații sau formare a țurțurilor.

Avantaje și caracteristici esențiale:

- Soluție completă și rapidă: Include cablul de încălzire rezistiv cu putere constantă, un termostat cu senzor de temperatură și un ștecher preasamblat, permițând un montaj simplu, fără intervenții electrice complexe.
- Funcționare automatizată: Dispune de un integrat setat inteligent să pornească automat încălzirea la temperatura de $+5^{\circ}\text{C}$ și să o oprească la $+15^{\circ}\text{C}$, optimizând complet consumul de energie.
- Rezistență la factorii externi: Este un sistem proiectat special pentru utilizarea la exterior, fiind rezistent la umezeală, îngheț și acțiunea directă a radiațiilor UV.
- Protecție structurală: Protejează eficient elementele acoperișului, fațada clădirii și întregul sistem de drenaj împotriva deteriorărilor cauzate de îngheț.
- Durabilitate: Asigură o durată mare de viață în exploatare și necesită acțiuni minime de întreținere.

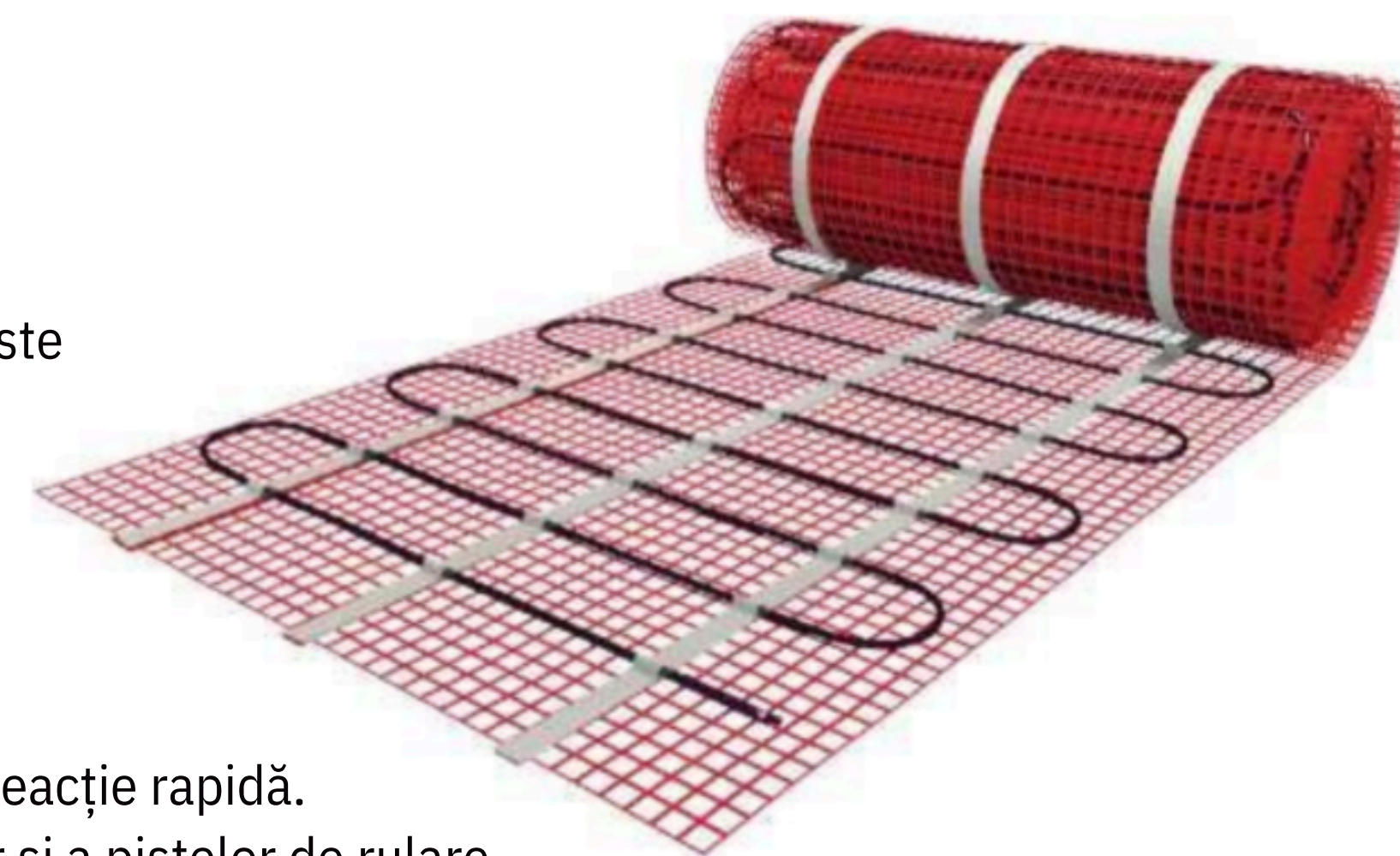
Domenii de utilizare recomandate:

Sistemul este ideal pentru instalarea la exterior, pe jgheaburi și burlane, fiind pretabil pentru locuințe rezidențiale, clădiri comerciale sau spații industriale.



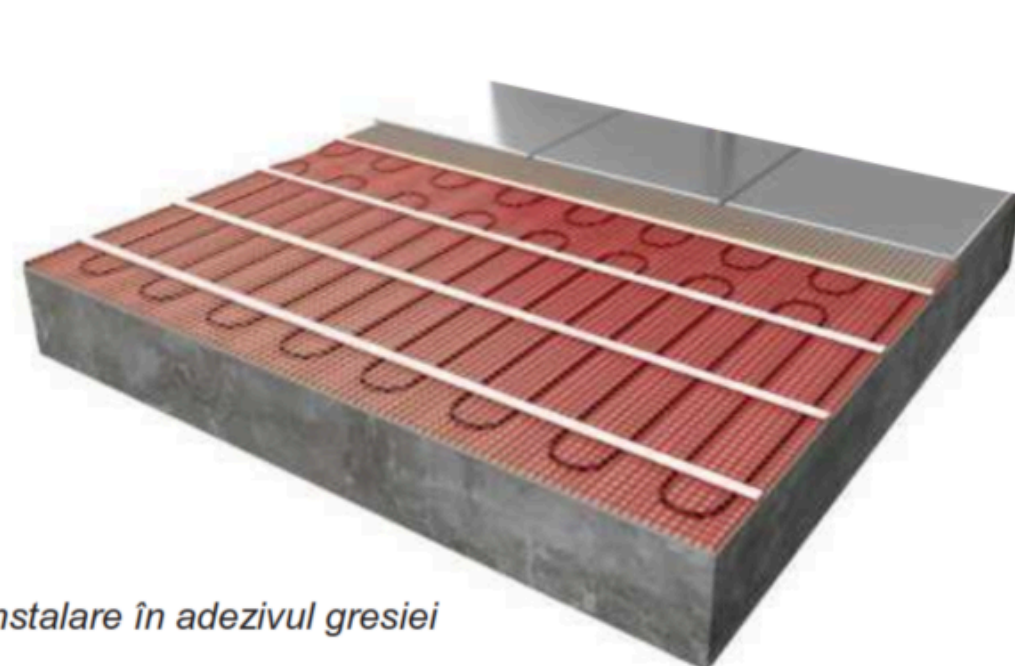
Covor electric pentru degivrare electrică

Acest covor este un sistem unic conceput special pentru degivrarea electrică și protecția la îngheț a pardoselilor. Sistemul este proiectat pentru a fi instalat peste o pardoseală cu gresie deja existentă sau direct pe o șapă turnată anterior. Covorul are o grosime de aproximativ 4 mm și poate fi integrat direct într-un strat de adeziv, eliminând necesitatea unor lucrări majore de demolare sau frezare.

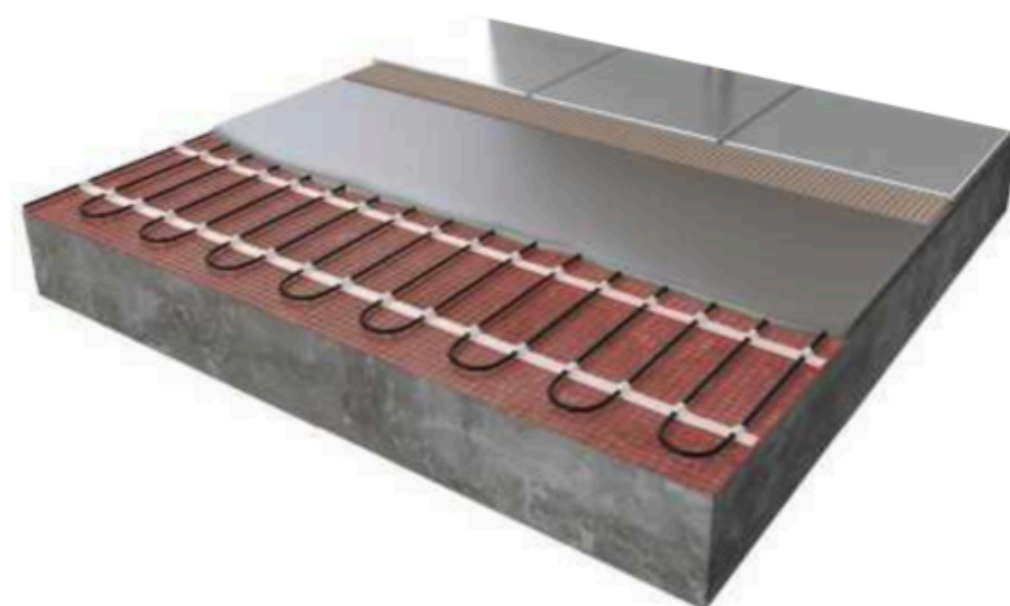


Avantaje și caracteristici esențiale:

- Confort și răspuns rapid: Fiind amplasat direct sub suprafața finală, sistemul crește rata de încălzire a podelei, oferind o reacție rapidă.
- Conceput special pentru exterior: Acest covoraș a fost dezvoltat special pentru încălzirea și protecția eficientă a potecilor și a pistelor de rulare.
- Instalare simplă: Covorașul de degivrare este extrem de ușor de derulat, tăiat și pliat, asigurând un montaj rapid.
- Conexiune unică simplificată: Datorită faptului că capătul cablului de încălzire este interconectat, există un singur cablu de alimentare pe o singură parte. Această conexiune unică și invizibilă elimină complet necesitatea unui traseu de întoarcere (retur) la termostat.
- Siguranță și protecție: Cablul este complet lipsit de emisii electromagnetice (EMC-free) și este încastrat integral într-o cămașă de împământare din aluminiu. Dispune de izolație FEP și înveliș protector din PVC.
- Garanție extinsă: Produsul beneficiază de o garanție de 10 ani pentru partea de funcționare electrică a covorului.



Instalare în adezivul gresiei



Instalare în sapa nivelanta

Domenii de utilizare recomandate:

Este potrivit pentru utilizarea în zone umede și plăcări cu gresie sau granit. Se poate instala direct în adezivul granitului, în șape autonivelante, șape anhidrice sau în ipsos/mortar.

Cablu degivrare MAGNUM Outdoor

Pentru asfalt

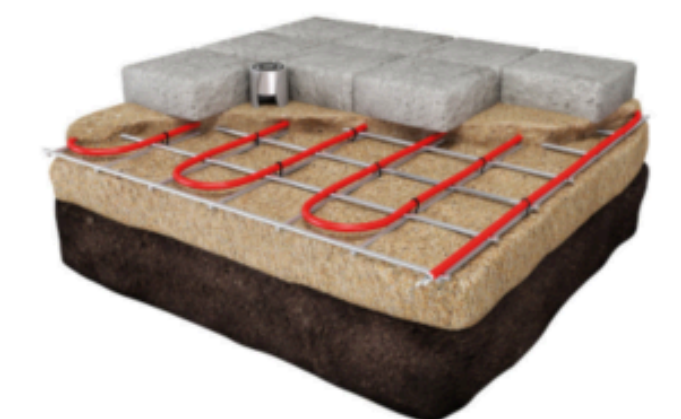
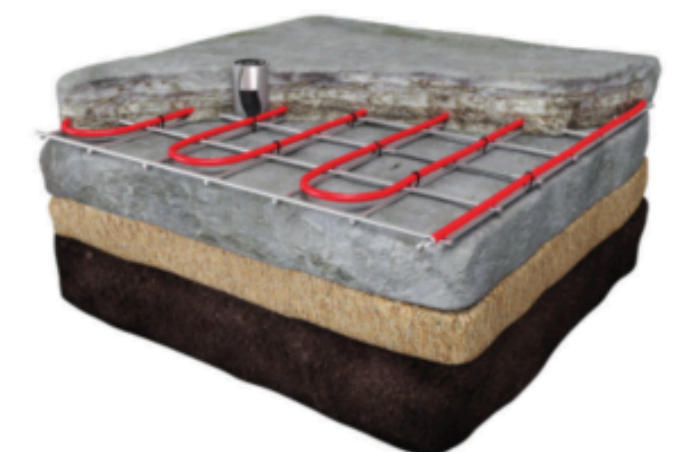
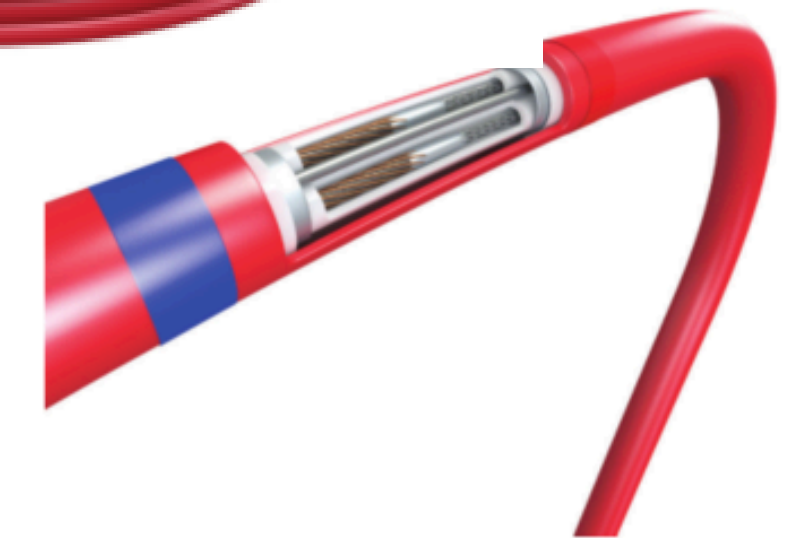
MAGNUM Outdoor Cable Asphalt este un sistem avansat de cabluri de încălzire conceput special pentru degivrarea și protecția suprafețelor mari unde siguranța trebuie asigurată. Cablul poate fi fixat direct pe armătură înainte de turnarea stratului de finisaj. Sistemul funcționează inteligent, utilizând unități senzoriale care măsoară umiditatea în combinație cu temperatura exterioară, fiind gestionat printr-un dulap de control personalizat.

Avantaje și caracteristici esențiale:

- Fără interferențe electromagnetice: Mantaua de armare din aluminiu protejează firele împotriva deteriorării mecanice și oferă ecranare completă împotriva radiației electromagnetice (EMC). Astfel, cablul nu interferează cu telefoanele mobile, instalațiile de securitate sau porțile de garaj acționate electric.
- Rezistență termică și chimică ridicată: Cablul este echipat cu mantale interioare din PTFE (Teflon), fiind potrivit pentru utilizarea direct sub asfalt (mastic) derulat la temperaturi de până la 240 grade Celsius. Mantaua exterioară din PVC este rezistentă la acțiunea substanțelor chimice.
- Sisteme complet personalizate: Instalațiile sunt proiectate la comandă. Pentru fiecare proiect se fabrică un dulap de control complet etanș (grad de protecție IP-65), echipat proporțional cu numărul de cabluri și puterea necesară.
- Conexiune simplificată: Dispune de o conexiune oarbă unică între cablul de încălzire și cel de conectare, eliminând necesitatea unui traseu de întoarcere la termostat. Firul de conectare (cablul rece) are o lungime generoasă de 10 metri.
- Garanție pe termen lung: Produsul beneficiază de o garanție de 10 ani pentru funcționarea electrică.

Domenii de utilizare recomandate:

Este special dezvoltat pentru suprafețe mari exterioare, cum ar fi docuri de încărcare, căi de acces pentru parări sau suprafețe ale drumurilor. Poate fi instalat direct sub straturi de nisip, beton, asfalt rece sau asfalt cald (mastic) de până la 240°C



Cablu degivrare MAGNUM Outdoor

Pentru asfalt

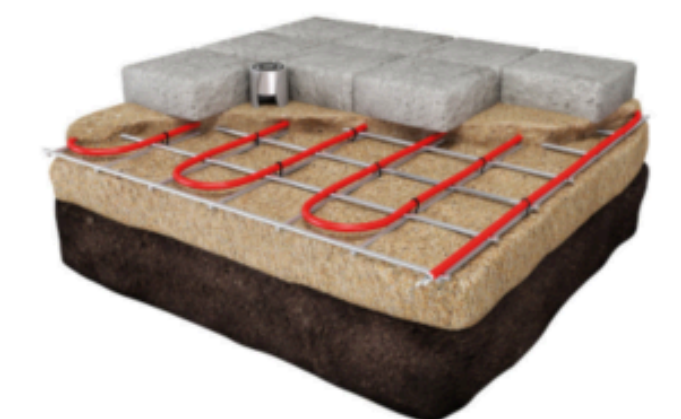
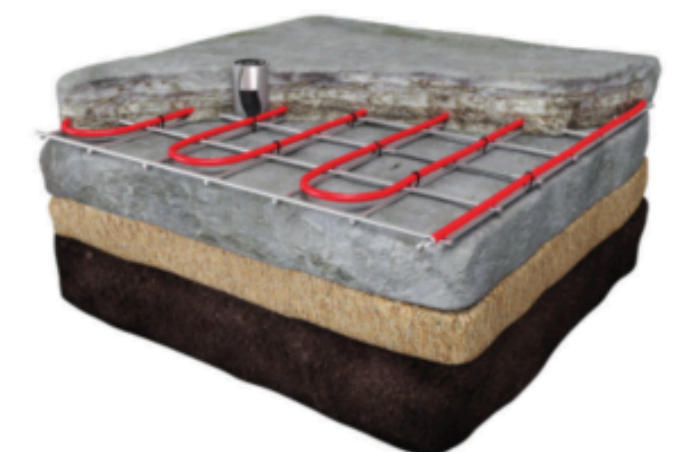
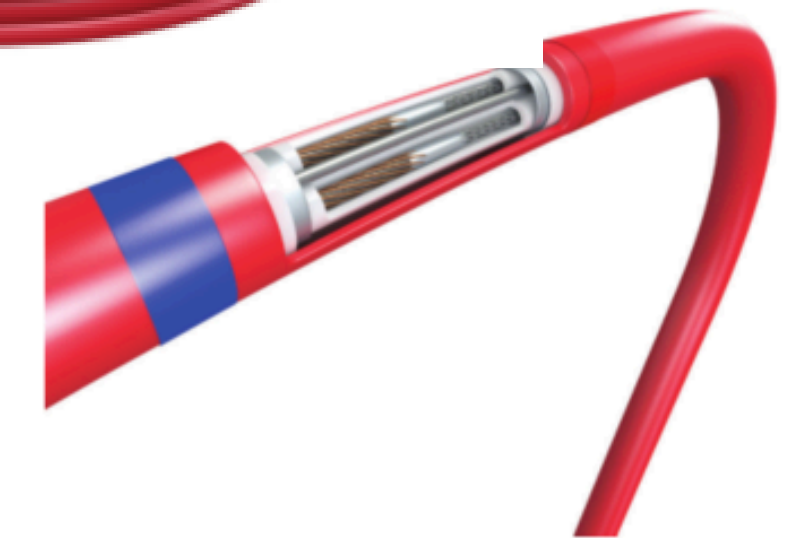
MAGNUM Outdoor Cable Asphalt este un sistem avansat de cabluri de încălzire conceput special pentru degivrarea și protecția suprafețelor mari unde siguranța trebuie asigurată. Cablul poate fi fixat direct pe armătură înainte de turnarea stratului de finisaj. Sistemul funcționează inteligent, utilizând unități senzoriale care măsoară umiditatea în combinație cu temperatura exterioară, fiind gestionat printr-un dulap de control personalizat.

Avantaje și caracteristici esențiale:

- Fără interferențe electromagnetice: Mantaua de armare din aluminiu protejează firele împotriva deteriorării mecanice și oferă ecranare completă împotriva radiației electromagnetice (EMC). Astfel, cablul nu interferează cu telefoanele mobile, instalațiile de securitate sau porțile de garaj acționate electric.
- Rezistență termică și chimică ridicată: Cablul este echipat cu mantale interioare din PTFE (Teflon), fiind potrivit pentru utilizarea direct sub asfalt (mastic) derulat la temperaturi de până la 240 grade Celsius. Mantaua exterioară din PVC este rezistentă la acțiunea substanțelor chimice.
- Sisteme complet personalizate: Instalațiile sunt proiectate la comandă. Pentru fiecare proiect se fabrică un dulap de control complet etanș (grad de protecție IP-65), echipat proporțional cu numărul de cabluri și puterea necesară.
- Conexiune simplificată: Dispune de o conexiune oarbă unică între cablul de încălzire și cel de conectare, eliminând necesitatea unui traseu de întoarcere la termostat. Firul de conectare (cablul rece) are o lungime generoasă de 10 metri.
- Garanție pe termen lung: Produsul beneficiază de o garanție de 10 ani pentru funcționarea electrică.

Domenii de utilizare recomandate:

Este special dezvoltat pentru suprafețe mari exterioare, cum ar fi docuri de încărcare, căi de acces pentru parări sau suprafețe ale drumurilor. Poate fi instalat direct sub straturi de nisip, beton, asfalt rece sau asfalt cald (mastic) de până la 240°C

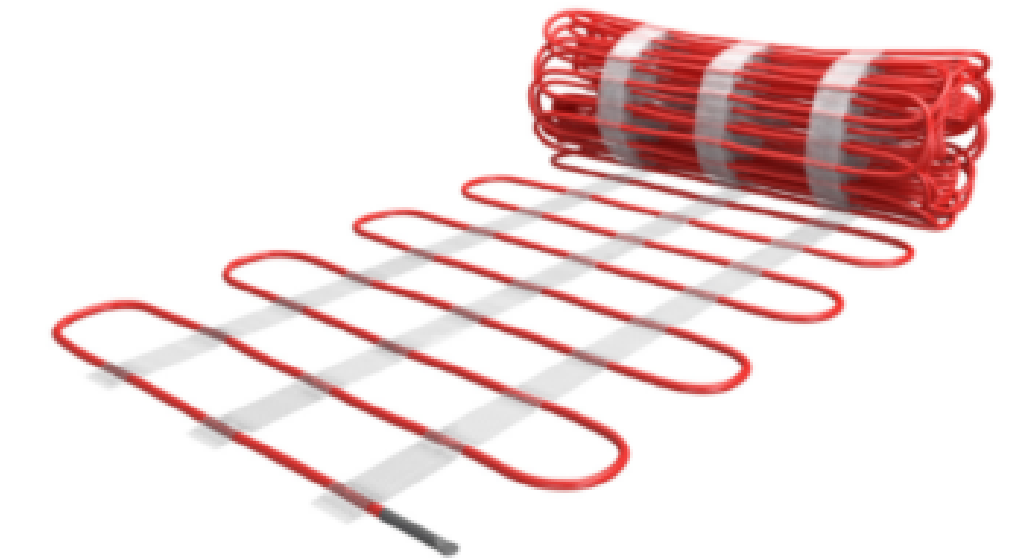


MAGNUM Outdoor Mat

Pentru instalare pe asfalt și beton



MAGNUM Outdoor Mat este un sistem de covorașe de încălzire special dezvoltat pentru degivrarea și protecția la îngheț a potecilor și a pistelor de rulare. Sistemul funcționează complet automatizat, utilizând două unități de senzor care măsoară umiditatea în combinație cu temperatura exterioară, totul fiind gestionat printr-un dulap de control personalizat.



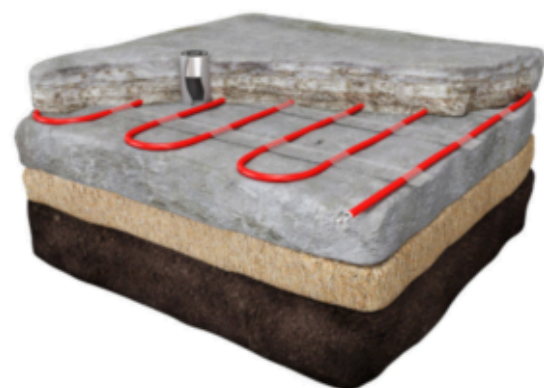
Avantaje și caracteristici esențiale:

- Fără interferențe electromagnetice: Mantaua de armare din aluminiu protejează firele de rezistență împotriva deteriorării mecanice și oferă ecranare completă împotriva radiației electromagnetice (EMC). Acest lucru garantează că sistemul nu interferează cu telefoanele mobile, instalațiile de securitate sau porțile de garaj acționate electric.
- Rezistență termică ridicată (Potrivit pentru asfalt): Cablul este echipat cu mantale interioare din PTFE (Teflon), ceea ce îl face ideal și rezistent pentru a fi utilizat direct sub asfalt (mastic) turnat la temperaturi de până la 240 grade celsius. Mantaua exterioară din PVC oferă, de asemenea, o rezistență optimă la acțiunea substanțelor chimice.
- Structura covorașului este concepută pentru a fi ușor de derulat, tăiat și pliat, asigurând un montaj rapid.
- Sisteme complete la comandă: Instalațiile sunt special desenate și proiectate pe bază de comandă. Dulapul de control furnizat este complet etanș (grad de protecție IP-65) și echipat proporțional cu puterea și numărul de covoare din proiect. Pentru proiectele mari, acesta poate include reglatoare modulante de până la 50 kW pentru a elimina sarcinile de vârf și a reduce consumul de energie.
- Conexiune simplificată: Cablul de alimentare este conectat în mod unic la firul de rezistență printr-o conexiune oarbă unică, lungimea firului de conectare (cablul rece) fiind de 10 metri.
- Garanție asigurată: Produsul beneficiază de o garanție de 10 ani pentru partea de funcționare electrică a cablului.

Domenii de utilizare recomandate:

Sistemul este ideal pentru încălzirea suprafețelor exterioare mari, căilor de acces și potecilor. Conform specificațiilor oficiale din fișă, este adecvat pentru turnarea sau așezarea directă în:

- Pat de nisip + cărămizi (pavaj), Beton, Asfalt rece, Asfalt turnat / mastic (la temperaturi de până la 240 grade Celsius)



MAGNUM Trace Micro

Panglică încălzire cu autoreglare < 65°C

MAGNUM Trace Micro (MTM) este o bandă de încălzire industrială, cu autoreglare, concepută pentru protecția împotriva înghețului sau pentru reglarea temperaturii în tuburi, conducte și pe vehicule. Datorită dimensiunilor sale reduse, este deosebit de potrivită pentru utilizarea pe țevi și instrumente cu diametre mici.

Avantaje și caracteristici esențiale:

- Autoreglare inteligentă: Curentul electric se reglează automat în funcție de temperatura din tub, ceea ce crește siguranța și eficiența energetică. Banda nu se supraîncălzește și nu arde, chiar dacă firele se suprapun la montaj.
- Debitabilă la fața locului: Poate fi tăiată direct pe șantier la lungimea exactă necesară, facilitând adaptarea la designul conductelor fără calcule complicate.
- Opțiuni de protecție la coroziune: Pe lângă variantele cu manta inoxidabilă sau termoplastică, este disponibilă și cu o manta exterioară din fluoropolimer (MTM-Fluoropolymer) pentru o rezistență chimică superioară.
- Operare la temperaturi scăzute: Temperatura minimă de operare a benzii este de -30°C .
- Garanție: Produsul beneficiază de o garanție de 2 ani.

Domenii de utilizare recomandate:

Este destinată utilizării în medii industriale și rezidențiale pentru:

- Conducte de apă rece
- Drenuri și jgheaburi
- Sisteme de sprinklere

fluoropolimer



Atenție:

- Cablurile de încălzire montate în combinație cu conductele de apă potabilă trebuie să fie controlate termostatic în orice moment.

MAGNUM Trace Regular

Panglică încălzire cu autoreglare < 85°C

MAGNUM Trace Regular (MTR) este o bandă de încălzire industrială, cu autoreglare, utilizată pentru protecția împotriva înghețului sau pentru reglarea temperaturii în tuburi, conducte și pe vehicule până la 85°C. Este potrivită pentru utilizare în zone nepericuloase și corozive.

Avantaje și caracteristici esențiale:

- Autoreglare inteligentă: Debitul de curent se reglează automat în funcție de temperatura din tub, sporind siguranța și fiabilitatea. Banda nu se supraîncălzește și nu arde, chiar dacă firele se suprapun la montaj.
- Debitabilă la fața locului: Poate fi tăiată la dimensiune direct pe șantier pentru a se potrivi exact pe țevi, fără a fi nevoie de calcule sau proiecte complicate.
- Variante de protecție: Produsul este disponibil cu o manta exterioară din inox sau termoplastic, oferind adaptabilitate în funcție de cerințele mediului.
- Garanție: Produsul beneficiază de o garanție de 2 ani.

Domenii de utilizare recomandate:

Este destinată utilizării industriale și rezidențiale pentru:

- Conducte de apă rece
- Drenuri
- Sisteme de sprinklere

Atenție:

- Cablurile de încălzire montate în combinație cu conductele de apă potabilă trebuie să fie controlate termostatic în orice moment.

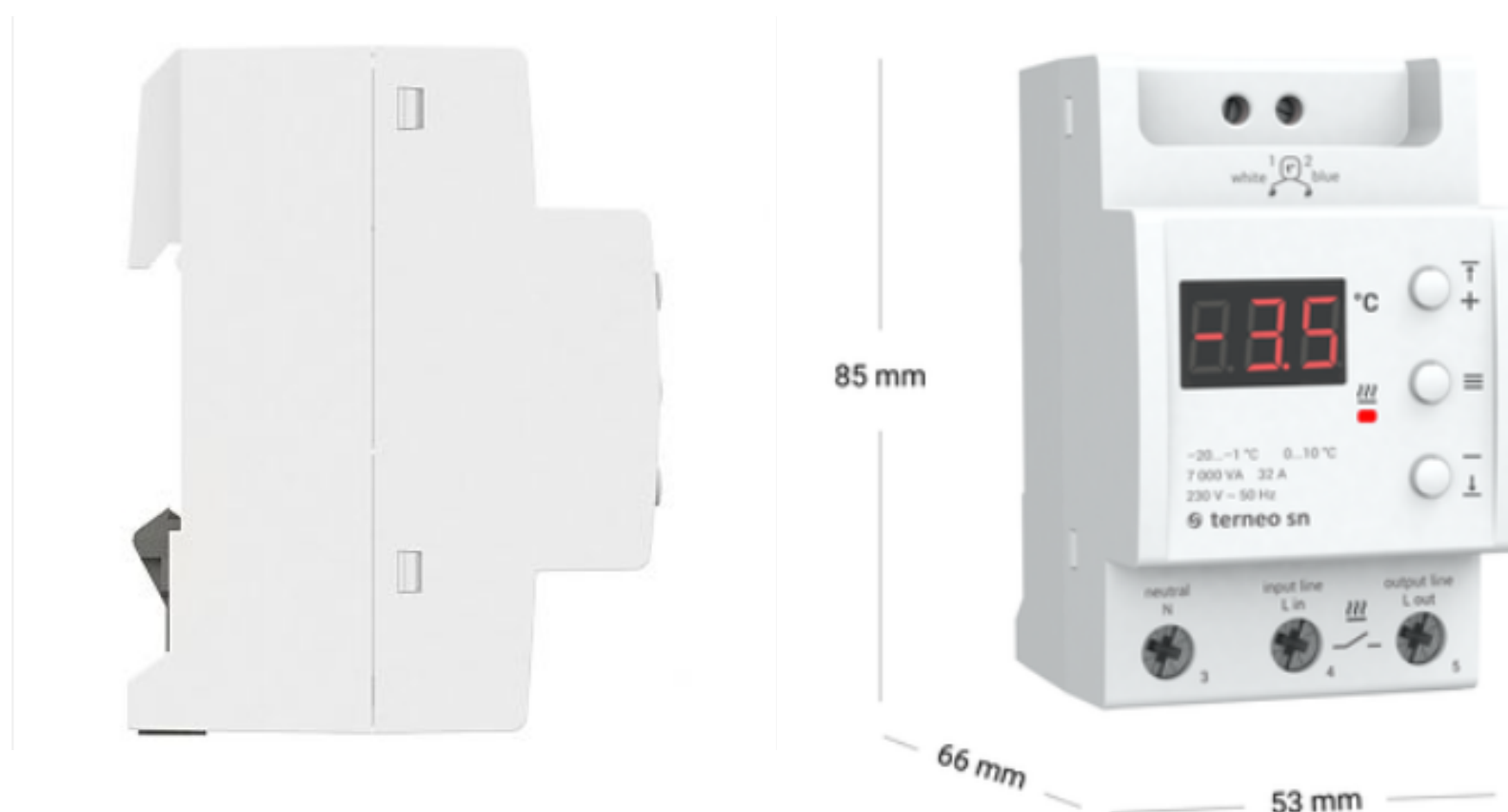


Termostat degivrare MAGNUM terneo SN

MAGNUM terneo SN este un termostat digital avansat, cu montaj pe șină DIN, conceput special pentru controlul automat al sistemelor de degivrare și topire a zăpezii de la exterior. Acesta funcționează prin configurarea unui interval precis de temperatură, prevenind risipa de energie electrică atunci când afară este prea frig sau suficient de cald pentru topirea naturală.

Avantaje și caracteristici esențiale:

- Putere mare de gestionare: Suportă o putere maximă de sarcină de până la 7000 VA (32A), fiind capabil să gestioneze direct sisteme exterioare de dimensiuni considerabile.
- Operare simplificată: Configurare rapidă prin doar trei butoane și un ecran digital clar care afișează temperatura și notificările sistemului.
- Protecție la supraîncălzire internă: Dispozitivul se deconectează automat dacă temperatura din interiorul carcasei atinge 80°C, asigurând siguranță totală și o durată lungă de viață.
- Compatibilitate universală: Poate fi utilizat cu cabluri de încălzire de la majoritatea producătorilor, funcționând atât cu senzori analogici, cât și digitali.
- Senzor inclus: Vine echipat în pachet cu un senzor de temperatură NTC de 10 kOhm cu un cablu de 4 metri.



Domenii de utilizare recomandate:

Este destinat exclusiv montajului la interior pe șină DIN (35 mm) în tabloul electric, fiind ideal pentru automatizarea degivrării pe:

- Rampe auto și intrări în garaje.
- Alei pietonale, trotuare și terase.
- Scări exterioare predispuse la gheață.
- Acoperișuri, jgheaburi și burlane.

Set Termostat și Senzor Degivrare MAGNUM terneo SNEG + OSA

MAGNUM
Heating Group

MAGNUM terneo SNEG + OSA este un sistem digital și inteligent de automatizare a degivrării, conceput pentru a asigura o economie maximă de energie. Sistemul funcționează prin combinarea unui senzor de aer exterior și a unui senzor de precipitații (OSA) montat în pardoseală, pornind încălzirea exclusiv atunci când riscul de îngheț coincide cu prezența umidității.

Avantaje și caracteristici esențiale:

- Economie garantată de energie: Spre deosebire de sistemele simple, acesta evită pornirea inutilă a încălzirii în perioadele de ger uscat, activându-se doar la ninsori sau ploi înghețate.
- Funcție de post-încălzire: Permite menținerea sistemului pornit pentru un interval prestabilit (între 0,5 și 9 ore) după oprirea precipitațiilor, asigurând topirea completă a gheții și uscarea suprafeței.
- Încălzire forțată: Oferă opțiunea de a activa manual sistemul, independent de starea senzorilor, pe un interval de timp setat de utilizator.
- Siguranță prin protecție termică: Sistemul oprește automat încălzirea dacă temperatura din interiorul carcasei din tablou atinge 80°C, prevenind riscurile de incendiu.
- Configurare și utilizare simplă: Setările se fac prin doar trei butoane, iar ecranul digital indică temperatura aerului și valoarea rezistenței la umiditate de pe sol.
- Compatibilitate: Este un sistem universal, compatibil cu aproape orice tip de cablu electric de degivrare de pe piață.

Domenii de utilizare recomandate:

Sistemul necesită montajul termostatului în tabloul electric (pe șină DIN de 35 mm). Este ideal pentru automatizarea sistemelor de degivrare montate în:

- Rampe de garaj, parcări și docuri de încărcare.
- Scări exterioare, terase, alei pietonale și trotuare.
- Zone industriale expuse acumulărilor de zăpadă și gheață.

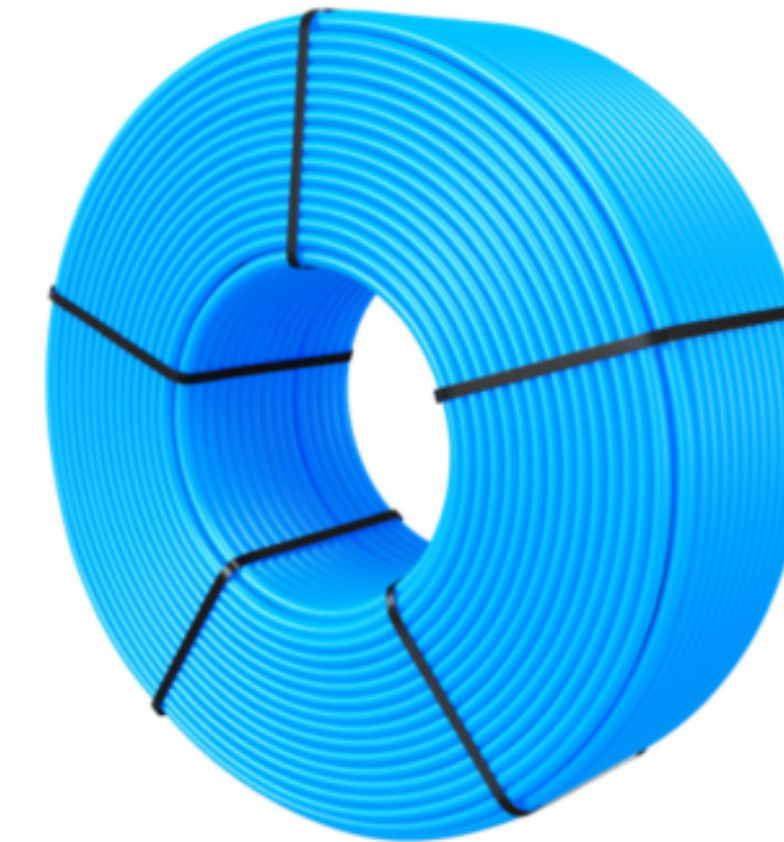


Automatizare inteligentă de degivrare: funcționează combinând un senzor de aer și un senzor de precipitații, pentru economie maximă de energie

Agent termic

Tub de încălzire în pardoseală MAGNUM Tube (PE-RT Tip I)

MAGNUM Tube este un tub flexibil și rezistent, fabricat din polietilenă PE-RT Tip I în 5 straturi (cu barieră de oxigen EVOH), conceput special pentru sistemele de încălzire și răcire prin pardoseală, perete sau tavan. Structura sa moleculară unică îi conferă o rezistență superioară la presiune hidrostatică și fisurare, fără a fi necesară reticularea, fiind un produs complet reciclabil și stabilizat împotriva îmbătrânirii (durată de viață de cel puțin 50 de ani). Suportă o temperatură de lucru cuprinsă între 5°C și 80°C (cu vârfuri de până la 95°C la 6 bari) și beneficiază de o garanție de 50 de ani.

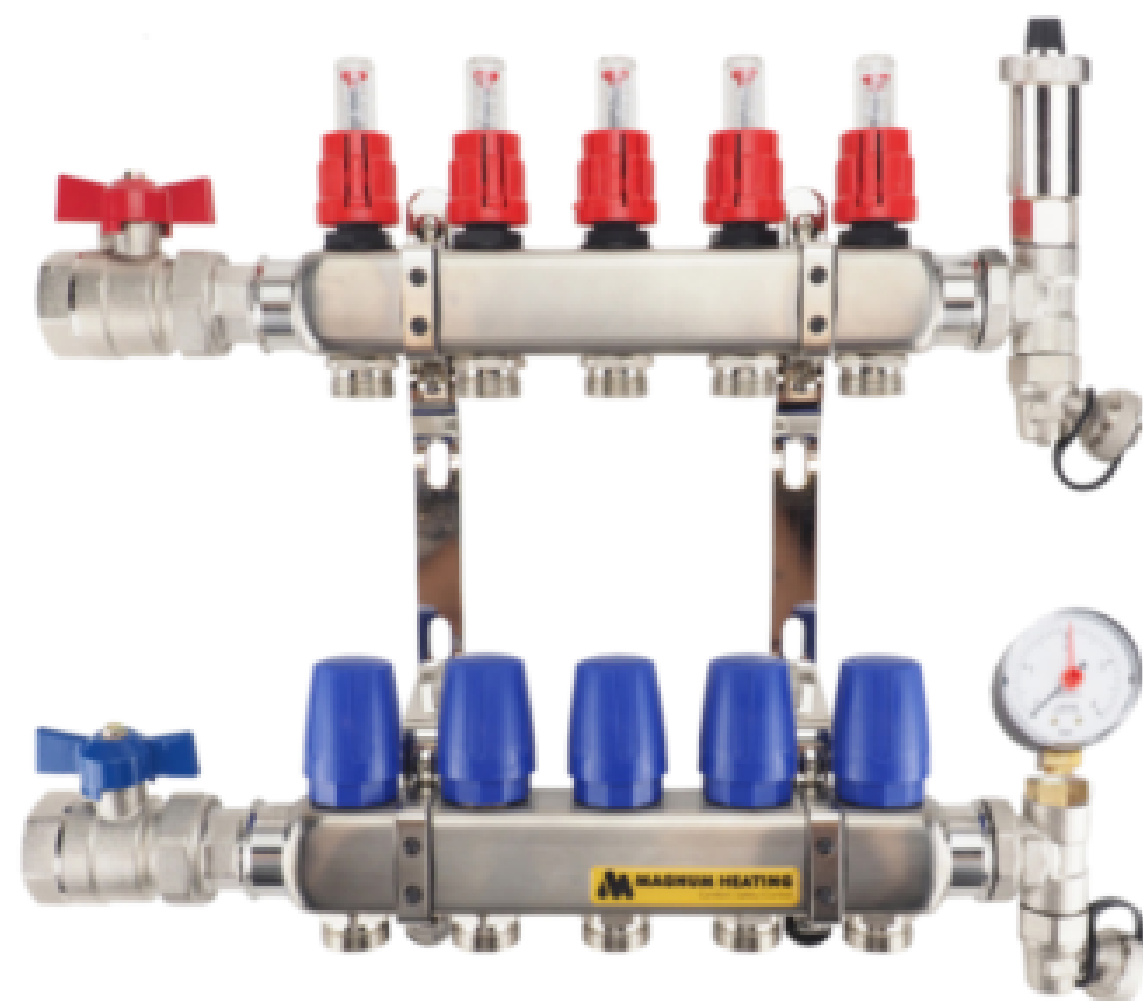


Sistem de control wireless MAGNUM H128 WiFi / Zigbee



MAGNUM H128 WiFi este un sistem inteligent și avansat de control wireless destinat automatizării zonale a sistemelor de încălzire și răcire prin pardoseală pe bază de apă. Sistemul este compus dintr-un centru de comandă (H128-CC) și termostate elegante cu ecran tactil (disponibile în nuanțele alb polar sau negru grafit), care comunică prin semnal radio RF 868MHz și prin protocol Zigbee cu aplicația mobilă (compatibilă iOS/Android și asistenți vocali precum Google Assistant sau Amazon Alexa). Un singur centru de control poate gestiona până la 8 termostate fără fir, până la 10 actuatore pe zonă (maximum 64 per centru) și se pot conecta în cascadă cu fir până la 8 unități H128-CC, oferind comutare automată încălzire/răcire și garanție de 2 ani.

Sistem de control wireless MAGNUM H128 WiFi / Zigbee



MAGNUM Premium Stainless Steel Open LT este un colector/distribuitor deschis de înaltă calitate, realizat din oțel inoxidabil 4301, proiectat pentru instalații de încălzire în pardoseală la temperaturi scăzute (compatibil cu pompe de căldură, centrale termice, cazane pe peleți sau energie solară). Distribuitorul vine echipat standard cu robinete cu bilă de 1" (cu mânere roșu/albastru), dezaerisitor automat nichelat, două supape de golire/încărcare, manometru axial, debitmetre profesionale Camflux (0-2,5 L/min) pe fiecare grup și supape termostactice (M30X 1,5) pregătite pentru servomotoare electrotermice. Racordurile de grup sunt ideale pentru euroconuri de 3/4", iar produsul beneficiază de o garanție de 10 ani pe corp și 2 ani pe fittinguri.

Grup de amestec și pompare MAGNUM (cu pompă Grundfos ALPHA2 L)

Grupul de amestec și reglare a temperaturii MAGNUM face ca distribuitoarele neechipate cu pompă (cum sunt modelele MAGNUM Premium Stainless Steel Open LT și Premium Plastic Open LT) să fie ideale pentru conectarea la sisteme de încălzire de înaltă temperatură. Echipat standard cu o pompă Grundfos ALPHA2 L de clasa energetică A, o supapă pregătită termostatic de 3/4", cap termostatic cu senzor de imersie, robinet de amestec LTV, protecție termică la temperatură maximă și dezaerisitor, modulul amestecă apa caldă din cazan pentru a livra o temperatură optimă în circuitul de pardoseală. Corpul ansamblului beneficiază de o garanție de 10 ani, iar armăturile de 2 ani.



MAGNUM SlimFit 12

Sistem de încălzire în pardoseală și perete

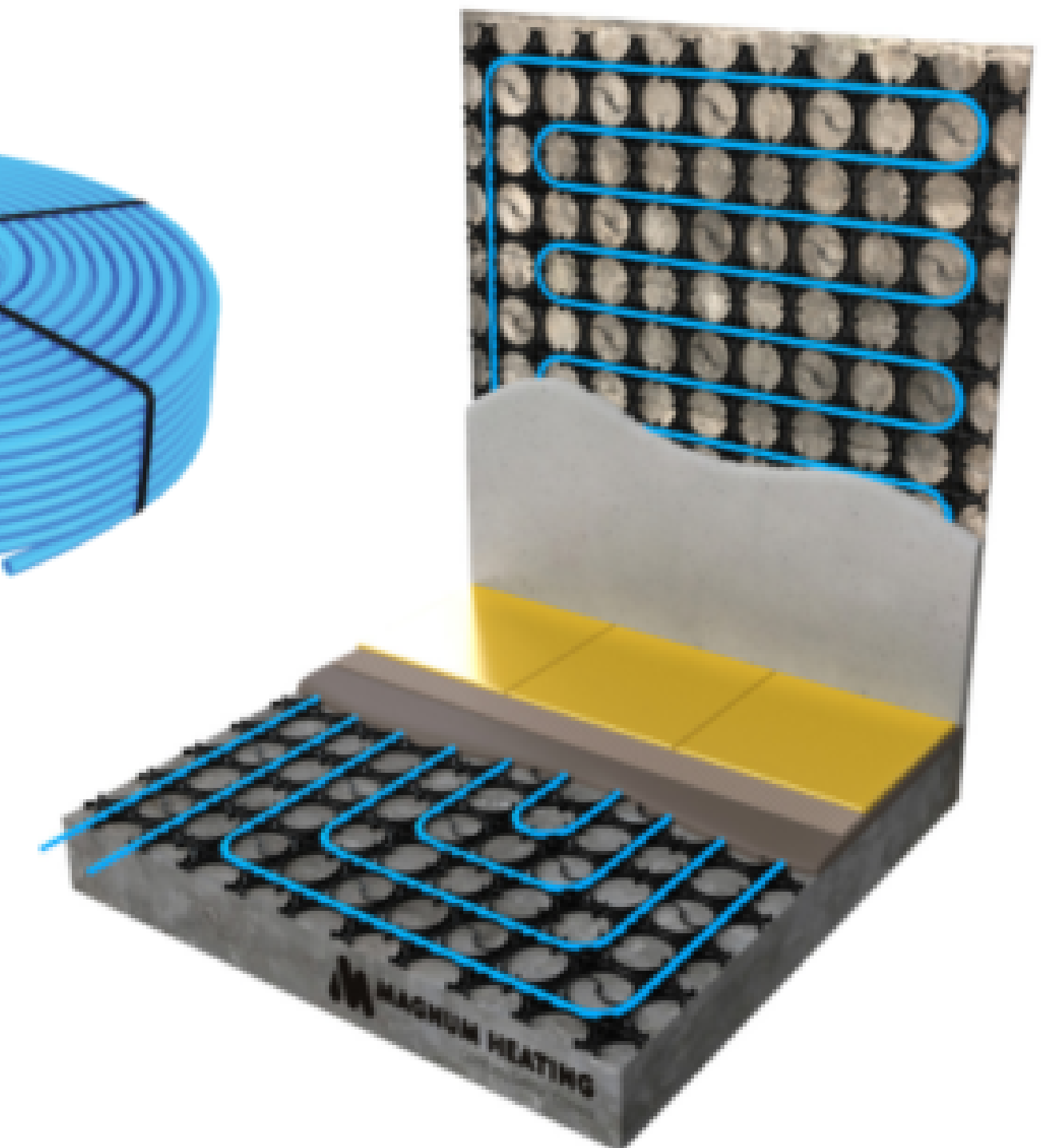
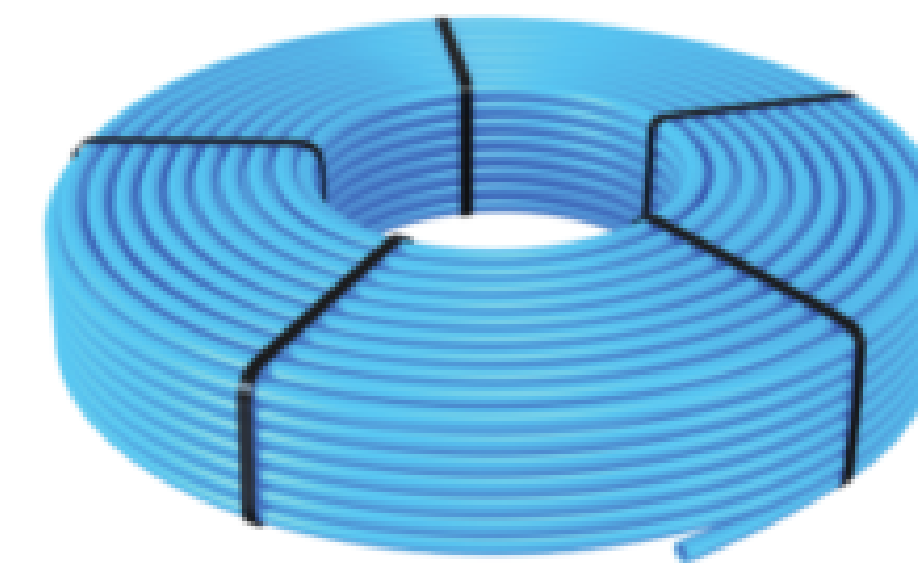
MAGNUM SlimFit 12 este un sistem pe bază de apă cu o înălțime de instalare extrem de redusă (de la 12 mm, ajungând la 14 mm incluzând tubul), fiind special dezvoltat pentru proiecte de renovare. Sistemul este format din plăci sau covorașe de plastic ce se fixează simplu între ele, în care tubul de încălzire de 12 mm se prinde cu ușurință.

Avantaje și caracteristici esențiale:

- Versatilitate dublă de montaj: Poate fi utilizat atât ca sistem de încălzire prin pardoseală, cât și pentru încălzirea sau răcirea prin perete.
- Aderență perfectă: Structura deschisă a plăcilor de plastic asigură lipirea optimă a șapei sau a compusului de nivelare direct de stratul de bază al pardoselii sau al peretelui.
- Funcție de armare: Când este instalat pe perete, structura covorașului susține tencuiala și mortarul de ipsos, comportându-se ca o armătură.
- Încălzire principală: Dimensiunile și performanțele sistemului permit utilizarea sa ca sursă principală de încălzire.
- Garanție extinsă: Elementele de plastic au o garanție de 2 ani, în timp ce conducta de încălzire beneficiază de o garanție de 50 de ani.

Domenii de utilizare recomandate:

Este ideal pentru renovări, spații cu limitări stricte de înălțime și zone umede. Permite finisaje diverse precum plăci ceramice, lemn, laminat (PVC) sau covor, fiind înglobat în autonivelant, șapă, ciment sau mortar de ipsos.

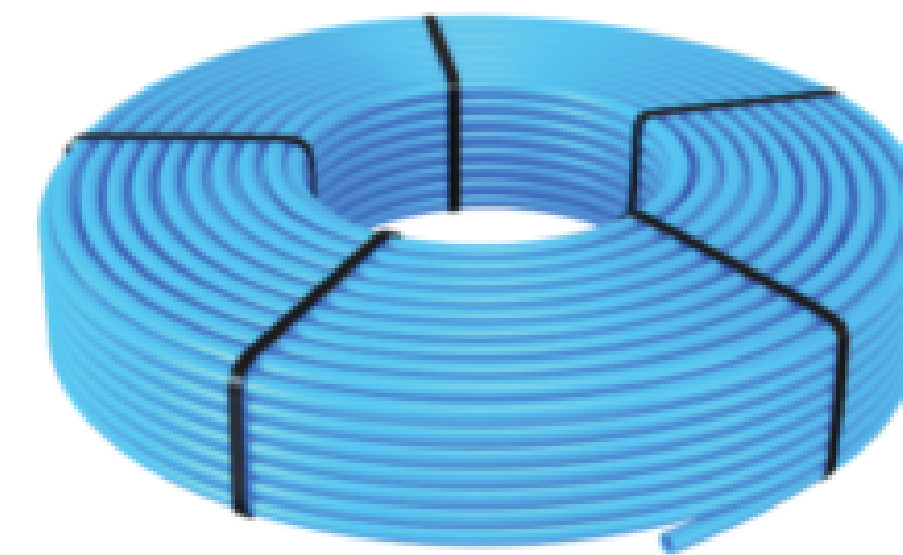


MAGNUM Heatboard W

Sistem de plăci pentru încălzirea în pardoseală

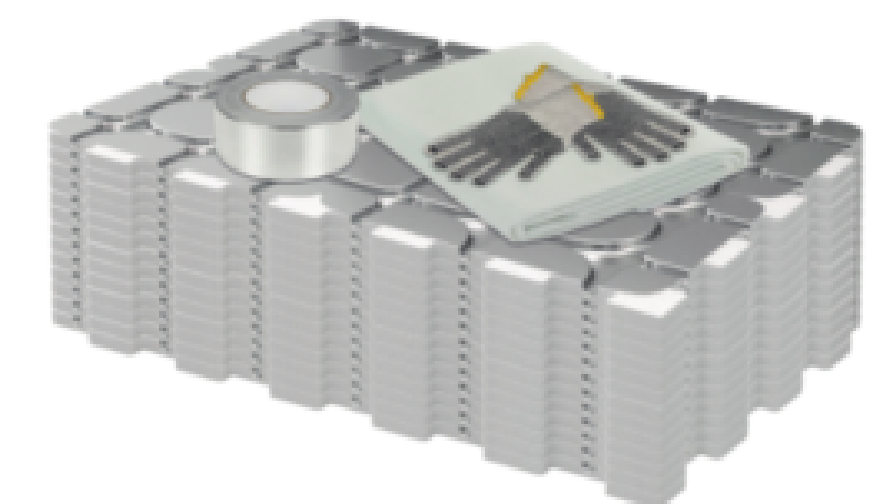
Podea uscată

MAGNUM Heatboard W este un sistem subțire de încălzire prin pardoseală pe bază de apă, cu o înălțime de numai 18 mm, conceput special pentru sistemele de pardoseli uscate. Sistemul se aplică direct sub finisajele de podea, fiind ideal pentru proiecte de renovare și camere uscate.



Avantaje și caracteristici esențiale:

- Instalare extrem de simplă: Plăcile din polistiren expandat dur (EPS) se assemblează rapid, întocmai ca niște piese de puzzle, și pot fi tăiate la dimensiune direct cu un cuțit hobby.
- Fixare facilă a tuburilor: Plăcile permit prinderea ușoară a tubului de încălzire MAGNUM Tube de 12 mm, utilizând o distanță de montaj fixă de 12,5 cm (necesită aproximativ 8 metri liniari de tub pe metru pătrat).
- Pachet complet de bază: Conținutul unui pachet include 13 plăci (4,8m²) strat de pâslă 5m²), o rolă de bandă de aluminiu și mănuși de protecție.
- Rezistență mecanică bună: Plăcile rezistă la un stres compresiv de 150 kPa (la o compresie de 10%) și suportă o sarcină sub tensiune de 45 kPa.
- Garanție: Sistemul MAGNUM Heatboard W beneficiază de o garanție de 2 ani.



Domenii de utilizare recomandate:

Este destinat exclusiv camerelor uscate și structurilor de pardoseală flotantă. Se folosește direct sub finisaje dure precum laminat, lemn și parchet. Pentru pardoseli moi (covoare, laminat PVC și vinil), instalarea necesită așezarea prealabilă a plăcilor MAGNUM DuoBoard între sistemul de încălzire și finisajul final. Montarea pe plăci ceramice este posibilă în combinație cu plăci Knauf sau Fermacell de minimum 12 mm. Pardoseala suport trebuie să fie stabilă, plană și curată.

MAGNUM FiberBoard

Sistem de încălzire în pardoseală

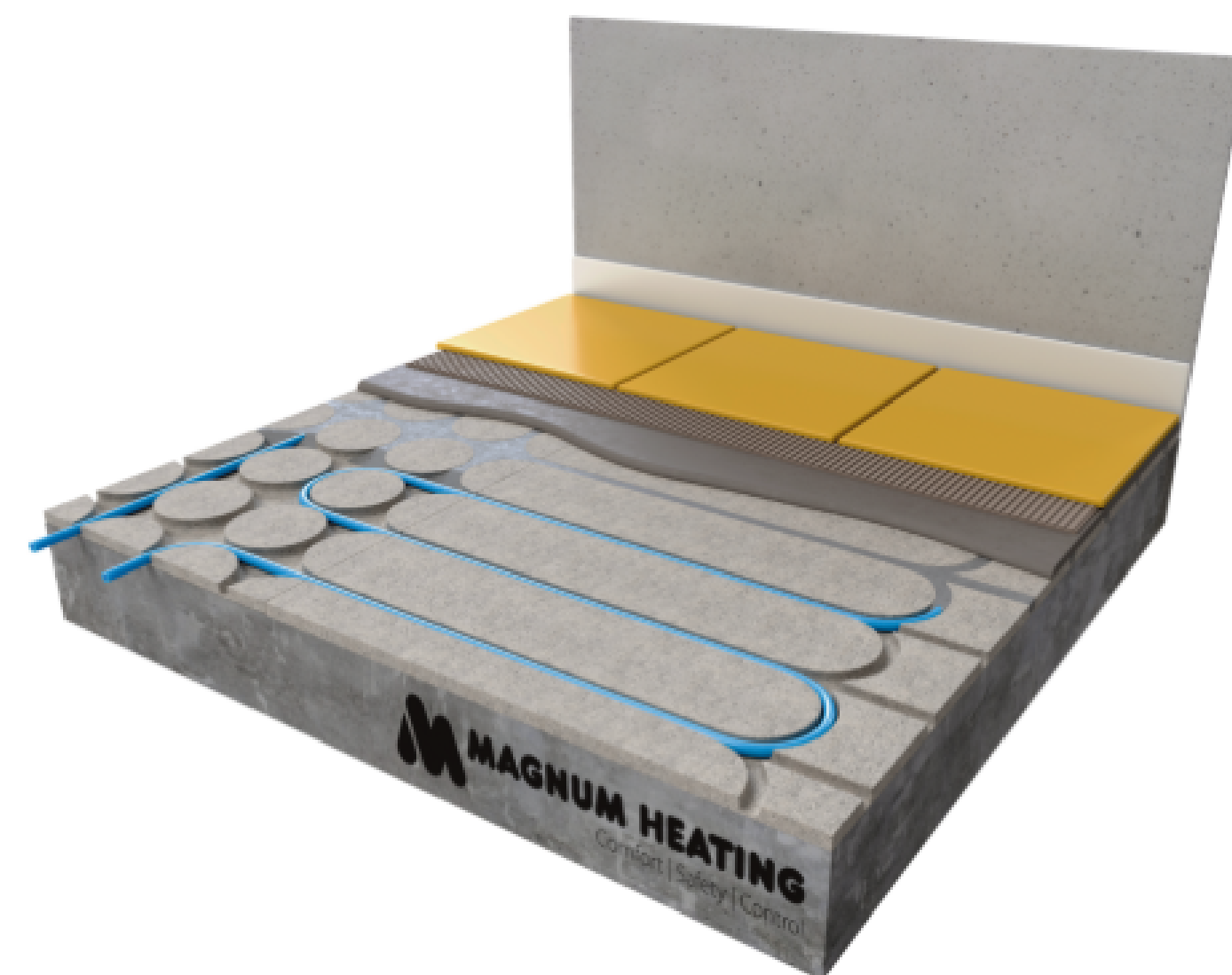
MAGNUM FiberBoard este un sistem de încălzire în pardoseală uscată, realizat din plăci prefabricate speciale din fibre de gips. Sistemul este conceput pentru situațiile în care încălzirea tradițională prin pardoseală nu poate fi instalată, fiind creat pentru conducte de încălzire cu diametrul de Ø12 mm (distanță fixă între țevi de 12 cm)

Avantaje și caracteristici esențiale:

- Conductivitate termică excelentă: Materialul plăcilor (0,32W/mK permite distribuția eficientă a căldurii, eliminând necesitatea plăcilor suplimentare de transfer termic.
- Performanțe acustice ridicate: Asigură o izolare fonică mecanică de 53 dB și o izolare fonică aeriană de 54 dB.
- Ghidaj facil (FiberBoard Connect): Include plăci speciale ce permit ghidarea a maximum 10 grupuri de tuburi de la distribuitor către suprafața de încălzit.
- Siguranță la foc: Materialul se încadrează în clasa de reacție la foc A2.

Domenii de utilizare recomandate:

Este destinat aplicațiilor uscate, fiind ideal pentru construcții ușoare, clădiri cu planșee sau podele din lemn și spații cu înălțime limitată de montaj.



MAGNUM DryFloor (25mm)

Sistem de încălzire în pardoseală

Podea uscată

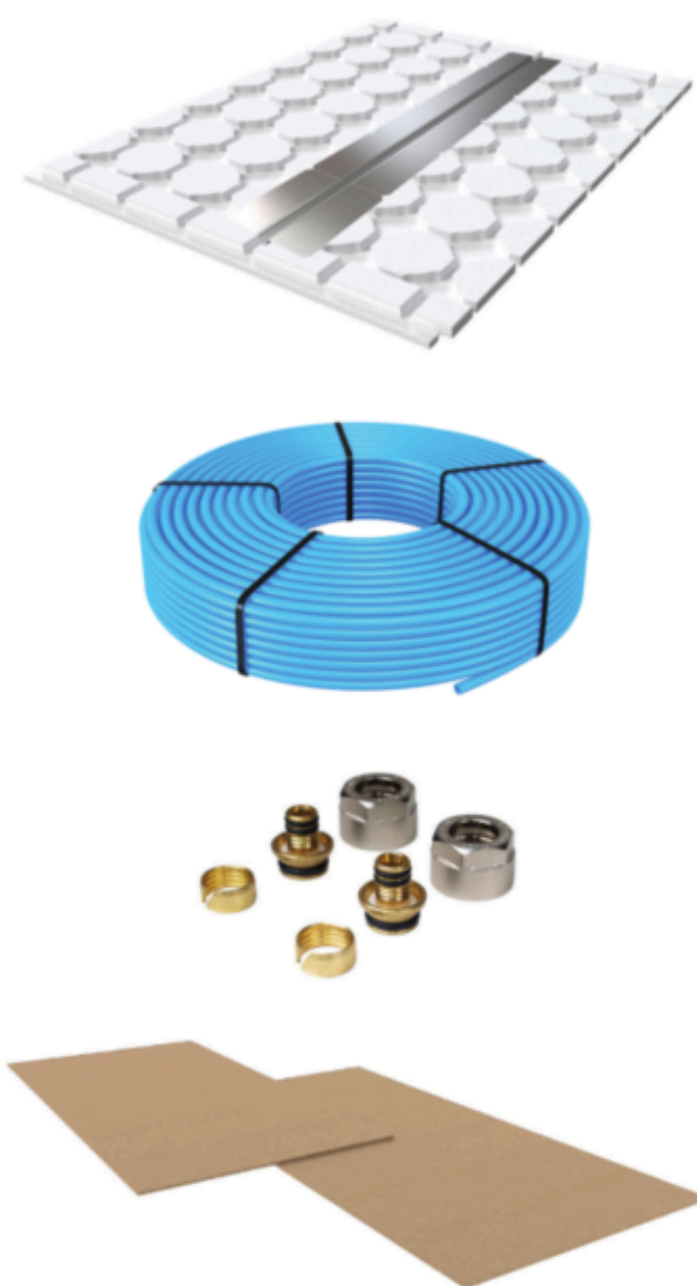
MAGNUM DryFloor (25mm) este o soluție de încălzire în pardoseală pe bază de apă, creată special pentru construcții uscate. Sistemul este conceput pentru spații cu o înălțime mică de construcție sau pentru structuri de susținere mai puțin rezistente (cum sunt podelele din lemn). Este alcătuit din plăci izolatoare din polistiren dur (EPS) profilate, peste care se așază profile de distribuție a căldurii din aluminiu

Avantaje și caracteristici esențiale:

- Răspuns termic rapid: Profilele Omega din aluminiu au o conductivitate termică foarte ridicată (80 W/mK), oferind un timp de reacție mult mai mic comparativ cu sistemele tradiționale.
- Transfer eficient de căldură: Profilele metalice împrăștie uniform căldura pe întreaga suprafață a podelei (se utilizează un necesar de aproximativ 8 profile pe m²).
- Compatibilitate cu tuburi de 14 mm: Plăcile și profilele sunt proiectate special pentru fixarea tuburilor de încălzire cu diametrul de 14 mm.
- Performanțe mecanice și termice: Plăcile suportă o tensiune la compresiune de 150 kPa (la o compresie de 10%) și au o rezistență termică de 0,71m²K/W.
- Garanție: Plăcile izolante și profilele beneficiază de o garanție de 2 ani, iar tubul MAGNUM beneficiază de o garanție de 50 de ani

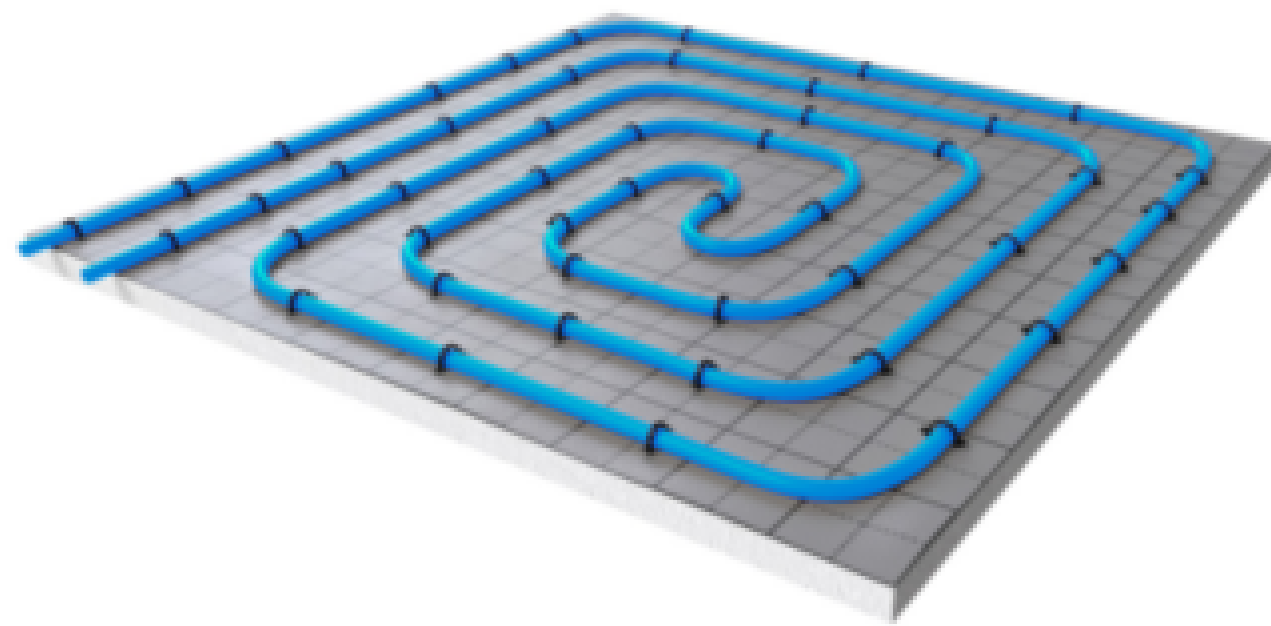
Domenii de utilizare recomandate:

Este destinat spațiilor uscate (nefiind adecvat pentru zone umede) și montajului de tip podea flotantă. Se instalează direct sub pardoseli din lemn. Pentru finisaje moi (covoare, laminat PVC, vinil, linoleum), este necesară așezarea plăcilor MAGNUM DuoBoard peste sistem. Pentru montarea pe plăci ceramice, este necesară combinarea cu plăci Knauf sau Fermacell de minimum 12 mm. Suprafața suport trebuie să fie stabilă, plană și curată

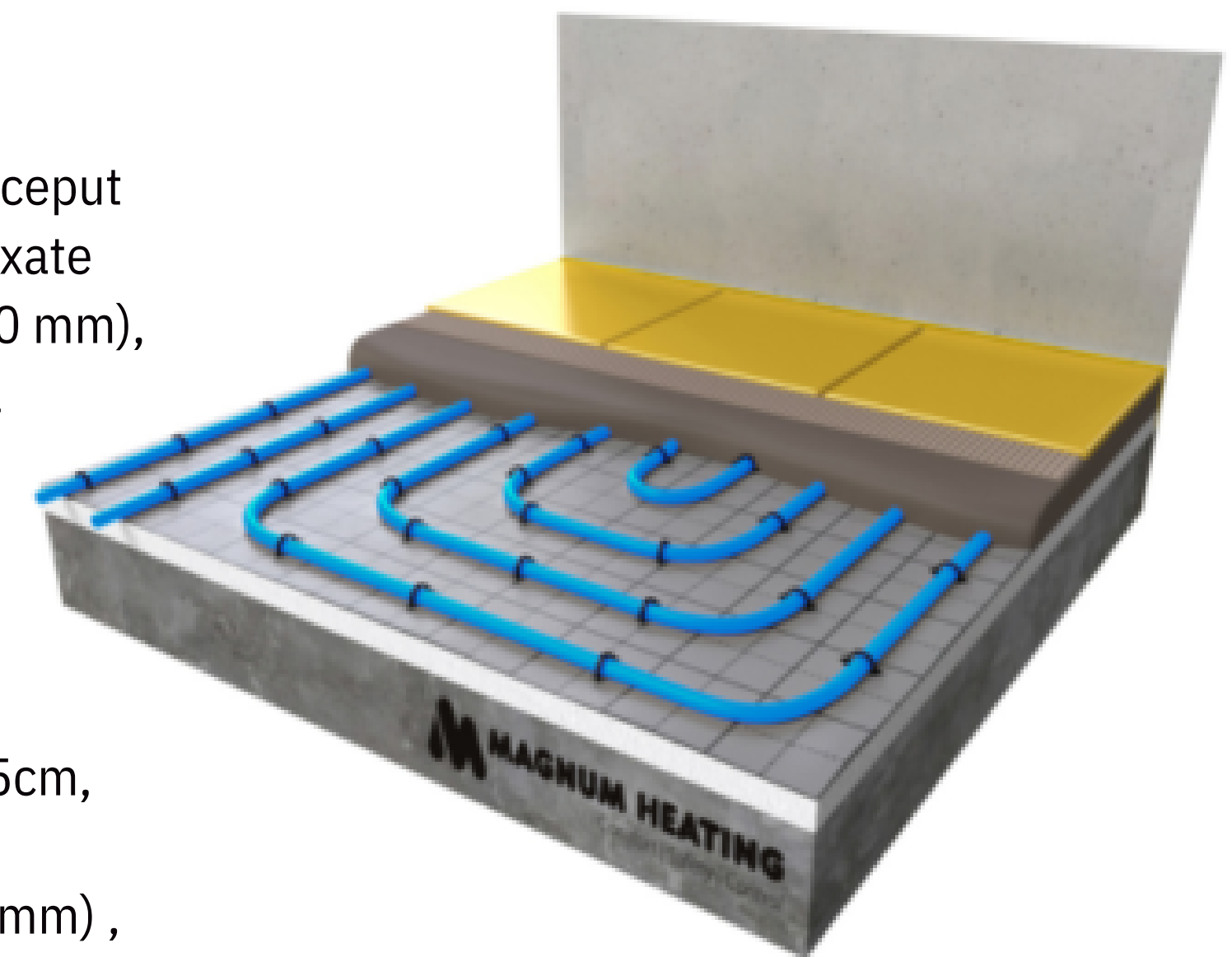


MAGNUM Tacker system

Sistem de încălzire în pardoseală



MAGNUM Tacker este un sistem de încălzire în pardoseală pe bază de apă, conceput pentru instalații realizate direct pe plăci izolatoare. Tuburile de încălzire sunt fixate rapid pe plăcile de izolație prin intermediul unor capse din plastic (de 40 sau 60 mm), aplicate cu ajutorul unui capsator special. Sistemul este ideal pentru montarea simultană a încălzirii și a izolației termice pe suprafețe mari.



Avantaje și caracteristici esențiale:

- Pas de montaj flexibil: Folia grilă (Tacker Grid) include un caroiă rectangular de 10cm x10cm și o grilă interioară de 5cm x5cm, permițând așezarea tuburilor la diferite distanțe centru-centru.
- Performanțe acustice și termice: Plăcile izolatoare sunt disponibile în variante termice sau acustice (grosimi de 20 sau 30 mm), asigurând o îmbunătățire a zgomotului de impact de 28 dB sau 29 dB.
- Compatibilitate extinsă: Capsele sunt adecvate pentru fixarea tuburilor de încălzire cu diametre cuprinse între 14 mm și 20 mm.
- Rezistență la încărcare: Structura plăcilor suportă o sarcină maximă de trafic de 4 kPA.
- Garanție: Întregul sistem MAGNUM Tacker beneficiază de o garanție de 2 ani.

Domenii de utilizare recomandate:

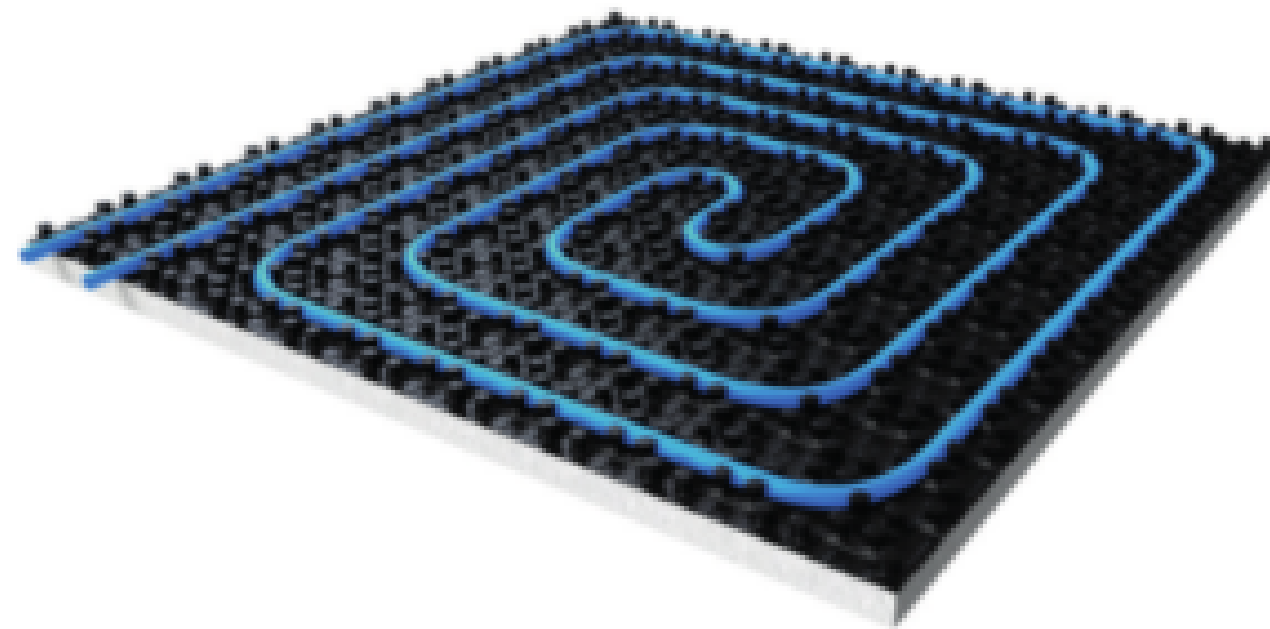
Este utilizat în proiecte de renovare sau construcții noi, fiind potrivit pentru zone umede și compatibil cu finisaje diverse (plăci ceramice, lemn, laminat PVC sau covor) realizate peste o șapă cu o înălțime minimă de 5 cm deasupra tubului.

MAGNUM Castellated Plates

(Plăci cu nuturi / Plăci castelate)

Renovare

Sistem de încălzire în pardoseală



MAGNUM Castellated Plates sunt plăci cu nuturi special concepute pentru a simplifica pregătirea podelei și a reduce timpul de montaj al tuburilor de încălzire. Sistemul este bazat pe apă și permite fixarea tuburilor prin pardoseală într-un mod rapid și ușor. Plăcile sunt disponibile în varianta de 17 mm neizolată, precum și în variantele izolate de 28 mm sau 47 mm.

Avantaje și caracteristici esențiale:

- Conexiune etanșă la șapă: Plăcile sunt prevăzute cu o folie de acoperire pe două fețe care asigură o conexiune perfect etanșă în momentul turnării șapei.
- Performanțe acustice și termice: Variantele izolate folosesc o placă termoizolatoare din EPS ignifug (fără CFK, HCFC, HFK și HBCD), oferind o îmbunătățire a sunetului de impact de 28 dB.
- Compatibilitate cu tuburi standard: Structura nuturilor este proiectată special pentru fixarea tuburilor de încălzire cu diametrul cuprins între 14 mm și 16 mm.
- Rezistență structurală: Varianta de 28 mm suportă o sarcină maximă de trafic de 150 kPa, în timp ce varianta de 47 mm suportă o sarcină de 5 kPa.
- Garanție: Produsul beneficiază de o garanție de 2 ani.

Domenii de utilizare recomandate:

Sistemul este ideal pentru proiecte de renovare și construcții noi, fiind adecvat pentru izolarea interioară pe tavane sau plăci de podea, inclusiv în zone umede. Este compatibil cu finisaje din plăci ceramice, lemn, laminat PVC sau covor, fiind necesară o înălțime minimă a șapei de 5 cm deasupra tubului.





SC. Magnum Heating S.R.L.
Intrarea Învingătorilor
nr. 23 A, Sector 3, București

T: +4.0314.361.836
T: +4.0771.649.216
T: +4.0724.204.888
E: comercial@magnumheating.ro
W: www.magnumheating.ro