

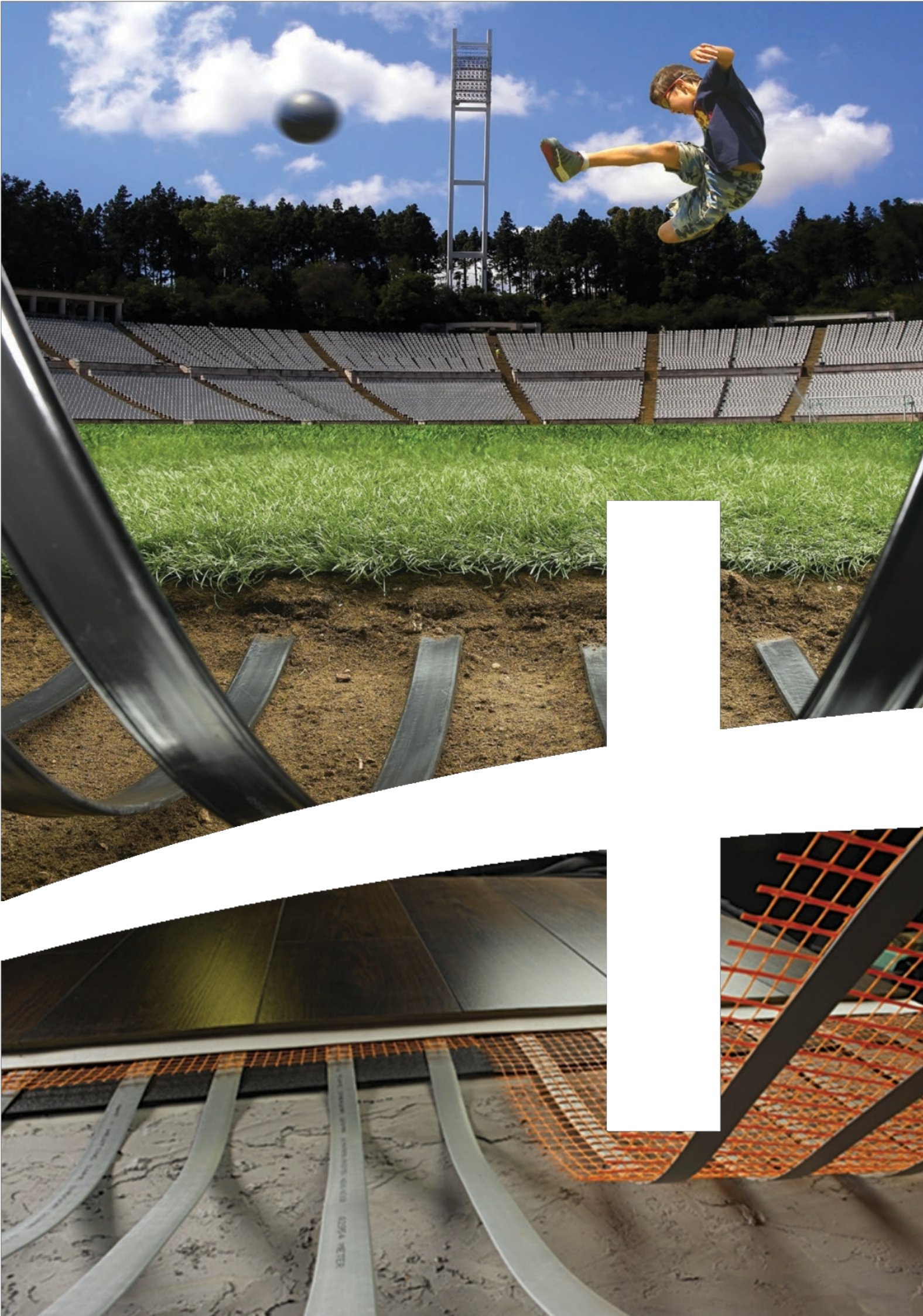
**A.H.T. Advanced Heating Technologies International Group** este lider mondial în domeniul tehnologiei de încălzire ecologică și prietenoasă cu mediul înconjurător pentru aplicații casnice, industriale și comerciale în interior și exterior. Principalul său obiectiv este promovarea de noi tehnologii și aplicații în domeniul încălzirii și al fuziunii, bazate pe două tehnologii revoluționare și brevetate: panglici de metal amorf și pulbere de metal amorf.

**Elementul de încălzire cu panglică amorfă AHT**, cu o grosime de numai 25 micrometri este semnificativ mai eficient decât toate celelalte sisteme de cabluri electrice de încălzire cristaline, precum și decât sistemele convenționale de apă caldă și demonstrează o rezistență fără precedent, eficiență termică, precum și metode de asamblare unice, datorită mai multor factori importanți:

- Suprafața mare de transfer de căldură a panglicii
- Masa redusă a elementului
- Temperatura de lucru mai scăzută
- Cerințe de izolare mai mici.

A.H.T. Advanced Heating Technologies International Group are sediul în Lugano - Elveția, cu filiale comerciale situate strategic în SUA, Australia, Israel, Cipru, Olanda, Coreea și Italia. Operațiunile noastre de producție sunt realizate de A.H.T. Advanced Heating Technologies Industrial Group, societatea noastră subsidiară cu sediul în Ghimbav - România, unde se află fabrica noastră de producție.

Toate activitățile Grupului AHT International se bazează pe principiul "**îmbunătățirea vieții - protejarea mediului**".



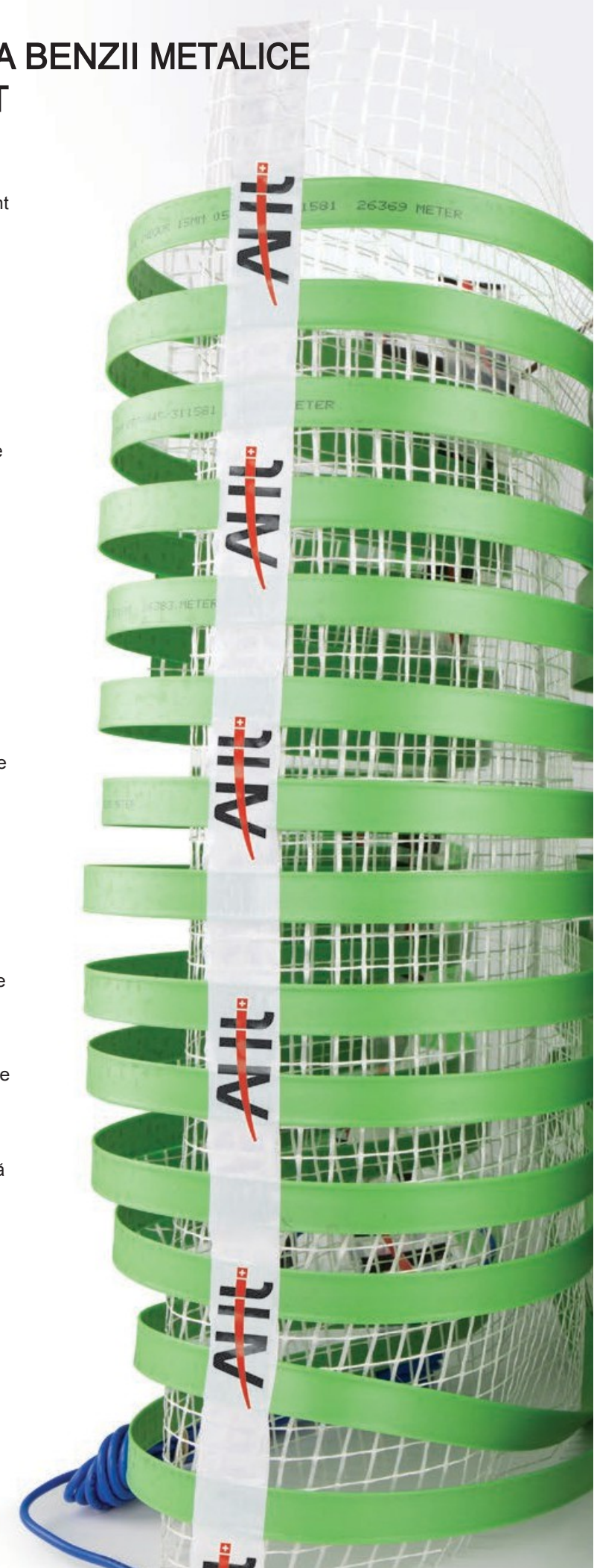
## AHT TEHNOLOGIE AVANSATĂ A BENZII METALICE AMORFE AHT

Aliajele metalice amorfe, denumite adesea ochelari metalici, sunt materiale relativ noi, disponibile în principal sub formă de panglici subțiri. Acestea sunt preparate din aliaje metalice topite printr-o tehnică de răcire rapidă în care o panglică de aliaj metalic topit este turnată pe un tambur de cupru care se rotește rapid. Datorită subțiririi panglicii de 20-30 microni, aceasta se răcește foarte repede (cu o viteză de aproximativ 1.000.000 de grade/ secundă). Deoarece solidificarea are loc atât de repede, nicio structură cristalină nu are vreo șansă de formare. În schimb, se creează un solid amorf sub forma unei panglici foarte subțiri, cu o lățime variabilă de la câțiva milimetri până la zece centimetri.

**PANGLICA AMORFĂ AVANSATĂ AHT ESTE UN ELEMENT DE ÎNCĂLZIRE EXCELENT CARE ASIGURĂ ÎNCĂLZIREA LA TEMPERATURI MODERATE.**

Din cauza absenței structurii cristaline, panglicile amorfe au o rezistență electrică mai mare decât solidele cristaline. de aceeași compoziție. Împreună cu forma fizică a panglicii, care asigură un raport masă/suprafață redus, face din panglică un candidat foarte atractiv ca element de încălzire. Acest lucru se datorează faptului foarte simplu că transferul de energie de la orice element de încălzire este proporțional cu suprafața sa și cu diferența de temperatură dintre elementul de încălzire și mediul în care se află. Cu cât suprafața este mai mare, cu atât este mai mică diferența de temperatură necesară pentru a transfera energie de la încălzitor la mediul înconjurător. Deoarece suprafața panglicii este relativ mare, în comparație cu suprafața firelor de încălzire convenționale, aceasta este capabilă să transfere în mod eficient căldura către mediul său la temperaturi mai scăzute.

Într-un mediu de încălzire domestică, o temperatură mai scăzută înseamnă un mediu mai sănătos și o mai mare siguranță și durabilitate. Produsele AHT acoperă o gamă largă de aplicații pe mai multe niveluri, inclusiv aplicații de încălzire în interior, de dezghețare în exterior și de topire a zăpezii, bazate pe tehnologia noastră revoluționară și unică de încălzire cu bandă metalică amorfă avansată și oferă o înaltă eficiență. încălzire eficientă la un cost redus, într-un mod total sigur și ecologic.

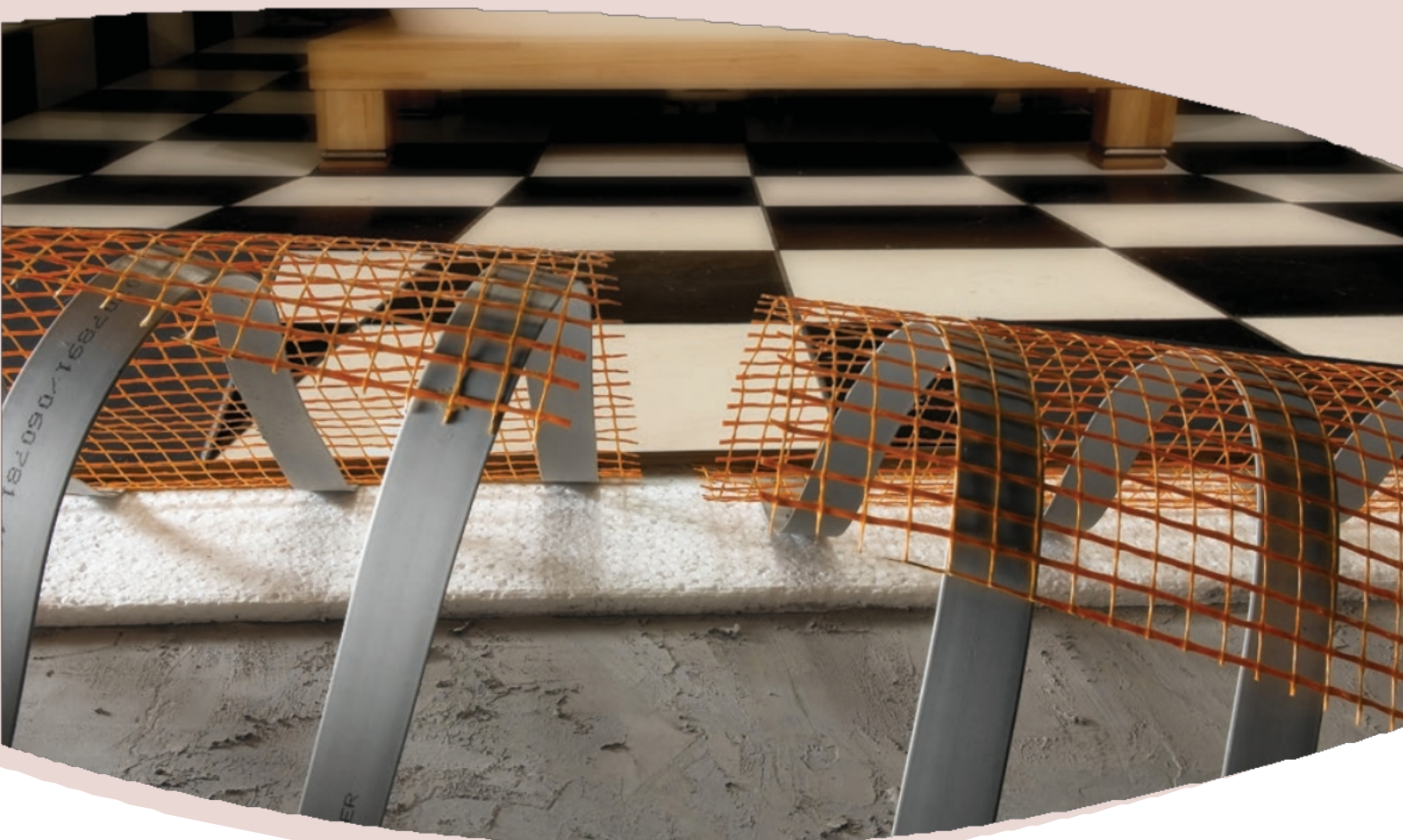


## ÎNCĂLZIRE PRIN PARDOSEALĂ INTERIOARĂ

Sistemul tehnologic avansat de încălzire electrică prin pardoseală de **la AHT** oferă un mediu de casă cald, confortabil și luxos. Pentru utilizare în orice încăpere, cum ar fi baia, bucătăria, camera de zi, camera de serviciu, subsolul, camera de zi sau dormitorul, poate fi instalat sub orice tip de pardoseală, cum ar fi gresie, piatră, lemn, laminat sau covor, conform manualului nostru oficial de instalare. Sistemul de încălzire prin pardoseală AHT oferă o căldură constantă și excepțional de confortabilă, fără jeturi de aer cald de la ventilatoare sau suflante zgomotoase care să agite murdăria și praful. Absența radiatoarelor inestetice, facilitează amplasarea mobilierului și creează un mediu casnic mai sigur, fără suprafețe fierbinți expuse.

Sistemul de încălzire prin pardoseală AHT, bazat pe o tehnologie unică de încălzire cu panglici metalice amorfe, are avantaje semnificative față de orice alt tip de sistem de încălzire prin pardoseală:

- Este potrivită și poate fi instalată sub toate tipurile de acoperiri de podea.
- Atinge temperaturile de lucru mai repede decât alte sisteme
- Generează o căldură mai consistentă
- Este mai puțin costisitor și mai economic de utilizat
- Are un profil redus și o flexibilitate superioară
- Este extrem de simplu și ușor de instalat
- Este perfect sigur împotriva pericolelor de șoc electric și a radiațiilor electromagnetice.
- Este fiabil și durabil.



**Covorașele de încălzire AHT sunt proiectate și fabricate la cele mai înalte standarde de siguranță** și îndeplinesc cerințele aparatelor de clasa II; sunt construite cu izolație dublă și au trecut cu succes testele aplicabile ale IEC. standarde de siguranță: **IEC En 60335-1:2012;A11** (Aparate electrice pentru uz casnic și aparate electrice similare - siguranță, cerințe generale) și **IEC En 60335-2-96:2002;A1:A2** (cerințe speciale pentru elementele de încălzire din tablă flexibilă pentru încălzirea încăperilor), precum și **IEC En 62233:2008** (Câmpurile electromagnetice ale aparatelor de uz casnic în ceea ce privește expunerea umană).

Covorașele de încălzire AHT sunt certificate și listate de **Underwriters Laboratories (UL)** pe baza standardului UL E349312, precum și de Nemko, certificat numărul P15220551 și, prin urmare, poartă cu mândrie marca CE, Nemko N și CB, precum și marca UL.

interior



## ÎNCĂLZIRE EXTERIOARĂ

Sistemele AHT de topire a zăpezii și a gheții se bazează pe tehnologia noastră unică de încălzire cu bandă de metal amorf. Acestea au avantaje semnificative față de alte tipuri de sisteme de topire a zăpezii și de prevenire a gheții bazate pe cabluri hidronice sau electrice. În prezent, AHT furnizează trei familii de produse:

- **Subterane - U Panglici de încălzire exterioară**
- **Acoperiș și igheab - G Panglici de încălzire exterioară**
- **Drum - R Panglici de încălzire exterioară**

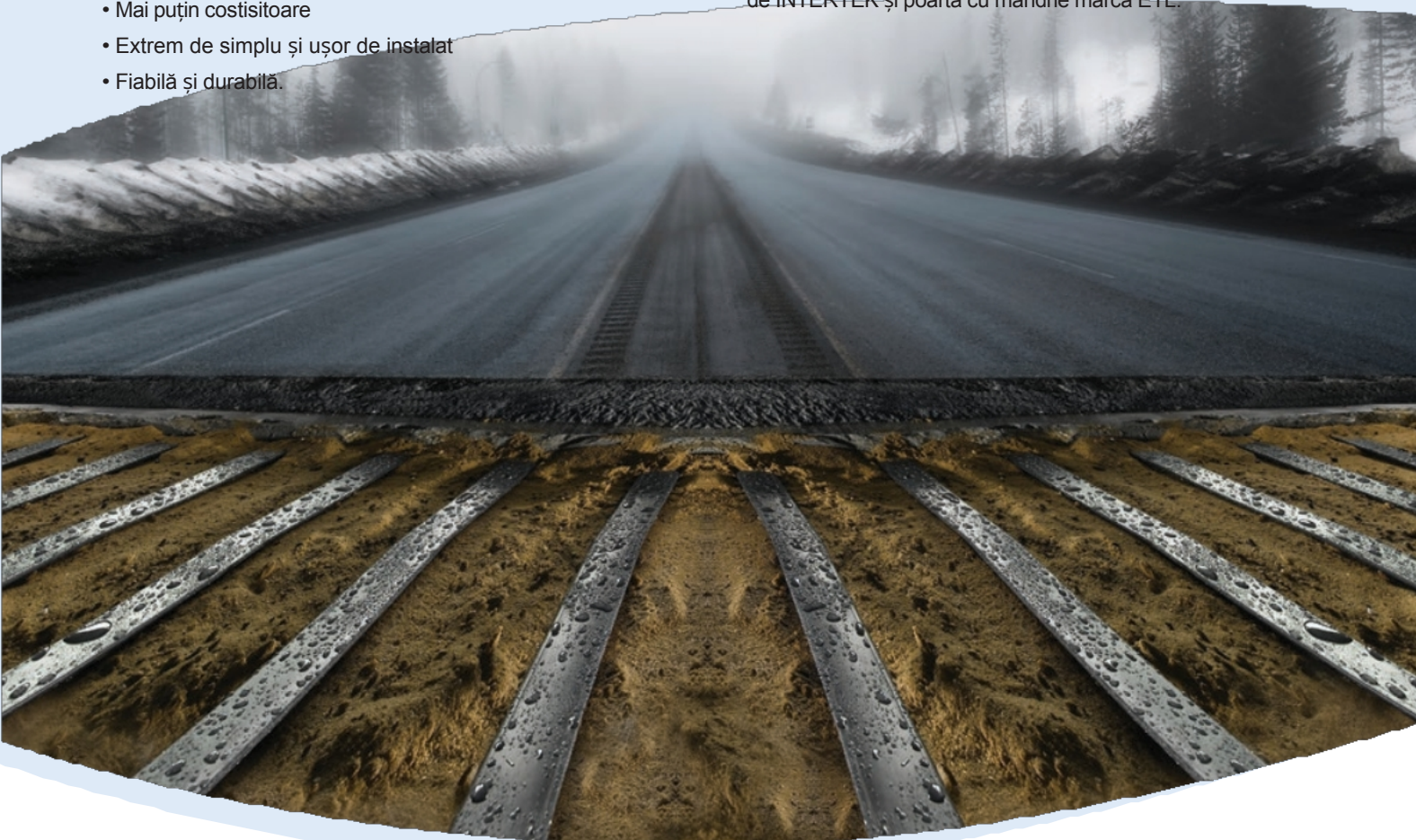
**Printre beneficiile sistemelor AHT de topire a zăpezii și de prevenire a gheții se numără:**

- O suprafață de contact mai mare cu solul rece sau cu gheața
- Atinge temperatura de lucru mai repede decât alte sisteme
- Economie de energie
- Generează o căldură mai uniformă
- Mai puțin costisitoare
- Extrem de simplu și ușor de instalat
- Fiabilă și durabilă.

Destinat utilizării sub beton, asfalt, pavele, pietriș și iarbă naturală sau artificială pentru încălzirea terenurilor de sport de toate tipurile, cum ar fi fotbal, rugby, tenis, golf etc., precum și pentru aplicații agricole. Elementul de încălzire poate fi acționat de diverse surse de tensiune de alimentare, de curent alternativ sau continuu: 110-120, 208, 220-240, 400 și 600 volți, atât timp cât limita de curent este îndeplinită. Este posibilă și utilizarea la tensiune joasă (sub 50 de volți). Temperatura limită superioară de lucru a elementului de încălzire este de 70C.

Toate panglicile de încălzire AHT Outdoor se bazează pe un design unic al cablului de urmărire a căldurii, complet împământat, realizat din panglică metalică amorfă închisă într-o carcasă flexibilă robustă din punct de vedere mecanic. Elementul este proiectat pentru a respecta standardele IEEE 515.1 pentru aplicații subterane și expuse în exterior și sunt complet certificate și listate de INTERTEK și poartă cu mândrie marca ETL.

în aer



## De ce este unică panglica din aliaj metalic amorf avansat AHT?

Evident, lipsa oricărei structuri cristaline în panglicile amorfe este specială. Cu toate acestea, alte proprietăți ale materialului sunt afectate de această lipsă de structuri cristaline. Granițele dintre cristale în solidele cristaline cauzează, de obicei, cele mai multe defecte ale materialului.

Structura omogenă, nemijlocită a aliajelor metalice amorfe oferă proprietăți mecanice, anticorrosive, rezistente la uzură și magnetice unice. Aceasta face ca aliajele metalice amorfe să fie superioare în multe privințe față de metalele cristaline mai comune.

Tehnologia revoluționară a panglicii amorfe a AHT îi permite să dezvolte metode de aplicare a panglicii pe diferite suprafețe, adăugând izolație și calitate suplimentare, cum ar fi aderența etc.

**Panglicile amorfe AHT sunt elemente de încălzire mult mai eficiente decât firele de încălzire obișnuite, deoarece oferă:**

- O SURSĂ SIGURĂ DE CĂLDURĂ
- PERFORMANȚĂ SUPERIOARĂ DE ÎNCĂLZIRE
- VIAȚĂ LUNGĂ
- ECONOMII DE ENERGIE
- POTRIVIT PENTRU TOATE LOCAȚIILE
- POTRIVIT PENTRU TOATE TIPURILE DE PARDOSELI
- ZONĂ MARE DE TRANSFER
- COSTURI DE IZOLARE MAI MICI
- CÂMP ELECTROMAGNETIC NEGLIJABIL



**TEHNOLOGII  
AVANSATE DE  
ÎNCĂLZIRE**