

## Prezentare incalzire electrica in pardoseala

AHT este lider mondial în tehnologia de încălzire pentru mediul domestic, industrial și comercial, atât pentru interior, cât și pentru exterior. Obiectivul său principal este promovarea de noi tehnologii și aplicații de încălzire și de fuziune, pe baza a două tehnologii revoluționare: ribonul din metal amorf și praful din metal amorf.

Ribonul din metal amorf AHT, cu o grosime de +25 microni este semnificativ mai eficient decât cablurile electrice conventionale de încălzire, ca urmare a mai multor factori de bază:

- Zona mare de transfer de căldură a ribonului
- Masa redusă a elementului
- Temperatura de lucru mai mică
- Grosime a izolației mai mică
- Costuri reduse



Materialele AHT demonstrează rezistență fără precedent și stabilitate termică, precum și metode de asamblare unice.

## Produse

Produsele AHT pot fi folosite la incalzirea spatiilor interioare si degivrarea spatiilor exterioare (alei, rampe, terase, acoperisuri) datorita ribonului revolutionar din metal amorf. Sistemele de incalzire AHT au o eficienta ridicata la costuri reduse, sunt complet sigure, ecologice, ușor de instalat și de întreținut.

### Incalzire prin pardoseala

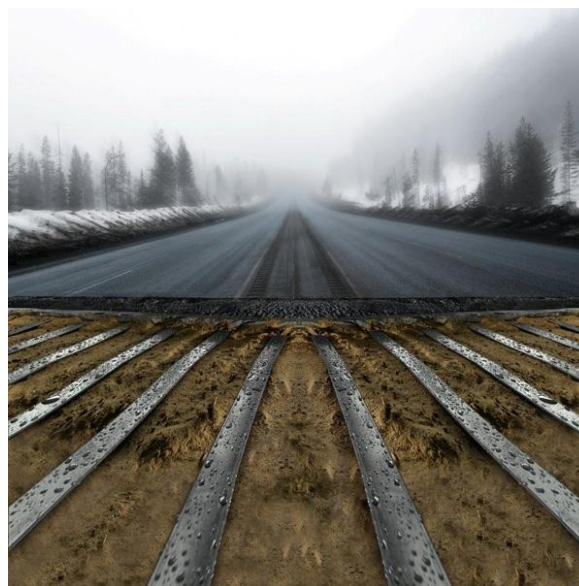
Tehnologia avansata a sistemelor de încălzire electrică prin pardoseală AHT oferă un mediu familial cald, confortabil, de lux. Se poate utiliza în fiecare cameră: baie, bucatarie, living, cameră de utilitate, subsol, sau dormitor, putand fi instalat sub orice tip de pardoseala: gresie, piatră, lemn, parchet laminat sau mocheta.

Sistemul de incalzire AHT, bazat pe o tehnologie unică de incalzire cu metal amorf, are avantaje semnificative față de orice alt tip de sistem de încălzire prin pardoseală.

### Degivrare

Sistemele de topire a ghetii și a zăpezii AHT se bazează pe tehnologia noastră unică de incalzire cu metal amorf. Ele au avantaje semnificative față de cablurile electrice pentru topirea ghetii și a zăpezii si sistemele de prevenire hidraulice. AHT furnizează în prezent, două familii de produse:

- Ribonul pentru degivrare alei si terase, care functioneaza la 250-500 Watts/M2.
- Ribonul pentru degivrare tevi și jgheaburi.



Printre beneficiile sistemelor de topire a ghetii și a zăpezii AHT, se numara:

- Zona de contact mai mare cu solul rece sau gheață
- Ajunge la temperatura de lucru mai repede decât alte sisteme
- Reducere a consumului de energie
- Generează mai multă căldură
- Costuri reduse de instalare.
- Extrem de simplu și ușor de instalat.
- Fiabile și durabile.

Destinat pentru utilizare în beton, asfalt, pietre de pavaj, pietriș și gazon (peluze sau terenuri de joacă).

## Tehnologie

Ce este ribonul din metal amorf AHT?

Aliajele metalice amorfe, sunt relativ materiale noi, în special disponibile în formă de panglici subțiri. Acestea sunt preparate din aliaje metalice topite printr-un procedeu de răcire rapidă. În această tehnică o panglică din aliaj metalic topit este turnată pe un tambur de cupru în rotație rapidă.

Datorită grosimii reduse a benzii, de la 20 la 30 microni, se răcește foarte repede ( la o rată de aproximativ 1.000.000 grade / secundă).

Ce este special la ribonul amorf?

Evident, absenta unei structuri cristaline în ribonul amorf face ca acesta să fie special. Granitele dintre cristale în compoziția ribonului cristalin, provoacă de obicei cele mai multe defecte ale materialului.

Omogenitatea, structurile fără spații din aliajele metalelor amorfe, oferă proprietăți mecanice unice precum anti-coroziune, rezistența la uzură, și proprietăți magnetice.

Ribonul amorf AHT este un element de încălzire mult mai eficient decât cablurile electrice de încălzire, deoarece acesta oferă:



## O sursă sigură de căldură

Ribonul amorf funcționează la temperaturi mai mici și este, prin urmare, mai sigur și elimină riscurile de supraîncălzire. Nu există nici un fel de ardere periculoasă și neplăcută de oxigen sau praf, nu flacără deschisă, nici un sentiment de sufocare sau de mirosuri neplăcute, în timp ce elementul de încălzire funcționează.

## Performante superioare de încălzire

Datorită masei reduse a ribonului AHT, acesta lucrează superior celorlalte elemente de încălzire obișnuite. Într-adevăr, ribonul AHT va începe încălzirea împrejurimilor sale mai repede decât tipul tradițional. Acest lucru înseamnă, de asemenea, o tehnologie prin care AHT este mai eficient energetic decât alte sisteme de încălzire, astfel facturile de energie electrică se vor micșora, la fel și costurile de întreținere.

## Durata lungă de viață

Tehnologia AHT are un avantaj important în ceea ce privește durata de viață, datorită temperaturii scăzute a elementului de încălzire.

## Economii de energie

Sistemul de încălzire în pardoseala AHT oferă trei domenii principale de economisire a energiei în comparație cu radiatoarele. Pierderile de căldură prin spațiile vitrate sunt mult mai mici, pierderile prin tavan sunt mai mici, deoarece temperatura la nivelul tavanului este mai mică și pierderile prin pereți și modificările de temperatură ale aerului sunt mai mici, deoarece temperatura aerului din cameră este mai mică cu sistemul AHT, pentru a asigura același nivel de confort.

## Potrivit pentru toate locațiile

Ribonul AHT este aplicabil la orice tip de clădire, indiferent dacă acesta este nou construit, o renovare sau modernizare pentru proprietăți atât rezidențiale cât și comerciale.

## Potrivit pentru toate tipurile de pardoseală

Datorită temperaturii de lucru scăzută a ribonului AHT, acesta poate fi încorporat în sapa autonivelantă sau adezivul de gresie, sau direct deasupra sapei și izolatorului, în cazul pardoselei uscate (parchet, dulce, linoleum, mochetă, etc.)

## Suprafata mare de transfer

Zona mare de transfer a ribonului AHT, face ca acesta sa nu lucreze la temperaturi ridicate, randamentul lui fiind unul foarte bun.

## Câmp electromagnetic neglijabil

Măsurători ale intensității câmpului electromagnetic generat de ribonul AHT au dovedit că acesta este neglijabil în comparatie cu limitele EMF acceptate. Ribonul AHT a trecut testele riguroase de siguranță și are toate aprobările necesare.

## Alte avantaje

Ribonul AHT are și alte avantaje clare, fiind forma cea mai confortabilă și naturală de încălzire, este discret, sigur și practic, nu necesită mentenanța, completează alte sisteme de economisire a energiei pentru încălzire - de exemplu, cazane cu condensare, panouri solare, pompe de căldură și sisteme de cogenerare a energiei termice, este simplu și ieftin de instalat.

## Incalzirea electrica prin pardoseala in infrarosu cu film carbon

Incalzirea electrica in pardoseala, cu film incalzitor este o metoda moderna si eficienta de incalzire, utilizata in cazul pardoselilor uscate (parchet, lemn masiv).



Durata de viata a filmului incalzitor este estimata de producator la 50-100 de ani, garantia fiind de 10 ani, practic este egala cu durata de viata a pardoselii sub care a fost montat. Temperatura maxima a filmului este limitata constructiv si electronic la valori sub 40°C, aceasta temperatura fiind sub valoarea de degradare termica a pardoselii.

Sistemul de incalzire cu film carbon incalzeste incaperea in mod egal si efficient. Incalzirea incepe de la podea tocmai pentru a reduce consumul de energie. In schimb sistemele conventionale incalzesc incaperea incepand cu partea superioara, formand astfel straturi termice ce duc la pierderi de caldura.

#### Avantaje

- Reduce costurile de energie cu pana la 20%
- Costurile de instalare sunt mai mici comparative cu un sistem traditional
- Durata mare de viata
- Fara costuri de mentenanta
- Instalare rapida
- Benefic pentru corpul uman datorita efectelor razelor infrarosii care creeaza ioni negativi
- Ideal pentru orice locatie
- Creeaza un confort superior fata de sistemele clasice de incalzire
- Temperatura reglabila pe fiecare camera in parte
- Nu absoarbe si nu creeaza umezeala
- Nu retine bacteriile, mirosurile sau murdaria
- Reduce semnificativ timpul de instalare comparative cu alte sisteme de incalzire
- Poate fi demontat si remontat in alte locatii
- Nu creeaza zgomot si nu prezinta risc la incendiu (temp. max. 40°C).

