



PLYTERM®

STUOIA
L'ANIMA SCALDANTE
A METALLO AMORFO

Plyterm è un marchio registrato
di FDA SRL
info@plyterm.com
Phone: +39.0522 1607078
Via S.Pertini n.3 42044
Gualtieri (RE) ITALY
P.Iva 03075840359



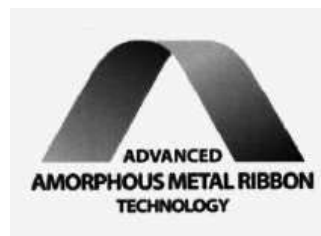
Sistema di riscaldamento elettrico sotto pavimento a bassa temperatura, alta efficienza e sicurezza, specifico per applicazioni interne, abitazioni, uffici o commerciale.

Tutti i prodotti della linea Plyterm si basano sulla tecnologia a metallo amorfo.

Studio di Fattibilità, Progettazione e Dimensionamento lavorano in simbiosi per definire prodotto e soluzione che più soddisfa le richieste e le esigenze del cliente, coordinando direttamente la produzione.



Basati su brevetti:



PLYTERM®



Tecnologia AHT inside:





PLYTERM®

STUOIA
L'ANIMA SCALDANTE
A METALLO AMORFO

Plyterm è un marchio registrato di FDA SRL
info@plyterm.com
Phone: +39.0522 1607078
Via S.Pertini n.3 42044
Gualtieri (RE) ITALY
P.Iva 03075840359

I prodotti per il riscaldamento interno, per l'esterno con funzione antighiaccio e scioglimento della neve, sono basati sulla tecnologia unica e rivoluzionaria per il settore: il **nastro di metallo amorfo**, brevetto di **AHT**, *Advanced Heating Technology*.

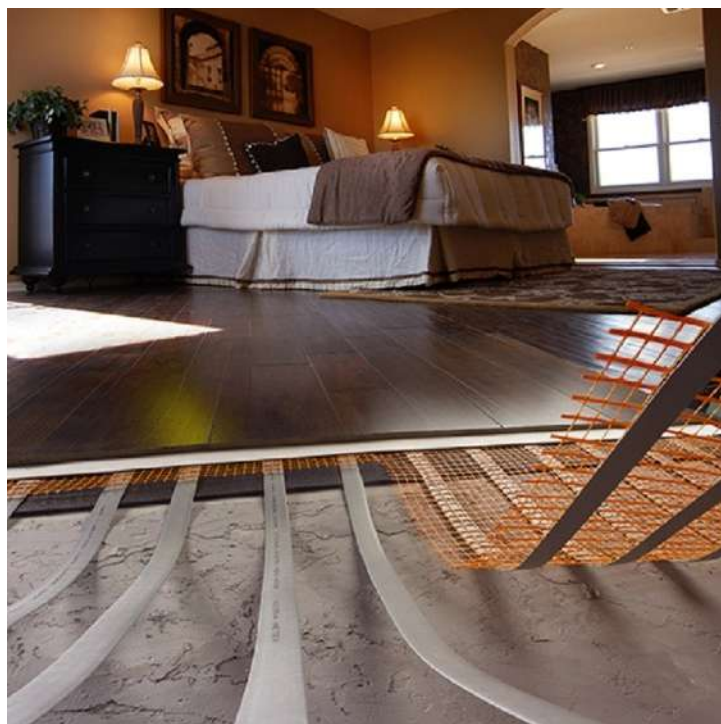
Il sistema di riscaldamento elettrico a pavimento per interni, detto STUOIA per il mercato italiano e distribuito da FDA Srl, offre il miglior comfort possibile negli ambienti abitativi e di lavoro. Può essere installato in ogni tipo di locale, dal soggiorno alla camera da letto ai bagni e cucina, potendo essere installato sotto qualsiasi pavimentazione: mattonelle, pietra, legno, laminato o tessile, a secco o negli autolivellanti, colle o massetti.

I vantaggi del riscaldamento ad irraggiamento diffuso dalla Stuoia sono molteplici, rendendolo superiore a qualsiasi altro sistema di riscaldamento.

La gamma di potenza termica è ampia, 50, 100, 120 e 150 Watt per metro quadrato.

Grazie allo spessore minimo, meno di 2mm, STUOIA si colloca agevolmente nella struttura dei pavimenti, sotto a qualsiasi tipo di superficie, anche in condizioni difficili quali le ristrutturazioni e restauri conservativi.

Il nastro scaldante è fissato ad una griglia in fibra di vetro, rendendolo adattabile a qualsiasi forma grazie all'estrema flessibilità.



Per domande, info, dimensionamento e preventivi contattateci:



FDA Srl
Via S.Pertini n.3
42044, Gualtieri (RE)
Italy

P.IVA 03075840359



Phone: +39.0522 1607078



info@plyterm.com



www.plyterm.com



PLYTERM®

STUOIA
L'ANIMA SCALDANTE
A METALLO AMORFO

Plyterm è un marchio registrato di FDA SRL
info@plyterm.com
Phone: +39.0522 1607078
Via S.Pertini n.3 42044
Gualtieri (RE) ITALY
P.Iva 03075840359

Tecnologia avanzata a metallo amorfo

La lega in metallo amorfo, nota anche come vetro metallico, è un materiale relativamente nuovo, spesso disponibili in forma di nastro sottile. Questo è preparato da fusione di leghe metalliche e da rapidissimo raffreddamento. Questo procedimento tecnico prevede il versamento della fusione su un disco rotante in rame ad altissima velocità.

La tecnologia rivoluzionaria del nastro di metallo amorfo permette lo sviluppo di applicazioni a diverse superfici, aggiungendo l'isolamento elettrico e ulteriori opzioni quali l'adesività, ecc..



STRUTTURA METALLO CRISTALLINO

Grazie al ridottissimo spessore del nastro, 20-30 micron, il raffreddamento è talmente rapido, in rapporto di circa 1.000.000 gradi/secondo). Poiché la solidificazione si realizza istantaneamente, la struttura cristallina non ha alcuna possibilità di formazione. Invece, viene creato un solido amorfo, sottoforma di un nastro molto sottile, con larghezza che varia da pochi millimetri a 10 cm.

Ovviamente la mancanza di qualsiasi struttura cristallina nel nastro amorfo lo rende speciale, altre proprietà del materiale sono influenzate dalla assenza di legami molecolari e strutture cristalline. I confini tra cristalli solidi cristallini sono causa tipica della maggior parte dei difetti e malfunzionamenti dei metalli.



STRUTTURA METALLO AMORFO

La struttura omogenea, esente da punti di demarcazione, propria delle leghe metalliche amorphe fornisce proprietà meccaniche, anticorrosione, resistenza all'usura e magnetiche uniche. Essa rende le leghe metalliche amorphe superiori ad amplissimo spettro rispetto ai più comuni metalli cristallini.

La tecnologia rivoluzionaria del nastro amorfo consente di sviluppare metodi per l'applicazione dei nastri per varie superfici, rendendolo di uso universale.



PLYTERM®

STUOIA
L'ANIMA SCALDANTE
A METALLO AMORFO

Plyterm è un marchio registrato
di FDA SRL
info@plyterm.com
Phone: +39.0522 1607078
Via S.Pertini n.3 42044
Gualtieri (RE) ITALY
P.Iva 03075840359

Quali sono i benefici?

○ Una fonte sicura di calore

Gli elementi riscaldanti basati su nastro amorfo, operanti a bassa temperatura, sono più sicuri per l'utente. Non esiste pericolo legato alla combustione, quali riduzione di ossigeno e movimento di polveri, senza fiamme libere, nessuna sensazione di soffocamento o cattivi odori, mentre il controllo di sicurezza elettrica è integrato nel sistema.

○ Performance superiori di riscaldamento

Grazie alla minima massa degli elementi riscaldanti (STUOIE) , si realizza il riscaldamento in modo migliore rispetto agli elementi riscaldanti tradizionali. Infatti, il nastro amorfo inizierà a sviluppare calore in modo molto più veloce, nell'ambito di 5-10 minuti secondo il materiale di rivestimento, rispetto a tutti gli altri sistemi. Questo significa che la tecnologia è più efficiente rispetto agli altri sistemi di riscaldamento, determinando risparmio nei consumi elettrici ed assenza di costi di manutenzione del sistema.

○ Long Life

La tecnologia AHT offre il grande vantaggio in termini di durata di vita grazie alla bassa temperatura dell'elemento riscaldante ed alle caratteristiche di non deterioramento dei materiali, con garanzia di 15 anni a fronte di difetti di fabbricazione.

○ Energy Savings

Rispetto ai sistemi tradizionali **STUOIA** offre una migliore efficienza energetica ed un conseguente risparmio di costi, la bassa temperatura permette di ridurre le perdite attraverso il soffitto e le pareti dato che lo scambio termico risulta inferiore, i ricambi d'aria sono minimi grazie alla temperatura ambiente minore conseguente al sistema ad irraggiamento, a parità di livello di comfort.

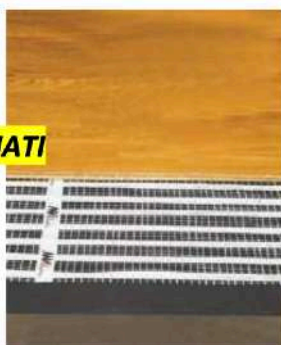
○ Adatto per tutte le tipologie d'ambiente

Il sistema è installabile in ogni tipo di edificio, sia esso di nuova costruzione o ristrutturazione per proprietà residenziali e commerciali.

○ Adatto per ogni tipo di rivestimento per pavimento

Grazie alla bassa temperatura operativa dell'elemento riscaldante, si inserisce direttamente sotto ogni tipo di rivestimento del pavimento, sotto la pavimentazione di legno o parquet senza danneggiare colori, lacca, proprietà fisiche o di adesività, oppure direttamente sotto la moquette senza rischio di surriscaldamento o danni al materiale del tappeto. E' adatto all'installazione di linoleum e resina, per pavimenti tecnici a base gommosa, previa valutazione del livello di isolamento termico determinato dal pavimento stesso.

LAMINATI



CERAMICHE



TESSILI/RESINE





PLYTERM®

STUOIA
L'ANIMA SCALDANTE
A METALLO AMORFO

Plyterm è un marchio registrato di FDA SRL
info@plyterm.com
Phone: +39.0522 1607078
Via S.Pertini n.3 42044
Gualtieri (RE) ITALY
P.Iva 03075840359

○ **Bassi costi di isolamento**

STUOIA viene installato in sovrapposizione ad un materiale termicamente isolante, al fine di evitare la dispersione verso il lato opposto al senso dell'irraggiamento, normalmente sono usati differenti tipi di materiale, di tipo plastico o naturale e, contrariamente agli elementi operanti ad alta temperatura, è sufficiente un isolamento minimo, di basso spessore e minor costo.

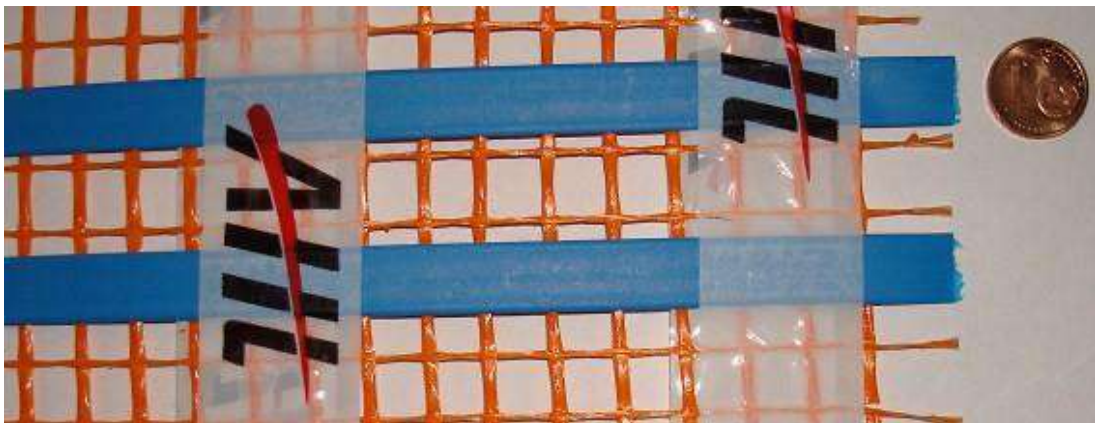
○ **Installazione semplice e rapida**

Dopo aver posato il materiale di isolamento termico, a totale copertura del pavimento o del soffitto se prevista l'installazione con irraggiamento dall'alto, si provvede ad appoggiare STUOIA secondo lo schema previsto del progetto applicativo.

Ogni stuoia ha dimensioni definite, selezionate tra un'ampia gamma di misure e potenze termiche disponibili, viene fissata all'isolante con semplici chiodi di materiale plastico per evitare il movimento in fase di montaggio, spatolatura di collante o massetto o versamento di livella o resina. Ogni stuoia è corredata da due cavi freddi di 5 metri necessari alla connessione del sistema all'alimentazione elettrica, da raggruppare con altre stuoie in cassette di derivazione. I termostati di controllo recepiscono la temperatura dell'aria e, tramite una sonda fornita con il termostato, la temperatura del sottopavimento. Richiedere il manuale di installazione per ottenere tutti i dettagli necessari.

○ **Raggiunge temperature di lavoro più velocemente di altri sistemi**

L'ampia area di trasferimento del calore dei nastri di riscaldamento e la breve distanza tra l'elemento riscaldante ed il rivestimento superficiale del pavimento assicura un rapido raggiungimento della temperatura rispetto ad altri sistemi posti più profondamente nel pavimento ed evita pertanto inutili accensioni quando l'ambiente non sia abitato.





PLYTERM®

STUOIA
L'ANIMA SCALDANTE
A METALLO AMORFO

Plyterm è un marchio registrato di FDA SRL
info@plyterm.com
Phone: +39.0522 1607078
Via S.Pertini n.3 42044
Gualtieri (RE) ITALY
P.Iva 03075840359

Il sistema è sicuro? E' certificato?

STUOIA è perfettamente sicuro dai rischi di scosse elettriche e radiazione elettromagnetica. La sicurezza del sistema è garantita dalla qualità dei materiali, certificati da primari enti internazionali, inseriti negli impianti elettrici di tipo residenziale o non residenziale che prevedono numerosi controlli e dispositivi tecnici di regolazione e controllo.

L'installazione fisica del sistema può essere realizzata da personale non esperto ma i collegamenti elettrici devono essere realizzati da elettricisti esperti e qualificati.

In sintesi, grazie alla qualità dei materiali i prodotti sono sicuri quando installati secondo le speci- fiche di installazione.

Le stuoie di riscaldamento sono progettate e realizzate in aderenza ai più alti standard di sicurezza.

Le stuoie sono realizzate in classe 2, sono costruiti con doppio isolamento e hanno superato con successo i test degli standard di sicurezza IEC: IEC 60335-1 (Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare) e IEC 60335-2-96 (Norme particolari per elementi di riscaldamento a fogli flessibili per il riscaldamento di ambienti).

Le stuoie scaldanti sono anche certificate e catalogate da Underwriters Laboratories (UL) basata su UL 1693 (Riscaldamento elettrico radiante) standard, file E349312.

I materiali dispongono di marchio CE, hanno una certificazione CB, il marchio Nemko N e l' UL.

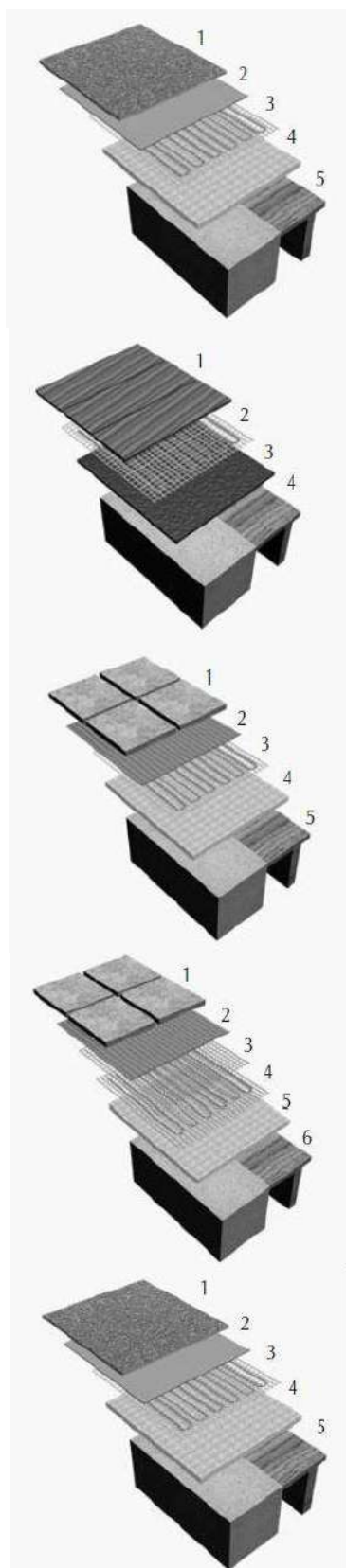
I prodotti AHT sono stati testati e dichiarati emettitori di limitata e trascurabile radiazione elettromagnetica, molto inferiore ai minimi richiesti e suggeriti per gli standard applicabili, da parte di The Standards Institution of Israel, test report 8512317707.

Misurazioni dell'emissione del campo elettromagnetico in prossimità delle pavimentazioni dotate di stuoie di riscaldamento, effettuate da ente primario di misurazione e certificazione, dimostrano che il campo generato è di livello trascurabile, anche rispetto ai livelli minimi accettabili. Le stuoie di riscaldamento hanno superato test di sicurezza rigorosi, conferendo al prodotto tutte le necessarie certificazioni di valore internazionale.

| CARATTERISTICA | VALORI |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Spessore del nastro | 20-30 µm |
| Spessore della stuoia | 1.5mm |
| Larghezza | 2-10 mm |
| Resistenza alla corrosione | alta (base di nickel e cromo) |
| Duttilità e flessibilità | alta |
| Area di trasferimento termico | alta |
| Dimensione stuoie – larghezza | 50 – 100 cm |
| Dimensione stuoie – lunghezza | da 1,0 a 7,0 m |
| Superficie singola stuoia | da 0,6 a 4,0 mq |
| Potenza nominale per mq | da 50, 100, 120 e 150 Watt |
| Produzione nominale per mq | Da 50 a 220 Watt |
| Spessore armato (su griglia sostegno) | <2 mm |
| Spessore nastro nudo | <1 mm |



Schemi applicativi nei diversi generi di rivestimento



*Pavimento incollato tessile, laminato legno, vinilico o linoleum a secco (**)*

1. Tappeto, laminato legno, vinilico o linoleum (adesivo)
2. Auto livellante cementizio o composto base latex, max 6 mm
3. Stuoia scaldante
4. Isolante soffice o rigido
5. Base pavimento, legno o cementizio

Pavimento flottante incollato laminato legno, parquet a secco ()*

1. Legno, laminato o parquet (senza adesivo)
2. Stuoia scaldante
3. Isolante soffice
4. Base pavimento, legno o cementizio

Pavimento in mattonelle a secco

1. Mattonelle
2. Livellante/malta/adesivo per mattonelle
3. Stuoia scaldante
4. Isolante rigido
5. Base pavimento, legno o cementizio

Pavimento in mattonelle in locali umidi (bagni, cucine, ecc)

1. Mattonelle
2. Livellante/malta/adesivo per mattonelle
3. Rete di terra
4. Stuoia scaldante
5. Isolante rigido
6. Base pavimento, legno o cementizio

*Pavimento tessile non incollato (senza adesivo) (**)*

1. Tappeto, moquette
2. Stuoia scaldante
3. Sottostrato
4. Isolante soffice
5. Base pavimento, legno o cementizio



PLYTERM®

STUOIA
L'ANIMA SCALDANTE
A METALLO AMORFO

Plyterm è un marchio registrato di FDA SRL
info@plyterm.com
Phone: +39.0522 1607078
Via S.Pertini n.3 42044 Gualtieri (RE) ITALY
P.Iva 03075840359

Le certificazioni:



ATTESTATION OF CONFORMITY WITH EUROPEAN DIRECTIVE



Page 1/2
Order No. 144077

A sample of the following product has been tested and is stated by Nemko to be in conformity with the applicable European standards referred below.

Product: Heating elements for building into floors
Manufacturer: OPUS ICI Group Ltd.
Factory: OPUS ICI Group Ltd.
Ratings: Max. 180W/m², 94-504W
Trade mark: AHT

Model / Type Ref. ATTBURCVPLWW

Principal characteristics

A sample of the product was tested and found to be in conformity with
EMF EN 80335-2-96:2002;A1;A2
EN 80335-2:003;A1

Test Report Ref. No. 144077

It may therefore be presumed that the tested sample of the product is in conformity with the technical provisions of the following European Directives including the latest amendments, and with national legislation implementing these Directives.

- Low Voltage Directive 2006/95/EC

Provided that other applicable Directive requirements are satisfied, the manufacturer (or the European authorized representative), may draw up an ECIEEA Declaration of Conformity and affix the CE-marking to each conforming product.

Additional information

Date of issue 03-02-2011

Signature: Stule Moe
Certification Department

Nemko AS
P.O. Box 76, Blindern
H-0314 Oslo, Norway
Office address: Gaustadalléen 30, Oslo
Internet: www.nemko.com
Telephone: +47 22 98 03 30
Fax: +47 22 98 05 50
Enterprise number: NO 874404532



CERTIFICATE No. P11213813



Order No. 144077

Page 1/2

Product: Heating elements for building into floors
Applicant: Advanced Heating Technologies Ltd.
Manufacturer: OPUS ICI Group Ltd.
Factory: OPUS ICI Group Ltd.
Ratings: Max. 180W/m², 94-504W
Trade mark: AHT

Model / Type Ref. ATTBURCVPLWW

Principal characteristics

A sample of the product was tested and found to be in conformity with
EMF EN 80335-1:2002;A1;A1;A12;A2;A13;A14
EN 80335-2:96:2002;A1;A2
EN 80335-2:003;A1

Validity

This certificate documents conformity with the standards shown, and also applies as license for use of Nemko's name and certificate mark. The certificate and license is valid as long as the applicable conditions are complied with, and provided that any changes to the product are notified to Nemko for acceptance prior to implementation.

Additional information

EMC standards: The equipment is inherently benign in terms of electromagnetic compatibility and is excluded from the scope of the EMC Directive.

Additional model(s)

Date of issue 03-02-2011

Signature: Stule Moe
Certification Department

Nemko AS
P.O. Box 76, Blindern
H-0314 Oslo, Norway
Office address: Gaustadalléen 30, Oslo
Internet: www.nemko.com
Telephone: +47 22 98 03 30
Fax: +47 22 98 05 50
Enterprise number: NO 874404532



Ref. Certif. No. NO62262

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT)

CB TEST CERTIFICATE / CERTIFICAT D'ESSAI OC

Product: Heating elements for building into floors
Manufacturer: OPUS ICI Group Ltd.
Factory: OPUS ICI Group Ltd.
Ratings and principal characteristics: Max. 180W/m², 94-504W
Trade mark (if any): AHT

Model / Type Ref. ATTBURCVPLWW

Principal characteristics

A sample of the product was tested and found to be in conformity with
EMF EN 80335-1:2002;A1;A1;A12;A2;A13;A14
EN 80335-2:96:2002;A1;A2
EN 80335-2:003;A1

Test Report Ref. No. 144077

It may therefore be presumed that the tested sample of the product is in conformity with the technical provisions of the following European Directives including the latest amendments, and with national legislation implementing these Directives.

- Low Voltage Directive 2006/95/EC

Provided that other applicable Directive requirements are satisfied, the manufacturer (or the European authorized representative), may draw up an ECIEEA Declaration of Conformity and affix the CE-marking to each conforming product.

Additional information

Nemko
Gaustadalléen 30
NO-0373 Oslo, Norway

Date: 03-02-2011

Signature: Stule Moe
Certification Department

ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORY
KQYZ.E349312
Radiant Heating Equipment Certified for Canada
Base Button
See General Information for Radiant Heating Equipment Certified for Canada
A H T ADVANCED HEATING TECHNOLOGIES LTD
3 SANTARJAZA ST
2035 STROVLOS, CYPRUS
Underfloor Radiant Heating System, Model A, followed by suffixes.
Last Updated on 2011-08-18
Questions? Print this page Notice of Disclaimer Page Top
Copyright © 2011 Underwriters Laboratories Inc.
The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be listed and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.
UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Design and/or Listing (files) must be presented in their entirety and in a non-modifying manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from Underwriters Laboratories Inc." must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reproduced material must include a copyright notice in the following format: "Copyright © 2011 Underwriters Laboratories Inc."

ONLINE CERTIFICATIONS DIRECTORY
KQYZ.E349312
Radiant Heating Equipment
Base Button
See General Information for Radiant Heating Equipment
A H T ADVANCED HEATING TECHNOLOGIES LTD
3 SANTARJAZA ST
2035 STROVLOS, CYPRUS
Underfloor Radiant Heating System, Model A, followed by suffixes.
Last Updated on 2011-08-18
Questions? Print this page Notice of Disclaimer Page Top
Copyright © 2011 Underwriters Laboratories Inc.
The appearance of a company's name or product in this database does not in itself assure that products so identified have been manufactured under UL's Follow-Up Service. Only those products bearing the UL Mark should be considered to be listed and covered under UL's Follow-Up Service. Always look for the Mark on the product.
UL permits the reproduction of the material contained in the Online Certification Directory subject to the following conditions: 1. The Guide Information, Design and/or Listing (files) must be presented in their entirety and in a non-modifying manner, without any manipulation of the data (or drawings). 2. The statement "Reprinted from the Online Certifications Directory with permission from Underwriters Laboratories Inc." must appear adjacent to the extracted material. In addition, the reproduced material must include a copyright notice in the following format: "Copyright © 2011 Underwriters Laboratories Inc."



PLYTERM®

**STUOIA
L'ANIMA SCALDANTE
A METALLO AMORFO**

Plyterm è un marchio registrato di FDA SRL
info@plyterm.com
 Phone: +39.0522 1607078
 Via S.Pertini n.3 42044 Gualtieri (RE) ITALY
 P.Iva 03075840359

Le certificazioni:

Certificazione EMF – diffusione elettromagnetica



Test Report No.: 8512317707 Page 2 of 5 Pages
 Title: Electromagnetic field strength measurements on under floor heating element.

Test Report No. 8512

For A.H.T. Ltd.

Electromagnetic field measurements on an system.

From The Standards In Of Israel Industry Division Telematics Laboratory EMC Section

Order placed by: A.H.T. Ltd.
 Address of customer: Yad Haruzim str., Netanya, Israel
 The date of test: 01/09/2005

Description of Equipment Under Test (EUT): Under floor heating system
 Name: Under Floor Heating System
 Model: AT101E1132005 S/N 2658
 Manufactured by: A.H.T. Ltd.

1. Executive summary:
 Measurements of electromagnetic field strength (ELF) were performed under floor heating system.

Reference Documents:

- Israel Ministry of Environment: Recommendations
- ICNIRP Guidelines (1998): Guidelines for limiting exposure to time-varying magnetic, and electromagnetic fields in the fr up to 300 GHz.

Reference limits:
 ICNIRP Guidelines: The reference level for general public exposure to a field (unperturbed rms values).

| Frequency (f) | H-field strength (mGauss) |
|---------------|---------------------------|
| 50 Hz | 1000 |

Israel Ministry of Environment Recommendation

| Frequency (f) | H-field strength (mGauss) |
|---------------|---------------------------|
| 50 Hz | 10 |

42 Chaim Livanon St. Tel-Aviv 69977 Tel: 972-3

This Test Report contains 5 pages and may be used only in full. This Test Report applies only to the specimen and be applied to other specimens of the same prod



Test Report No.: 8512317707 Page 5 of 5 Pages
 Title: Electromagnetic field strength measurements on under floor heating element.

2. Site description:
 Measurements were performed in EMC Laboratory on the floor, at input voltage 230.1 VAC, current 0.640 A. After 5 minutes operation the current decreased to 0.629 A. Power 144.7 W. Power Factor 1.0. H-Field ambient noise 0.2 mGauss. Ambient temperature is 25.3°C.

3. Measurement points.
 The measurements were performed in different points each 0.5 m. Measurements results see in clause 4, table 1.

4. Test results:

Table 1. H-field strength (ELF) measurements results

| Measurements distance from input voltage connection point (meter) | Field strength ELF (mGauss) | | | |
|---|-----------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| | Height from EUT 1cm | Height from EUT 6cm | Height from EUT 50cm | Height from EUT 100cm |
| 0 | 6.3 | 8.2 | 1.3 | 0.4 |
| 0.5 | 6.8 | 5.0 | 1.3 | 0.5 |
| 1 | 7.0 | 5.0 | 1.0 | 0.48 |
| 1.5 | 6.3 | 5.0 | 1.3 | 0.45 |
| 2 | 7.3 | 4.5 | 0.85 | 0.25 |



ic: 972-3

Test Report No.: 8512317707 Page 5 of 5 Pages
 Title: Electromagnetic field strength measurements on under floor heating element.

5. Conclusion:

- H-field strength (ELF) was measured in operation (heating) mode on the height 1cm, 6cm, 50cm and 100cm from heating element.
- The maximal levels of H-field strength measured on 1cm height not exceed 7.3 mGauss.
- The maximal levels of H-field strength measured on 6cm height not exceed 5.2 mGauss.
- The maximal levels of H-field strength measured on 50cm height not exceed 1.3 mGauss.
- The maximal levels of H-field strength measured on 100cm height not exceed 0.5 mGauss.

The maximal levels of H-field strength was found below limit (1000mG) specified by ICNIRP Guidelines and recommendation of Israel Ministry of Environment (10mG).

Name: Eng. Yuri Rozenberg
 Position: Head of EMC Branch

Telematics Laboratory
 04 September 2005
 Name: Sapir Plier
 Position: Testing Engineer

6. Test equipment used

All measurements equipment is on SII calibration schedule with a recalibration interval not exceeding once a year.

| Instrument | Manufacturer | Model | Serial No. | Last calibration date | Next calibration date |
|----------------------------|--------------------|---------|------------|-----------------------|-----------------------|
| Low Frequency Survey Meter | Holiday Industries | HI-3604 | SII 79306 | 12.2004 | 12.2005 |



Test Report No.: 8512317707 Page 5 of 5 Pages
 Title: Electromagnetic field strength measurements on under floor heating element.

7. Picture.



Input Voltage connection point.



Plyterm è un marchio registrato di FDA SRL
info@plyterm.com
 Phone: +39.0522 1607078
 Via S.Pertini n.3 42044
 Gualtieri (RE) ITALY
 P.Iva 03075840359

Le certificazioni:

**STUOIA
 L'ANIMA SCALDANTE
 A METALLO AMORFO**


Table 1. H-field strength (ELF) measurements results

| Measurements distance from input voltage connection point (meter) | Field strength ELF (mGauss) | | | |
|---|-----------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| | Height from EUT 1cm | Height from EUT 6cm | Height from EUT 50cm | Height from EUT 100cm |
| 0 | 6.3 | 6.2 | 1.3 | 0.4 |
| 0.5 | 6.8 | 5.0 | 1.3 | 0.5 |
| 1 | 7.0 | 5.0 | 1.0 | 0.48 |
| 1.5 | 6.3 | 5.0 | 1.3 | 0.45 |
| 2 | 7.3 | 4.5 | 0.85 | 0.25 |


Il dato mediano considerato significativo è relativo alla distanza di 2 m. dalla fonte ed a 50 cm. di altezza, corrispondente ad un letto, anche se nel corso della notte il sistema dovrebbe essere spento, ed alla statura di un bambino piccolo.

Il valore di 0,85 milliGauss è inferiore al valore di riferimento limite (100 mG) ed al valore suggerito dall'ente certificatore (10 mG).



 FDA Srl
 Via S. Pertini n.3
 42044, Gualtieri (RE)
 Italy

P.IVA 03075840359

 Phone: +39.0522 1607078

 info@plyterm.com

 www.plyterm.com



Scarica ed apri un app a tuo piacimento che legge qr code (es.QRReader) e punta qui a lato.



I nostri moduli sono coperti da BREVETTO N°0000282718



Seguici sul nostro canale YouTube!
 Cerca Plyterm



www.plyterm.com