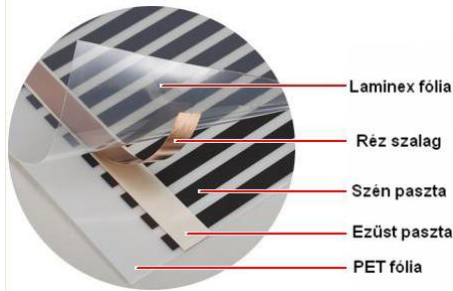


Importőr: Far Infra Co. Ltd.,
Arad, Str Alba Iulia Nr.2 Cp 310310
Web: www.korea-heating.eu
E-mail: farinfra@gmail.com
Tel: 0040-752-188-244, 0040-770-249-389



ÜZEMBEHELYEZÉSI ÉS FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

A HOT-FILM INFRA PADLÓFŰTÉSI RENDSZEREKHEZ



A HOT-FILM

A Korea Heating által gyártott **Hot-Film** kiváló minőségű fűtőfilm, mely ideális egyaránt padló, fal és mennyezet fűtésére. A **Hot-Film**-ben használt fűtő elem a szén, melyet ezüst pasztával kombinálva rányomtatják egy hőszigetelő, tűzálló PET fóliára, majd ezekre rá kerül egy réz szallag és végezetül az egésze egy Laminex fólia. Az így létrejött terméket egy erre a célra kialakított speciális kemencében magas hőmérsékletű hőkezelésnek vetik alá. A végeredmény egy rendkívül stabil, időtálló, kiváló mechanikai tulajdonságokkal rendelkező, energiatakarékos fűtőfilm. Az egyedülálló gyártási technológiának köszönhetően a **HOT-FILM** fűtőfilmek jól tűrik az esetleges túlmelegedést, valamint kiválóan viselik a nagy súlyterheléstől származó nyomást. Az összetett termelési folyamatok részeként működő szigorú gyártástechnológiai ellenőrzésnek és a körültekintően megválogatott alapanyagoknak köszönhetően a gyártó garantálni tudja a legjobb minőségű fűtőfilmet.

A PET fóliára felhordott szén hő, infravörös hullámokat valamint anionokat bocsájt ki. [...] A kibocsájtott infravörös hullámok és anionok elnyomják a kellemetlen szagokat, megakadályozzák a baktériumok elterjedését és köztudottan serkentik a szervezet anyag cseréjét.

MIRE KELL FIGYELNI A HOT-FILM TELEPÍTÉSEKOR

A telepítendő felület előkészítése - A **Hot-Film** fűtőfólia telepítése előtt alakítsa ki a fogadófelületet. Fontos, hogy a padló tiszta és egyenletes legyen, mert különben a fűtőfilm megsérülhet. Önterülő aljzatkiegyenlítővel, vagy a majdani burkolásnál használandó flexibilis csemperagasztóval glettelje simára. Ennek teljes kiszáradását követően kerülhet sor a fűtésrendszer telepítésére. Telepítés előtt győződjön meg arról, hogy a padlózat egyenletes, mentes portól és egyéb szennyeződésektől. A fűtésrendszer csak teljesen száraz padlózatra telepíthető. A telepítendő fűtésrendszer teljes rétegrendje hidegburkolat esetében 15 -40 mm (csemperagasztó és kerámiaburkolat nélkül), míg meleg burkolatok esetében 6-21 mm (parketta, nélkül). A tervezett padlószint pontos megállapításához minden esetben vegye figyelembe a tervezett beépítendő padlóburkolat vastagságát is. A telepítés alatt figyelni kell a fimre, hogy a sérülését elkerülhessük.

Az elektromos igény biztosítása - A szükséges elektromos igény kiszámításához forduljon a Hot-Film szakembereihez. A tervezés és az esetleges hálózatbővítés során vegye figyelembe a terület egyéb elektromos fogyasztóinak elektromos igényét is.

Elektromos biztonsági követelmények:

- a Hot-Film fűtési rendszer csak életvédelmi relével ellátott hálózatról üzemeltethető,
- a fűtőfilm elektromos szigetelése megfelel a hatályos építési előírásoknak,
- a termék rendelkezik az ehhez szükséges EU tanúsítvánnyal,

Elektromos telepítési követelmények - Az egyes helyiségek, valamint a rendszer energiaigényének kiszámítását a **Hot-Film** telepítője elvégzi.

A felhasználó feladata :

- a szükséges elektromos kapacitást biztosítsa az egyes helyiségekhez a **Hot-Film** által megadott információk alapján.
- a falba szerelhető termosztátok helyét úgy jelölje ki, hogy az közvetlenül nyílászáró mellé lehetőleg ne kerüljön.
- ügyeljen arra, hogy a későbbi bútorozás során a termosztátok ne kerüljenek takarásba.
- az elektromos kiállásokat a termosztát beépítési pontjáig kell biztosítani.
- a termosztáttól elektromos vezetékekhez alkalmas flexibilis gégecső szerelése szükséges a padló szerelési szintjéig.
- biztosítani egy megfelelő engedéllyel rendelkező villanyszerelőt, aki elvégzi ezeket a munkálatokat, leméri az általkunk lefektetett melegítő rendszert (teljesítmény, szigetelési ellenállás stb), feszültség alá helyezi, érintésvédelmi jegyzőkönyvet állít ki a felhasználó részére

A FŰTŐFILM TELEPÍTÉSE

A fűtőfilm elhelyezése előtt ki kell alakítani egy szigetelt réteget (5 mm – es extrudált XPS polystyrenből, abban az esetben, ha meg van oldva a padló hőszigetelése. Amennyiben nincs, akkor egy legalább 20 mm vastag extrudált polisztirol réteget kell lefektetni a padló egész felületére). Erre a rétegre helyezük el a Hot-Film-et a réz szallaggal lefele, majd csatlakoztatjuk az elektromos vezetékeket és a hőmérséklet-érzékelőt, úgyszintén berögzítjük a falba épített 70x70x50-es dobozba a termosztátot, majd elvégezzük az elektromos szigetelését az egész fűtési rendszernek. A telepítés végén, a fűtőfóliát védőréteggel fedjük le, hogy megóvjuk a sérüléstől a padló telepítése során.

PADLÓBURKOLÁS

Laminált padló telepítése - A **Hot-Film** fűtésrendszert a kivitelező burkolható állapotban adja át. Melegburkolatok lerakásakor vegye figyelembe az adott burkolat sajátosságait és a rögzítésre vonatkozó gyártói utasításokat. A felhasználónak fokozott figyelemmel kell lenni a burkolás során a film és a hozzá tartozó elektromos kiegészítők sértetlenségének megőrzésére.

Padlócsempe telepítése - A **Hot-Film** fűtésrendszert a kivitelező burkolható állapotban adja át. Ebben az esetben a fent említett rétegekre rájön egy 2 mm-es pontheggesztett háló, amelyre egy 20-30 mm-es aljzat kiegyenlítő réteg, majd természetes száradás után, a csempe flexibilis csemperagasztóval

Átvételkor a felhasználó győződjön meg arról, hogy a hőszigetelő réteg, a film gyűrődésmentes legyen a padlózathoz, valamint egymáshoz. A felgyűrődések megelőzése érdekében a lerakott fűtésrendszeren - lehetőség szerint - a burkolásig kerüljük a munkavégzést, közlekedést. Amennyiben elengedhetetlen a helyiségben a telepített fűtésrendszeren történő mozgás, úgy azt gondossággal tegye, kerülve a filmek elmozdulását. Amennyiben rendellenességet észlel, jelezze a Hot-Film telepítőjének. Tilos az elmozdult fűtőfólia fedése.

A kiegyenlítő réteg felhordásakor különösen figyeljünk a használt szerszámokra ne sértsük meg a lefektetett rétegeket. A Hot-Film fűtőrendszert semmi képpen ne használja a kiegyenlítő réteg és a csemperagasztó kiszáradására. Ez az időszak 15-35 nap, szellőztetés és hőmérséklettel függően.

ÜZEMELTETÉSI FELTÉTELEK

A termék üzemeltetése minden esetben a rendszer részét képező termosztát vezérlésével történik. A termosztát használati utasítása a telepítés befejezésekor a fogyasztó részére átadásra kerül.

A **Hot-Film** fűtésrendszer nem igényel semmilyen karbantartást, azonban az optimális fogyasztás és hatékony működés érdekében az alábbi szempontokat vegye figyelembe:

- Hálózati feszültségre csatlakoztatás előtt ellenőrizze, hogy a hálózat megfelel-e a készülék specifikációjának. A rendszer tápáram szükséglete 230V, 50 Hz.
- a **Hot-Film** fűtési rendszer csak életvédelmi relével ellátott hálózatról üzemeltethető.
- Kizárólag a kivitelező által ajánlott termosztátokat használja. A rendszer használatakor vegye figyelembe a termosztátok használati utasítását.
- Áramtalanítsa az fűtő rendszert, ha nem használja húzamosabb ideig,
- A padlóba szerelt hő-érzékelő hőmérséklete nem haladhatja meg a 35 ° C-ot. A fűtőrendszer jellegzetessége folytán a padlón érzékelt hőmérséklet 22 - 28 ° C
- **HOT-FILM** infra fűtőrendszer távoli infravörös sugárzás alapján működik. Ez a rendszer biztosította hőérzés a 2-3 ° C-kal magasabb, mint a levegő hőmérséklete, mivel a távoli infra sugarak nem ütköznek a levegő molekulákkal.
- A telepítés során, a fűtőfilm és tartozékai párávédő fóliával vannak fedve. De csőtörés esetén kapcsolja ki a rendszert a padló teljes kiszáradásáig. Ne használja a padló kiszáritására.
- a fűtőfóliát utólag is óvni kell a mechanikai sérüléstől, az elektromos szigetelést épségben kell tartani.

HIBA ELHÁRÍTÁS

A fűtési rendszer nem tartalmaz olyan alkatrészt, amit a felhasználó javíthatna. Minden javítást csak szakképzett személy végezhet. A termosztát képernyőjén megjelenő Err kijelzés a termosztát használati utasítása alapján kiküszöbölhető. Ha a hiba nem orvosolható a használati utasítás alapján, kérjük, forduljon a HOT-FILM-et kivitelező céghez.

GARANCIÁLIS FELTÉTELEK

A **Hot-Film** fűtőfilmre és a rendszer egyéb kiegészítő elemeire a forgalmazó 24 hónapos jótállást vállal. A garancia a termék telepítését követően a fogyasztónak átadott jótállási jegy és a számla felmutatása mellett érvényesíthető.

EGYÉB TUDNIVALÓK

A **Hot-Film** termékek alkalmazásához és végfelhasználásához kapcsolódó információkat és különösen az ajánlásokat a Far Infra Kft. jóhiszeműen biztosítja a jelenleg rendelkezésre álló ismeretei és tapasztalatai alapján arra az esetre, amennyiben a terméket a szokásos körülmények között építik be, kezelik, használják, tárolják. Ezen információkból, bármilyen írásos javaslatunkból, illetve más tanácsunkból a helyszíni körülményekben lévő különbségek természete miatt semmilyen az értékesítésre vagy adott célra való megfelelésre vonatkozó garancia, vagy jogi vonatkozásból eredő kötelezettség nem származtatható.

A felhasználónak a burkolás során minden esetben a helyi körülmények és igények alapján kiválasztott anyagok és technológiák legfrissebb Termék Adatlapját kell figyelembe vennie, melyekben közölt adatoknak meg kell felelnie a nyomdába adás időpontjában rendelkezésre állóknak. Amennyiben eltérés mutatkozik a Termék Adatlapon szereplő, valamint a szállítmány címkéjén lévő adatok között, úgy minden ilyen esetben a címkén szereplő adatok az irányadóak. Ilyen és hasonló kérdéses esetekben kérjük, érdeklődjének a burkolásra kiválasztott anyag gyártójának vevőszolgálatánál.

A kivitelezési és beépítési utasítást kérjük pontosan betartani, mivel minőségi garanciánk csak az előírás szerinti felhasználás esetén érvényes.

Termékleírás és telepítési útmutató

HOT-FILM fűtési rendszer kényelmes és egyenletes hőt nyújt a szoba teljes egészében. A padlófűtés, nem csak a felületeket és az embereket fűti kellemesen, de lehetővé teszi a padlón való létezés más formáját is.

HOT-FILM fűtő film egy élvonalbeli megoldás a parketta, laminált padló, padlószőnyeg, PVC, csempe és más fedőrétegek fűtésére. Egy intelligens termosztát külön minden szobában szabályozza a hőmérsékletet egy levegő és egy padló érzékelővel, ezáltal biztosítván a kényelmet és az alacsony költségeket.

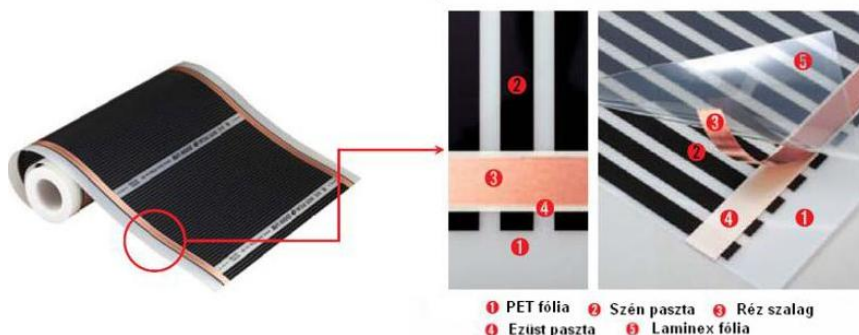


HOT-FILM infra padlófűtés rendszer rendkívül hatékony. Lakástulajdonosok világszerte használják, nem csupán a magas kényelmi szintért, hanem azért is mert legalább 20%-kal kevesebb energiát fogyaszt, mint más fűtés megoldások.

Alacsony fűtő hőmérséklet - Low Temperature Heating (LTH)

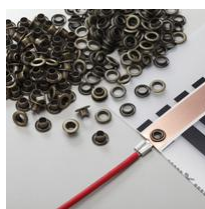
A LTH rendszerek több szempontból nagyobb kényelmet biztosítanak a felhasználóiknak: több hőátadás, alacsonyabb hőmérsékletet a mennyezet magasságában, több hőt a padlóban, kevésbé turbulens levegőt, mivel nem a levegő körforgásával terjed, hanem a naphoz hasonlóan sugárzás révén. A beltéri levegő alacsonyabb hőmérséklete következtében jobb a közérzet

A fűtőfilm telepítéséhez szükségesek kiegészítők:





R8800 termosztát külső érzékelővel



bitumenes szigetelő



rögzítők



elektromos csatlakozók

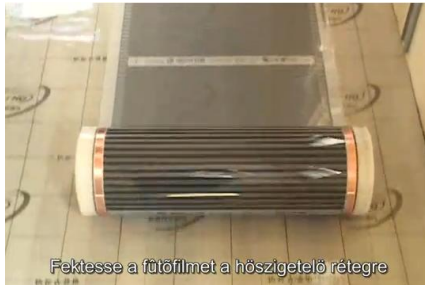


elektromos kábel

A HOT-FILM fűtőrendszer telepítése

1. Első lépésként ellenőrizzük le a fűtőfilm az elektromos ellátását, valamint a vezetők minőségét. A felület megtisztítása után fektessük le a szigetelő réteget.

*** megjegyzés: a szigetelő réteget csak megfelelően tiszta és száraz felületre telepítjük!**



Fektesse a fűtőfilmet a hőszigetelő rétegre



A filmet csak az erre kijelölt helyen vágja el

2. A fűtőfilmet megfelelő méretre vágjuk. Egy filmsáv maximális hossza 7.5 amper lehet. A padlófűtési rendszerek tervezésénél figyelembe kell venni a bútorok elhelyezését, valamint az egyéb elektromos készülékek helyzetét: a bútorok, mosogató, mosógép, mosogatógép vagy hűtőszekrény alá fűtő film nem lesz telepítve. A faltól 5-10 cm távolságot a vezetékek számára szabadon kell hagyni. Nem szükséges, hogy a szoba teljes felületét fóliával fedje. A fedettségi arány a szoba hőigényétől függ. A filmsávok nem fedhetik egymást.

Figyelem! A filmet csak az erre kijelölt helyen lehet elvágni! A film sávok ne kerüljenek fedésbe!

3. A film egyik oldalán 7.5 cm-es bitumenes szigetelővel le kell szigetelni a vágás mentén a rézcsikokat

4. A film másik oldalán a rézcsikok mentén vágjon lyukat a filmen lévő réz vezetékbe, csuszassa be a sarut a rézvezeték és a fólia közé, majd szegecsekkel rögzítse.



Egy fogóval vágjon lyukat a fólián lévő réz vezetékbe.



Csusztsa be a szemsarut a réz vezeték és a fólia közé,



dugja össze a szerelő kapocsokat



és préselje össze.



A film végén úgyszintén használjon a bitumenes szigetelést.



A film végén úgyszintén használjon a bitumenes szigetelést.

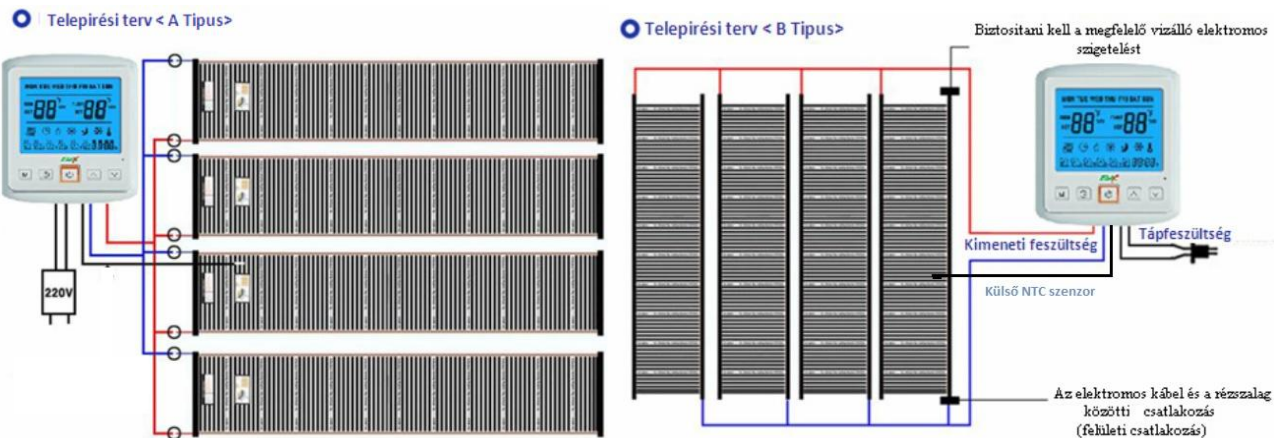
Párhuzamos kötést alkalmazunk

5. A fűtőfilmet hosszanti irányban ragasszuk a szigetelő réteghez a rézcsikokkal lefele (az extrudált polistyren felé).

6. A tápfeszültség és a fűtőfilm elektromos vezetőjét (MKH 2.5 mm sodrott rézvezeték) rögzítsük a termosztát IN és OUT pontokhoz



7. A padló hőérzékelőjét helyezzük közvetlenül a film szénpaszta rétege alá kb. 8-10 cm távolságra a szélétől, figyelve arra, hogy a film síkban maradjon.



8. Ellenőrizzük a csatlakozásokat. Mérjük le a rendszer ellenállását mérőműszerrel .

9. A termosztát szereljük fel a falra, majd kössük rá a hálózatra. Kapcsoljuk be a termosztáttal a rendszert, majd győződjünk meg a fűtésről az egész film felületén és mérjük le az elektromos fogyasztást.
10. Készítsünk rajzot a fűtőfilm elhelyezéséről, majd jegyezzük le a mért értékeket.

Figyelem!

- A Hot-Film telepítésekor ajánlatos kikérni mindig egy tapasztalt szakértő véleményét..
- Figyelem! Az egész telepítési folyamat alatt el kell kerülni vágószerszámok filmmel való érintkezését. Nem furunk lyukat rá, nem verünk bele szeget, mindenképpen megőrizzük a fűtőfilm épségét!
- Nem helyezünk forró tárgyat a padlóra, mert amagas hő hatására megváfthozhat a film alakja.
- Ha egy termosztát meghibásodik, áramtalanítsuk a rendszert és értesítsük a telepítő céget.
- A fűtőfilmre telepített padlót ne furjuk át.
- A fűtőfilmet csak száraz helyre telepítsük
- Időközönként ellenőrizzük le a termosztát működését