

Ø 12-26 mm



SYSTEM **KAN-therm**

Padlófűtés

Komfort és takarékoság

HU 01/2018



A SIKER TECHNOLÓGIÁJA



ISO 9001



KAN - cégismertető

Innovatív fűtési- és vízrendszerek

A KAN cég tevékenységét 1990-ben kezdte el és kezdettől fogva modern technológiákat vezet be a fűtési- és vízrendszertechnika területén.

A KAN cég, belső meleg- és hidegvíz rendszerek, központi fűtés és padlófűtés, valamint tűzoltó és technológiai rendszerek kialakításához alkalmas KAN-therm rendszerek, illetőleg modern megoldások, Európa szerte elismert lengyel gyártója és szállítója. A KAN kezdettől fogva stabil pillérekre: a professzionalizmusra, az innovációra, a minőségre és a fejlesztésre alapozta pozícióját. A cég napjainkban közel 700 főt alkalmaz, amely csapat nagy részét a KAN-therm rendszer fejlesztéséért felelős, magas fokú szakképzettségű mérnökök alkotják, akik egyben a technológiai folyamatok folyamatos tökéletesítéséért és az ügyfélszolgálatért is felelnek. Az alkalmazottak képesítése és elhivatottsága garantálja a KAN gyáraiban előállított termékek legkiválóbb minőségét.

A KAN-therm rendszer forgalmazása a Lengyelországban, Németországban, Oroszországban, Ukrajnában, Írországban, Csehországban, Szlovákiában, Magyarországon és a Balti országokban működő üzleti partnerek hálózatán keresztül történik. A cég terjeszkedése és az új piacok dinamikus fejlődése annyira eredményes, hogy a KAN-therm jelöléssel ellátott termékek exportja 60 országba történik, az értékesítési hálózat pedig felöleli Európát, Ázsia jelentős részét és már Afrikát is eléri.

A KAN-therm rendszer egy optimális, komplett multirendszer, amely a vízvezetékek, fűtőrendszerek, valamint technológiai és tűzoltó rendszerek terén a legkorszerűbb, egymást kiegészítő műszaki megoldásokat tartalmazza. Ez az univerzális rendszer elképzelésének tökéletes megvalósítása, amely a KAN konstruktöreinek sokéves tapasztalatának, szenvedélyének, valamint a szigorú anyag és végtermék minőségi ellenőrzésnek köszönhetően vált lehetségessé.



SYSTEM KAN-therm

- különdíj:

Legkiválóbb Minőség Gyöngye

és díjak:

Quality International Arany Címere
2015, 2014 i 2013.

A SIKER TECHNOLÓGIÁJA



Tartalomjegyzék

- | | | | |
|---|-----------------------------|----|---------------------------|
| 3 | System KAN-therm Padlófűtés | 10 | KAN-therm Profil rendszer |
| 4 | Padlófűtés - előnyök | 11 | KAN-therm TBS rendszer |
| 5 | Padlófűtés - előnyök | 12 | KAN-therm Rail rendszer |
| 6 | Csövek - jellemzők | 13 | KAN-therm NET rendszer |
| 7 | Csövek - előnyök | 14 | Kiegészítő elemek |
| 8 | KAN-therm Tacker rendszer | 15 | Referenciák |



SYSTEM KAN-therm

Padlófűtés

Egyre nagyobb népszerűségnek örvendenek az alacsony hőmérsékletű, helyiségekben padlókat vagy falakat hőforrásként (vagy hideg felületként) használó vízvezetékes felületfűtési és hűtési rendszerek. Az energia árak növekvése arra kényszeríti a felhasználókat, hogy korszerű és egyben használatukban olcsó és a környezetvédelmi követelmények betartásával gyártott és üzemelő fűtési rendszereket, valamint berendezéseket alkalmazzanak.

A helyiségek ilyen fűtési megoldása mellett mindenképp az energiatakarékosság és a kényelem szól. Az optimális hőeloszlásnak köszönhetően csökkenthető a helyiség levegőjének hőmérséklete, ami által csökken az hőenergia igény is.

Az alacsony üzemi hőmérséklet szintén kihat a hőveszteség csökkenésére. Már 2 éves üzemeltetés után megtérülhetnek a befektetés költségei! A padlófűtés ezáltal a helyiségek egyik legolcsóbb fűtési módja lehet.

A KAN rendszer számos korszerű műszaki megoldást kínál, amelyek energiatakarékos és tartós vízvezetékes padlófűtési és hűtési rendszerek építését teszik lehetővé.

Tulajdonképpen bármilyen, akár a legkülönlegesebb padló, fal vagy mennyezeti rendszer, valamint külső felületek fűtési rendszerének kialakítását lehetővé teszi.

Padlófűtés és hűtés KAN-therm rendszer - Előnyök

— esztétikája és használati komfortja

A rendszer valamennyi eleme az épület térelhatárolóiba, pl. a padlóba, falba vagy a mennyezetbe került "elrejtésre". Ennek köszönhetően a fűtött vagy hűtött helyiség területe szabadon formázható és rendezhető - a hő és a hideg csak ott szolgáltatott, ahol a felhasználó tartózkodik.

Ezen túlmenően a meleg padlónak köszönhetően a kerámia burkolaton meztláb lehet járni, kellemetlen hideg érzése nélkül.

— egészség

A padlófűtési és hűtési rendszerek a helyiségben, az emberi szervezet számára az ideális megközelítő hőeloszlással rendelkeznek.

— higiénia

A padló rendszerekben a hő és a hideg a helyiségbe a sugárzás elve szerint kerül leadásra. A helyiségben a jelentkezik a konvekció jelensége, ezzel kiiktatódik a radiátorok felszínén lerakódó por lebegéséből adódó falszennyeződés. Ennek köszönhetően az e típusú rendszerek különösen ajánlottak allergiásoknak és a kisgyermekeknek szánt helyiségekben.



— **hőenergia-megtakarítás**

Alacsony üzemi hőmérsékletek révén alkalmazható energiatakarékos hőforrásokkal, mint a hőszivattyú, vagy a kondenzációs kazán. Lehetőséget ad a hagyományos fűtési rendszerekhez képest alacsonyabb hőmérséklet alkalmazására a helyiségben, megőrizve az azonos hőkomfortot. A fűtési rendszer ezen tulajdonságai a radiátoros rendszerrel szemben a szezonális hőenergia-fogyasztás csökkentése révén jelentős megtakarításokat eredményeznek.

— **tartósság**

Az alacsony üzemi hőmérsékletű fűtési és hűtési rendszerek élettartama meghaladja az 50 évet és jelentősen meghaladja az energiaforrások élettartamát.

— **biztonság**

A padlófűtési rendszerek kültéri felületeken való alkalmazásának köszönhetően pl. a parkolók, garázsfelhajtók, átjárók, lépcsők és teraszok a téli időszakokban biztonságosan és kényelmesen használhatóak.

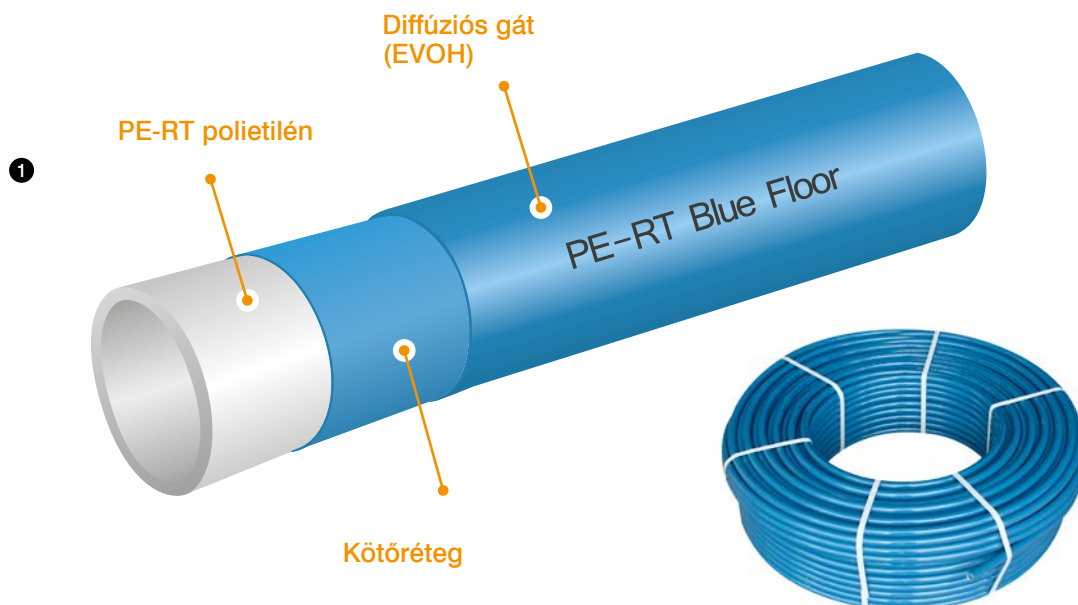
— **sokoldalú alkalmazhatóság**

A rendszereket sikerrel alkalmazzák családi és társasházak, sportlétesítmények és nagyon magas épületek építészetében. Tökéletesen alkalmazhatók a műemlék jellegű és az egyházi épületek beruházásaiban, pl. templomok fűtésének kialakításához.



KAN-therm PE-RT Blue Floor csövek - Jellemzők

A KAN-therm rendszer az összes padlófűtési és hűtési rendszeréhez kiváló minőségű, diffúziómentes PE-RT Blue Floor polietilén homogén csöveket nyújt.



1. A PE-RT Blue Floor cső szerkezete.

A KAN-therm PE-RT Blue Floor csövek magas hőállóságú és kiváló mechanikai tulajdonságú polietilén-acetát kopolimerből készülnek. A csövek tulajdonságai és üzemeltetési körülményeinek terjedelme a PN-EN ISO 22391-2:2010 szabványnak megfelelnek.

A hosszú tekercsekben lévő (600m) PE-RT Blue Floor csövek alkalmazása kiiktatja a rövid csövek nagy számban történő fektetését, a hurkok profi tekercselő segítségével való lefektetése pedig növeli a munka komfortját és csökkenti a munkálatok elvégzésének idejét.



A KAN-therm PE-RT Blue Floor csövek tulajdonságai:

	A hosszanti hőtágulás együtthatója	Hőátviteli képesség	Minimális hajlítási sugár	Belső érdesség	Diffúziós gát	Max. üzemi körülmények:
Csőtípus	α [mm/m × K]	λ [W/m × K]	R _{min}	k [mm]		T _{max} /P _{max} [°C/bar]
PE-RT Blue Floor	0,18	0,41	5 × D	0,007	EVOH (< 0,1 g/m ³ × d)	70/6

A KAN cég a PE-RT Blue Floor csöveket a padlófűtési rendszerekben leggyakrabban alkalmazott átmérőben ajánlja: 12x2, 16x2, 17x2, 18x2, 20x2, 25x2,5. Az alap csomagoláson (200 fm tekercs) kívül, a PE-RT Blue Floor csövek hosszú, 600 fm-es tekercekben is szállításra kerülnek.

Ennek köszönhetően a KAN-therm PE-RT Blue Floor csövekkel a szerelés gyors és biztonságos, valamint biztosítják a padlós rendszerek esetében különösen értékes, hosszútávú és hibamentes üzemelést.

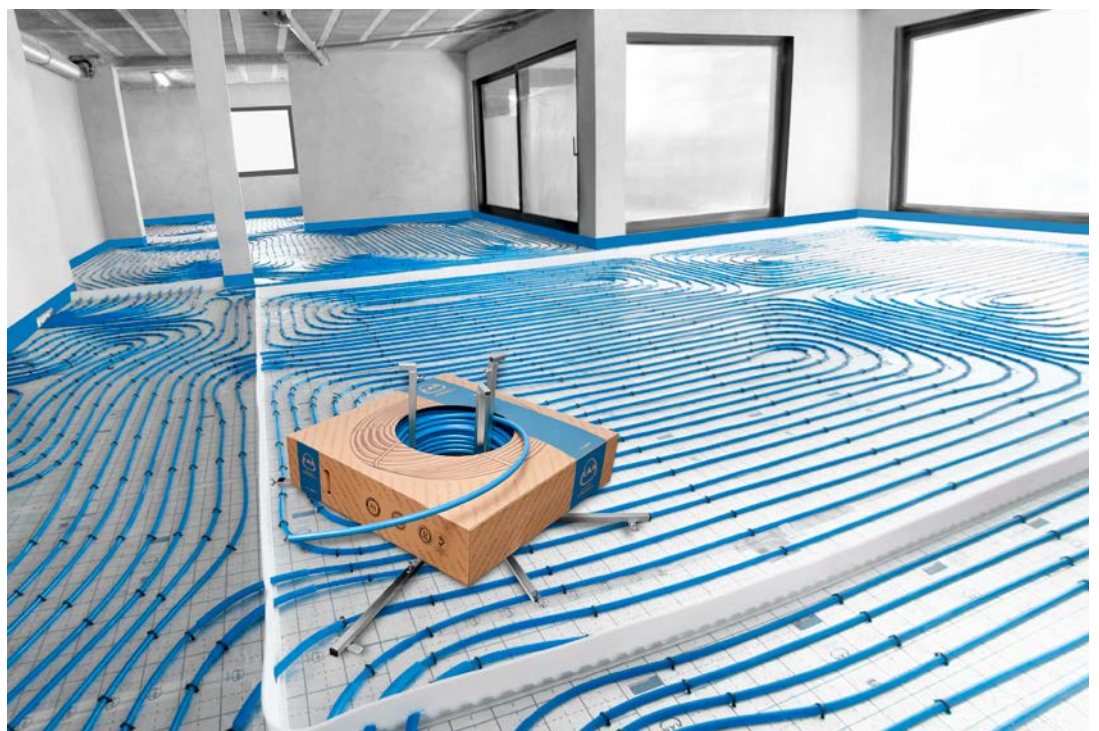
A KAN-therm rendszer padlófűtési ajánlatában megtalálhatók a diffúziómentes homogén PE-Xc és PE-RT csövek, valamint a többrétegű PE-RT/Al/PE-RT csövek, 12-26 mm átmérőtartományban, 50-200 fm-es tekercekben.

KAN-therm PE-RT Blue Floor csövek – Előnyök

A padlófűtési és hűtési rendszerekhez ajánlott KAN-therm PE-RT Blue Floor csövek előnyei mindenekelőtt a következők:

— biztonság

A KAN-therm PE-RT Blue Floor homogén csövek alakmemóriájukra való tekintettel a minimálisra csökken a cső keresztmetszetének a jelentős megterhelésből (pl. feltöltött talicskától vagy harmadik személyek tekercsre lépésétől) eredő elzáródásának vagy elszűkülésének kockázata. Az alakmemóriának köszönhetően a PE-RT Blue Floor csövek mindenkor visszanyerik az eredeti formájukat. Többrétegű csövek esetében ilyen esetben szükség lenne a fűtőkör javítására.



— **anyagtakarékoság**

A KAN-therm PE-RT Blue Floor csövek 600 fm-es tekercsekben kaphatók, ezzel a vezetékek fektetése során elkerülhető a sok rövid csómaradék keletkezése, amelyeknek a padlófűtési rendszerhez való ismételt felhasználása gondot okoz.

— **komfortos szerelés**

A PE-RT Blue Floor csövek tökéletes tulajdonságai és rugalmassága biztosítják a fűtőkör egyszerű profilozását és rögzítését. A speciális tekercselők, a többretegű csövekkel összehasonlítva, kényelmesebbé teszik és meggyorsítják a hosszú csöttekercsek egyenes szakaszon való kiterítését és lerakását.

— **legkiválóbb minőség garanciája**

A kiváló minőségű KAN-therm PE-RT Blue Floor csövek alkalmazásával készült padlófűtési és hűtési rendszerek a betonozást követően óhatatlanul az épület szerkezetévé válnak, tartosságuk meghaladja a hőforrás élettartamát és az épület élettartamával vetekszik. A homogén csöveket a többretegű csövekkel szemben kizárólag a világ legnagyobb csőgyártói kínálják, ezért az olcsóbb "többretegű hamisított termék" megvásárlásának és beépítésének kockázata tulajdonképpen a nullára csökken.



KAN-therm rendszer padlófűtés szerkezete

A KAN-therm rendszer a padló alatti fűtési és hűtési rendszerek kialakításához számos szerkezeti megoldást kínál.

A csőrögzítési technika, a hőszigetelés fajtája és szerkezete, valamint a rendeltetés függvényében az alábbi komplett rendszerek különböztethetők meg:

KAN-therm Tacker rendszer

A Tacker KAN-therm rendszer lemezeiből álló padlófűtő szerkezete a nedves fektetésű padlófűtési rendszerek közé tartozik. A fűtőcsövek műanyag klipekkel kerülnek rögzítésre a szigeteléshez, majd erre esztrich réteg kerül. A száradási és felfűtési idő letelte után az esztrichrétegre kerül rá a padlóburkolat (parketta, kerámialapok, stb.)

Alkalmazás: Padlófűtés és hűtés (nedves rendszer) lakóházakban és általános rendeltetésű épületekben.



Előnyök:

- gyors szerelés a klipeket hungarocellhez rögzítő - Tacker szerszám
- hőszigetelő lemezek széles választéka
- a csövek különböző távközökben és különböző elrendezésben (csigásan vagy hullámosan) fektethetők
- a fűtőcsövek manuális és gépi módszerrel rögzíthetők
- megfelelő szigetelés alkalmazása mellett jelentős használati terhelésű padlókhöz, illetőleg fokozott hangszigetelésű mennyezetekhez ajánlott

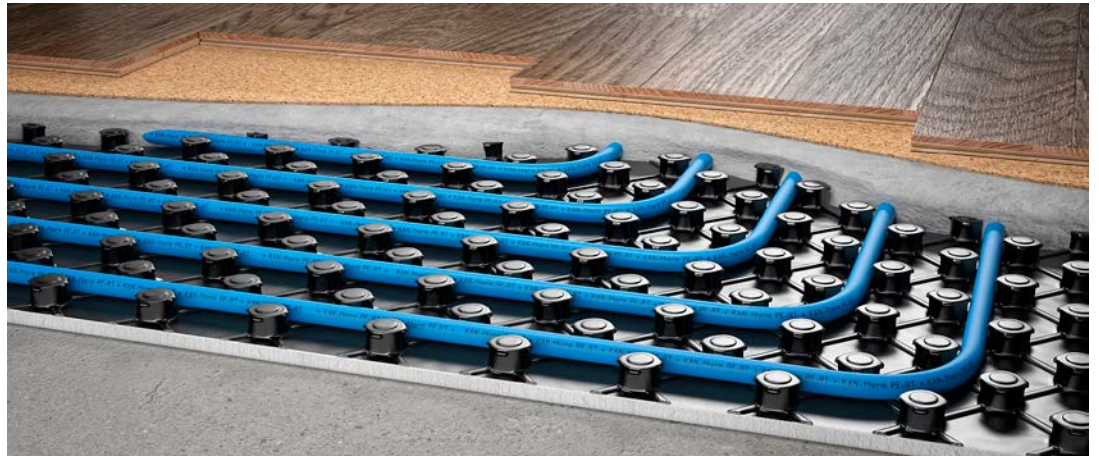


Profil KAN-therm rendszer

A KAN-therm Profil rendszer lemezeiből álló padlófűtő szerkezet a nedvesen fektetett rendszerek közé tartozik. A fűtőcsövek rögzítése a csöveknek a szigetelésben speciálisan kialakított barázdák közé való benyomásával történik.

Alkalmazás:

- Lakóházakban és általános építészetben padlófűtés és hűtés (nedves fektetésű).



Előnyök:

- gyors szerelés a rendszerlemezek egyszerű és gyors lerakása és fűtőcsövek egyszerű rögzítése révén
- vékonyabb esztrichréteg
- a csövek különböző távközökben és különböző elrendezésben (csigásan vagy hullámosan) fektethetők
- fűtőcsövek biztos rögzítése
- megfelelő szigetelés alkalmazása mellett jelentős használati terhelésű padlókhöz, illetőleg fokozott hangszigetelésű mennyezetekhez ajánlott



KAN-therm TBS rendszer

A TBS KAN-therm rendszer lemezeiből álló padlófűtés szerkezete a száraz fektetési módszerrel készült rendszerek közé tartozik. A fűtőcsövek speciálisan kialakított profilozott, hornyozott szigetelőlapokon kerülnek elhelyezésre, majd a tervezett padlóterheléstől függő vastagságú száraz esztrich lemezekkel kerülnek letakarásra.

A fűtőcsövek melege a lemezek hornyaiban elhelyezett acél sugárzó lamellákon keresztül egyenletesen kerül leadásra a száraz esztrich lemezekbe.

Alkalmazás:

- Lakóházakban és általános építészetben padló és fali fűtés (száraz rendszer).
- A padló- és fali fűtés (száraz rendszer) felújított létesítményekben ajánlott - könnyű, fából készült, alacsony hordképességű, jelentős terhelésekre érzékeny szerkezetekhez és födémekhez.



Előnyök:

- alacsony beépítési magasság
- alacsony hordóképességű fa födémeken használható könnyű szerkezet
- a nedves felület ápolását nem igénylő kivitelezési módnak köszönhető gyors szerelés
- azonnal üzemképes a szerelés befejezése után
- alkalmazható meglévő épületekben, felújítások során, műemlék jellegű épületekben
- sport létesítményekben pontelasztikus padlók fűtéséhez alkalmas



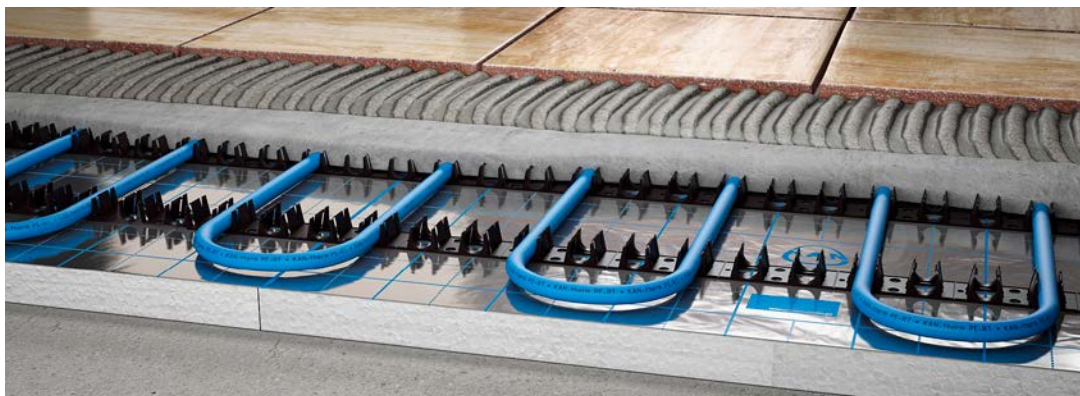
KAN-therm Rail rendszer

A Rail KAN-therm rendszer elemeiből készült vizes padlófűtés (padló vagy fal fűtés) szerkezete a nedves módszerrel készült rendszerek közé tartozik.

A Rail KAN-therm rendszer speciális műanyag lécekre alapszik, amelyek segítségével történik a fűtőcsövek rögzítése. A műanyag lécek közvetlenül rögzíthetők a térelhatárolókhöz, további hőszigetelés nélkül (fal, padló vagy talaj), vagy pl. Tacker KAN-therm rendszerű hőszigeteléssel ellátott térelhatárolókhöz (padló, fal).

A KAN-therm Rail rendszer elemei remekül beválnak a külső légköri hatásoknak: hóesésnek, jégréteg kialakulásának közvetlenül vagy részben kitett kültéri felületek fűtéséhez.

Ezen rendszerek feladata a hasznos felületeken (átjárók, parkolók, garázsfelhajtók, lépcsők, teraszok, leszállópályák, stb.) és talajon (sportstadionok, focipályák, stb.) a hó és jégréteg olvadási folyamatának felgyorsítása, a felület szárítása és állandó hőmérsékletének fenntartása.



Alkalmazás:

- száraz rendszerben kivitelezett padlófűtés légréteges pl. gerendákra épített (rugalmas sportlétesítmények padló) felületeken
- fali, padló vagy mennyezet fűtés és hűtés, nedves vagy száraz fektetésű rendszerben
- kültéri felületek, pl. átjárók, teraszok, garázsfelhajtók, lépcsők, leszállópályák, sportpályák fűtése és hűtése, műjégpályák hűtése).



KAN-therm NET rendszer

A NET KAN-therm rendszer különböző felületekhez rögzíthető: betonlajzaton elhelyezkedő hőszigeteléshez, közvetlenül a betonlajzathoz vagy közvetlenül a talajhoz. A felületi fűtés szerkezete az alkalmazott hőszigeteléstől (vagy hiányától), valamint a csövek feletti réteg fajtájától és vastagságától függően különböző szerkezetű lehet.

A NET KAN-therm rendszerben a fűtőcsövek a felülethez speciális, 3mm-es átmérőjű drótból készült háló és a hálózhoz a csöveket rögzítő speciális kapcsok vagy szalagok segítségével kerülnek rögzítésre.



A drótháló a KAN-therm Tacker szigetelő lemezrendszereken vagy a habszivacson műanyag pecekkel rögzített PE nedvesség elleni fóliával ellátott standard EPS szigetelő lapokon helyezhető el.

A KAN-therm NET rendszer elemei monolit szerkezetekben, pl. termoaktív födémeken való cső rögzítésre, illetőleg kültéri felületek fűtését szolgáló rendszerekben, pl. átjáróban, folyosókon csőfektetéshez is alkalmazhatók.

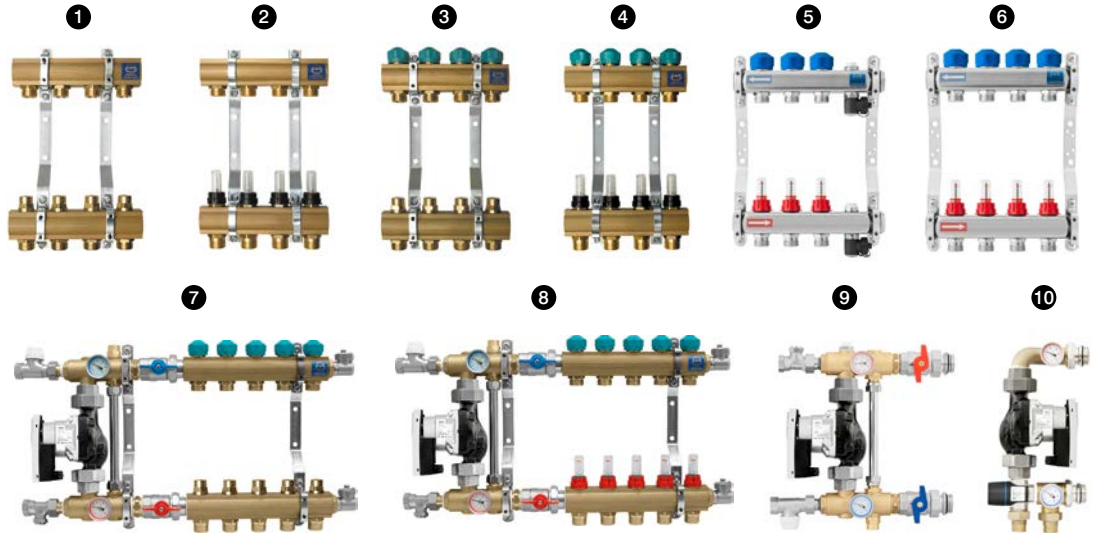


KAN-therm rendszer padlófűtés/hűtés kiegészítő elemei

A KAN-therm rendszer a padlófűtéshez és hűtéshez számos további kiegészítő elemet is szállít:

— Padlófűtés rendszerekhez osztó-gyűjtők és keverőszelepek

1. Osztó-gyűjtő 51A széria.
2. Osztó-gyűjtő 55A széria.
3. Osztó-gyűjtő 71A széria.
4. Osztó-gyűjtő 75A széria.
5. Osztó-gyűjtő N75A széria.
6. Osztó-gyűjtő N75E széria.



7. Osztó-gyűjtő 73E széria.
8. Osztó-gyűjtő 77E széria.
9. Keverőszelep elektronikus szivattyúval
10. Keverőszelep háromjáratú szeleppel

— Falra szerelhető vagy süllyesztett szerelőszekrények - az építmény szükségleteitől függően.

Szerelőszekrények

1. Falra szerelhető SWN-OP.
2. Süllyesztett SWP-OP.



— A vezeték nélküli KAN-therm Smart és vezetékes KAN-therm Basic vezérlő automatika

Smart automatika

1. Vezeték nélküli elosztó.
2. Smart 24V/230V elektromos elosztó.
3. LCD kijelzős vezeték nélküli termosztát.

Basic+ automatika

1. 230 V AC / 24 V AC elektromos elosztó.
2. Analóg fűtés/hűtés termosztát 230V/24V.
3. LCD Control termosztát



— Kiegészítő elemek, mint lágyítók, aljzat vasalás dróthálók, oldalszalagok és dilatációs profilok



Referenciák

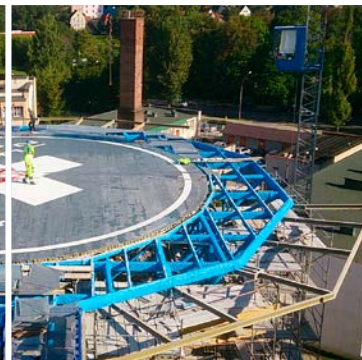
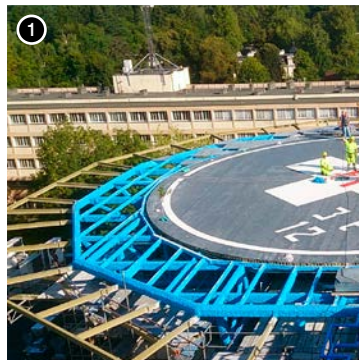
A KAN-term rendszer kiváló minőségét legjobban az építőipar különböző ágazataiban realizált számos kivitelezés tanúsítja.

Annak ellenére, hogy nem észrevehető, a KAN-term rendszerek már több mint 25 éve zavarmen-tesen üzemelnek a legnagyobb lakótelepeken, közhasznú épületekben, családi házakban, sport és szabadidős létesítményekben, valamint gyártócsarnokokban és gyárakban.

A KAN-term rendszer tökéletes megoldás az új beruházások és épületek felújítása során egyaránt, éppen ezért található meg a legrégebbi műemlék jellegű és szakrális épületekben is.

1. Kórház Felszállópálya
- Olsztyn, Lengyelország

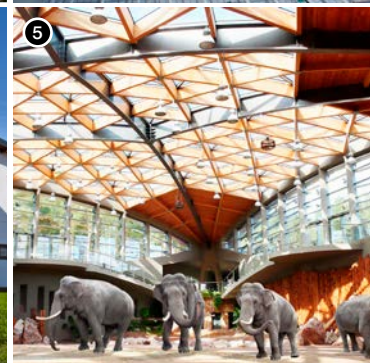
2. Tyúktenyésztés - Brzozowo Wielkie,
Lengyelország.



3. Salátapalánta átrakodó
csarnok - Kosów, Lengyelország

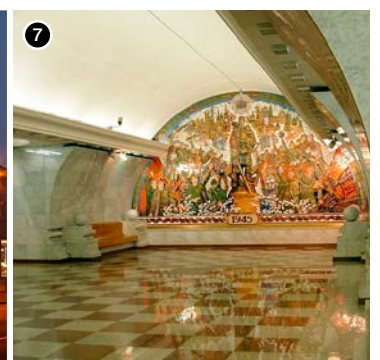
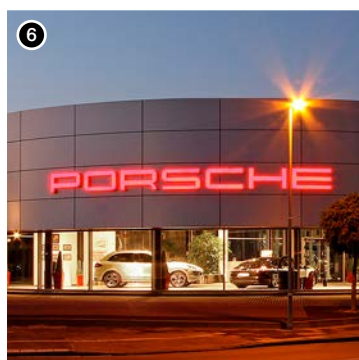
4. Családi ház - Poznań,
Lengyelország.

5. Elefántház, Poznani Állatkert
- Poznań, Lengyelország.



6. Porsche Márkaszalón,
Niederrhein - Moers, Niemcy.

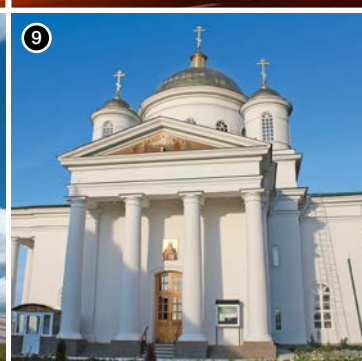
7. Park Pobedy metróállomás
- Moskva, Oroszország.



8. Mindenszentek temploma
- Minszk, Fehéroroszország.

9. Alekszej Érsek temploma
- Nyizsnyij Novgorod, Oroszország.





















10. Krisztus születése-templom
- Kijev, Ukrajna.



SYSTEM **KAN-therm**

Optimális, komplett multirendszer, amely a vízvezetékek, fűtőrendszerek, valamint technológiai és tűzoltó rendszerek terén a legkorszerűbb, egymást kiegészítő műszaki megoldásokat tartalmazza.

Egy univerzális rendszer kialakításának a megtestesülése, amely a KAN konstruktőrei szenvedélyének, a sokéves tapasztalatnak, a szigorú anyag és végtermék minőségi ellenőrzésnek, valamint az épületgépészeti piac mély ismeretének a gyümölcse, a fenntartható építéset és energiahatékonyság jegyében.

	Push Platinum	
	Push	
	Press LBP	
	PP	
	Steel	
	Inox	
	Sprinkler	
	Padlófűtés és automatika	
	Football stadion-berendezések	
	Szekrények és elosztók	



KAN Hungary Kft.

Rozália Park 11-14, 2051 Biatorbágy
tel. +36 304704101, e-mail: budapest@kan-therm.com

Regional Sales Managers

tel. +36 204169250, e-mail: acsibran@kan-therm.com
tel. +36 304188089, e-mail: gkovacs@kan-therm.com

partner stamp