



Install your **future**

SYSTEM **KAN-therm**

Plošné vykurovanie a chladenie

∅ 8-25 mm

SK 24/05

www.kan-therm.com



Spoločnosť **KAN**

Spoločnosť KAN so sídlom v Bialystoku je renomovaným a medzinárodnne uznávaným výrobcom moderných a ucelených inštalačných systémov známych pod značkou KAN.

Od začiatku svojej obchodnej činnosti v roku 1990 si KAN-therm vybudoval svoju pozíciu na silných pilieroch: profesionalita, inovatívnosť, kvalita a rozvoj. V súčasnosti, zamestnáva viac ako 1100 ľudí. Má siet' pobočiek v Poľsku a medzinárodné pobočky po celom svete. Výrobky s označením KAN-therm sa vyvážajú do 68 krajín na rôznych kontinentoch. Distribučný reťazec pokrýva Európu a značnú časť Ázie, Afriky a Ameriky.



>30

rokov skúseností
na trhu s inštalačným
materiálom



68

krajín,
do ktorých
vyvážame



>1100

zamestnancov
po celom
svete

SYSTEM KAN-therm

Plošné vykurovanie a chladenie

Ø 8–25 mm

Systémy nízkoteplotného vodného plošného vykurovania a chladenia (podlahové, stenové alebo stropné) využívajú povrhy stavebných priečok ako zdroj tepla alebo chladu v miestnostiach.

Systémy KAN-therm poskytujú komplexný sortiment výrobkov a zariadení používaných na vyhotovenie nízkoteplotných plošných vykurovacích a chladiacich inštalácií (podlahových, stenových alebo stropných): rúrky, tepelné izolácie, rozdeľovače, inštalačné skrinky a regulačnú automatiku.

Optimálne rozloženie teploty v miestnosti umožňuje zníženie teploty vzduchu pri zachovaní tepelnej pohody, čo vedie k zníženiu dodávanej tepelnej energie.



01
Estetika
a pohodlné
využívanie
miestnosti

04
Úspora
tepelnej
energie

02
Jednoduchá
montáž

05
Bezpečnosť
po mnoho
rokov

03
Kvalitné
prvky



Výhody

Systémy nízkoteplotného vodného plošného vykurovania a chladenia, ktoré využívajú povrch podlahy alebo stien ako zdroj tepla (alebo chladu) v miestnostiach, sú bežným štandardom modernej energeticky efektívnej výstavby.

Estetika a pohodlné využívanie miestnosti

Všetky prvky systému sú „skryté“ v konštrukcii priečok budovy, t. j. v podlahe, stene alebo strope. Vďaka tomu môžeme priestor vykurovanej alebo chladenej miestnosti ľubovoľne tvarovať a usporiadať – teplo alebo chlad sa dodáva len tam, kde sa nachádzame. Okrem toho teplá podlaha umožňuje chodiť naboso po keramickej dlažbe bez neprijemného pocitu chladu.

Zdravie

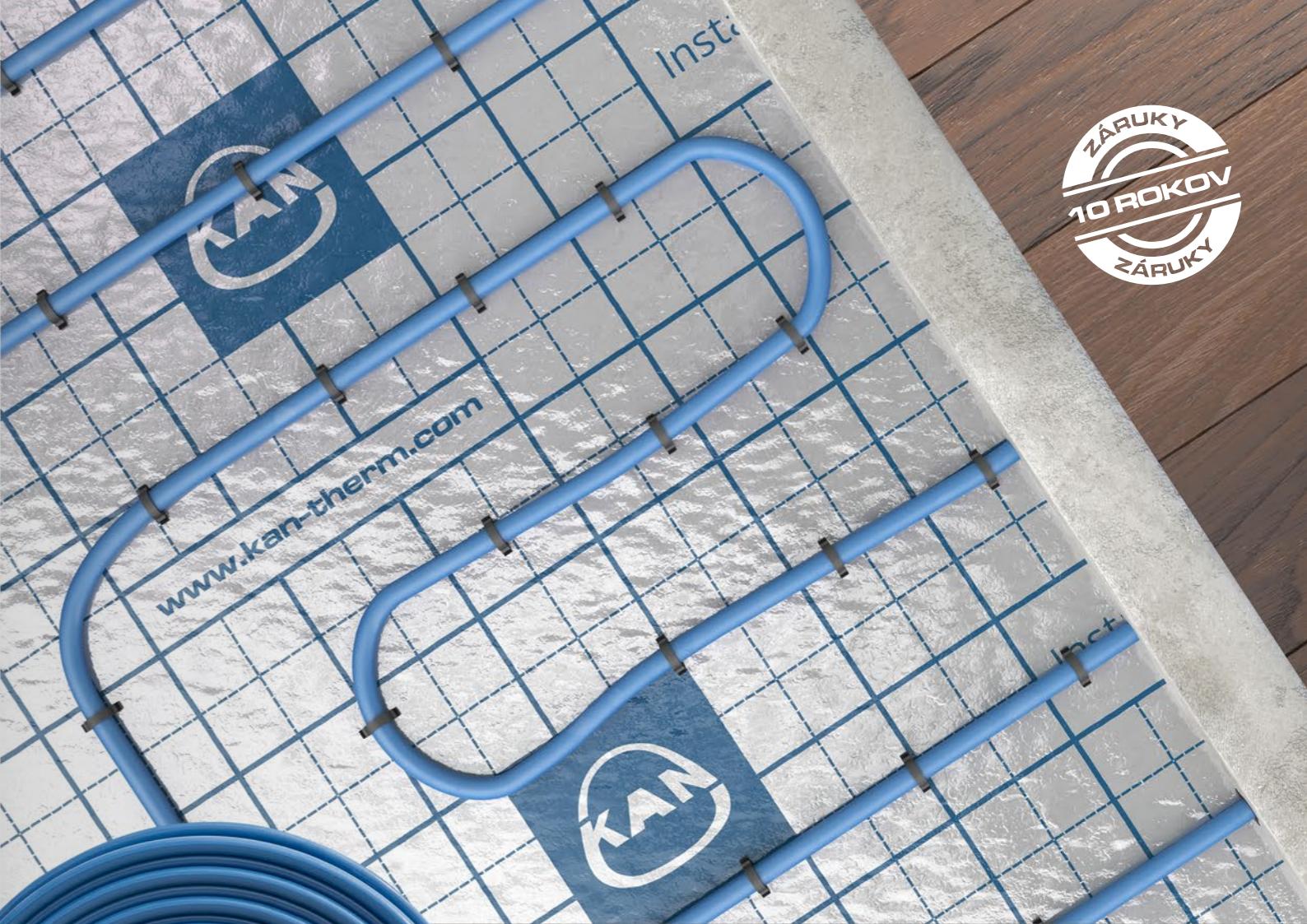
Systémy podlahového vykurovania sa najviac približujú ideálному rozloženiu teploty v miestnosti pre ľudské telo. Stropné chladenie eliminuje neprijemný studený prieval v miestnostiach a zaručuje príjemný pocit chladu počas období intenzívneho tepla.

Hygiena

V plošných systémoch sa teplo alebo chlad vyžaruje do miestnosti ako sálanie. Absencia konvekcie vzduchu v miestnosti eliminuje vízenie prachu, ktorý sa hromadí na povrchu tradičných radiátorov. Preto sa takéto vykurovacie systémy odporúčajú najmä pre alergikov, ako aj pre miestnosti pre malé deti. Eliminuje sa tiež problém s neprijemnými tmavými šmuhami na stenách pozdĺž radiátorov.

Úspora tepelnej energie

Podlahové, stenové a stropné vykurovacie alebo chladiace zariadenia sú nízkoteplotné vykurovacie systémy, ktoré pracujú s modernými a energeticky úspornými zdrojmi tepla a chladu, ako sú kondenzačné kotly alebo tepelné čerpadlá s možnosťou chladenia. Umožňujú využívať nižšie teploty vzduchu v miestnosti v porovnaní s bežnými vykurovacími systémami a zároveň poskytujú rovnaký tepelný komfort. Tieto vlastnosti vykurovacieho systému zaručujú výrazné úspory vďaka možnosti zníženia sezónnej spotreby tepelnej energie v porovnaní s vykurovaním radiátorimi.



Trválosť

Životnosť nízkoteplotných systémov plošného vykurovania a chladenia je viac ako 50 rokov a výrazne prevyšuje životnosť zdrojov tepla.

Bezpečnosť

Použitie plošných systémov na vykurovanie vonkajších plôch, ako sú parkoviská, príjazdové cesty do garáži, chodby, schody a terasy, umožňuje ich bezpečné a pohodlné používanie aj v zime.

Všeobecné použitie

Plošné systémy možno použiť v rodinných a bytových domoch, verejných budovách, športových zariadeniach a výškových budovách. Sú ideálne v prípade historických a sakrálnych investícii, napr. na vykurovanie kostolov.

Rúrky

Systémy KAN-therm pre všetky typy plošného vykurovania a chladenia poskytujú vysokokvalitné polyetylénové rúrky s vrstvou EVOH.

Polyetylénové rúrky BluePERT s vrstvou EVOH



Vysokokvalitné rúrky s antidifúznou vrstvou EVOH na zhotovenie plošných vykurovacích a chladiacich zariadení (trieda použitia 4 podľa ISO 10508).

Vďaka použitiu polyetylénu PE-RT (typ I) s vysokou tepelnou odolnosťou a vysokej flexibilite výrobku sa rúry KAN-therm bluePERT pohodlne inštalujú aj pri nízkych teplotách.

Antidifúzna vrstva EVOH zaručuje tesnosť proti prenikaniu kyslíka do systému a chráni jeho komponenty pred koróziou. Antidifúzna vrstva EVOH (etylvinylalkohol) spĺňa požiadavky normy DIN 4726.

Rúrky sú vyrobené v súlade s normou STN-EN ISO 21003.

Rúrky bluePERT sú dostupné v rozsahu priemerov 12 až 25 mm. Ponúkajú sa vo zvitkoch s objemom 200 alebo 300 a dokonca 600 m. Univerzálnie jednotné rúrky PEXC alebo PERT (typ II) s vrstvou EVOH, ktoré sú dostupné v ponuke KAN-therm, možno použiť aj na zhotovenie plošných vykurovacích a chladiacich inštalácií. Rúrky PEXC a PERT sa vyrábajú v päťvrstvovej konštrukcii a sú dostupné v rozsahu priemerov 12 až 25 mm.

Vlastnosti vykurovacích/chladiacich rúrok KAN-therm

Vlastnosť	Symbol	Jednotka	PEXC	PERT	bluePERT
Koeficient lineárneho predĺženia	α	mm/m × K	0.14 (20 °C) 0.20 (100 °C)	0.18	0.18
Tepelná vodivosť	λ	W/m × K	0.35	0.41	0.41
Minimálny polomer ohybu	R_{min}		5 × D	5 × D	5 × D
Drsnosť vnútornnej steny	k	mm	0.007	0.007	0.007
Antidifúzny povlak			EVOH (<0.1 g/m ³ ×d)	EVOH (<0.1 g/m ³ ×d)	EVOH (<0.1 g/m ³ ×d)
Maximálne pracovné podmienky (pre triedu 4 podľa normy ISO 10508)	T_{max} / P_{max}	°C/bar	70/8	70/8	70/6



Rúrky bluePERTAL s hliníkovou vrstvou alebo rúrky PERTAL tiež s hliníkovou vrstvou, špeciálne navrhnuté a určené na tento typ inštalácie, možno použiť na usporiadanie slučiek na podlahové, stenové a dokonca aj stropné vykurovanie alebo chladiacich inštaláciách.

Polyetylénové rúrky BluePERTAL s hliníkovou vrstvou



5L
AYER

KAN-therm bluePERTAL je pokračovaním oblúbeného radu modrých rúrok pre podlahové, stenové alebo stropné vykurovacie a chladiace inštalácie.

KAN-therm bluePERTAL ocenia nadšenci rúrok s hliníkovou vrstvou. Vysoká flexibilita hliníkovej vrstvy ulahčuje usporiadanie a profilovanie vykurovacích a chladiacich slučiek a eliminuje jav tvarovej pamäte v rúrkach bluePERTAL.

Pružná hliníková vrstva zváraná na tupo pomocou laserovej technológie pôsobí ako antidifúzna vrstva a zaručuje tesnosť proti prenikaniu kyslíka do systému, čím chráni jeho komponenty pred koróziou.

Rúrky sú vyrobené v súlade s normou STN-EN ISO 21003. Medzi hliníkovou a plastovou vrstvou sa nachádza lepiaca spojovacia vrstva, ktorá trvalo spája kov s plastom.

Rúrky bluePERTAL s hliníkovou vrstvou sa ponúkajú v štandardných 200 alebo 600 m zvitkoch.

Vlastnosti vykurovacích/chladiacich rúrok KAN-therm

Vlastnosť	Symbol	Jednotka	PERTAL	bluePERTAL
Koeficient lineárneho predĺženia	α	mm/m × K	0.025	0.025
Tepelná vodivosť	λ	W/m × K	0.43	0.43
Minimálny polomer ohybu	R_{min}	5 x D 3,5 x D (pri používaní ohýbacieho náradia)	5 x D 3,5 x D (pri používaní ohýbacieho náradia)	5 x D 3,5 x D (pri používaní ohýbacieho náradia)
Drsnosť vnútornej steny	k	mm	0.007	0.007
Antidifúzna bariéra			Al	Al
Maximálne pracovné podmienky (pre triedu 4 podľa podľa normy ISO 10508)	T_{max} / P_{max}	°C/bar	70/10	70/6



5
LAYER

Polyetylénové rúrky PERTAL s hliníkovou vrstvou

Rúrky PERTAL s hliníkovou vrstvou sú ďalším typom rúrok pre inštalácie plošného vykurovania a chladenia, ktoré sú na trhu veľmi oblúbené. Sú to univerzálne polyetylénové rúrky vyrobené vo viacvrstvovej konštrukcii s použitím hliníkovej vrstvy (trieda použitia 1-5 podľa ISO 10508).

Hliníková vrstva zváraná laserovou technológiou na tupo pôsobí ako antidifúzna vrstva a zaručuje tesnosť proti prenikaniu kyslíka do systému a chráni jeho komponenty pred koróziou.

Rúrky sú vyrobené v súlade s STN-EN ISO 21003. Medzi hliníkovou a plastovou vrstvou je lepiaca spojovacia vrstva, ktorá trvalo spája kov s plastom.

Rúrky PERTAL s vrstvou hliníka sú dostupné v priemeroch 16-25 mm. Ponúkajú sa v štandardných 200 alebo 100 m zvitkoch. Najpopulárnejšie priemery sú dostupné aj v 600 m zvitkoch.



Polyetylénové rúrky PEXC a PERT s vrstvou EVOH

Všetky rúrky PEXC a PERT (priemer 12 – 25 mm) sa vyrábajú v päťvrstvovej konštrukcii. To znamená, že EVOH antidifúzna vrstva, ktorá chráni proti prenikaniu kyslíka do potrubia, je vyrobená ako vnútorná vrstva a je pokrytá ďalšou PE-Xc alebo PE-RT polyetylénovou vrstvou (v závislosti od typu rúrky).

Toto umiestnenie antidifúznej vrstvy EVOH ju chráni pred možným poškodením počas montáže.

SYSTEM KAN-therm

Rail

KAN-therm Rail je kompletný inštaláčny systém určený na zhodenie inštalácií podlahového a stenového vykurovania a chladenia, ako aj vykurovacích a chladiacich inštalácií pre vonkajšie priestory. Hlavným kotviacim prvkom rúrok v systéme KAN-therm Rail sú špeciálne plastové lišty.

Systém KAN-therm Rail je založený na špeciálnych plastových lištách, ktoré sa používajú na montáž vykurovacích rúrok. Plastové koľajnice sa dajú namontovať priamo na stavebnú priečku bez dodatočnej tepelnej izolácie (podlaha, stena alebo zem) alebo na tepelnú izoláciu na stavebnej priečke, napr. systém KAN-therm Tacker (podlaha).

Systém KAN-therm Rail ponúka viacero variantov plastových koľajníc v závislosti od potrieb a charakteristik investície. Plastové žľabové koľajnice sa dodávajú v dlhších úsekoch a sú určené na upevnenie rúrok s určitým priemerom. Plastové modulové koľajnice sa dodávajú v kratších úsekoch a umožňujú upevnenie rúrok rôznych priemerov.

Plastové koľajnice možno namontovať priamo na stavebnú priečku bez dodatočnej tepelnej izolácie (podlahy, steny alebo zeme) alebo na tepelnú izoláciu (podlaha). Prvky systému KAN-therm Rail sú ideálne na vykurovacie inštalácie vo vonkajších priestoroch, ktoré sú priamo alebo čiastočne vystavené poveternostným podmienkam, napríklad sneženiu alebo tvorbe vrstvy ľadu.

01 | Univerzálné použitie

04 | Kvalitné prvky

02 | Plastová konštrukcia odolná voči korózii

05 | Jednoduchá montáž

03 | Komplexný a bohatý sortiment výrobkov



SYSTEM KAN-therm

Tacker

KAN-therm Tacker je kompletný inštaláčny systém určený na zhotovenie inštalácií podlahového vykurovania a chladenia mokrou metódou. V systéme KAN-therm Tacker sa rúrky pripavňujú k tepelnej izolácii pomocou špeciálnych príchytiek s použitím špeciálneho nástroja – tackera.



Konštrukcia podlahového vykurovania z prvkov systému KAN-therm Tacker je súčasťou systémov podlahového vykurovania zhotovených mokrou metódou. Na upevnenie vykurovacích rúrok k tepelnej izolácii sa používajú plastové príchytky, ktoré sa upevňujú do dosky z penového polystyrénu pomocou špeciálneho nástroja – tackera.

Systém KAN-therm Tacker poskytuje širokú ponuku tepelných izolácií. Rôzne hrúbky izolácie poskytujú úplnú slobodu výberu, aby sa splnili požiadavky na izoláciu stavebnej priečky v súlade s platnými smernicami.

Izolačné dosky systému KAN-therm Tacker majú potlačenú fóliu vo forme mriežky s rozstupom 5 cm, čo umožňuje veľmi presné usporiadanie vykurovacích slučiek podľa navrhnutých rozstupov. Vďaka potlači je tiež oveľa jednoduchšie usporiadať slučky v požadovanom usporiadaní, napr. v špirálovom, meandrovom alebo zmiešanom vzore.

01 Univerzálné použitie

04 Jednoduchá montáž

02 Komplexný a bohatý sortiment výrobkov

05 Možnosť flexibilnej úpravy tvaru vykurovacích slučiek

03 Kvalitné prvky



SYSTEM KAN-therm

Profil

KAN-therm Profil je kompletný inštalacný systém určený na zhotovenie inštalácií podlahového vykurovania a chladenia mokrou metódou. V systéme KAN-therm Profil je kotviacim prvkom potrubia špeciálne profilovaný povrch tepelnej izolácie.



Konštrukcia podlahového vykurovania z prvkov systému KAN-therm Profil je súčasťou systémov podlahového vykurovania zhotovovaných mokrou metódou. Prvkom upevňujúcim vykurovacie rúrky sú špeciálne profilované plastové alebo polystyrénové výstupky umiestnené na povrchu tepelnej izolácie.

Izolačné panely systému KAN-therm Profil umožňujú kladenie slučiek s rozstupom 5 cm. To zaručuje veľmi pohodlný spôsob kladenia vykurovacích slučiek s konkrétnymi, navrhnutými rozstupmi a plánovaným usporiadaním. Tepelné izolácie systému KAN-therm Profil vďaka svojej špeciálnej konštrukcii znižujú množstvo poteru potrebného na zaliatie inštalácie.

Špeciálne navrhnuté výstupky v doskách z penového polystyrénu systému KAN-therm Profil zaručujú trvanlivé a spoľahlivé ukotvenie vykurovacích rúrok. Montáž vykurovacích slučiek je rýchla a pohodlná, bez potreby dodatočného náradia a upevňovacích prvkov.

01 Univerzálné použitie

04 Jednoduchá montáž bez náradia

02 Komplexný a bohatý sortiment výrobkov

05 Menšie množstvo poteru

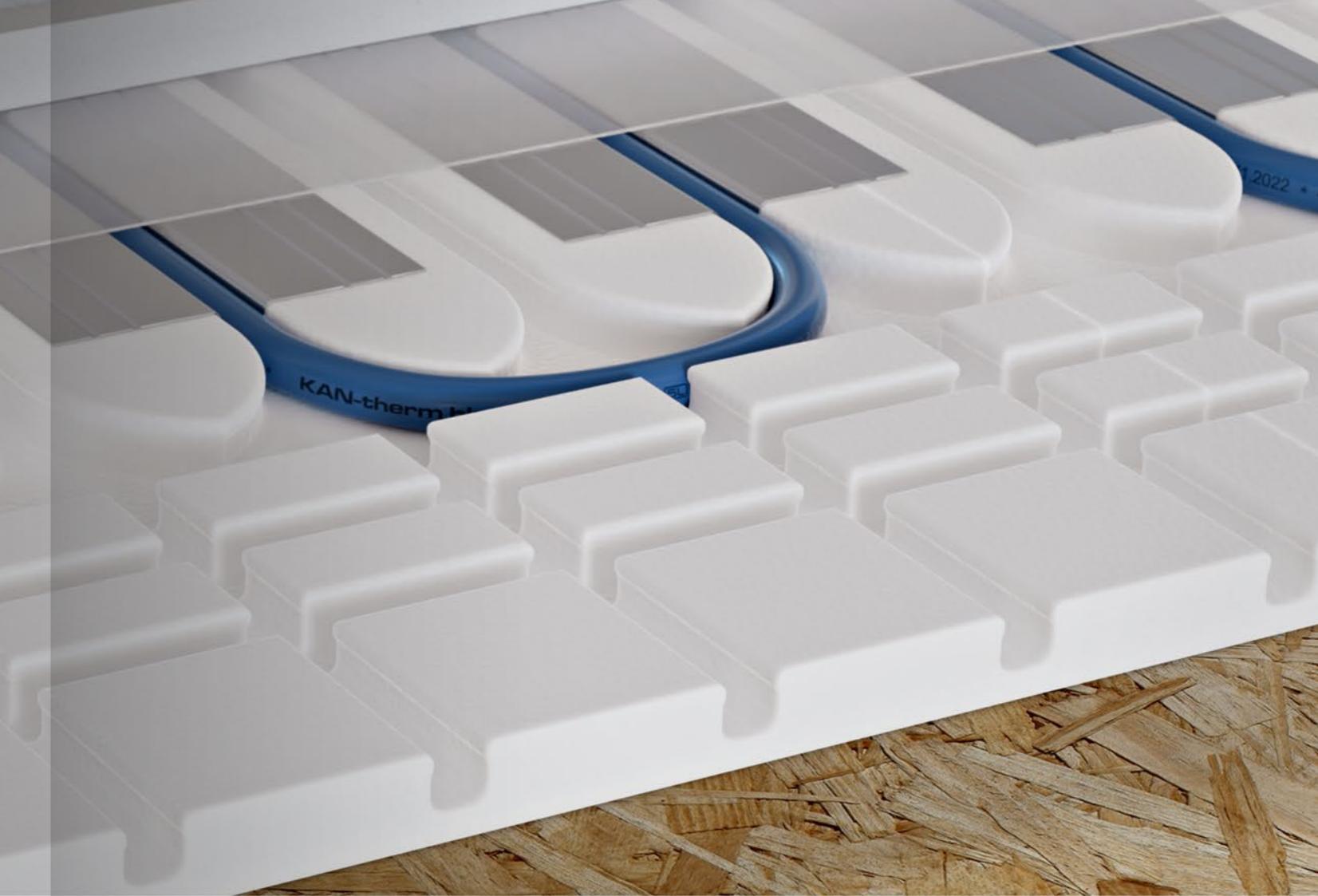
03 Kvalitné prvky



SYSTEM KAN-therm

TBS

Systém KAN-therm TBS je kompletný inšalačný systém určený na zhotovenie podlahových a stenových vykurovacích a chladiacich inštalácií suchou metódou. Hlavným kotviacim prvkom rúrok v systéme KAN-therm TBS je špeciálne profilovaná doska z penového polystyrénu s kovovými lamelami.



Vodné podlahové vykurovanie na báze systémových dosiek KAN-therm TBS patrí k podlahovým vykurovacím konštrukciám vyrobeným suchou metódou. Vykurovacie rúrky sú umiestnené v špeciálne profilovaných drážkovaných izolačných doskách a následne sa pokryjú suchými poterovými doskami, ktorých hrúbka závisí od projektovaného úžitkového zaťaženia podlahy. Teplo z vykurovacích rúrok sa rovnomerne rozvádzá do suchých poterových dosiek prostredníctvom sálavých oceľových lamiel umiestnených v drážkach dosiek.

Systém KAN-therm TBS je určený pre drevené konštrukcie, ktoré nemôžu byť vystavená vysokému zaťaženie tradičným betónovým poterom.

Konštrukcia zhotovená v systéme KAN-therm TBS sa vyznačuje nízkou výškou. Preto sa systém často používa pri rekonštrukciách alebo pri vykurovacích a chladiacich stenových inštaláciách zhotovených suchou metódou.

01 Univerzálne použitie

04 Jednoduchá rýchla montáž

02 Komplexný a bohatý sortiment výrobkov

05 Nástroje na vytváranie drážok v doske z penového polystyrénu

03 Kvalitné prvky



SYSTEM KAN-therm

NET

KAN-therm NET je inštaláčny systém určený na zhodenie inštalácií podlahového vykurovania a chladenia, ako aj na vykurovanie a chladenie vonkajších priestorov. Hlavným prvkom na upevnenie rúrok je oceľová siet' a plastové pásy (bežne známe ako káblové pásy) alebo plastové príchytky.



KAN-therm NET je systém montáže vykurovacieho potrubia pre rôzne typy povrchov – tepelná izolácia na betónovom povrchu, priamo na betónovom povrchu alebo priamo na zemi. Konštrukcia plošného vykurovania sa môže lísiť v závislosti od použitej tepelnej izolácie (alebo jej neprítomnosti), ako aj od typu a hrúbky vrstiev nad rúrkami

Prvky systému možno úspešne použiť vo vonkajších aj tradičných vnútorných inštaláciách podlahového vykurovania a chladenia. Prvky KAN-therm NET sa bežne používajú s inými odporúčanými výrobkami pre povrchové inštalácie, napr. tepelnou izoláciou KAN-therm Tacker.

Systém KAN-therm NET umožňuje klásť vykurovacie slučky s rôznymi rozstupmi, je ideálny pre veľké budovy, ako sú sklady a výrobné haly, budovy na chov hospodárskych zvierat, kancelárske budovy a tiež pre tradičné budovy, ako sú rodinné domy, napr. na vykurovanie základovej dosky.

01 Univerzálné použitie

04 Jednoduchá montáž

02 Komplexný a bohatý sortiment výrobkov

05 Možnosť montáže rúrok s ľubovoľným priemerom

03 Kvalitné prvky



Systém KAN-therm pre inštalácie plošného vykurovania/chladenia poskytuje aj množstvo ďalších doplnkových prvkov, ako sú:

Rozdel'ovače InoxFlow

a zmiešavacie skupiny



Rad UVN



Rad UVS



Rad UVST



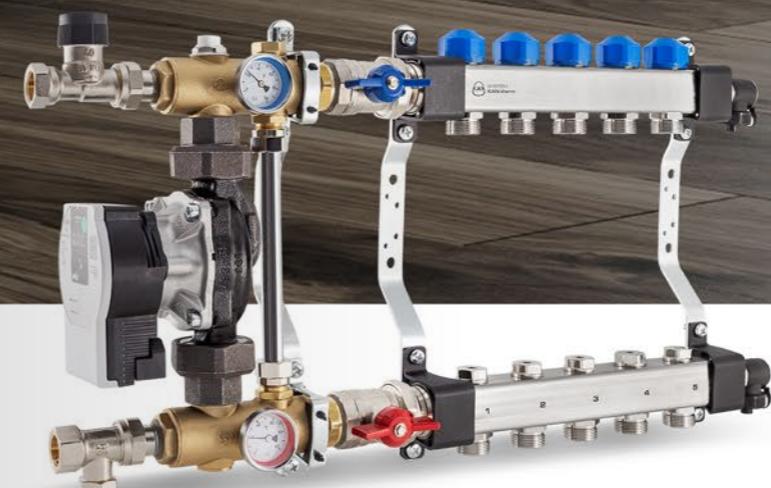
Rad UFN



Rad UFS



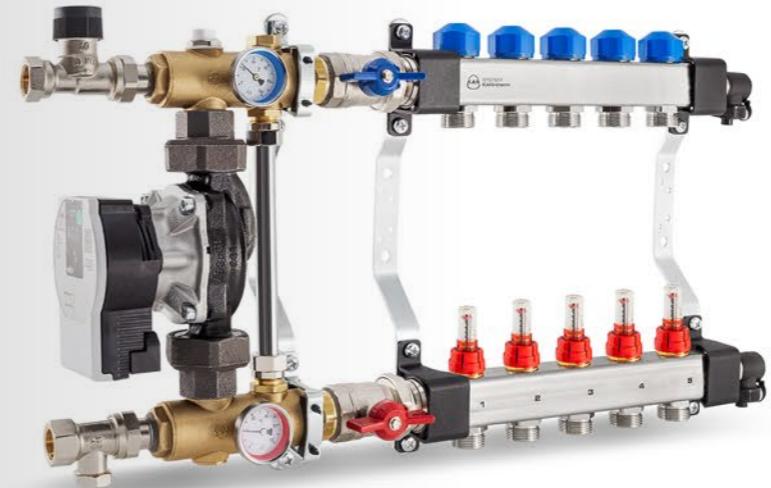
Rad UFST



Rad USVP



Zmiešavacia skupina
s elektronickým čerpadlom



Rad USFP



Zmiešavacia skupina
s elektronickým čerpadlom
a trojcestným ventilom

Inštalačné skrinky

Dostupné vo verziach pre nadomietkovú a podomietkovú montáž – v závislosti od investora



Skrinka na nadomietkovú montáž **SWN-OP**



Skrinka na podomietkovú montáž **SWP-OP**



Skrinka na podomietkovú montáž **Slim+**



Riadiaca automatika

KAN-therm SMART a Basic+ sú dve nezávislé, kompletné regulácie, ktoré umožňujú udržiavať tepelný komfort v budove pri optimálnej prevádzke zdroja vykurovania alebo chladenia a vysokej energetickej účinnosti celého vykurovacieho alebo chladiaceho systému.



KAN-therm SMART

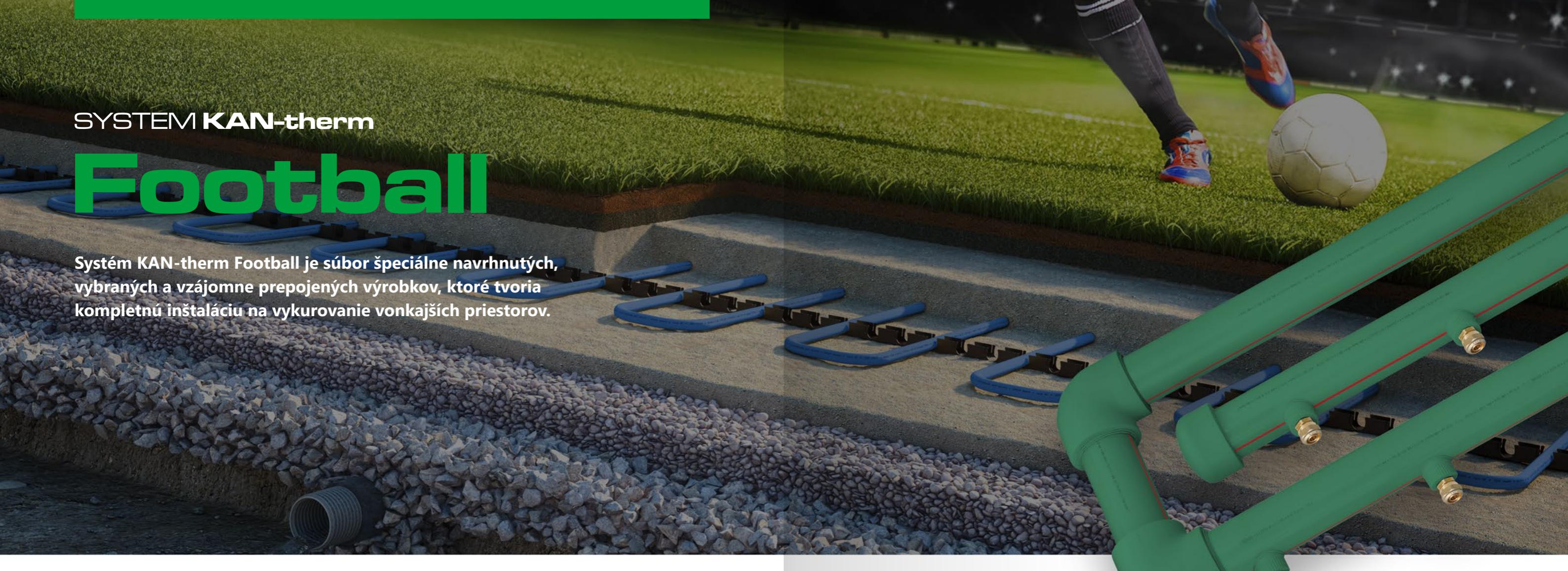
1. Svorkovnica
2. Elektrický servomotor Smart 24V/230V
3. Bezdrôtový termostat s LCD displejom



Basic +

1. Svorkovnica 230V/24V
2. Analógový termostat pre vykurovanie/chladenie 230V/24V
3. Termostat s LCD ovládaním pre vykurovanie/chladenie 230V/24V





SYSTEM **KAN-therm**

Football

Systém KAN-therm Football je súbor špeciálne navrhnutých, vybraných a vzájomne prepojených výrobkov, ktoré tvoria kompletnejšiu inštaláciu na vykurovanie vonkajších priestorov.

Prvky futbalového systému KAN-therm sú pripravené na špeciálne investície.

Na základe informácií sa vypracuje technická dokumentácia o investícii a požiadavkách investorov. Iniciuje to proces výberu a prípravy jednotlivých produktov. Futbal KAN-therm systém je určený pre veľké plošné vykurovanie.

So systémom KAN-therm na vyhrievanie športových ihrísk sú zľadovatené, zasnežené alebo zablatené povrchy minulosťou. Vykurovanie systémom KAN-therm umožňuje využívať športové ihrisko počas celého roka a minimalizuje riziko zranenia hráčov.



01 Komplexná investičná služba

04 Podpora pri investícii

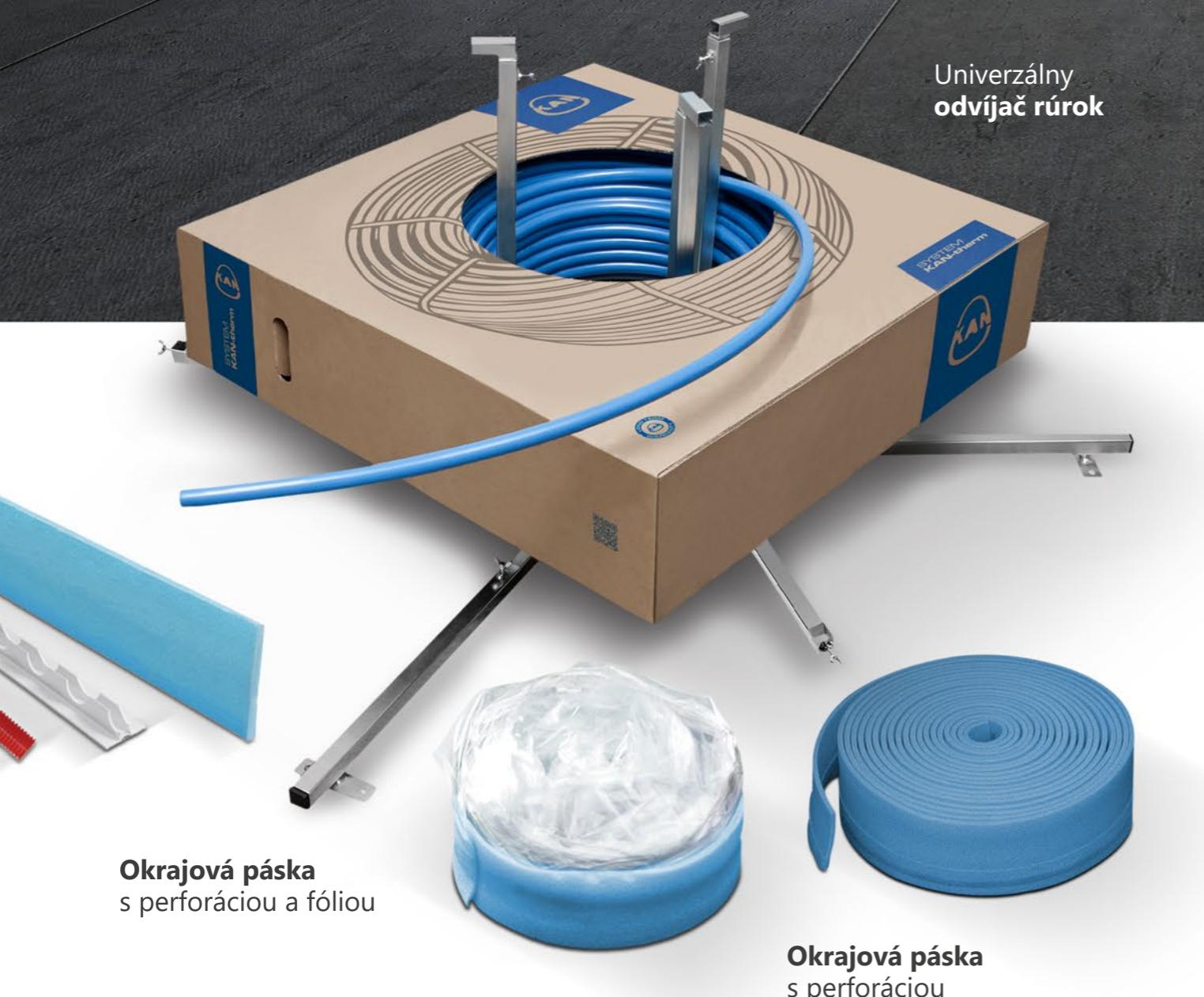
02 Vysokokvalitné materiály

05 Bezpečné používanie



Doplnkové prvky

Na optimálne použitie môže komplexná povrchová inštalácia vyžadovať ďalšie materiály a nástroje, ktoré uľahčujú montáž počas práce na stavenisku.



Univerzálny
odvijač rúrok

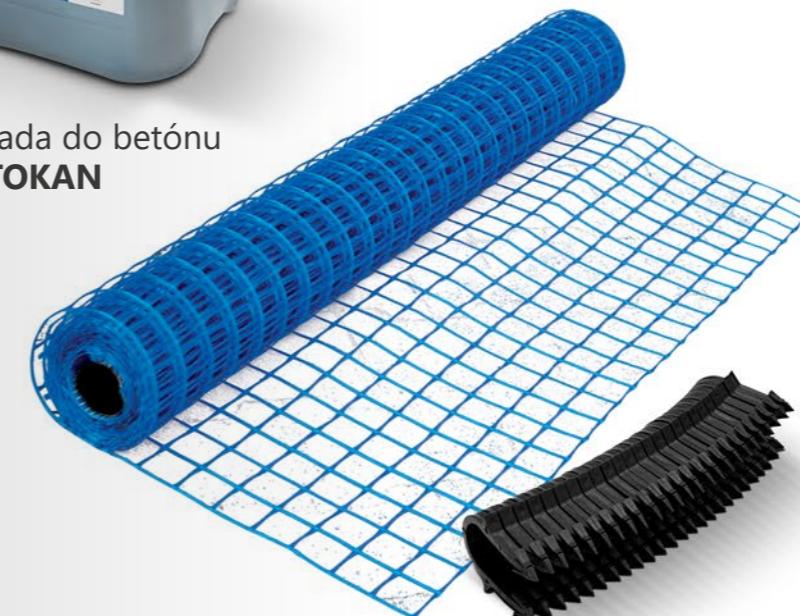
Okrajová páska
s perforáciou a fóliou

Okrajová páska
s perforáciou

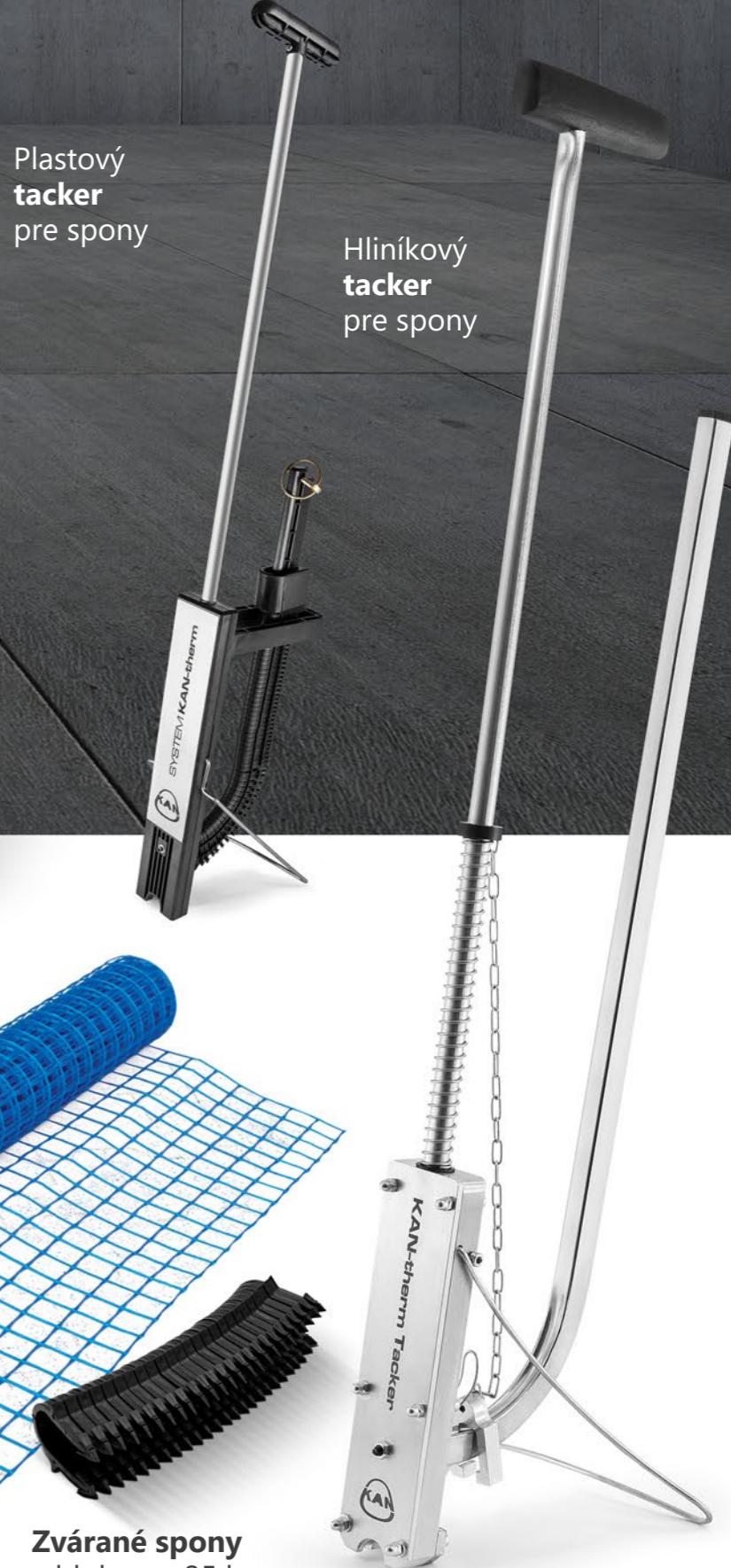
Prísada do betónu
BETOKAN Plus



Prísada do betónu
BETOKAN



Siet zo sklených vlákien
na vystuženie podlahy



Plastový
tacker
pre spony

Hliníkový
tacker
pre spony

SYSTEM KAN-therm

WALL

Systém KAN-therm WALL ponúka prefabrikované vykurovacie a chladiace panely, ktoré sa používajú na zhotovenie inštalácií stenového a stropného vykurovania alebo chladenia suchou metódou.

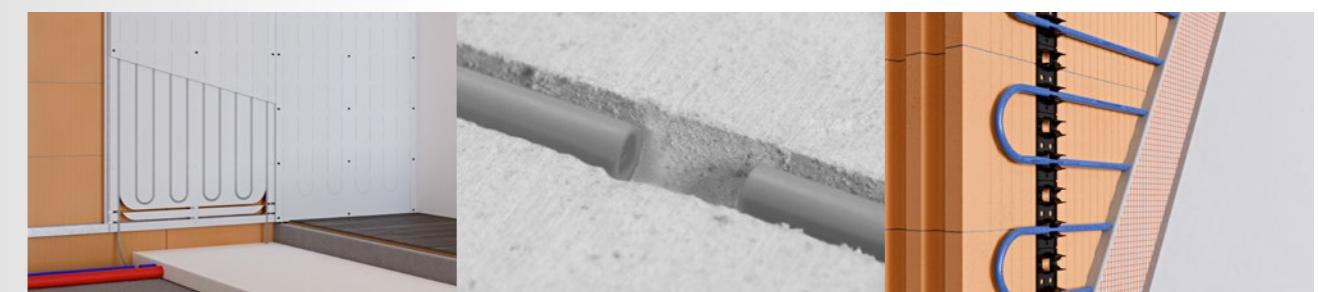
Vykurovacie a chladiace panely systému KAN-therm WALL v sadrokartónovom systéme sú sadrovláknité a vláknité dosky s vyfrézovanými drážkami a PB polybutylénovými alebo polyetylénovými rúrkami PERT s priemerom 8 × 1 mm umiestnenými vnútri dosiek, ktoré sú súčasťou ponuky systému KAN-therm WALL. Prilepením priamo na priečku alebo pomocou špeciálneho rámu ich možno namontovať na steny a stropy.

Je dostupných viacero rôznych verzií vykurovacích a chladiacich panelov, ktoré sa líšia výškou, šírkou a usporiadaním. Panely sa líšia aj výškou inštalácie rúrok a ich rozstupmi. Aby bolo možné nainštalovať kompletný systém, ponúkame aj krycie dosky (tzv. lemovanie), ktoré nie sú vybavené rúrkami – slúžia ako doplnkové prvky.

Sadrovláknité dosky KAN-therm WALL sa počas výroby okrem iného aj impregnujú. Vďaka tomu sú dosky univerzálné, nehorľavé, s vysokou mechanickou pevnosťou, vhodné pre štandardné suché aj mokré miestnosti.



- 01** Možnosť použitia namiesto tradičnej sadrokartónovej dosky
- 02** Rovnomerné rozloženie teploty v celej miestnosti
- 03** Autenticky vzhľad miestnosti
- 04** Možno použiť na chladenie v lete
- 05** Možnosť využívania ekologických, energeticky úsporných zdrojov tepla, napr. tepelných čerpadiel



Montáž systému KAN-therm WALL

Suchá konštrukcia systému KAN-therm WALL pozostáva z montáže vykurovacích a chladiacich panelov na špeciálnu nosnú konštrukciu z kovu alebo dreva. Vykurovacie a chladiace panely je možné namontovať aj priamo na povrhy (napr. lepením alebo skrutkováním) – v takom prípade musia byť povrhy veľmi rovné.

Nosná konštrukcia môže byť vyrobená z dreva (laty, drevená rámová konštrukcia) alebo oceľových profilov.



01 Pred inštaláciou nosnej konštrukcie sa musí vykonáť prívodná inštalácia pre vykurovacie a chladiace panely. Je tiež potrebné naplánovať a položiť ostatné inštalácie, ktoré musia byť vedené za nosnou konštrukciou, napr. elektrinu, kanalizáciu atď.



02 Po položení všetkých potrebných inštalácií je možné pristúpiť k montáži nosnej konštrukcie pre panely (rámu).

Vykurovacie a chladiace panely možno namontovať na nosnú konštrukciu nasledovne:



Upevnenie pomocou skrutiek k oceľovej alebo drevenej nosnej konštrukcii



Upevnenie pomocou svoriek k nosnej drevenej konštrukcii



Upevnenie pomocou svoriek k sadrovláknitým doskám



03 V prípade rovných, drevených alebo murovaných povrchov, môžu byť panely upevnené priamo na priečku.



04 Prilepte vykurovacie a chladiace panely k sebe, aby ste dosiahli monolitickú štruktúru.



Najlepším dôkazom najvyššej kvality je množstvo projektov v rôznych odvetviach stavebného priemyslu.

Hoci na dennej báze zostávajú skryté, inštalácie založené na systéme KAN-therm bezproblémovo fungujú už viac ako 20 rokov vo veľkých obytných sídliskách, verejných zariadeniach, rodinných domoch, športových a rekreačných zariadeniach, ako aj v priemyselných halách a továrňach.



Systém KAN-therm je ideálnym riešením pre nové investície a zrekonštruované budovy, preto sa s ním môžete stretnúť aj v tých najstarších historických a sakrálnych budovách.

Multisystem KAN-therm

Kompletný viacúčelový inštalacný systém pozostávajúci z najmodernejších, vzájomne sa dopĺňajúcich technických riešení pre potrubné rozvody vody, vykurovacie inštalácie, priemyselné a požiarne inštalácie.

