



Install your **future**

SYSTEM **KAN-therm**

# Pinnaküte ja -jahutus

Ø **8-25 mm**

# Ettevõtte KAN

KAN on rahvusvaheliselt tuntud kui Poola kaasaegsete ja terviklike KAN-therm paigaldussüsteemide tootja.

1990. aastal tegevust alustanud KAN on oma juhtiva positsiooni rajanud sellistele väärtustele nagu professionaalsus, innovatiivsus, kvaliteet ja arendustegevus. Praegu töötab ettevõttes üle 1100 inimese. Ettevõttel on filiaalide võrgustik Poolas ja hulk välisesindusi üle kogu maailma. KAN-thermi kaubamärgi tooteid eksporditakse 68 riiki eri mandritel. Edasimüügivõrk hõlmab Euroopat ning olulist osa Aasiast, Aafrikast ja Ameerikast.



> 30

aasta kogemust  
paigaldussüsteemide  
turul

68

riiki,  
kuhu  
ekspordime

> 1100

töötaja  
üle kogu  
maailma



SYSTEM KAN-therm

# Pinnaküte ja -jahutus

Ø 8-25 mm

Madala temperatuuriga veepõhised pinnakütte ja -jahutussüsteemid (põrand, sein või lagi) kasutavad sooja-/külmaallikana ruumide põranda- või seinapindu.

KAN-thermi süsteemid pakuvad laia valikut tooteid ja seadmeid, mida kasutatakse madalatemperatuuriliste pinnakütte- ja jahutusseadmete (põrand, sein või lagi) ehitamiseks. Nende hulka kuuluvad torud, soojusisolatsioon, kollektorid, paigalduskapid ja juhtimisautomaatika.

Optimaalne temperatuurijaotus ruumis võimaldab vähendada õhutemperatuuri, nii et säilib mugavustemperatuur ning samas väheneb soojusenergia vajadus.



- 01** Esteetilisus-ruumis on meeldiv viibida
- 02** Lihtne koostada
- 03** Ülimalt kvaliteetsed elemendid
- 04** Soojusenergiat säästev
- 05** Ohutus pikkadeks aastateks

# Eelised

Siseruumides olevad soojaallikana (või külmaallikana) pörand- või seinapindu kasutavad madalatemperatuurilised veepõhised pinnakütte- ja jahutussüsteemid on ühine standard kaasaegses energiatõhusas ehituses.

## Esteetilisus- ruumis on meeldiv viibida

Kõik süsteemielemendid on vaheseinte struktuuride, nagu näiteks pörand, sein või lagi, sisse „peidetud“. Selliselt saame vabalt kujundada ja korraldada köetava või jahutatava ruumi osa, sest soojust või jahedust kantakse täpselt sinna, kus me parasjagu oleme. Lisaks võimaldab soe pörand kõndida keraamilistel plaatidel paljajalu, ilma et jalad ebamugavalt külmetaksid.

## Tervis

Pörandküttesüsteemid on ideaalilähedane süsteem inimese kehale temperatuurijaotuse osalt. Laejahutus välistab ruumis ebamugava külma tuuletõmbe ja tagab mõnusa jahedustunde kuumaperioodide ajal.

## Hügieen

Pinnasüsteemide korral kantakse soojust või jahedust ruumi kiirgusena. Õhukonvektsiooni puudumine ruumis välistab hõljuva tolmu kogunemise tavapäraste radiaatorite pindadele. Sellest tulenevalt soovitatakse selliseid küttesüsteeme eelkõige inimestele, kes kannatavad allergiate käes, aga ka väikeste laste tubadesse. Samuti jäävad ära probleemid ebameeldivate tumedate triipudega radiaatoritega külgnevatel seintel.

## Säästab soojusenergiat

Pörand-, sein- ja laekütte- või -jahutussüsteemid on madalatemperatuurilised küttesüsteemid, mis töötavad kaasaegsete ja energiatõhusate sooja- ja külmaallikatega, nagu näiteks kondensatsioonikatlad või jahutusvalikuga soojuspumbad. Tänu neile saame ruumis kasutada madalamaid temperatuure kui tavapäraste küttesüsteemide puhul ning soojusmugavus on sarnane. Sellised küttesüsteemi omadused tagavad võrreldes radiaatoriküttega olulise säästu tänu võimalusele vähendada hooajalist soojusenergia tarbimist.



## Vastupidavus

Madalatemperatuuriliste pinnakütte- ja jahutussüsteemide kasutamisega on üle 50 aasta, ületades oluliselt soojusallikate kasutusea.

## Ohutus

Pinnasüsteemide kasutamine välisepindade kütteks, näiteks parklates, garaaži sissesõiduteel, läbikäikudes, treppidel ja terrassidel, teeb nende kasutamise ohutuks ja mugavaks ka talvel.

## Mitmekülgsed kasutusvõimalused

Pinnasüsteeme saab kasutada nii ühe- kui ka mitmepaigades, avalikes hoonetes, spordirajatistes ja väga kõrgetes hoonetes. Need süsteemid sobivad ideaalselt ka ajaloolistele hoonetele ja sakraalhitistele, näiteks kirikute kütmiseks.

# Torud

KAN-thermi EVOH-kihiga polüetüleenitorusid on võimalik kasutada erinevat tüüpi pinnakütte- ja jahutussüsteemides.

## EVOH-kihiga bluePERT polüetüleenitorud



Difusioonikindla EVOH-kihiga väga kvaliteetsed torud pinnakütte- ja jahutusseadmete valmistamiseks (standardi ISO 10508 järgi kasutusklass 4).

Tänu PE-RT polüetüleenile (I tüüp), millel on suur soojustakistus ja mis tagab toote hea paindlikkuse, saab KAN-thermi Blue Floor torusid mugavalt paigaldada isegi madalal temperatuuril.

Difusioonikindel EVOH-kiht tagab süsteemi tiheduse, mis takistab hapniku sissepääsu ning kaitseb süsteemikomponente korrosiooni eest. Difusioonikindel EVOH-kiht (etüülvinüülalkohol) vastab standardi DIN 4726 nõuetele. Torud on valmistatud standardi PN-EN ISO 21003 nõuete järgi.

bluePERT torud on saadaval läbimõõdus 12–25 mm. Need tarnitakse standardsete 200 m või 300 m või isegi 600 m rullidena. KAN-thermi pakutavaid universaalseid homogeenseid EVOH-kihiga PEXC või PERT torusid (II tüüp) saab kasutada ka pinnakütte- ja -jahutuspaiagaldiste valmistamiseks. PEXC- ja PERT-torud on saadaval ka viiekihilisena ning läbimõõduga vahemikus 12 mm kuni 25 mm.

3 Difusioonikindel EVOH-kiht

1 PE-RT

5 PE-RT

4 Siduv kiht

2 Siduv kiht



### KAN-thermi kütte-/jahutustorude omadused

Omadus	Sümbol	Ühik	PEXC	PERT	bluePERT
Lineaarne venituskoefitsient	$\alpha$	mm/m × K	0.14 (20 °C) 0.20 (100 °C)	0.18	0.18
Soojusjuhtivus	$\lambda$	W/m × K	0.35	0.41	0.41
Minimaalne painderaadius	$R_{min}$		5 × D	5 × D	5 × D
Siseseinte karedus	k	mm	0.007	0.007	0.007
Difusioonikindel kate			EVOH (<0.1 g/m <sup>3</sup> ×d)	EVOH (<0.1 g/m <sup>3</sup> ×d)	EVOH (<0.1 g/m <sup>3</sup> ×d)
Maksimaalsed töötingimused (standardi ISO 10508 järgi kasutusklass 4 korral)	$T_{max}/P_{max}$	°C/bar	70/8	70/8	70/6

Spetsiaalset seda tüüpi paigaldiste jaoks projekteeritud ja ettenähtud alumiiniumkihiga bluePERTAL torusid või samuti alumiiniumkihiga PERTAL torusid võib kasutada põranda-, seina- või isegi laekütte- või -jahutuspaigaldistes ahelate moodustamiseks.

## Alumiiniumkihiga bluePERTAL polüetüleentorud



KAN-thermi bluePERTAL toru on põranda-, seina- ja laekütte- ja -jahutuspaigaldiste turul populaarsete blue-sarja torude jätk. Alumiiniumkihi suur paindlikkus hõlbustab kütte- ja jahutusahelate kujundamist ja profiilimist ning välistab bluePERTALi torudes kujumälu nähtuse.

Lasertehnoloogiaga põkk-keevitatud paindlik alumiiniumikiht toimib difusioonikindla kihina ning tagab süsteemi tiheduse, mis takistab hapniku sissepääsu ning kaitseb süsteemikomponente korrosiooni eest.

Torud on valmistatud standardi PN-EN ISO 21003 nõuete järgi. Alumiinium- ja plastikihtide vahel on kleepuv siduv kiht, mis seob metalli ja plasti lõplikult kokku.

Alumiiniumkihiga bluePERTAL torusid tarnitakse standardsetes 200 või 600 m rullides.

2 Siduv kiht

4 Siduv kiht

3 Alumiiniumkiht

1 PE-RT

5 PE-RT



### KAN-thermi kütte-/jahutustorude omadused

Omadus	Sümbol	Ühik	PERTAL	bluePERTAL
Lineaarne venituskoeffitsient	$\alpha$	mm/m × K	0.025	0.025
Soojusjuhtivus	$\lambda$	W/m × K	0.43	0.43
Minimaalne painderaadius	$R_{min}$		5 x D 3,5 x D (while utilizing bending tools)	5 x D 3,5 x D (while utilizing bending tools)
Siseseinte karedus	k	mm	0.007	0.007
Difusioonibarjäär			Al	Al
Maksimaalsed töötingimused (standardi ISO 10508 järgi kasutusklass 4 korral)	$T_{max} / P_{max}$	°C/bar	70/10	70/6



## Alumiiniumkihiga PERTAL polüetüleentorud

**Alumiiniumkihiga PERTAL torud on veel üks tüüp torusid, mis on pinnakütte- ja -jahutuspaigaldiste turul väga populaarsed. Need on mitmekihilise ehitusega universaalsed polüetüleentorud, mis sisaldavad ka alumiiniumikihti (standardi ISO 10508 järgi kasutusklass 1–5).**

Lasertehnoloogiaga põkk-keevitatud alumiiniumikiht toimib difusioonikindla kihina ning tagab süsteemi tiheduse, mis takistab hapniku sissepääsu ning kaitseb süsteemikomponente korrosiooni eest.

Torud on valmistatud standardi PN-EN ISO 21003 nõuete järgi. Alumiinium- ja plastikihtide vahel on kleepuv siduv kiht, mis seob metalli ja plasti lõplikult kokku.

Alumiiniumkihiga PERTAL-torud on saadaval läbimõõduga vahemikus 16–25 mm ning need tarnitakse standardsete 200 m või 100 m rullidena. Kõige populaarsemad läbimõõdud on saadaval ka 600 m rullidena.



## EVOH-kihiga PEXC ja PERT polüetüleentorud

**Kõik PEXC ja PERT torud (diameetriga 12-25 mm) on valmistatud viiekihilisena. See tähendab, et difusioonikindel EVOH-kiht, mis kaitseb süsteemi hapniku tungimise eest torustikku, on valmistatud nii, et sisemine kiht on kaetud täiendava PE-Xc või PE-RT polüetüleenkihiga (olenevalt toru tüübist).**

Selline difusioonikindel EVOH-kihi asukoht kaitseb toru võimaliku kahjustumise eest paigalduse käigus.

SYSTEM **KAN-therm**

# Rail

**KAN-thermi Rail-süsteem on terviklik paigaldussüsteem, mis on mõeldud põranda- ja seinakütte ning jahutuspaigaldiste konstrueerimiseks, samuti välisruumide kütte- ja jahutuspaigaldiste jaoks. KAN-thermi Rail-süsteemi peamised torukinnituselendid on spetsiaalsed plastribad.**

**KAN-thermi Rail-süsteem põhineb spetsiaalsetel plastribadel (siinidel), mida kasutatakse kütetorude kinnitamiseks. Plastiinid saab kinnitada otse hoone vaheseinale kas ilma täiendava soojusisolatsioonita (põrandal, seinal või maapinnal) või hoone vaheseina soojusisolatsiooni peale, nt KAN-thermi Tracker-süsteemi abil (põrandal).**

KAN-thermi Rail-süsteem pakub erinevaid plastiinide variante, olenevalt projekti vajadustest ja omadustest. Plastist renn-siinid on saadaval pikemate juppidega ning on mõeldud kindla läbimõõduga torude kinnitamiseks. Plastist moodulsiinid on saadaval lühemate juppidega ning on mõeldud erineva läbimõõduga torude kinnitamiseks.

Plastiine saab kinnitada otse hoone vaheseinale kas ilma täiendava soojusisolatsioonita (põrandal, seinal või maapinnal) või soojusisolatsiooni peale (põrandal). KAN-thermi Rail-süsteemi elemendid sobivad ideaalselt välisruumide küttesüsteemide jaoks, mis on kas otse või osaliselt avatud ilmastikutingimustele, nagu näiteks lumesadu või jääkihi teke.

**01**

Üldine kohaldatavus

**02**

Korrosioonikindel plastikstruktuur

**03**

Laialatuslik ja rikkalik tootevalik

**04**

Ülimalt kvaliteetsed elemendid

**05**

Lihtne kokku panna





SYSTEM KAN-therm

# Tacker

KAN-thermi Tacker-süsteem on terviklik paigaldussüsteem, mis on mõeldud põrandakütte- ja jahutussüsteemi paigaldamiseks märgmeetodil. KAN-thermi Tacker-süsteemi puhul kinnitatakse torud soojusisolatsiooni külge spetsiaalsete klambritega spetsiaalse tööriista – klambripüstoli (ingl k tacker) abil.

**KAN-thermi Tacker-süsteemi elementidest ehitatud põrandaküte sobib märgmeetodil tehtud põrandaküttesüsteemidele. Kinnituselemendid küttestorude kinnitamiseks soojusisolatsiooni külge on plastklambrid, mis kinnitatakse vahtpolüstüreenplaatide külge spetsiaalse tööriista ehk klambripüstoliga.**

KAN-thermi Tacker-süsteem pakub laia valikut soojusisolatsioone. Saadaolevad erinevad isolatsioonipaksused annavad täieliku vabaduse hoone vaheseina isolatsiooninõuete järgimiseks vastavalt kehtivatele juhistele.

KAN-thermi Tacker-süsteemi isoleerplaatidel on kleebitud foolium, millel on 5 cm vahekaugusega trükitud ruudustik, tänu millele on võimalik luua täpselt projekteeritud vahekauguseid järgivaid kütteahelaid.

Tänu trükimustrile on ahelaid ka palju lihtsam soovitud moel paigutada, nt spiraalselt, looklevalt või segamini.

01

Üldine kohaldatavus

02

Laiulatuslik ja rikkalik tootevalik

03

Ülimalt kvaliteetsed elemendid

04

Lihtne koostada

05

Võimalus kohandada kütteahelaid paindlikult



SYSTEM KAN-therm

# Profil

KAN-thermi Profil-süsteem on terviklik paigaldussüsteem, mis on mõeldud põrandakütte- ja jahutussüsteemi paigaldamiseks märgmeetodil. KAN-thermi Profil-süsteemi puhul on peamine torukinnituselement spetsiaalse profileeritud pinnaga soojusisolatsioon.

**KAN-thermi Profil-süsteemi elementidest ehitatud põrandaküttestruktuur on märgmeetodil tehtud põrandaküttesüsteemides juba sees. Küttestorude kinnituselemendid on spetsiaalselt profileeritud plastist või polüstüreeneid, mis paiknevad soojusisolatsiooni pinnal.**

KAN-thermi profiilsüsteemi isolatsiooniplaadid võimaldavad paigaldada 5 cm vahega ahelaid. See võimaldab kindla, ettemääratud vahekaugusega ahelaid väga mugavalt paigaldada. Tänu spetsiaalsele ehitusele vähendab KAN-thermi Profil-süsteemi soojusisolatsioon paigaldiseks vajaliku tasanduskihi materjali kogust.

KAN-thermi Profil-süsteemi vahtpolüstüreenplaatide spetsiaalse kujuga eendid tagavad küttestorude vastupidava ja kindla kinnituse. Küttestorude kokkupanek käib kiirelt ja mugavalt, ilma et oleks vaja lisatööriistu ja kinnituselemente.

- 01** Üldine kohaldatavus
- 02** Laiaulatuslik ja rikkalik tootevalik
- 03** Ülimalt kvaliteetsed elemendid
- 04** Kiire paigaldus ilma lisatööriistadeta
- 05** Tasanduskihi väiksem vajalik kogus



SYSTEM **KAN-therm**

**TBS**

KAN-thermi TBS-süsteem on terviklik paigaldussüsteem, mis on mõeldud kuivmeetodil paigaldatud põranda- ja seinakütte ning -jahutusseadmetele. KAN-thermi TBS-süsteemi peamine torukinnituselement on spetsiaalse profiiliga vahtpolüstüreenplaat, millel on metallist lamellid.

KAN-thermi TBS-süsteemi plaatidel põhinev vesipõrandaküte kuulub kuivmeetodil paigaldatud põrandaküttekonstruktsioonide hulka. Kütetorud paigutatakse spetsiaalse profiiliga soontega isolatsioonipaneelidesse ning seejärel kaetakse kuivade tasandusplaatidega, mille paksus oleneb põranda projekteeritud kasutuskoormusest. Kütetorude soojus jaotatakse kuivtasandusplaatides ühtlaselt plaadisoontesse paigutatud radiaalsete teraslamellide kaudu.

KAN-thermi TBS-süsteem on mõeldud puitkonstruktsioonidele, mille ehitust ei saa koormata suure hulga tavapärase betoonist tasanduskihiga.

KAN-thermi TBS-süsteemi abil tehtud konstruktsioon on madal. Seetõttu kasutatakse seda süsteemi sageli renoveerimisel või kuivmeetodil tehtud seinakütte- ja -jahutuspaigaldistes.

**01**

Üldine kohaldatavus

**02**

Laiulatuslik ja rikkalik tootevalik

**03**

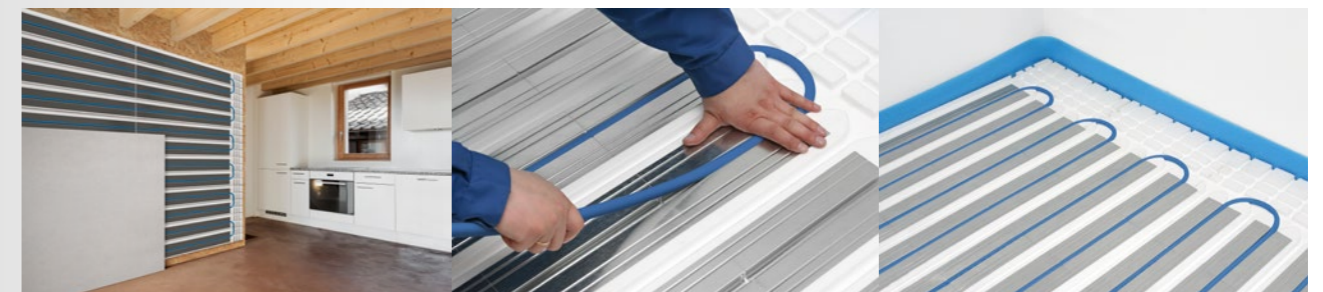
Ülimalt kvaliteetsed elemendid

**04**

Lihtne ja kiire paigaldus

**05**

Tööriistad soonte tegemiseks vahtpolüstüreenplaatidele



SYSTEM KAN-therm

# NET

KAN-therm NET süsteem on mõeldud põrandakütte- ja -jahutuspaigaldistele, samuti välisruumide kütte- ja jahutuspaigaldistele. Peamised elemendid toru kinnitamiseks on terasvõrk ja plastribad (tuntud kui kaablisidemed) või plastklambrid.

**KAN-thermi NET on süsteem küttestorude paigaldamiseks erinevat tüüpi pindadele: betoonpinna soojusisolatsioonile, otse betoonpinnale või otse maapinnale. Pinnakütte konstruktsioon võib olla erinev, olenevalt kasutatud soojusisolatsioonist (või selle puudumisest), samuti torude peale paigutatavate kihtide tüübist ja paksusest.**

Süsteemi elemente saab edukalt kasutada põrandakütte- ja jahutussüsteemide paigaldamiseks nii õuealade kui ka traditsioonilistesse siseruumidesse. KAN-thermi NET-süsteemi elemente kasutatakse sageli koos teiste pindpaigaldiste jaoks mõeldud toodetega nagu näiteks KAN-thermi Tackeri soojusisolatsioon.

KAN-thermi NET-süsteem võimaldab paigutada erinevate vahemaadega kütteahelaid ning sobib ideaalselt suurtesse hoonetesse nagu näiteks laod ja tootmishallid, karjakasvatushooned ja kontorihooned, kuid ka traditsioonilistesse kohtadesse nagu ühepereelamud, näiteks vundamendiplaadi kütmiseks.

01

Üldine kohaldatavus

02

Laiulatuslik ja rikkalik tootevalik

03

Ülimalt kvaliteetsed elemendid

04

Lihtne paigaldada

05

Võimalik monteerida mis tahes läbimõõduga torusid



KAN-thermi süsteem pinnaküte-/jahutussüsteemide paigaldamiseks pakub lisaks täiendavaid elemente, nagu näiteks

# InoxFlow kollektorid

ja segamissõlmed



UVN seeriad



UVS seeriad



UVST seeriad



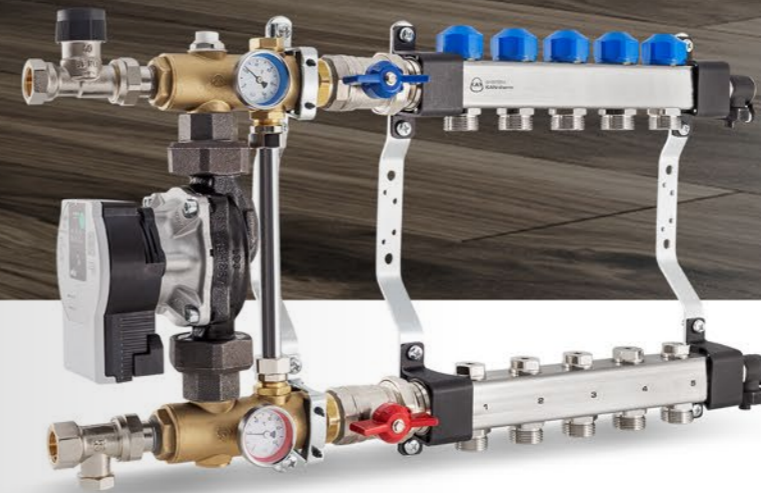
UFN seeriad



UFS seeriad



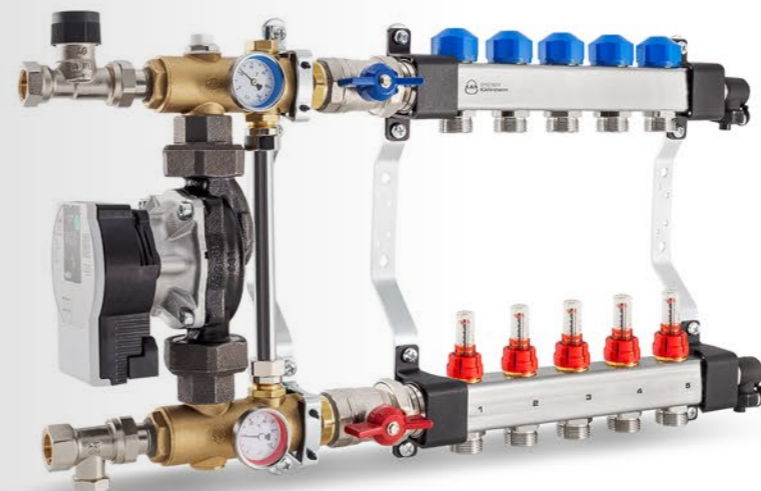
UFST seeriad



USVP seeriad



Segamissõlm  
koos elektroonilise pumbaga



USFP seeriad



Segamissõlm  
koos kolmesuunalise klapiga

# Paigalduskapid

Saadaval pinnale ja süvendisse  
paigaldatava versiooniga,  
olenevalt projektist.



Pindpaigaldatav kapp **SWN-OP**



Süvistatav kapp **SWP-OP**



Süvistatav kapp **Slim+**



# Juht- automaatika

KAN-therm SMART ja Basic+ on kaks iseseisvat ja täielikku juhtimist võimaldavat süsteemi, mis aitavad hoida hoones sobivat temperatuuri, nii et kütte- või jahutusallikas töötab optimaalselt ning kogu kütte- või jahutussüsteem on väga energiatõhus.



## KAN-therm SMART

1. Terminaliplokk
2. Seadistatav servomootor **Smart 24V/230V**
3. Juhtmevaba termostaat **LCD-ekraaniga**

## Basic +

1. Terminaliplokk **230 V / 24 V**
2. Analoo-termostaat **küte/jahutus 230V/24V**
3. LCD-juhtseadisega termostaat **küte/jahutus 230V/24V**



SYSTEM **KAN-therm**

# Football

KAN-thermi Football-süsteem on spetsiaalse arendatud, valitud ja omavahel ühendatud toodete komplekt, mis moodustab tervikliku paigaldise välitingimustes kasutatava küttesüsteemi jaoks.

KAN-thermi Football-süsteemi elemendid on mõeldud spetsiaalsete projektide jaoks. Tehniline dokumentatsioon koostatakse paigaldise kohta saadud teabe ja paigaldusnõuete põhjal. Seejärel valitakse välja ja valmistatakse ette spetsiaalsed tooted. KAN-thermi Football-süsteem on mõeldud suurt ala katvate paigaldiste jaoks.

Tänu sellele spordiväljakute kütmiseks mõeldud KAN-thermi süsteemile on jäised, lumised või mudased pinnad nüüdseks minevik. KAN-thermi süsteemiga küttes on võimalik kasutada spordiväljakut aasta läbi ning mängijate vigastusohu on minimaalne.



01

Täielik paigaldusteenus

02

Ülikvaliteetsed materjalid

03

Kogemused

04

Projektiga kaasnev tugi

05

Ohutu kasutada





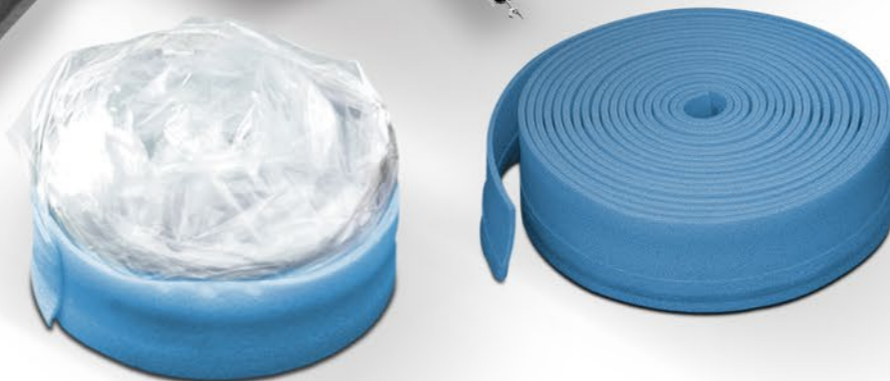
# Lisaelemendid

Optimaalseks kasutuseks võib ulatuslik pindpaigaldis vajada täiendavaid materjale ja tööriistu, mis võimaldavad seda ehitusobjektil lihtsamini paigaldada.

Universaalne toru lahtirullija



Servateip aukudega

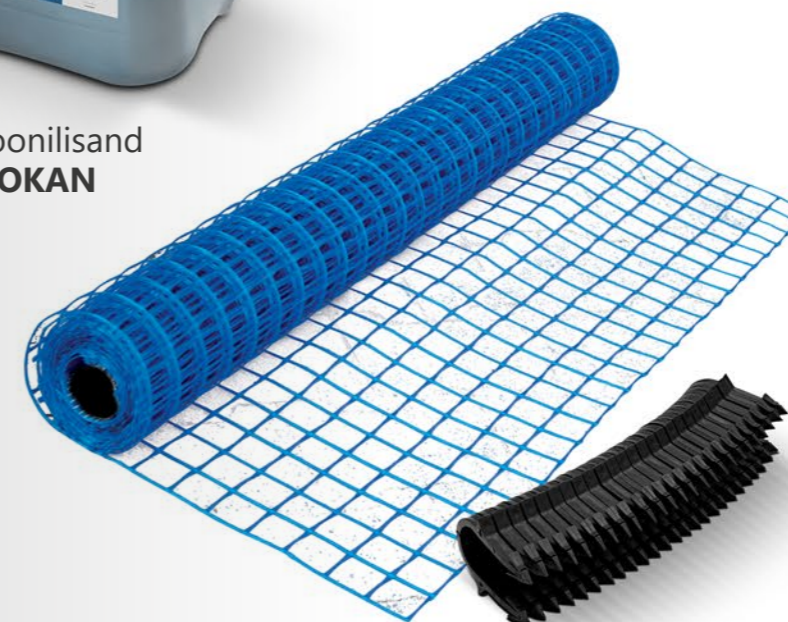


Servateip aukude ja fooliumiga

Betoonilisand BETOKAN Plus



Betoonilisand BETOKAN



Klaaskiudvõrk põranda tugevdamiseks

Plastist klambripüstol



Alumiinium klambripüstol



Keevitusklambrid, 25 tk plokis

SYSTEM **KAN-therm**

# WALL

KAN-thermi WALL-süsteem pakub koostatavaid kütte- ja jahutuspaneele, mis on mõeldud sein- ja laekütte- või -jahutussüsteemide paigaldamiseks kuivmeetodil.

**KAN-thermi WALL-süsteem on kips- ja kiudplaadid, millesse on freesitud sooned ning eelnevalt paigaldatud Ø8 x 1 mm PB-polübutüleen- või PERT-polüetüleenitorud. Plaat saab kinnitada seintele või lagedele kas otse vaheseinale või spetsiaalse raami abil.**

Kütte- ja jahutuspaneelid on saadaval mitmes eri versioonis, mis erinevad kõrguse, laiuse ja paigutuse poolest. Paneelid erinevad ka toru paigalduskõrguse ja toruvahede poolest. Pakume ka katteplaate ilma sisseinstalleeritud toruta (nn pime) – need on täiendavad elemendid, mille abil koostada terviklik süsteem sarnase omadusega plaatidest.

KAN-thermi WALL-süsteemi kips- ja kiudplaadid läbivad tootmise käigus muu hulgas immutuse. Seetõttu on paneelid mitmekülgset kasutatavad, süttimatud, mehaaniliselt vastupidavad ning sobivad nii standardsetesse kuiv- kui ka märgruumidesse.



**01**

Võimalus kasutada seda tavapärase kips- ja kipskiudplaatide asemel

**02**

Temperatuuri ühtlane jaotus kogu ruumi ulatuses

**03**

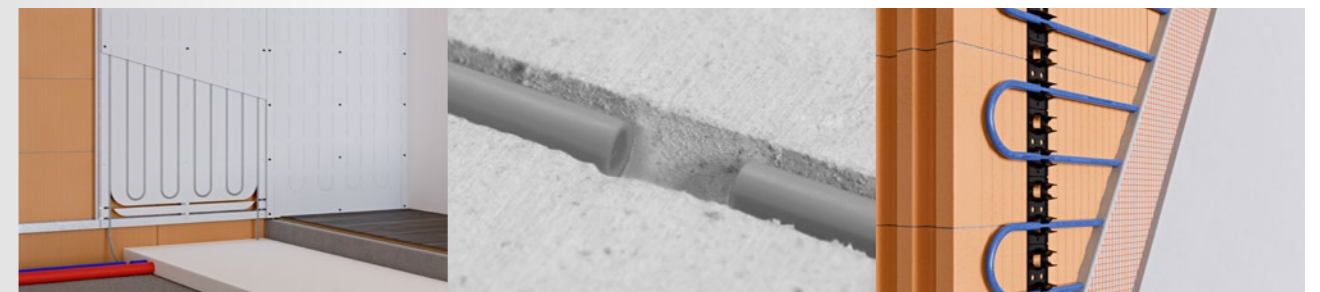
Näeb ruumis hea välja

**04**

Saab suvel kasutada jahutuseks

**05**

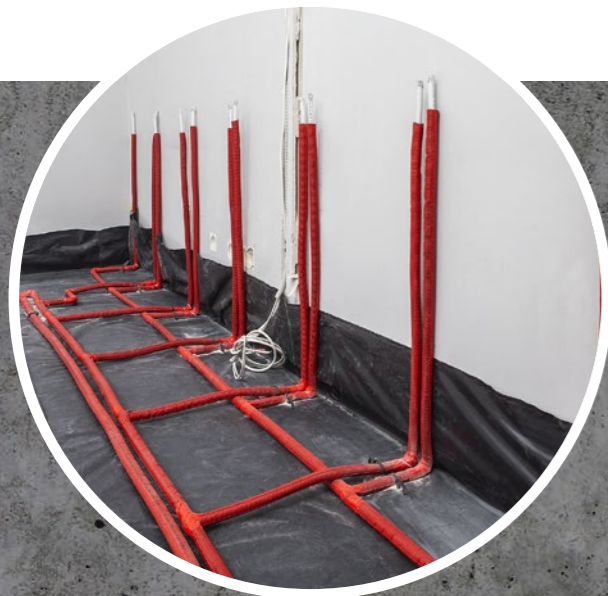
Võimalus kasutada ökoloogilisi ja energiasäästlikke soojusallikaid, nagu näiteks soojuspumpasid



# KAN-thermi Wall-süsteemi koostamine

KAN-thermi Wall-süsteemi paigaldamine kuivmeetodil tähendab kütte- ja jahutuspaneelide kinnitamist spetsiaalse metallist või puidust kandekonstruktsiooni külge. Kütte- ja jahutuspaneelid on võimalik paigaldada ka otse pindadele (nt liimides või kruvides) – sel juhul peavad pinnad olema täiesti tasased.

Kandekonstruktsioon võib olla puidust (pruss või puitkarkass) või ka terasprofiilidest.



**01** Enne kandekonstruktsiooni paigaldamist tuleb paigaldada kütte- ja jahutuspaneelide toitesüsteem. Samuti tuleb projekteerida ja kinnitada muud paigaldised, mis peavad paiknema kandekonstruktsiooni taga nagu nt elektrisüsteem, kanalisatsioon jms.



**02** Pärast vajalike paigaldiste kinnitamist võib jätkata paneelide kandekonstruktsiooni (raami) koostamisega.

Kütte- ja jahutuspaneelid saab monteerida kandestruktuuri külge järgmiselt:



kinnitades need poltidega terasest või puidust kandestruktuuri külge



kinnitades need klambritega puidust kandestruktuuri külge,



kinnitades need klambritega kips- ja kiudplaatide külge.



**03** Kui puit- või tellispinnad on tasased, saab paneelid kinnitada otse seinale.



**04** Monoliitse struktuuri saavutamiseks liimige kütte- ja jahutuspaneelid omavahel kokku.



## Parim tunnistus heast kvaliteedist on arvukad projektid ehitusvaldkonna eri sektorites.

Ehkki süsteemid pole igapäevaselt nähtavad, on KAN-thermi süsteemil põhinevad paigaldised töötanud probleemideta suurtes elumupiirkondades, avalikes hoonetes, ühepereelamutes, spordi- ja puhkerajatistes, aga ka tööstushallides ja tehastes, juba üle 20 aasta.

KAN-thermi süsteem on ideaalne lahendus nii uute projektide kui ka renoveeritavate hoonete puhul, mistõttu seda võib kohata ka kõige vanemates ajaloolistes hoonetes või sakraalehitistes.

# Multisystem **KAN-therm**

Täielik mitmeotstarbeline paigaldussüsteem koosneb üksteist täiendavatest tipp tehnoloogilistest lahendustest veejaotustorude, küttepaigaldiste ning tehnoloogiliste ja tulekustutuspaigaldiste jaoks.

	ultraLINE	
	ultraPRESS	
	PP	
	Steel	
	Inox	
	Groove	
	Copper, Copper Gas	
	Sprinkler	
	Pinnakütte ja jahutuse juhtimisautomaatika	
	Football Jalgpallistaadionite paigaldised	
	Kapid ja kollektorid	

