



自1990年成立之初,肯森就着手以其专业性、创新、质量和发展等公司价值观打造其在行业内的领先地位。如今,肯森在全球范围内雇佣了超过1100名员工,公司和分公司遍布德国、波兰、俄罗斯、迪拜、中国、印度等国家。印有KAN-therm标志的产品出口到全球68个国家,分销网络涵盖欧洲、亚洲大部分地区、非洲以及美洲部分地区等。



>30

多年的生产管道经验

68

个国家的销售渠道

>1100

全球雇佣员工





KAN-therm系统提供一系列用于肯森五层阻氧地暖装置 (地板、墙壁或天花板)的产品和设备:管道、保温、 分水器、安装柜和自动控制装置。

房间内温度的最佳分布允许降低空气温度,保持热舒适性,从而减少能耗。

美观性和舒适性

易于组装

高质量的元件

节约能源

50年使用寿命保障



















优点

地暖可以铺设在地板或者墙面上作为供暖或制冷源头, 该利用低温水来进行供暖或者制冷, 是现代节能建筑的基本标准。

美观性和舒适性

该系统的所有元件都"隐藏"在建筑物隔墙的结构中,即地板、墙壁或天花板。 有了这个,我们可以自由地塑造和安排加热或冷却房间的空间——供暖或者制冷只在我们所需要的 地方传递。除此之外,温暖的地板可以让你赤脚在瓷砖上行走,而不会感到寒冷。

健康

地板供暖系统是最接近理想人体室内温度分布的系统。天花板冷却消除了房间里令人不快的冷风, 并保证在酷热时期有一种令人愉快的凉爽感。

卫生

在地暖系统中, 热或冷作为辐射被发射到房间中。室内减少了空气对流, 消除了传统散热器表面积聚的浮尘。

因此,对于过敏患者和特别是儿童的房间建议使用这种供暖系统。沿着散热器的墙壁上也没有令人不快的深色条纹的问题。

节约能源

地暖系统不单单可以安装在地板上,甚至可以在墙壁和天花板上都能进行安装,利用冷凝锅炉或者带制冷效果的热泵为家里提供节能供暖或者制冷效果。

与传统的供暖系统相比,肯森地暖系统能够使我们在使用过程中以较低的能耗带来相同的效果和舒适性。

与传统散热器相比,肯森地暖系统能保证相同效果下明显的节约能耗, 并可以减少季节性能耗使用。



使用地暖系统进行室外地面供暖,如停车场、车库车道、 通道、楼梯和露台,即使在冬天也能安全舒适地使用。

适用范围

地暖系统可用于公寓和别墅、公共设施建筑、体育设施和超高层建筑。 同样它们非常适合用于拥有悠久历史的建筑和宗教建筑,例如为教堂供暖。

SYSTEM **KAN-therm**



KAN地暖系统适用于所有类型的表面加热和冷却, 提供具有阻氧层的高质量聚乙烯管道。

bluePERT管道 带有阻氧层

PE-RT

具有五层阻氧层的高级管道,用于供暖和制冷装置。 (根据ISO 10508,应用等级为4)。

由于使用了具有高耐热性的PE-RT聚乙烯(I型)及其产品的高灵活性 KAN-therm bluePERT管道即使在低温下也能舒适地安装。

五层阻氧层可确保系统不受氧气进入的影响,保护其部件不受腐蚀。五层阻氧层(乙基乙烯醇)符合DIN 4726的要求。这些管道是按照PN-EN ISO 21003制造的。

bluePERT管道的直径范围为12-25mm。它们常用的尺寸有200、

300或者600米的选项提供,其他尺寸也可供定制。KAN therm提供的带有阻氧层的通

用统一PEXC或PERT管道(II型)也可用于供暖和制冷装置。

PEXC和PERT管道采用五层结构,直径范围为12至25mm。



0



阻氧层

0

0

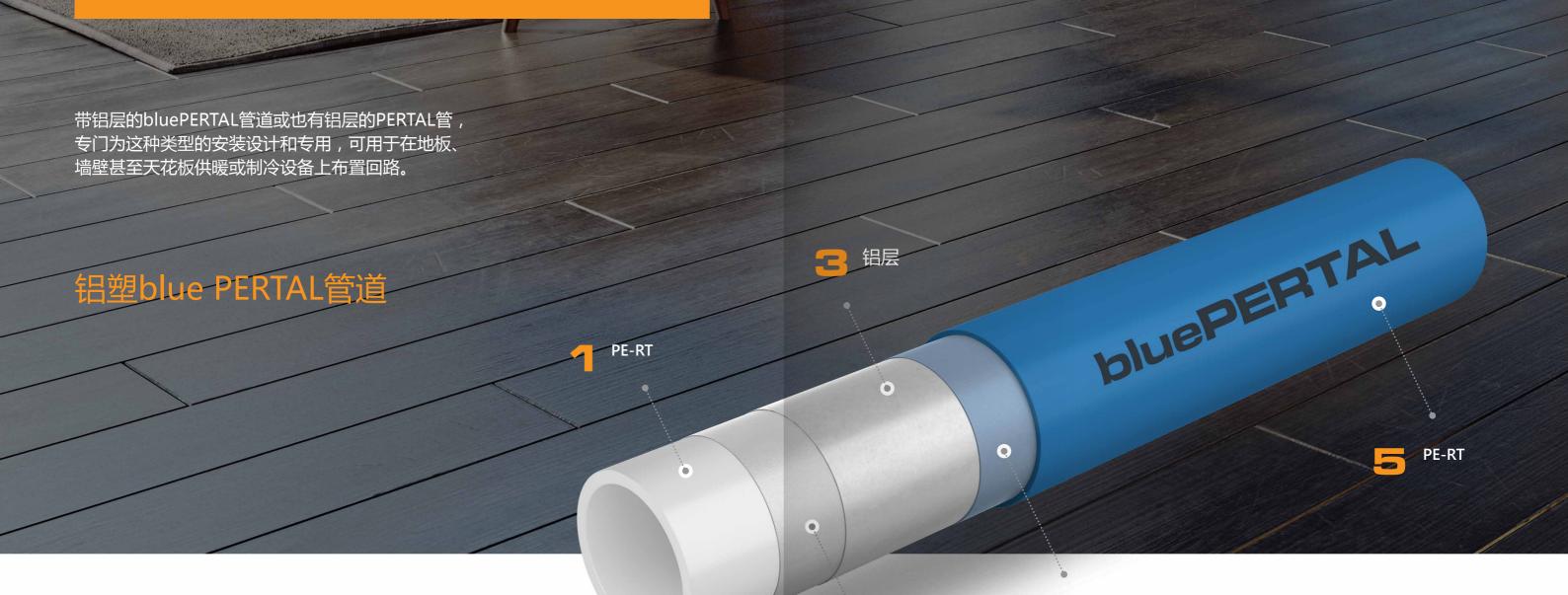


PE-RT

KAN-therm加热/冷却管道的特性

特性	符号	单位	PEXC	PERT	bluePERT
线性伸长系数	α	mm/m × K	0.14 (20 °C) 0.20 (100 °C)	0.18	0.18
导热系数	λ	W/m×K	0.35	0.41	0.41
最小弯曲半径	R_{\min}		5 × D	5 × D	5 x D
内壁粗糙度	k	mm	0.007	0.007	0.007
阻氧层			EVOH (<0.1 g/m³×d)	EVOH (<0.1 g/m ³ ×d)	EVOH (<0.1 g/m³×d)
最大工作条件 (根据ISO 10508,用于4级)	T _{max} /P _{max}	°C/bar	70/8	70/8	70/6

bluePERT



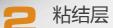
KAN-therm bluePERTAL是市场上流行的用于地板、墙壁或天花板供暖和制冷装置的蓝色管道系列的延续。KAN-therm bluePERTAL将受到带有一层铝的管道爱好者的赞赏。铝层的高度灵活性便于加热和冷却回路的排列和成型,并消除了bluePERTAL管道中的形状记忆现象。

采用激光对接焊技术的柔性铝层起到了阻氧的效果,保证了密封性,确保氧气100%不会进入到系统。

这些管道是按照PN-EN ISO 21003制造的。在铝层和塑料层之间,有一层粘合层,可将金属与塑料永久粘合。

带有一层铝的bluePERTAL管道以200或600米的标准盘管提供。







KAN-therm加热/冷却管道的特性

特性	符号	单位	PERTAL	bluePERTAL
线性伸长系数	α	mm/m×K	0.025	0.025
导热系数	λ	W/m×K	0.43	0.43
最小弯曲半径	R _{min}		5 x D 3,5 x D (while utilizing bending tools)	5 x D 3,5 x D (while utilizing bending tools)
内壁粗糙度	k	mm	0.007	0.007
防扩散涂层			Al	Al
最大工作条件 (根据ISO 10508,用于4级)	T _{max} /P _{max}	°C/bar	70/10	70/6



铝塑PERTAL管道

带有一层铝的PERTAL管道是另一种用于地暖供暖和制冷装置的管道, 在市场上非常流行。它们是使用铝层制成的多层结构通用聚乙烯管 (根据ISO 10508,应用等级为1-5)。

采用激光对接焊技术的柔性铝层起到了阻氧的效果,保证了密封性,

确保氧气100%不会进入到系统。

这些管道是按照PN-EN ISO 21003制造的。在铝层和塑料层之间,

有一层粘合层,可将金属与塑料永久粘合。

带铝层的PERTAL管道的直径范围为16-20mm。

它们常用的尺寸有100、200和600米,其他尺寸也可供定制。

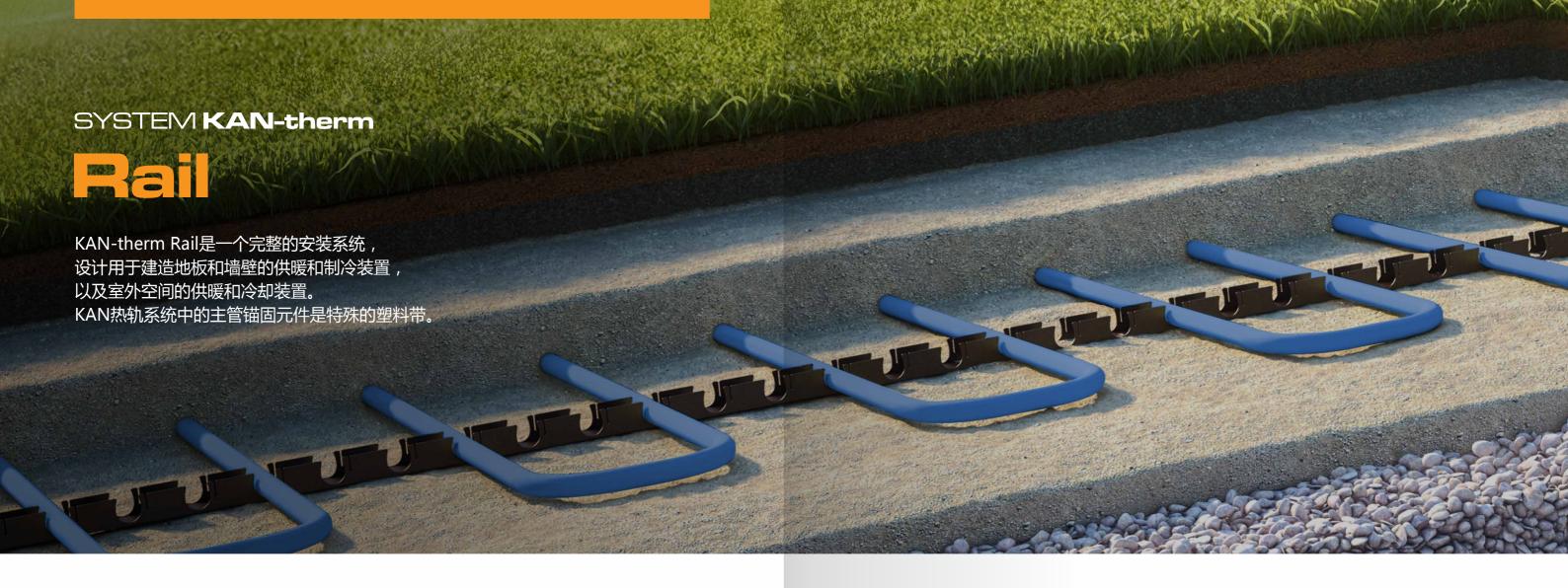
五层阻氧PEXC和PERT管

所有PEXC和PERT管道(直径12-25mm)均采用五层结构。 这意味着,保护系统不受氧气进入管道影响的阻氧层是由额外的PE-Xc 或PE-RT聚乙烯层(取决于管道类型)覆盖的内层制成的。

粘结层

粘结层

阻氧层的这个位置保护其在组装过程中免受可能的损坏。



KAN-therm Rail系统是基于用于安装加热管道的特殊塑料轨道。 塑料导轨可以直接安装在建筑隔断上,无需任何额外的隔热材料 (地板、墙壁或地面),也可以安装在隔热的建筑隔断上 (例如KAN-therm Tacker系统(地板))。

KAN-therm Rail系统根据所要的需求和特点提供多种塑料轨道。塑料槽轨有较长的截面,用于固定特定直径的管道。塑料模块化轨道的截面较短,可以固定不同直径范围的管道。

塑料导轨可以直接安装在建筑隔断上,而无需额外的隔热(地板、墙壁或地面)或隔热(地板)。KAN-therm Rail系统的元件是直接或部分暴露于天气条件(如降雪或冰层形成)的室外空间供暖装置的理想选择。

1 适用性广

02

耐腐蚀的 塑料结构

03

提供全面丰富 的产品

04

高质量的元件

05

易安装





由KAN-therm Tacker系统的元件制成的地暖器的结构包括在使用湿法制造的地暖系统中。将加热管固定在隔热层上的元件是使用专用工具(大头钉)固定在发泡聚苯乙烯板上的塑料夹子。

KAN-therm Tacker系统提供广泛的隔热产品。根据适用指南,可提供不同的隔热厚度选项,并提供充分的选择自由,以满足建筑隔断的隔热要求。

KAN-therm Tacker系统的隔热板有一个间隔5厘米的网格形式的印刷箔,这使得可以非常精确地按照设计的间隔布置加热回路。由于印刷,以所需布局(例如螺旋形、曲折形或混合形)布置回路也容易得多。

↑ 1 适用性广

02

提供全面丰 富的产品 03

高质量的元件

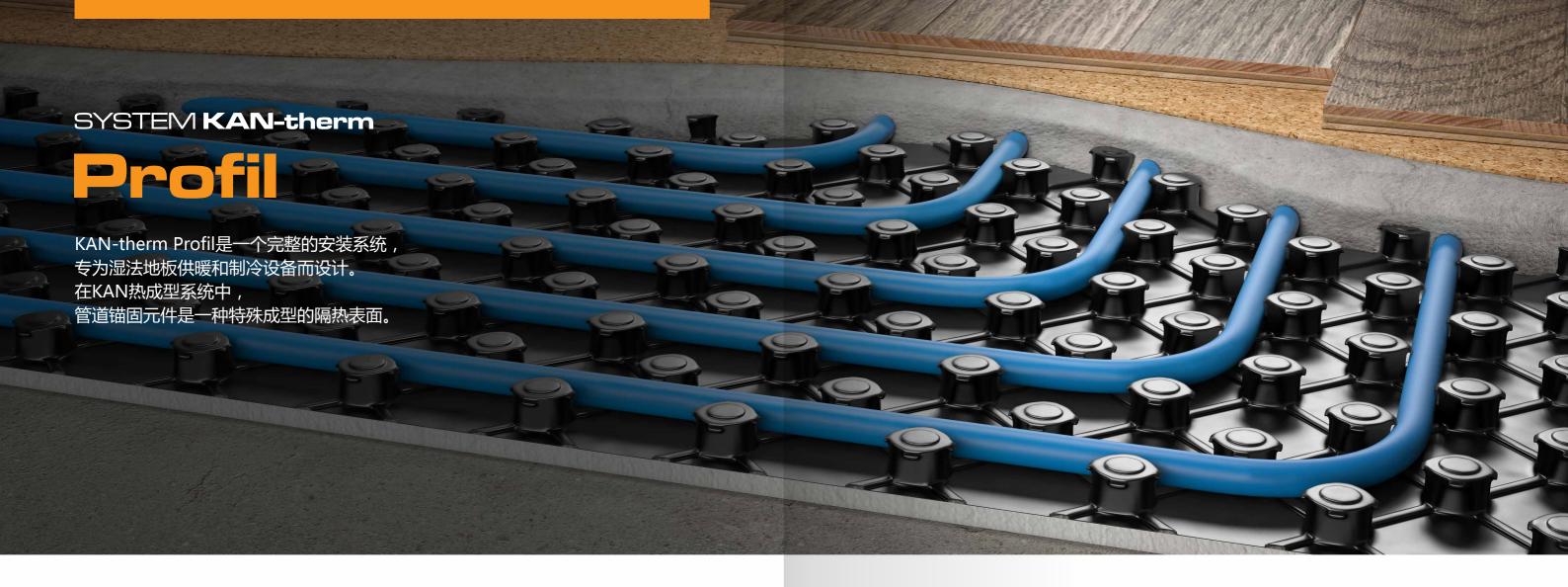
04

易安装

05

可灵活调整 管道的形状





由KAN-therm Profile系统的元件制成的地暖器的结构包括在使用湿法制造的地暖系统中。固定加热管的元件是位于隔热层表面的特殊成型塑料或聚苯乙烯片。

KAN-therm Profil系统的隔热板提供了铺设间距为5cm的环路的可能性。 这保证了一种非常方便的方式来铺设具有特定设计间距和规划布局的加热回路。 由于其特殊的结构,KAN-therm Profil系统的隔热减少了浇筑安装所需的熨平板数量。

KAN-therm Profil系统的发泡聚苯乙烯板中特别设计的凸片保证了加热管的耐用可靠锚固。加热回路的组装快速方便,无需额外的工具和紧固元件。

02

提供全面丰富 的产品 03

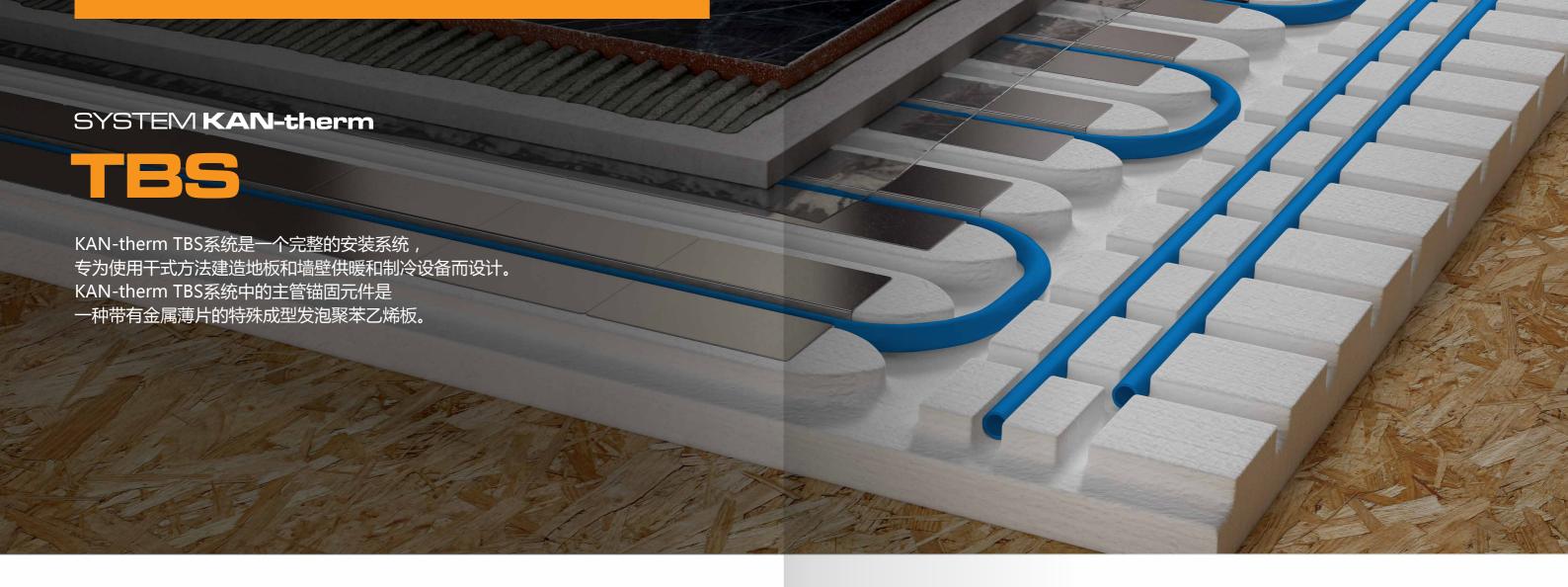
高质量的元件

04

无需工具即 可轻松组装 05

熨平板数量减少





基于KAN-therm TBS系统板的水性地暖属于干法地暖结构。 加热管被放置在特殊成型的凹槽隔热板中,然后用干熨平板覆盖, 厚度取决于地板的设计公用工程负荷。

来自加热管的热量通过板槽中的散热钢板均匀分布到干燥的熨平板上。

KAN-therm TBS系统是为木制建筑设计的,在这种建筑中, 结构不能承受传统混凝土熨平板的高负荷。

KAN-therm TBS系统的结构特点是高度低。因此, 该系统经常用于翻修或干式供暖和制冷墙安装。

适用性广

提供全面丰富 的产品

高质量的元件

易于快速组装

发泡聚苯乙烯 板凹槽工具





KAN-therm NET是一种用于各种表面的加热管安装系统——在混凝土表面、直接在混凝土表面或直接在地面上进行隔热。 表面加热器的结构可以根据所应用的隔热材料(或其缺乏) 以及管道上各层的类型和厚度而变化。

该系统的元件可以成功地用于室外和传统的室内地板供暖和制冷设备。 KAN-therm NET元件通常与推荐用于表面安装的其他产品一起使用, 例如KAN-therm Tacker隔热材料。

KAN-therm NET系统可以铺设不同间距的供暖环路,非常适合仓库和生产大厅、 畜牧业建筑、办公楼等大型建筑,也适用于独栋房屋等传统建筑,例如用于加热地基板。 1 适用性广

02

提供全面丰富 的产品

03

高质量的元件

04

易于组装

05

可安装任何直 径的管道











UVST 系列





带电子控制的泵组

UVN 系列



UVS 系列



UFST 系列

UFN 系列

UFS 系列

USFP 系列

带三通阀的混水泵组





KAN-therm SMART

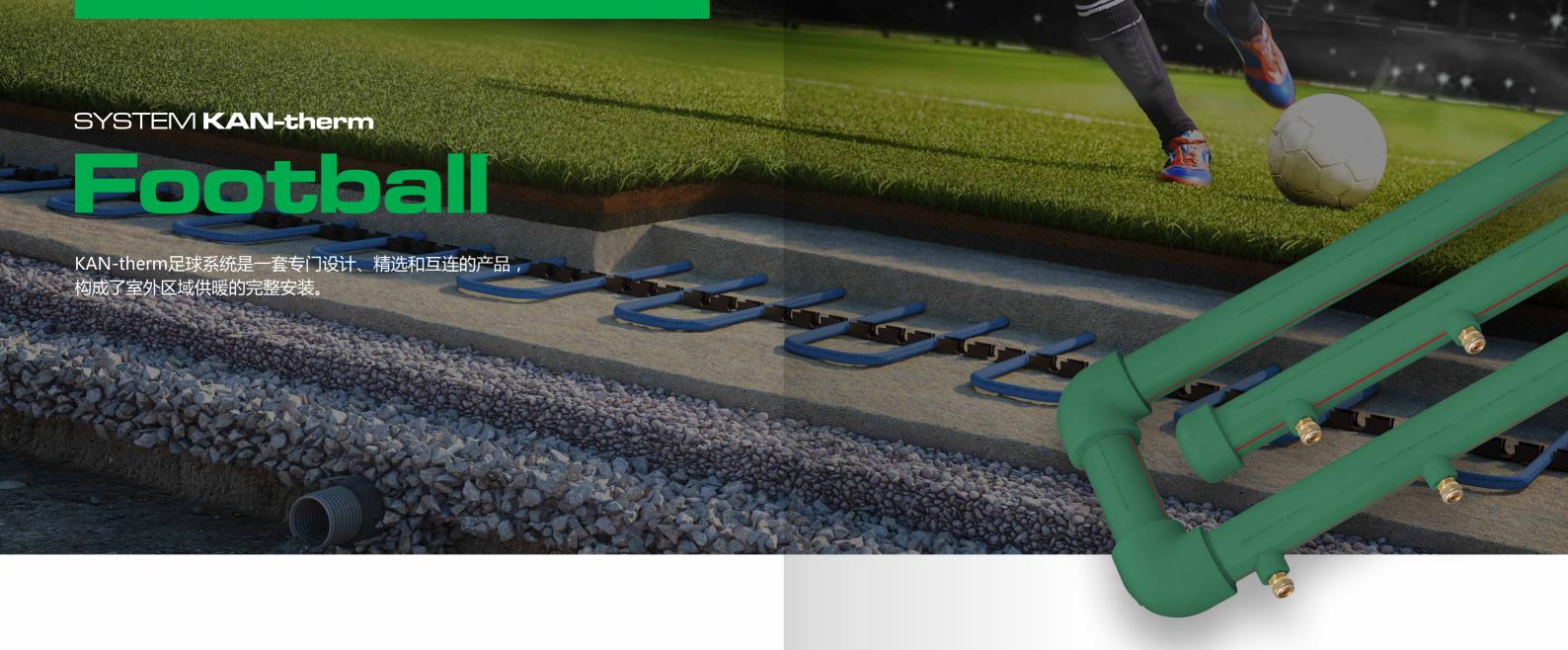
- 1.接线板
- 2.电动伺服电机智能24V/230V
- 3.带LCD的无线恒温器

Basic +

- 1.接线板230 V/24 V
- 2.模拟恒温器加热/制冷230V/24V。
- 3.带LCD控制的恒温器加热/制冷230V/24V







KAN-therm Football系统是为了特定的项目专业定制的。 它是根据收集到的有关项目和投资者要求的信息从而完成的。 每一个项目都是独家定制的。 KAN-therm Football系统致力于为大面积项目服务。

随着KAN-therm 地暖系统用于运动场加热,结冰、下雪或泥泞的表面现在已经成为过去。 KAN-therm 地暖系统的供暖可以全年使用运动场,最大限度地降低球员受伤的风险。

01 综

合投资服务

02

优质材料

03

经验主意

04

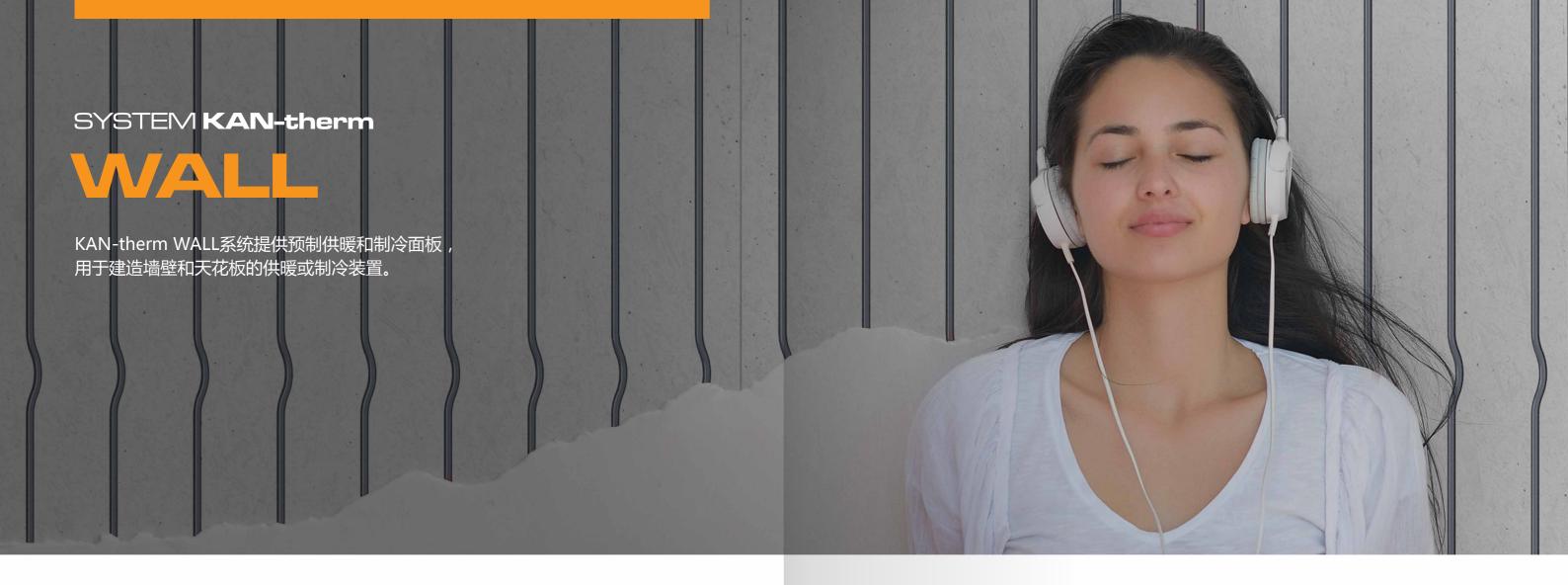
高性价比

05

安全使用







干墙系统中KAN-therm WALL系统的加热和制冷面板是带有铣槽的石膏纤维板,内部放置直径为8×1mm的PB聚丁烯或PERT聚乙烯管,这是KAN-therm WALL系统提供的系统的一部分。通过直接粘贴在隔板上或使用特殊的框架,它们可以安装在墙壁和天花板上。

有几种不同版本的加热和制冷面板可供选择,其高度、宽度和布局各不相同。 面板在管道安装高度及其间距方面也有所不同。为了安装完整的系统, 我们还提供不配备管道的盖板(所谓的盲板),它们是互补元件。

KAN-therm WALL石膏纤维板在生产过程中会经过浸渍工艺等。这使得面板用途广泛,不可燃,具有高机械强度,适用于标准的干燥和潮湿房间。

使用它代替传统石膏和纤维 统石膏和纤维 干墙的可能性 02

整个房间温 度分布均匀

03

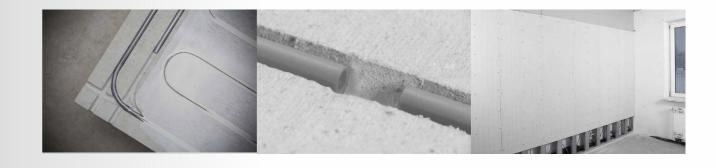
房间的美学外观

04

可用于夏季降温

05

使用生态节能热 源的可能性, 例如热泵



KAN-therm WALL system 安装说明

KAN-therm WALL系统的干式结构包括将加热和制冷面板安装到由金属或木材制成的特殊承重结构上。也可以将加热和制冷面板直接安装在表面上(例如通过粘合或拧上)——在这种情况下,表面必须非常均匀。

承重结构可以由木材 (板条、木框架结构)或钢型材制成。

加热和制冷面板可以通过以下方式安装在承重结构上:







用螺栓固定在钢或木承重结构上

用夹具固定在承重木结构上

用夹子固定到石膏纤维板





在铺设完所有必要的装置 后,可以继续组装面板 (框架)的支撑结构。





】 】 】 无

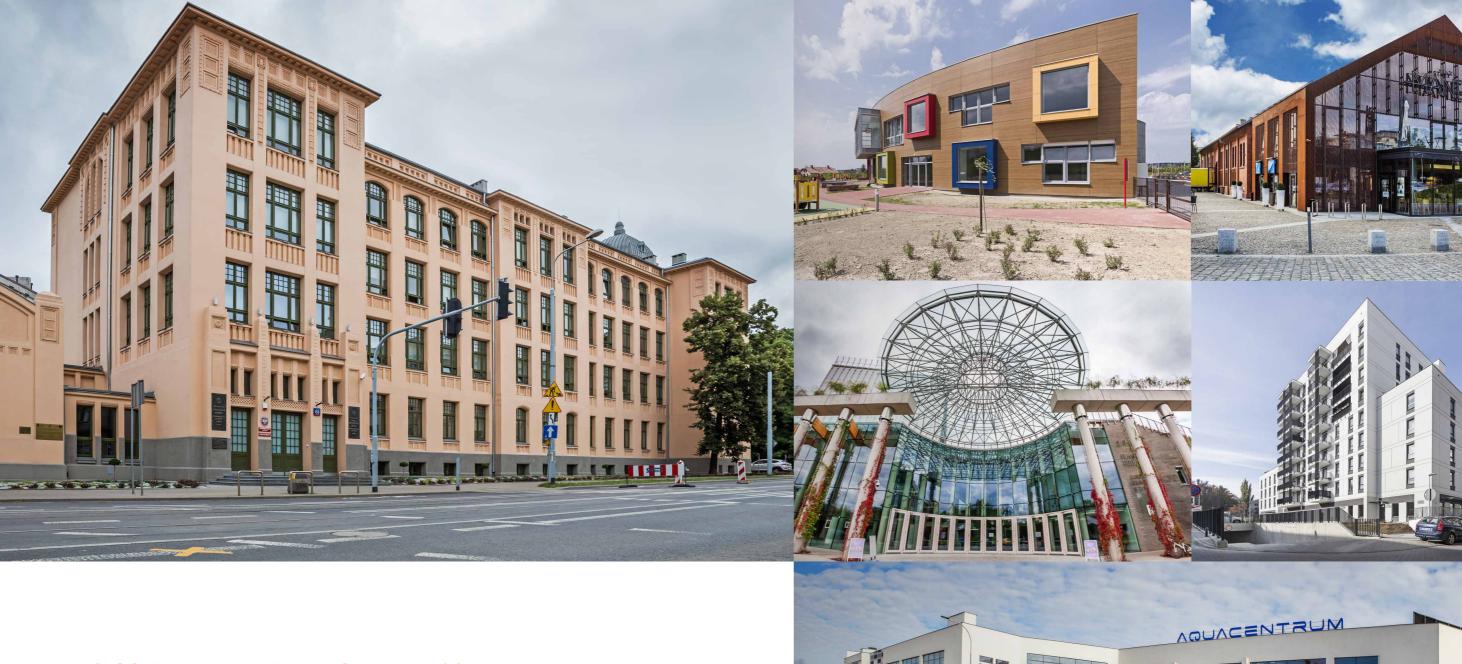
如果表面平整, 无论是木制还是砖砌, 面板都可以直接固定在隔板上。 04

将加热面板和制冷面 板粘合在一起, 形成一体式结构。

在安装承重结构之前, 必须进行加热和制冷面板 的电源安装。 还需要规划和铺设其他必 须布置在承重结构后面的 设施,例如电力、 污水等。

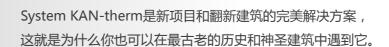
KAN

SYSTEM **KAN-therm**



建筑行业内的众多项目就是最优异质量的最好证明。

即便看不见它们的身影,但是30多年以来, 基于KAN-therm系统的装置一直在主要住宅区、 公共设施、独栋住宅、 体育和娱乐设施以及工业大厅和工厂中无故障运行。



KAN-therm Multisystem

完整的全面的多功能管道安装系统,包括最先进的、可兼容的供水、供暖以及消防管道系统的解决方案。

