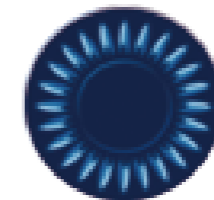




与梦想连接



# 比利时翰科管路系统



天然气



散热片



比利时·翰科·中国营销中心  
 上海新昂新能源科技有限公司  
 地址：中国·上海·松江区漕河泾开发区高技路176号 园区3号  
 电话：021-3126 8195 传真：021-6029 1518  
[Http://www.henco.be](http://www.henco.be)



与梦想连接



### 历史过程

- 1948 开始生产碳炉
- 1956 拥有了自有品牌DURA
- 1965 开始生产燃气炉
- 1968 每天生产44,000片柱式散热片
- 1976 每天生产350吨, 每年生产2百万吨HENRAD散热片
- 1988 Louis Hendrickx先生出售了HENRAD品牌
- 1992 Louis Hendrickx先生决定生产铝塑复合管, 翰科诞生了
- 1993 开始生产铝塑复合管
- 1995 开始海外销售
- 1999 开始生产PVDF管件
- 2002 4条流水线每年生产4千9百万米管道, 出口全球50个国家
- 2005 6条流水线年产量突破8千万米



翰科铝塑管内层和外层是高密度交联聚乙烯

### POLYETHYLENE 高密度交联聚乙烯

- ▶ 高密度交联聚乙烯为原料
- ▶ 最高耐受95°C, 短时间110°C
- ▶ 集中供热, 生活热水

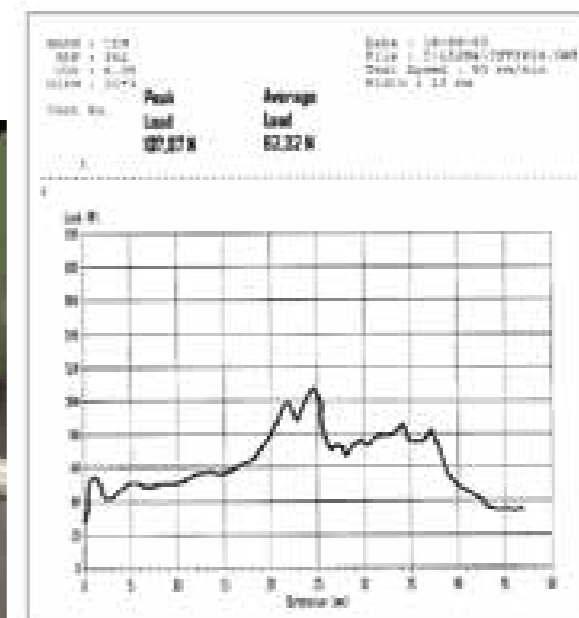


### GLUE 粘接剂强度

- ▶ 普通: 15N/10mm
- ▶ 翰科: 55N/10mm
- ▶ 生产质检: every 2.000m 每2000米

### GLUE Control 粘接剂控制

- ▶ 预应力 > 80%
- ▶ 去酸去脂工艺使焊接更完美
- ▶ 对接焊使管道强度更高
- ▶ 电子测试检验焊接质量, 精度达到1/10mm

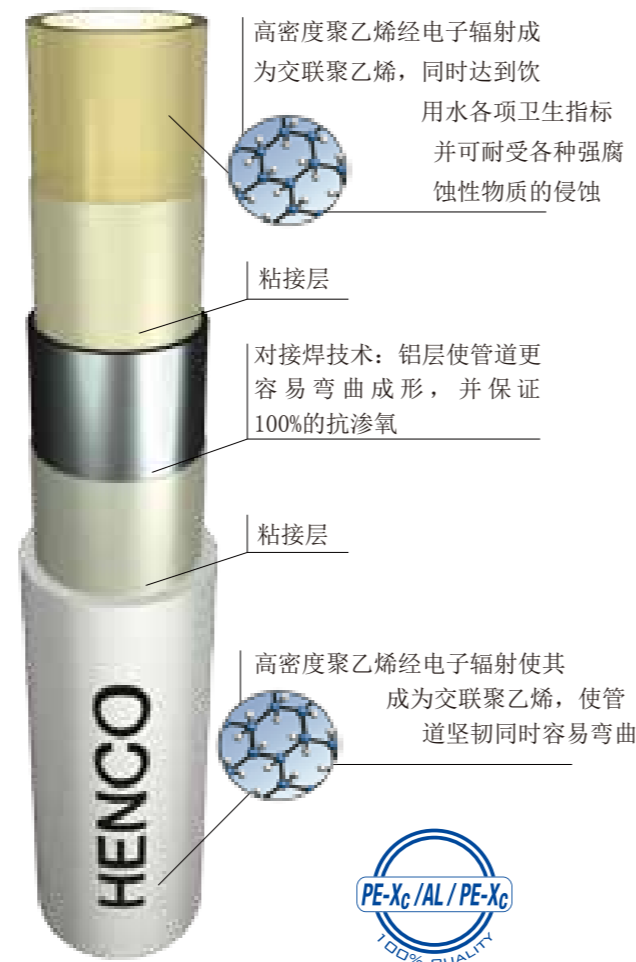




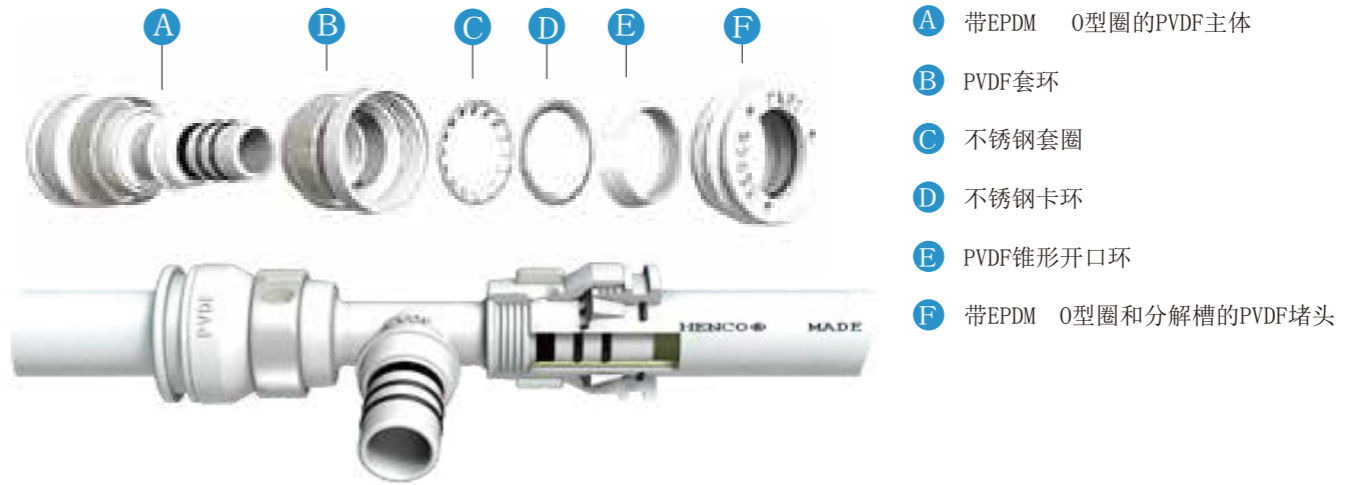
翰科PE-Xc/AL/PE-Xc  
辐射交联聚乙烯  
铝塑复合管

兼具金属与塑料管道的优点

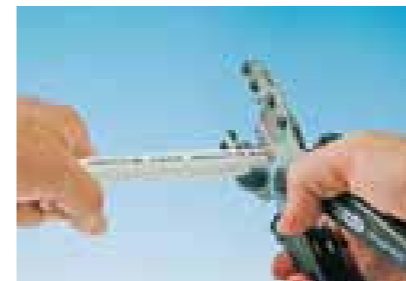
- ▶ 铝层为对接焊
- ▶ 100%抗渗氧
- ▶ 热膨胀率小，和金属管接近
- ▶ 彻底防腐蚀，无化学和电化学腐蚀
- ▶ 能有效防止水锤现象产生的噪音
- ▶ 电子辐射交联
- ▶ 耐高温高压
- ▶ 表面光滑，水力损失小
- ▶ 重量轻
- ▶ 在低温下也柔软易弯曲，保持弯曲形状不变



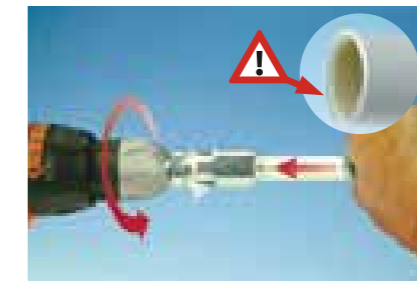
Henco PVDF 简易插接式配件



1 剪管



2 扩口



3 插接



技术参数

直径	14				16				20			
	RiXc				RiXc				RiXc			
内径	10	12	12	14	16	16	20	20	26	33	42	54
壁厚	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3.5	4.0	4.5
铝层厚度	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	0.28	0.28	0.28	0.7	0.7	0.9	1.2
最高工作温度	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
最高工作压力	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
热传导系数	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
热膨胀系数	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
内表面粗糙度	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
渗氧率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最小弯曲半径（外簧弯曲）	5xDu	5xDu	8xDu	5xDu	5xDu	7xDu	7xDu	7xDu	*	*	*	*
最小弯曲半径（内簧弯曲）	3xDu	3xDu	8xDu	3xDu	3xDu	5xDu	5xDu	5xDu	*	*	*	*
交联度	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
重量	0.108	0.125	0.101	0.132	0.147	0.129	0.252	0.261	0.39	0.528	0.766	1.155
水容积	0.072	0.113	0.113	0.154	0.201	0.201	0.314	0.314	0.53	0.803	1.32	2.042
供货长度	100 200	50 100 200	100 200	100 200	100	100	50	50	50	-	-	-
直管	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5

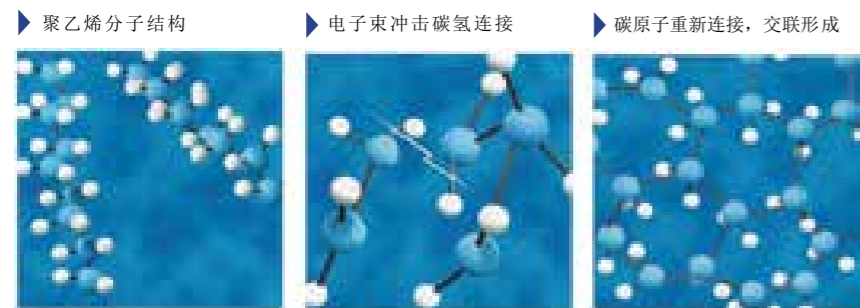


抗渗氧层PE-Xc辐射交联聚乙烯

物理交联

翰科PE-Xc管道采用电子辐射而非化学方式使聚乙烯产生交联。交联反应过程中管道微微旋转通过放射区后发生交联反应。X代表交联反应。

C代表物理方式交联。 ● 碳原子 ○ 氢原子

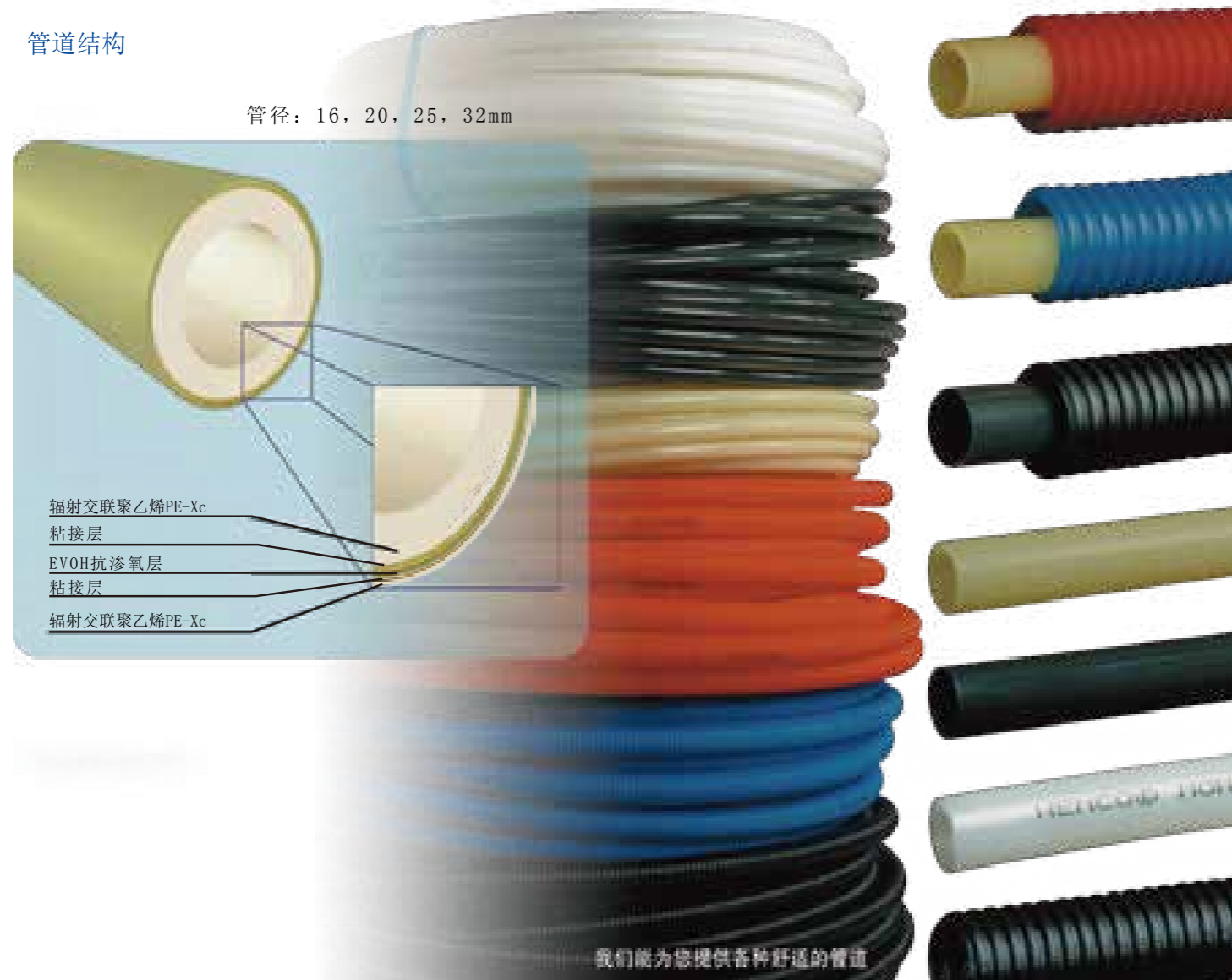


交联反应带来了什么？

- ▶ 优良的耐热特性
- ▶ 拥有长期完整的优良记录
- ▶ 耐化学腐蚀
- ▶ 热记忆性
- ▶ 耐磨
- ▶ 抗静电
- ▶ 摩擦阻力小
- ▶ 纯净无度
- ▶ 柔性好

管道结构

管径：16, 20, 25, 32mm



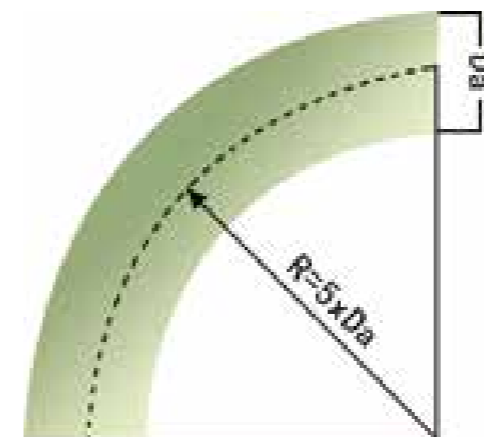
我们能为您提供各种舒适的管道

抗渗氧层

所有塑胶管道因为分子结构的关系都会渗氧、氧气透过管道表面进入管内的水中。

EVOH抗渗氧层

为了防止渗氧我们在PE-Xc外表面涂上EVOH抗渗氧层。它是与管道同步挤出成形的。

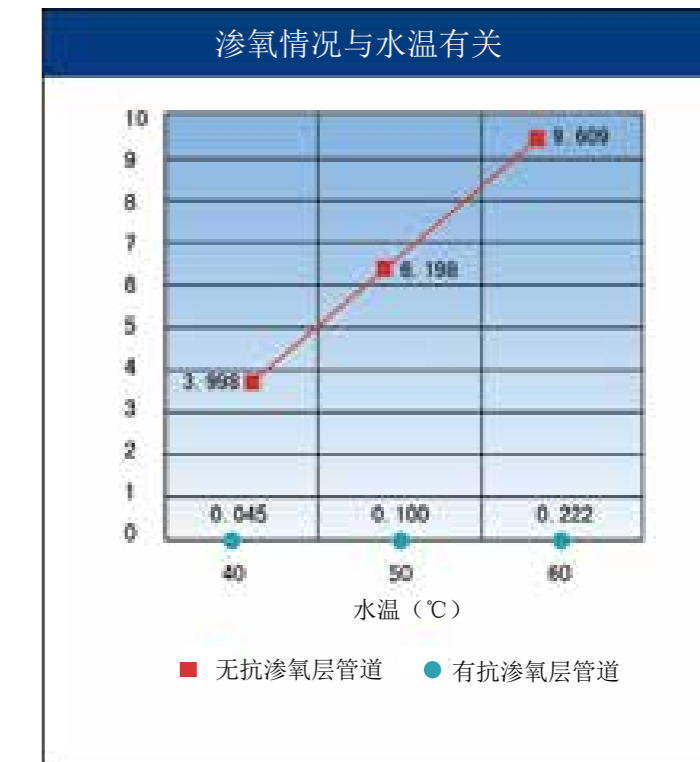


弯曲半径

采用了专用工具可以达到3.5倍的弯曲半径，无专用工具可以达到5倍的弯曲半径。

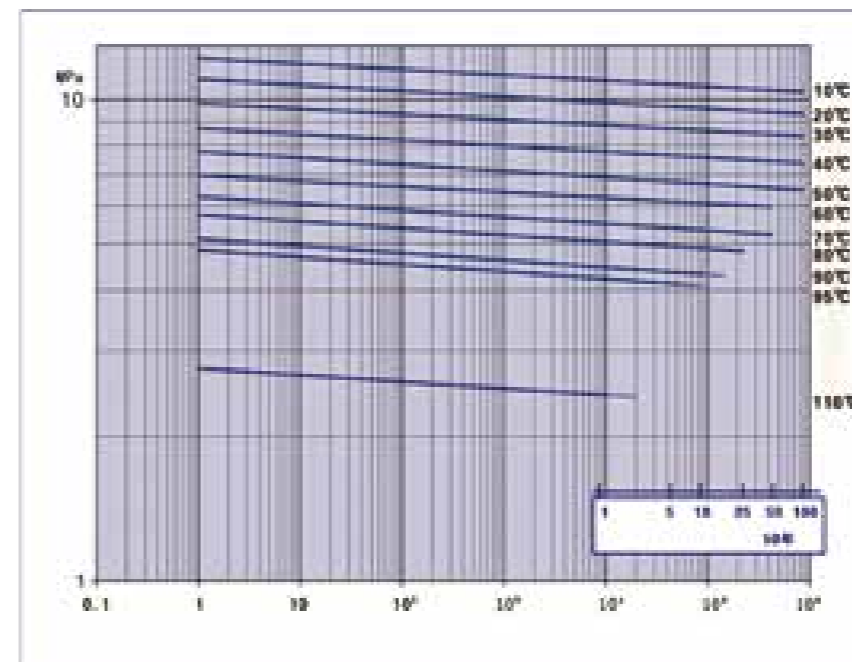
渗氧率示意图

16x2mm管道



抗渗氧层的存在使管道的渗氧率保持在每天0.1毫克/升的标准以下，这是德国标准DIN4726的规定。

翰科PE-Xc静液压特性曲线



翰科PE-Xc地暖实景图



PE-Xc/AL/PE-Xc辐射交联聚乙烯铝塑复合管



- 耐高温，容易弯曲，适合集中供热，100%抗渗氧
- 规格有Φ16、20、26、32、40、50、63mm

带外保温的PE-Xc/AL/PE-Xc辐射交联聚乙烯铝塑复合管



- 保温材料的颜色分为红色和蓝色两种。便于散热片连接以及生活饮用水连接
- 规格有Φ16、20、26、32mm

带波纹保护套的PE-Xc/AL/PE-Xc辐射交联聚乙烯铝塑复合管



- 波纹保护套管有红色、蓝色和黑色三种
- 适合生活饮用水以及其他液体的输送，更好的保护管材并且兼具保温功能
- 规格有Φ16、20、26mm

PE-Xc/AL/PE-Xc辐射交联聚乙烯铝塑复合管燃气管道



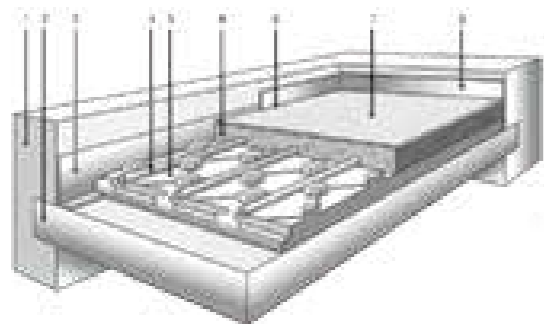
- 管道为黄色，专用于燃气输送
- 可外加黄色波纹保护套管

带波纹保护套的PE-Xc/AL/PE-Xc辐射交联聚乙烯管



- 波纹保护套管有红色、蓝色和黑色三种
- 适合地板采暖系统以及其他液体的输送，更好的保护管材并且兼具保温功能
- 规格有Φ16、20、25、32mm

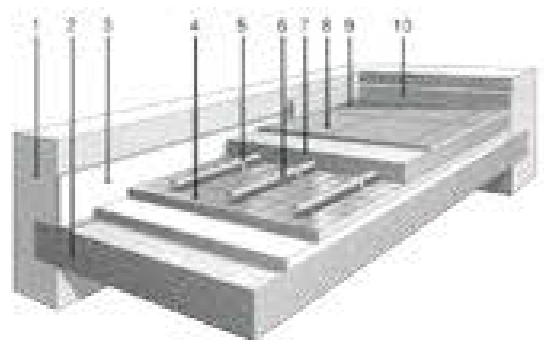
System plate 成型板



- 1 墙
- 2 楼板
- 3 边角保温
- 4 翰科管
- 5 系统成型板
- 6 带水泥添加剂的沙浆
- 7 地板
- 8 膨胀缝
- 9 踢脚板



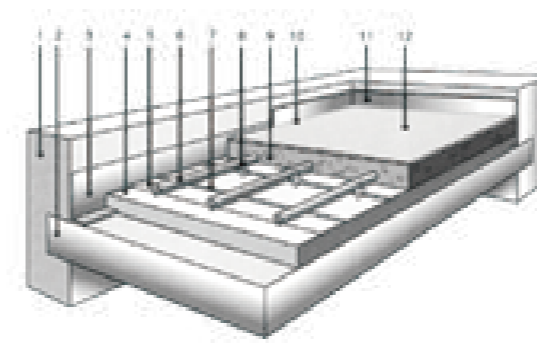
Tacker 卡钉式



- 1 墙
- 2 楼板
- 3 边角保温
- 4 地面保温+防潮膜
- 5 管道卡钉
- 6 翰科管
- 7 带添加剂的水泥
- 8 地板
- 9 膨胀缝
- 10 踢脚板



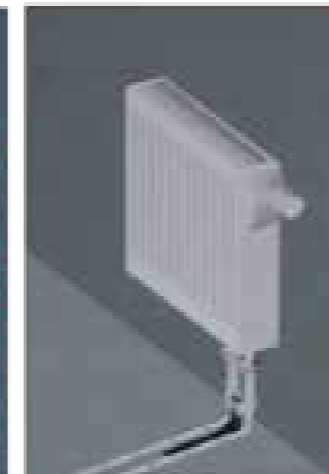
Steel mesh 钢网



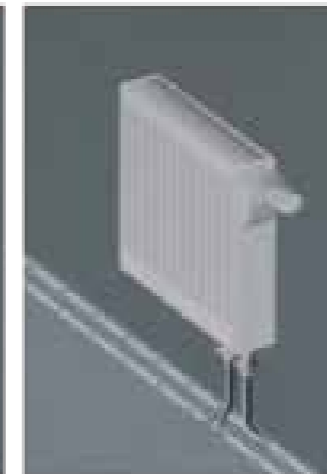
- 1 墙
- 2 楼板
- 3 边角保温
- 4 地面保温
- 5 聚乙烯膜
- 6 翰科管
- 7 钢网
- 8 管夹
- 9 特殊水泥砂浆
- 10 膨胀缝
- 11 踢脚板
- 12 地板



管道入墙安装



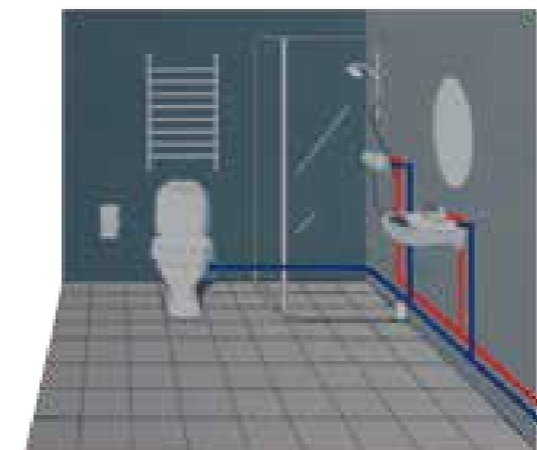
靴式安装



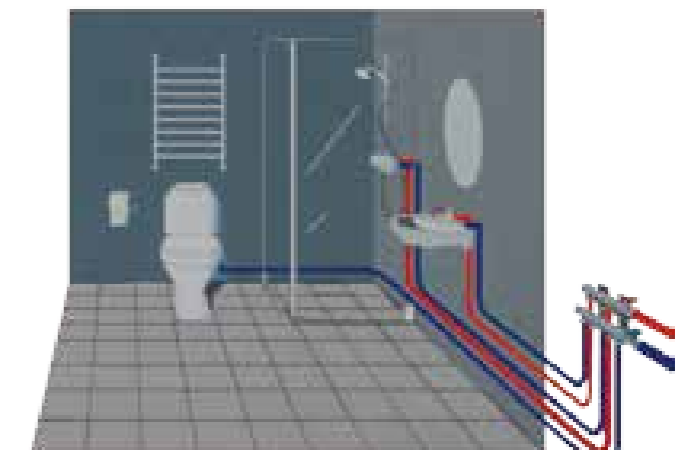
双管直接安装



双管入墙安装



三通连接



集分水器连接

优点:

普遍采用的连接方法，最传统的安装方式  
管道用量少

优点:

管件用量少 地面无接头 管道规格少  
每个出水点水流量均匀，相互影响小



体育场



工业化

防寒(冻)



德国



法国



丹麦



斯洛文尼亚



芬兰



瑞典



瑞士



冰岛



葡萄牙



新西兰



新西兰



俄罗斯



波兰



俄罗斯



比利时



匈牙利



瑞典



英国



奥地利



挪威



罗马尼亚