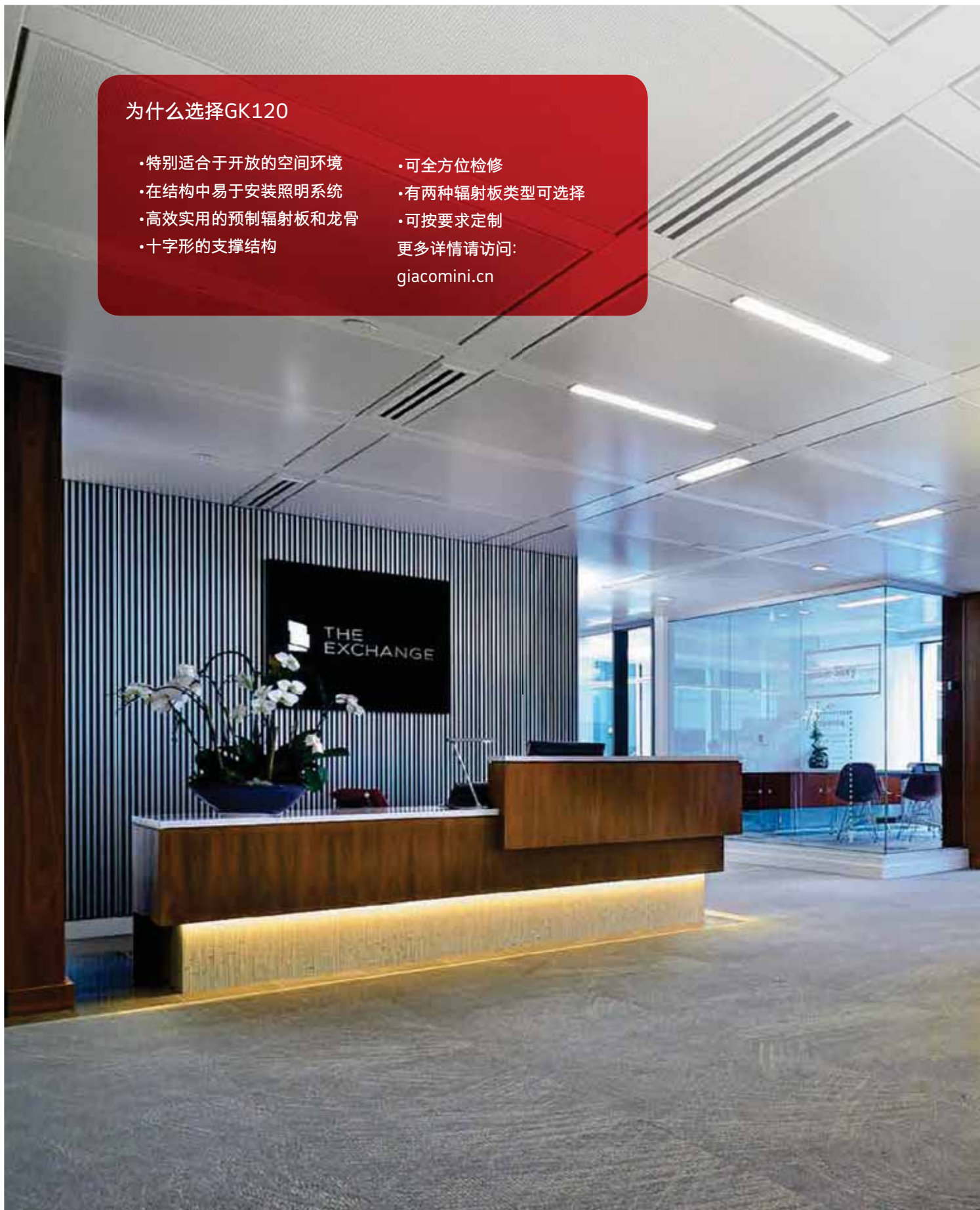


GK120金属辐射板系统

为什么选择GK120

- 特别适合于开放的空间环境
- 在结构中易于安装照明系统
- 高效实用的预制辐射板和龙骨
- 十字形的支撑结构
- 可全方位检修
- 有两种辐射板类型可选择
- 可按要求定制

更多详情请访问：
giacomini.cn



简介

GK120是金属辐射吊顶系统，特别适合开放空间环境供暖和制冷，如：办公室、休息厅、商业空间、机场、学校等建筑。它的特点是：1200x1200mm的模块，安装时每个辐射板完全嵌入十字形支撑结构(吊顶龙骨)中。

其特殊的悬挂系统提供了一个完美的吊顶平面。

薄钢板面有光面板或微穿孔板。石膏板一般用于边缘安装补偿。

辐射板类型



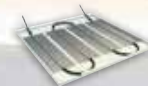
- k120c微穿孔板
- > 模块化: 1200x1200 mm
- > 辐射板: 铜管



- K120LC 光面板
- > 模块化: 1200x1200 mm
- > 辐射板: 铜管



- K120A 微穿孔板
- > 模块化: 1200x1200 mm
- > 辐射板: 塑料管



- K120LA 光面板
- > 模块化: 1200x1200 mm
- > 辐射板: 塑料管

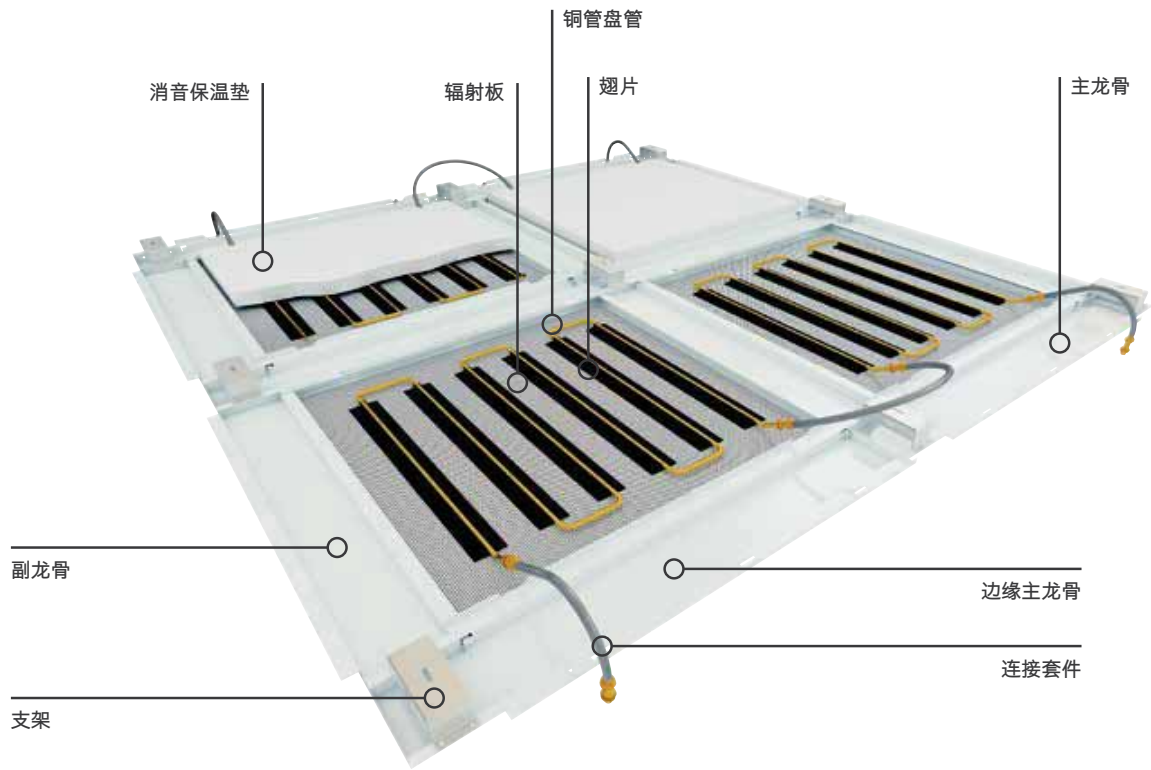


- K120 Micro-perforated/Smooth
- > 模块化: 1200x1200 mm
- > 非辐射板

GK120 金属辐射板系统



- › 镀锌钢辐射板, 8/10厚, 1030x1030mm
- › R2516微穿孔板或光面板
- › 与150mm的基础支架一起, 明装于十字形支撑结构上
- › 可旋转
- › 密封弹簧闭合系统
- › 辐射板带有铝制散热翅片和铜盘管(C75)或塑料盘管(A220)
- › 基本颜色: RAL9010-白色或RAL9006-银色。其他颜色可按要求提供
- › 1200x1200mm的吊顶模块
- › 特别适合于开放的空间环境
- › 可安装消音保温垫以提高系统的性能
- › 辐射板和支架可以现场组装, 照明设备可以很容易地安装在吊顶上
- › 系统可以全方位检修



GK120 辐射板和龙骨



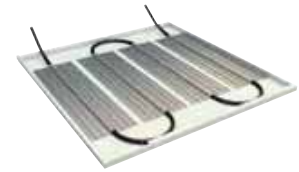
K120C 微穿孔板



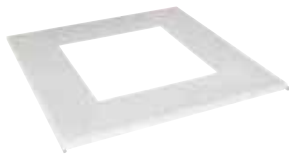
K120LC 光面板



K120A 微穿孔板



K120LA 光面板



K120T 微穿孔板



K120 微穿孔板/ 光面板



K861 十字型龙骨结构的边缘主龙骨: 150X1350 mm, 边缘主龙骨是第一个主龙骨



K851 十字型支撑结构的主龙骨; 150X1200mm

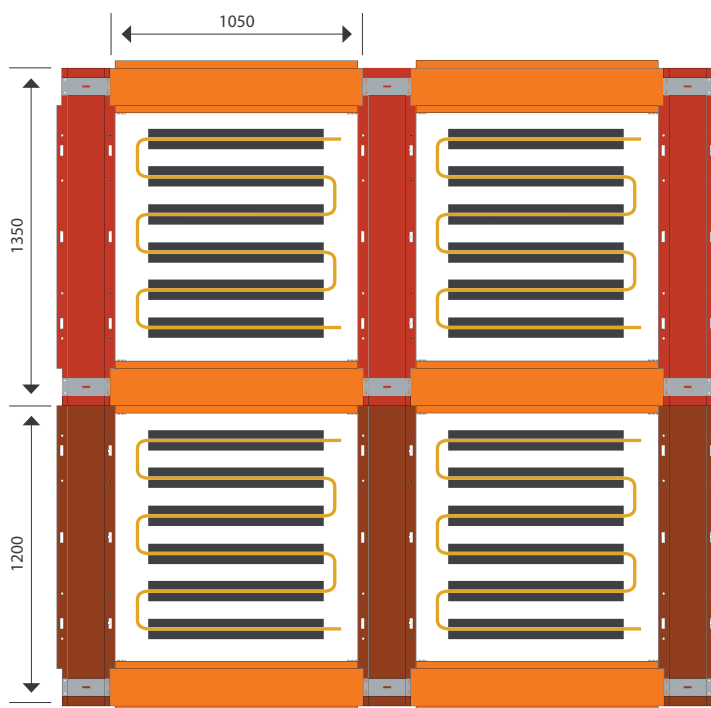


K871 十字型支撑结构的副龙骨: 150X1050 mm





K871T 十字型支撑结构的副龙骨, 用于安装照明设备的矩形预切割。
150X1050 mm 辐射板。
110X880 mm 矩形预切割

该系统在结构上如下面的平面图和截面图所示：



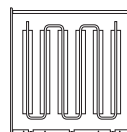
龙骨

 K861: 150x1350 毫米的边缘主龙骨

 K851: 150x1200 毫米的主龙骨

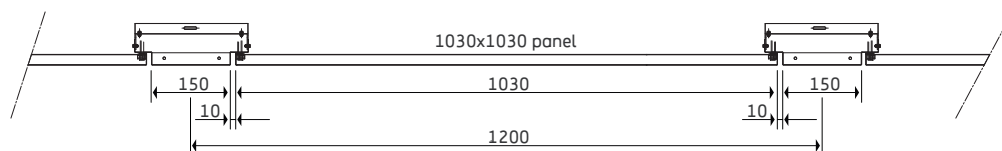
 K871: 150x1050 毫米的副龙骨

K120 辐射板



K120 (非辐射板) 或 K120A/K120C (辐射板):
1030x1030 mm

十字行支撑结构具有两排龙骨。150mm 长的主龙骨按照具有 1200mm 相互间距的平行准线安装，其代表吊顶的主干；横向且具有相同的 1200mm 相对距离的是副龙骨，完成和加固系统。在龙骨和辐射板之间有 10mm 的间隙，能容易地打开辐射板。



GK120 系统的剖视图——十字行龙骨结构和 150 mm 的基础底座

应用实例



证券交易中心 (加拿大, 温哥华)

相关产品



模块化分集水器



分集水器配件



分集水器保温材料



管道



连接组件和配件



系统添加剂



温度控制



空气处理

GK60 系统金属辐射板

为什么选择GK60

- 适用于小/中型开放的空间环境
- 可使用安装照明设备的预切割辐射板
- 坚固的轴承结构
- 平行敷设的龙骨结构
- 可全方位检修
- 可按要求定制

更多详情请访问：
giacomini.cn



简介

GK60是一种多功能的金属辐射吊顶系统。

同时适合开放空间和中/小环境的供暖和制冷，如：会议室、办公室、医院病房等。它由600x1200 mm的模块，吊顶龙骨和安装配件等组成。

悬挂系统提供了一个完美的吊顶平面。薄钢辐射板可以是辐射型或非辐射型的，并分为光面板或微穿孔板。

边缘安装补偿一般用石膏板。

辐射板类型



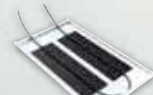
K60C 微穿孔板
> 模块化: 600x1200 mm
> 辐射板: 铜管



K60LC Smooth
> 模块化: 600x1200 mm
> 辐射板: 铜管



K60A 微穿孔板
> 模块化: 600x1200 mm
> 辐射板: 塑料管



K60LA 光面板
> 模块化: 600x1200 mm
> 辐射板: 塑料管



K60 微穿孔板/光面板
> 模块化: 600x1200 mm
> 非辐射板

GK60 系统金属辐射板



›镀锌钢辐射板,8/10厚,596 x1030mm

R2S16微穿孔板或光面板

›与150mm龙骨底座一起,明装于平行支撑结构上

›可旋转系统

›密封弹簧闭合

›辐射板带有铝制散热翅片和铜盘管(C75)或塑料盘管(A220)

›基本颜色:RAL 9010-白色或RAL9006-银色。其他颜色可根据要求提供

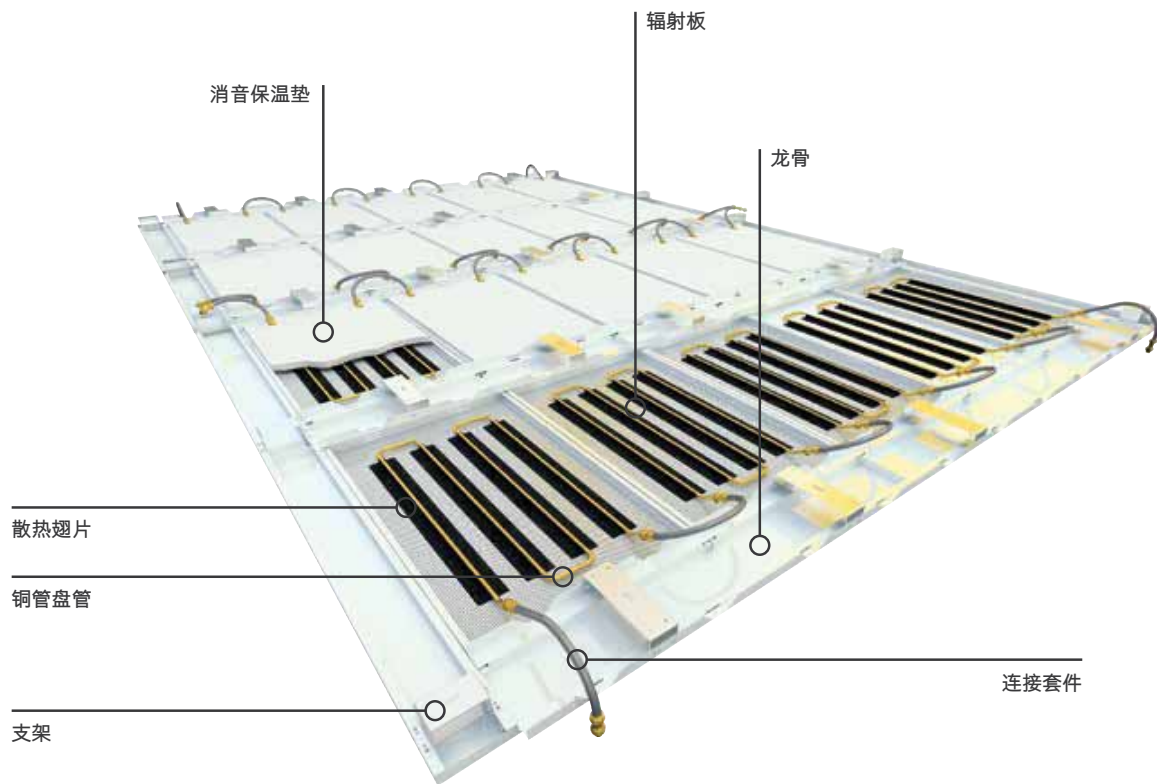
600X1200 mm的吊顶模块

›特别适用于开放的空间环境,也适用于中/小型的环境(会议室,办公室,医院室)

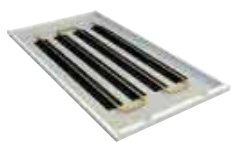
›可安装消音保温垫以提高系统的性能

›辐射板和龙骨可在室内现场组装,这使得照明设备在吊顶中的安装十分容易

›可检修系统



GK60 辐射板和龙骨



K60C 微穿孔板



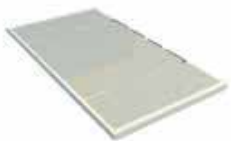
K60LC 光面板



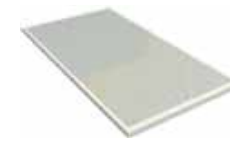
K60A 微穿孔板



K60LA 光面板



K60T 微穿孔板



K60 微穿孔板/光面板



K831平行结构龙骨，龙骨有三种型号可供选择：
150×2400mm，150×1800mm，150×1200mm



K841平行结构龙骨，边缘龙骨有三种型号可供选择：
150X1350mm，150X1200mm，150X2400mm

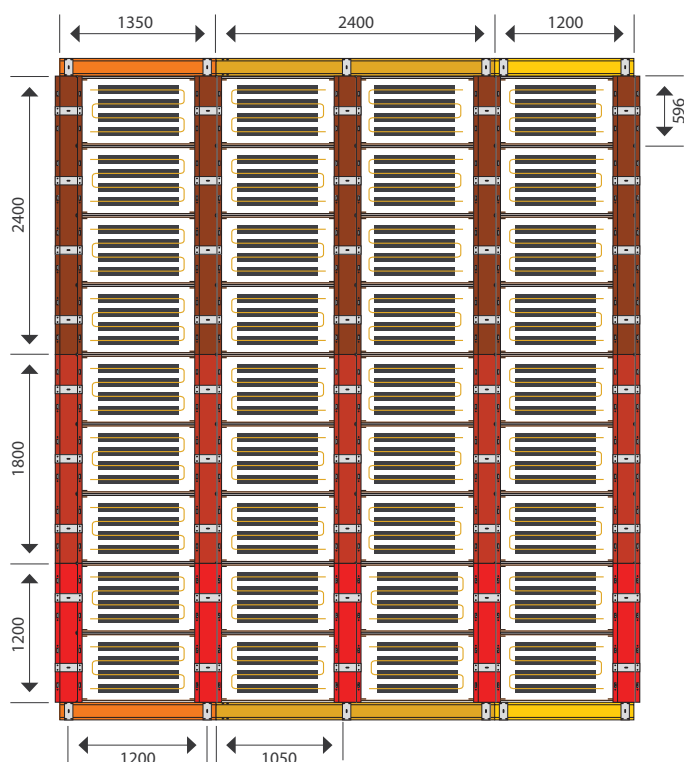


KPOR平行半支撑结构龙骨，边缘龙骨有三种基本的宽度可供选择：
50 mm，75 mm，100 mm



用于10/10镀锌钢辐射板平行龙骨结构的K833间距横梁。可用螺栓安装

下面用平面图和剖面图来表示GK60系统的结构尺寸：



K831 龙骨



150x2400 mm



150x1800 mm



150x1200 mm

K841 边缘龙骨



150x1350 mm

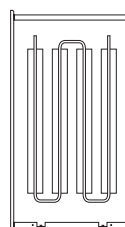


150x2400 mm



150x1200 mm

K60 辐射板

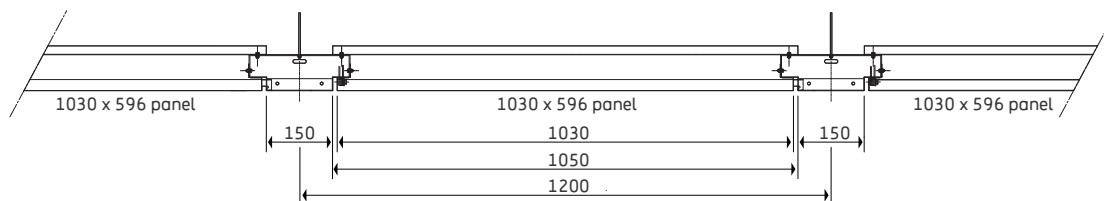


K60 (非辐射板) 或 K60A / K60C (辐射板) :

596x1030mm

该结构具有150mm宽的主体，以1200mm的间距平行安装。辐射板横向定位。在龙骨和辐射板之间留一个10mm的空隙，以方便打开。

在空间有限的情况下，可以用边缘龙骨结构来减小总尺寸并使辐射面积最大化。



GK60剖面图 - 龙骨和150 mm龙骨底座结构 1030 x 596辐射板

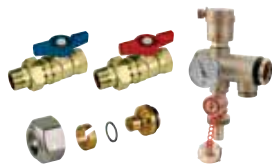
应用实例



相关产品



模块化分集水器



分集水器的配件



分集水器的保温材料



管道



连接套件或配件



系统添加剂



温度调节



空气处理

GK 系统的安装和检修

安装

GK系统的部件与传统金属辐射吊顶系统的部件具有相同的安装步骤。

首先，根据项目要求安装支架；将支架安装到龙骨上：对十字形结构，主龙骨和边缘主龙骨需要用K852支架；而对平行结构，需要使用K832支架，边缘龙骨使用K842支架。然后使用K819 L形板和K818带槽口的吊杆将龙骨固定在天花板上。最后，调整支架完成整个系统的安装。



K852 支架用于主龙骨

K832 支架用于平行结构的龙骨

K842 支架用于平行结构的边缘龙骨

图2.5 GK60龙骨和支架



K852 - 150x52x70
支架用于20/10镀锌钢主龙骨



K832 - 228x52x70
支架用于20/10镀锌钢平行结构龙骨



K842 - 110x52x70
支架用于20/10镀锌钢平行结构边缘龙骨

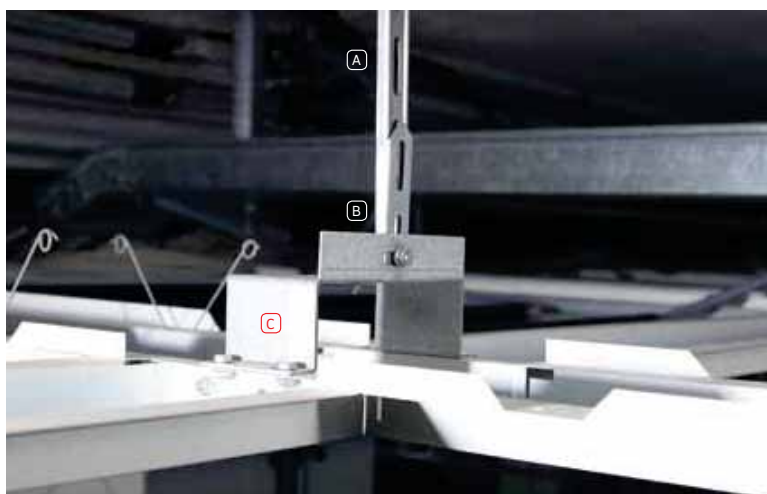


K819 - 50x95
镀锌钢L形板



K818 - 25x10
用于安装镀锌钢龙骨的带槽口吊杆

GK120系列需要每隔120cm安装一个支架。GK60系列需要用K833间距横杆来确定龙骨之间的距离，并增强龙骨结构的坚固性。



(A) 带槽口的吊杆
(B) L形板
(C) 支架

图2.6 GK120辐射吊顶系统中龙骨结构的详图

将支架用螺栓固定在龙骨上。当龙骨结构安装好后，将弹簧固定在辐射板上，如下图所示。然后安装辐射板，旋转方向可以根据项目需求进行设置。

辐射板通过其吊钩安装在相应龙骨的槽中，并竖直定位，然后严格的遵循项目安装说明，进行管道的连接。

同一回路中的辐射板彼此连接，将第一块辐射板和最后一块辐射板连接到分集水器——一个用于供水，另一个用于回水。最后，通过使用特殊的装配弹簧旋转辐射板，以闭合辐射吊顶系统。



辐射板由安全弹簧固定，一旦打开，就可以竖直放置。

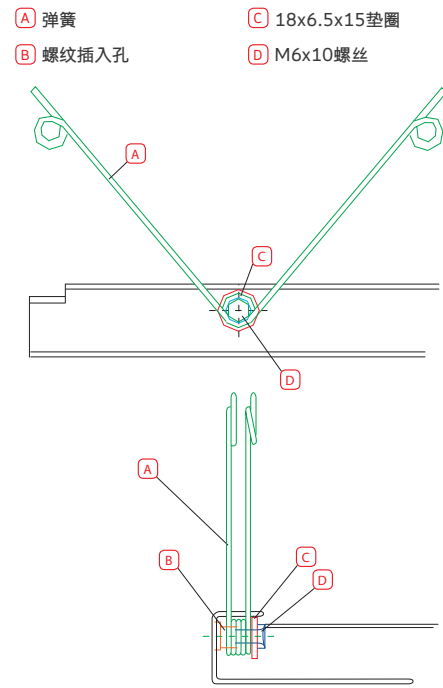


图2.7 GK 装配弹簧

检修

GK辐射板具有两个可装配到特殊的龙骨槽中的挂钩；辐射板可围绕挂钩转90°以达到垂直位置。这样即使在系统开启时也能够容易地打开辐射板用于检查吊顶系统。专用的安全弹簧能将辐射板固定在适当位置，并可打开和闭合辐射板。

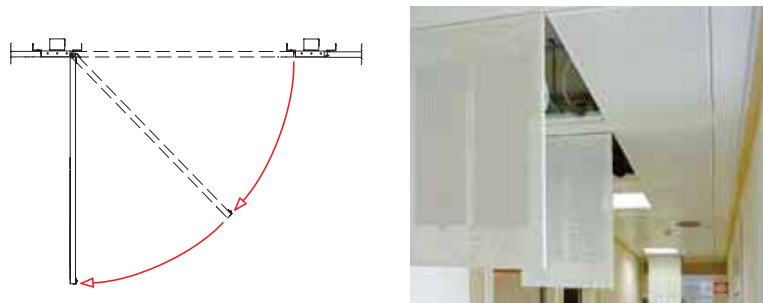


图2.8 GK辐射吊顶系统的检修：辐射板悬挂在龙骨上

GK60x120 PSV 系统 金属辐射板

为什么选择GK60X120 PSV

- 适用于任何环境
- T24十字形的支撑结构
- 安装快捷
- 可全面检修
- 两种辐射板类型
- 可根据要求定制



介绍

GK60x120 PSV是用于中型商业环境的供暖和制冷的金属辐射吊顶系统。

该系统的特点是600x1200 mm的模块，并且可提供24mmT型底座龙骨，十字形支撑结构。

悬挂系统提供了一个最佳的吊顶平面。

辐射板可以是微穿孔板或光面板。石膏板可切割成一定尺寸的非辐射板用于边缘安装补偿。

辐射板类型



- K12C 微穿孔板
- > 模块化: 600x1200 mm
- > 辐射板: 铜管



- K12LC 光面板
- > 模块化: 600x1200 mm
- > 辐射板: 铜管



- K12A 微穿孔板
- > 模块化: 600x1200 mm
- > 辐射板: 塑料管



- K12LA 光面板
- > 模块化: 600x1200 mm
- > 辐射板: 塑料管

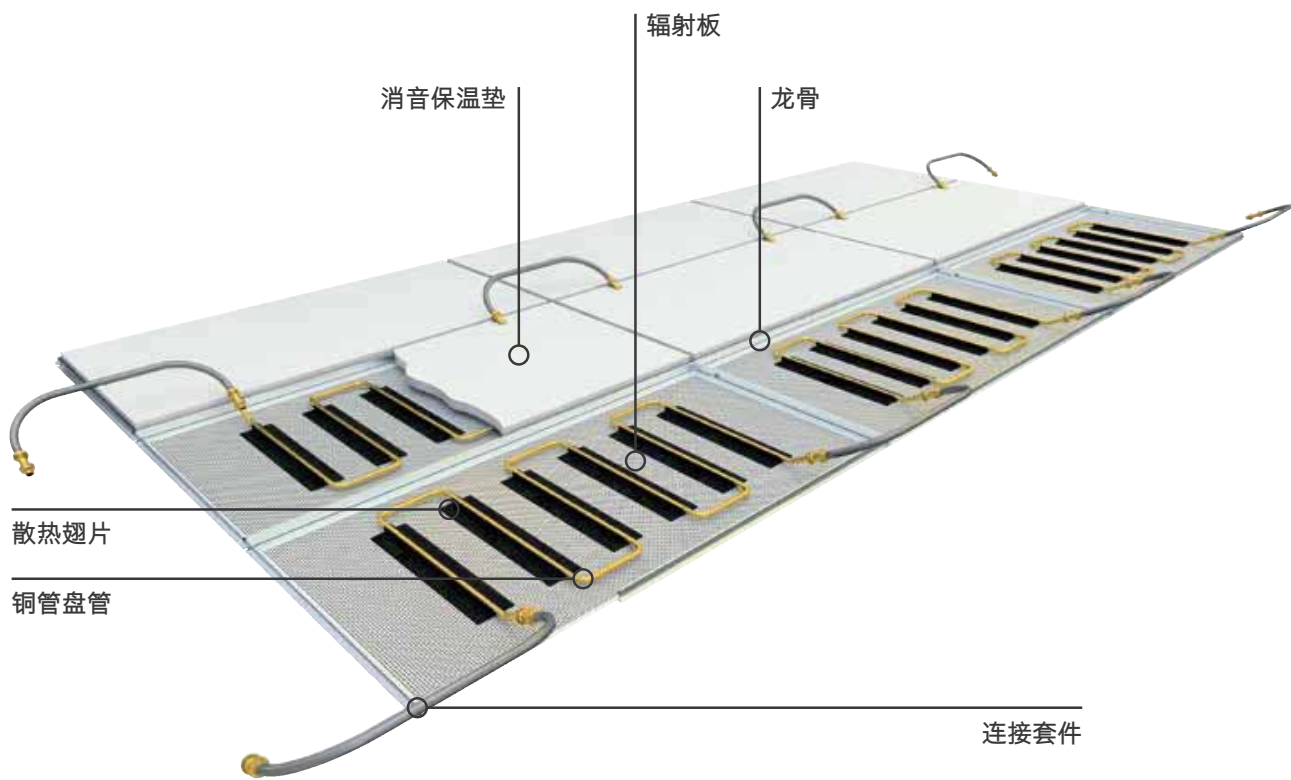


- K12 微穿孔板/光面板
- > 模块化: 600x1200 mm
- > 非辐射板

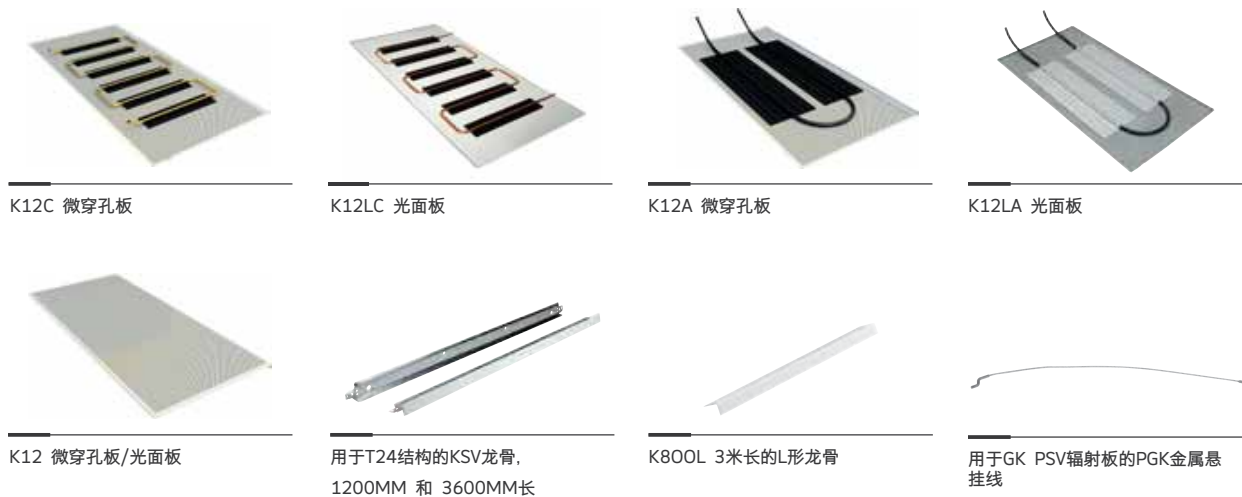
GK60x120 PSV系统 金属辐射板



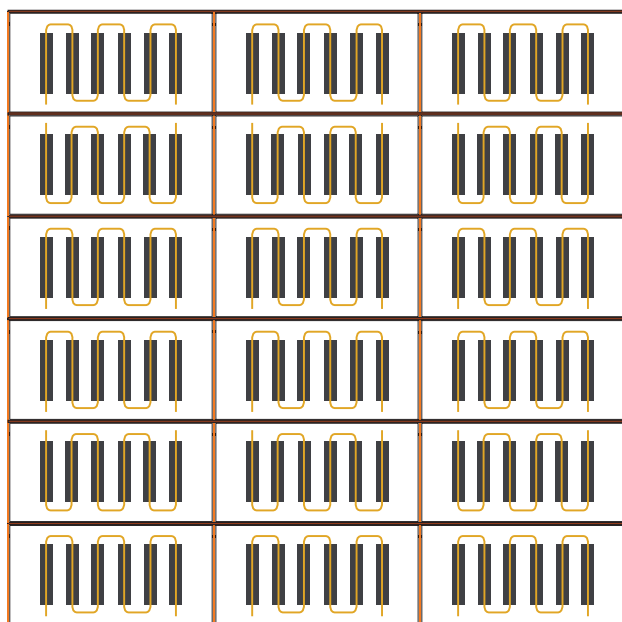
- ›镀锌钢板，6/10厚，575x1175mm
- ›R2516微穿孔板或光面板
- ›和24mm的倒T型龙骨底座一起，明装于轻质支撑结构上
- ›用钢丝敞开悬挂
- ›快速装配，无需使用螺母和螺栓等连接件
- ›辐射板带有铝制散热翅片和铜盘管(C75)或塑料盘管(A220)
- ›基本颜色：RAL9003-白色，或RAL9006-银色。其他颜色可根据要求提供
- ›600x1200 mm吊顶模块
- ›适用于中型和大型环境
- ›安装消音保温垫以提高系统性能
- › 标准化尺寸组件的使用使系统配件在市场上容易买到，并且还能安装辅助设备：如照明设备，新风风口和其他吊顶设备。
- ›可检修系统



辐射板和龙骨



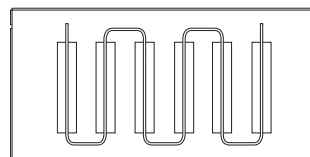
下面用平面图和剖面图来表示GK60系统的结构:



龙骨和辐射板

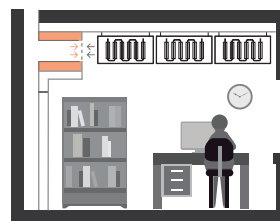
KSV36X 24 mm L=3600 mm 龙骨底座

KSV6X 24 mm L=600 mm 龙骨底座



K12C 或K12A 575x1175 mm 辐射板

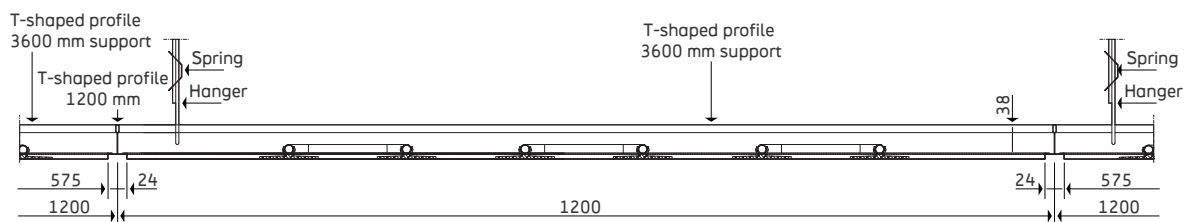
辐射板悬挂系统



明装的倒T形结构龙骨，带有24 mm底座。

该龙骨结构重量轻，在市场上易于找到，通常用于普通吊顶。主龙骨上是一种典型的弹簧+挂钩悬挂系统，在吊顶的安装中也是非常常见的。

边缘补偿安装可用切割成一定尺寸的非辐射板或石膏板完成，使用石膏板比较方便且能自由设计。



GK60x120 PSV 系统的24 mm底座T形龙骨剖面图

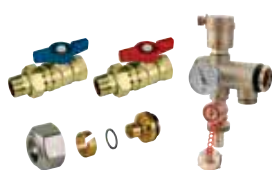
应用实例



相关产品



模块化分集水器



分集水器的配件



分集水器的保温材料



管道



连接套件或配件



系统添加剂



温度调节



空气处理

GK60x60 PSV 系统 金属辐射板

为什么选择GK60X60 PSV

- 适用于任何环境
 - T24十字形的龙骨支撑结构
 - 安装快捷
 - 可全面检修
 - 两种辐射板类型
 - 可满足高热负荷环境
 - 可根据要求定制
- 更多详情请访问 giacomini.cn



GIUSO



介绍

GK60x60 PSV是解决商业建筑的供暖与制冷系统中最合适的一种金属辐射吊顶系统。该系统可应用于中/小环境的供暖和制冷，但系统安装在大型开放空间的环境时其效果最好。

该系统的特点是有有一个600x600mm模块，可安装于24mmT型龙骨底座十字形支撑结构上。

悬挂系统提供了一个最佳的吊顶平面。

辐射板分为微穿孔板或光面板。边缘安装补偿一般使用石膏板或非辐射板。

辐射板类型



- K6C 微穿孔板
- > 模块化: 600x600 mm
 - > 辐射板: 铜管



- K6LC 光面板
- > 模块化: 600x600 mm
 - > 辐射板: 铜管



- K6A 微穿孔板
- > 模块化: 600x600 mm
 - > 辐射板: 塑料管



- K6LA 光面板
- > 模块化: 600x600 mm
 - > 辐射板: 塑料管



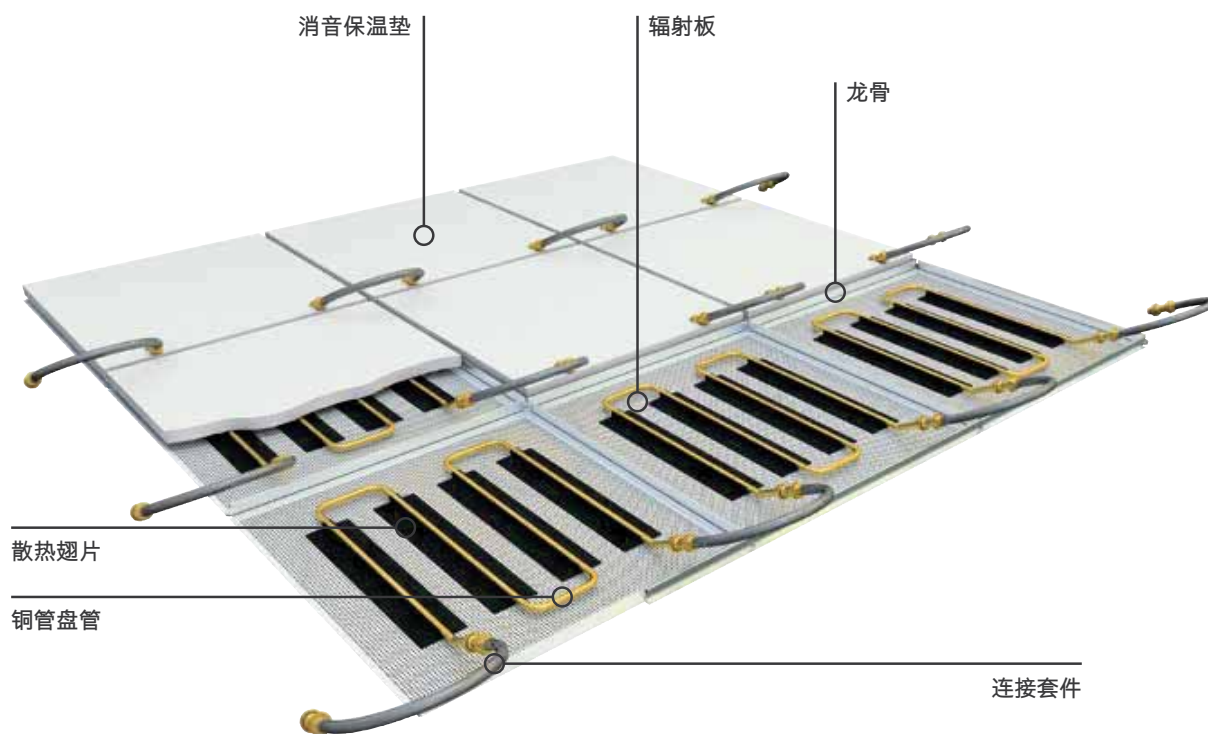
- K6 微穿孔板/光面板
- > 模块化: 600x600 mm
 - > 非辐射板



GK60x60 PSV 系统 金属辐射板



- › 镀锌钢板，6/10厚，575x575 mm
- › R2516微穿孔板或光面板
- › 和24mm的倒T型底座龙骨一起，明装于轻质支撑结构上
- › 用钢丝敞开悬挂
- › 快速装配：无需使用螺母和螺栓等连接件
- › 辐射板带有铝制散热翅片和铜盘管(C75)或塑料盘管(A220)
- › 基本颜色：RAL9003-白色或RAL9006 - 银色。其他颜色可根据要求提供
- › 600x600 mm的吊顶模块
- › 由于该系统模块能节省空间且龙骨结构总尺寸最小，因此，该系统在各种环境中都能表现出最佳性能。在这种情况下，该系统能保证最佳热性能。
- › 可安装消音保温垫以提高系统的性能
- › 标准化尺寸组件的使用，使系统配件在市场上容易买到，并且还能安装辅助设备：如照明设备，新风风口和其他吊顶设备。
- › 可检修系统



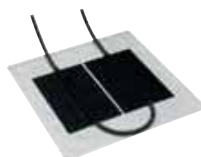
GK60X60 PSV 辐射板和龙骨



K6C 微穿孔板



K6LC 光面板



K6A 微穿孔板



K6LA 光面板



K6 微穿孔板/光面板



T24结构的KSV龙骨: 600 MM, 1200 MM和3600 MM



3米长的K800L L形龙骨



用于GK PSV辐射板的PGK悬挂金属线

下面用平面图和剖面图来表示GK60x60 PSV系统的结构:

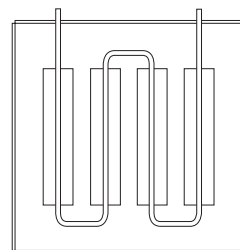


龙骨和辐射板

KSV36X 24 mm 底座龙骨 L=3600 mm

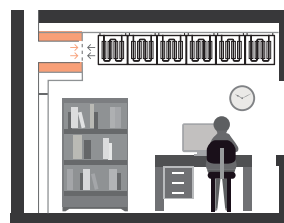
KSV12X 24 mm 底座龙骨 L=1200 mm

KSV6X 24 mm 底座龙骨 L=600 mm



K6C 或 K6A 575x575 mm 辐射板

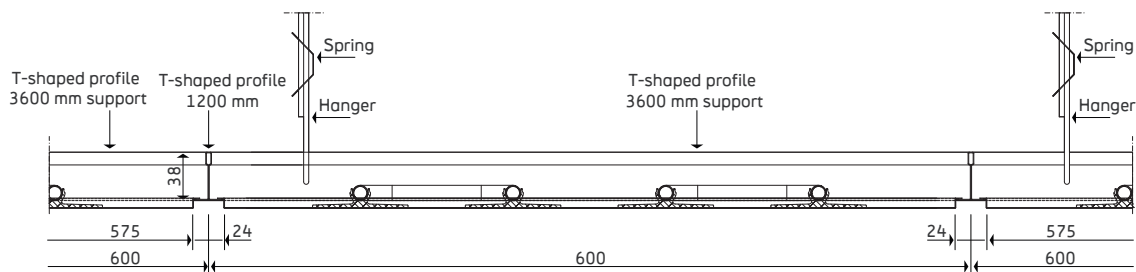
辐射板悬挂系统



明装的倒T形结构，带有24 mm底座。

该标准结构重量轻，在市场上易于找到，通常用于普通吊顶。主龙骨上是一种典型的弹簧+挂钩悬挂系统，在吊顶的安装中也是非常常见的。

边缘补偿安装可用切割成一定尺寸的非辐射板或石膏板完成，使用石膏板比较方便且能自由设计。



GK60x60 PSV系统的24 mm底座T形龙骨剖面图

应用实例



相关产品



模块化分集水器



分集水器的配件



分集水器的保温材料



管道



连接套件或配件



系统添加剂



温度调节



空气处理

GK PSV 系统的安装和检修

安装

GK PSV系统的部件与传统金属辐射吊顶系统的部件具有相同的安装步骤。

首先，根据项目布局，设置悬挂系统，然后组装结构。最后，固定辐射板，完成整个安装，具体步骤如下：



1. PGK金属丝装配到相应的龙骨孔中



2. 辐射板垂直悬挂在金属丝上



3. 接下来进行水循环系统连接：同一回路中的辐射板连接到一起，而第一块辐射板和最后一块辐射板连接分集水器，其中一个用于供水，另一个用于回水。



4. 两个相邻辐射板的彼此连接

检修

GK PSV辐射板安装时(见下图)，将两根金属吊丝[A]的一端插入到辐射板预留孔[B]中，另一端安装在T24支撑结构[C]中。

因此，GK PSV辐射板可以通过两根金属吊丝安装和竖直定位，即使在系统运行时，也可以打开吊顶和系统，以便检修或维护其他设备。

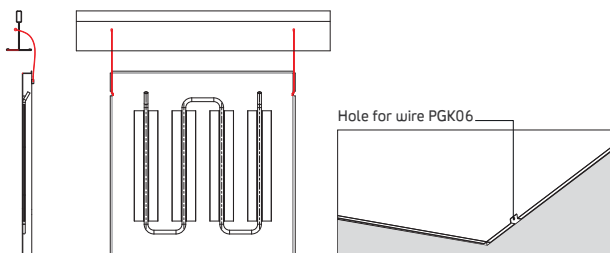


图2.9 利用金属悬挂丝对GK PSV辐射吊顶的辐射板与非辐射板进行检修

金属辐射板的管道连接

辐射吊顶系统回路中的金属辐射板可以紧邻安装。回路与分集水器连接。

根据辐射板的热辐射性能，有各种各样管道连接的方式。

A220 辐射板

分集水器和辐射板之间采用具有阻氧性能的聚丁烯管-R986-1(16x1.5 mm)进行连接。该系统包含RC直接和弯头等快插接头。

在将聚丁烯管插入配件之前，必须先将紧固衬套RC900插入管道。

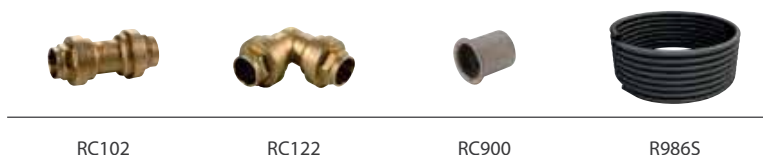
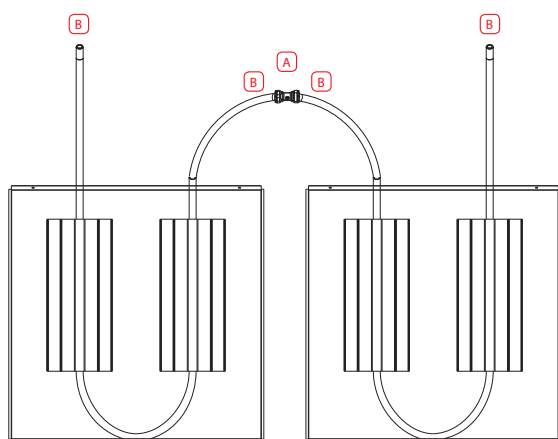


图2.10 用于A220辐射板管道连接的组件



- (A) RC-16直通接头
- (B) RC-16紧固衬套，需先插入管内

图2.11 A220辐射板系统连接

C75辐射板

C75辐射吊顶系统有两种管道连接的方案。

第一种方案是分集水器和辐射板之间采用具有阻氧性能的聚丁烯管-R986S(16x1.5 mm)进行供水和回水的连接。

第二种方案是辐射板中嵌入的12x1 mm铜盘管与具有阻氧性能的聚丁烯管-R986S(12x1.5 mm)之间的连接。

该系统使用RC系列直接或弯头等快插接头。

在将聚丁烯管插入配件之前，必须先将紧固衬套RC900插入管道。

这种连接技术高度灵活，因为它可以轻松地适应任何工作场所。



图2.12 C75辐射板管道连接的标准组件

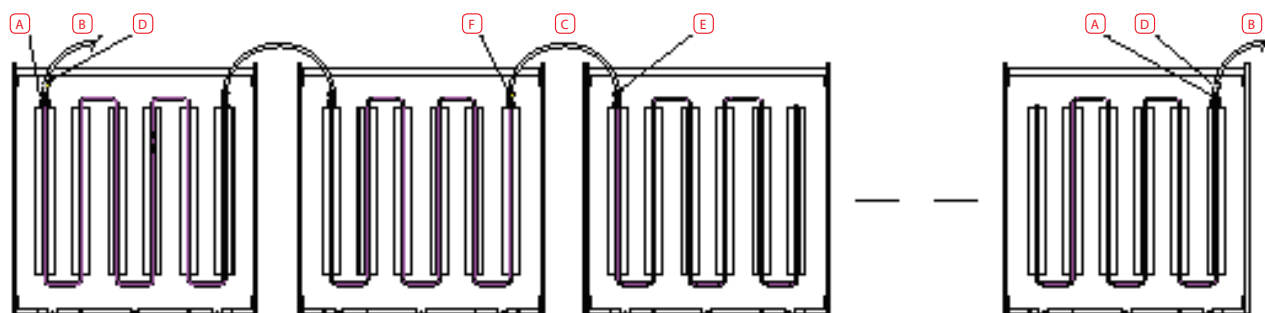


图2.13 串联C75辐射板

- (A) RC102-12x1/2" F 直接
- (B) 16x1.5的防渗氧PB管连接辐射板与分集水器
- (C) 12x1.5的防渗氧聚丁烯管连接辐射板与辐射板
- (D) RC-16x1/2" M直接
- (E) RC-12 直接
- (F) RC-12紧固衬套

K85RS和K85RC预装连接组件的使用是一种有效的，更快和更容易的选择方式。

辐射板可以用一个连接组件进行串联，连接组件包括一根900毫米长的具有防渗氧层的橡胶软管和不锈钢网套，以及两个12mm的RS快插接头。

分集水器和辐射板可以用预装组件进行连接，预装组件包括一个400毫米的防渗氧层的橡胶软管和不锈钢网套，以及一个12毫米的RS快插接头和一个1/2" F螺纹配件分别连接到辐射板和分集水器。

分集水器的供回水回路之间通过RC107 1/2" M直接头和R986S的16x1.5mm具有抗氧层的聚丁烯管连接来减少压力损失。



图2.14 K85RS连接组件用于C75辐射板的管道连接



图2.15 C75辐射板与预装配连接组件的连接

降噪保温

K820消音保温垫，用于微穿孔板和光面板，能够对热量进行隔离并从上面吸收噪音

消音保温垫是以100%聚酯纤维制成的，单向干燥保护层是由黑色的不添加化学物质的100%聚酯纤维纺织品构成的。

消音保温垫是很容易安装的：黑色纺织品面须朝下铺设。该材质可以使用各种方式进行清洗，包括机器清洗和滚干，一般在安装几年之后，进行一次消毒或简单的灰尘清理即可。消音保温垫有各种尺寸，可根据安装的金属辐射板进行安装。消音保温垫的密度和厚度经过优化设计，可以在室内应用中达到最佳功能。



图2.16 消音保温垫在辐射板上的安装



主要特点

- > 材料：带隔热层的100%聚酯纤维
- > 密度： : 20 kg/m³ (垫), 40 kg/m³ (隔热层)
- > 厚度： 25 mm
- > 导热系数： 0.03 W/mK
- > 吸湿性： 重量的 0.1 %
- > 抗水性： 具有自由剥落和不变的特性
- > 耐振性： 在50 Hz, 1百万周期后, 无颗粒分离
- > 燃烧气体： 无酸 (AFNOR X 70-100)
- > 气味： 无
- > 声吸收率： 0.64 (250 Hz) 0.78 (500 Hz) 1.06 (1000 Hz) 0.98 (2000 Hz)