

Triflex

我们共同解决

规划文件

屋顶表面涂层系统

德力封金属防护剂





应用



金属屋顶在工业领域的使用经过了时间的验证。它不仅可以提供经济有效的防风雨保护，而且隔热的金属屋顶也是符合德国新节能法规的优选解决方案。

金属材料还应用于外立面、集装箱和储罐、管道系统和工艺设备以及许多其他结构。

金属遭受天气影响及机械载荷会加速腐蚀，会导致表面产生铁锈、锈斑、铁鳞。这会损害金属屋顶的功能性。

德力封在建筑翻新领域拥有近40年的耐用防水和涂层系统使用经验。德力封金属防护剂是一种专为金属屋顶研发的功能涂料，可防止腐蚀，并延长金属屋顶和结构的使用寿命。

金属腐蚀防护

该产品为单组分、水性功能涂层，在屋顶覆盖层上起到保护涂层的作用。划痕和凹痕被高聚合物基塑料涂层封闭，因此不会出现裂纹和铁鳞。由于良好的边缘覆盖，甚至敏感区域也受到保护。添加的防腐蚀色浆可确保完全防锈。

配合通过无纺布增强的德力封ProDetail节点防水用于所有金属搭接部分和节点时，可实现可靠的持久保护，还有各种颜色可供选择。



优点概览

持久耐用

德力封金属防护剂是一种专为金属屋顶研发的接缝和节点防水涂层系统，使用高质量及经过持久测试的成分和产品。

防水直至最细微处

固化后的树脂形成无缝、无接头表面。复杂的节点和接缝实现防水和无无纺布增强。

适合修复

该系统的单位面积质量小于1 kg/m²，因此几乎不影响稳定性。这节省了清除成本和时间。

颜色丰富

涂层有多种颜色可供选择。旧的、风化的屋顶视觉上经过提升，重换新颜。

安全认证

该系统使用德力封ProDetail节点防水为接头和节点进行防水，符合ETAG 005各个最高性能等级，预期使用寿命为25年。

快速完工

德力封金属防护剂系统中使用的树脂只需几个小时即可固化。整个涂层涂刷可以在一天内分阶段进行。当使用德力封金属防护剂时，节点和接头可使用通过德力封特制无纺布加强的德力封ProDetail节点防水，从而使防水实现全表面接缝桥接和均匀防水。

德力封金属防护剂



施工步骤 ...



1. 必须清除严重腐蚀的金属基底和不牢固的旧涂层。



2. 使用德力封清洁剂，对接头表面进行脱脂除油。



3. 将德力封金属底涂剂涂刷到生锈表面上。



4. 为了增加伸缩能力，在金属元件搭接部分贴上德力封弹性胶带。



5. 所有节点和接头均采用德力封ProDetail进行防水并通过无纺布加强。



6. 将德力封金属防护剂在整个表面上滚涂或无气喷涂两遍。



7. 最终形成可防止生锈和形成铁鳞的弹性功能涂层。



相兼容的系统产品

本系统中提及的所有德力封产品都是我们多年的经验加上实验室研究与具体应用的成果。本质量标准能够确保在施工和使用过程中均获得最佳的结果。

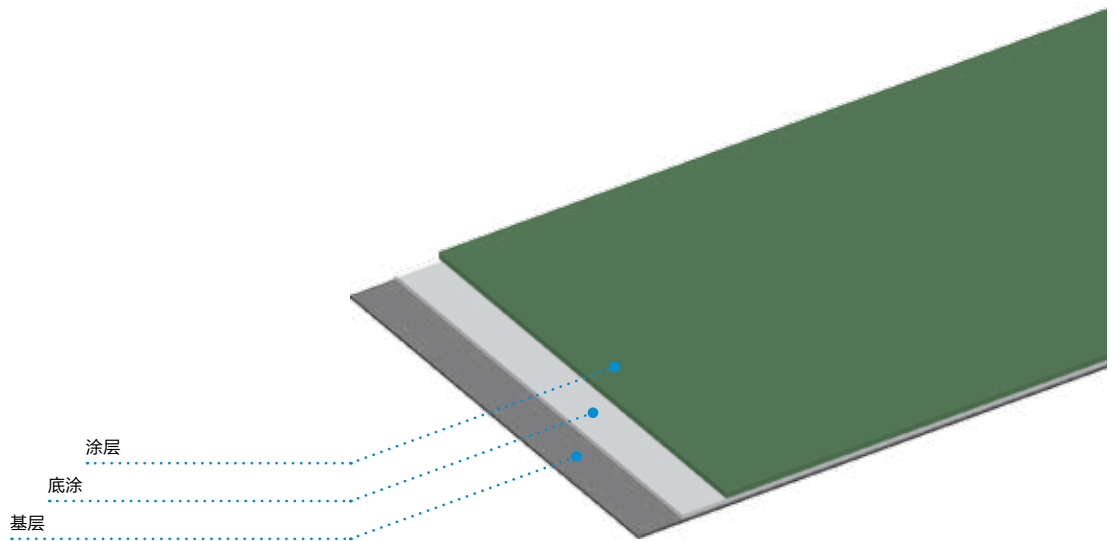


系统说明

性能

- 防水表面涂层，节点防水基于搭配的产品
- 无缝设计
- 系统集成的节点解决方案
- 全表面粘附和不透水性
- 灵活
- 动态裂纹桥接
- 冷施工
- 加强高荷载区域
- 快速固化
- 约2小时后防雨。
- 耐化学品
- 耐候性（紫外线、红外线等）
- 多种颜色选择
- 节点防水具有欧洲技术认证及CE标志，达到最高类别（W3、M和S，P1至P4、S1到S4、TL4、TH4）
- 在金属基层上的附着力优异
- 适合正常行人交通

系统设计



系统组分

底涂剂

德力封底涂剂用于密封基层，并确保基层附着力（必要时参见基层预处理表）。

涂层

德力封金属防护剂可防止腐蚀，延长金属结构的使用寿命。

基层

每个项目都应单独测试基层的适用性。基层必须清洁、干燥、无水、泥霜花、灰尘、油污、油脂和其他降低粘附性的污物。

湿度：进行涂层工作时，基层水分不得超过6%（以重量计）。确保采取结构措施，以防止水分从下面渗透。

露点：施工时，表面温度必须比露点高至少3°C。如果低于此温度，待加工表面上可能形成一层水分子隔离膜。



系统说明

基层预处理

表面基层：德力封金属防护剂

基层	预处理	底涂剂
铝	用高压水射流清洁表面	无需底涂剂 (1)
铜	用高压水射流清洁表面	无需底涂剂 (1)
不锈钢	用高压水射流清洁表面	无需底涂剂 (1)
镀锌钢	用高压水射流清洁表面	无需底涂剂 (1)
锌	用高压水射流清洁表面	无需底涂剂 (1)

(1) 必须用德力封金属底涂剂涂刷有表面锈蚀的金属基层。必须首先清除松散的锈蚀和起泡。

重要说明：

对基层的附着力必须始终逐例进行核实！

节点/接头的基层：德力封ProDetail节点防水

基层	预处理	底涂剂
铝	用德力封清洁剂擦拭，打磨表面	无需底涂剂 (2)
铜	用德力封清洁剂擦拭，打磨表面	无需底涂剂 (2)
纤维增强塑料 (FRP) / 天窗框	用德力封清洁剂擦拭，打磨表面	无需底涂剂
玻璃	用德力封玻璃清洁剂擦拭，做附着力测试	德力封玻璃底涂剂
刚性聚氯乙烯模块	用德力封清洁剂擦拭，打磨表面	无需底涂剂
不锈钢	用德力封清洁剂擦拭，打磨表面	无需底涂剂 (2)
镀锌钢	用德力封清洁剂擦拭，打磨表面	无需底涂剂 (2)
锌	用德力封清洁剂擦拭，打磨表面	无需底涂剂 (2)

(2) 打磨的替代方案：用德力封清洁剂擦拭，涂刷德力封金属底涂剂。必须首先除去松散的铁锈、锈斑。其他基层信息可联系我们具体咨询。

重要说明：

对基层的附着力必须始终逐例进行核实！

底涂剂

德力封玻璃底涂剂

用干净的抹布均匀擦拭。

用量：约50 ml/m²。

可在约15分钟至最长3小时后复涂。

德力封金属底涂剂

用短毛滚筒薄薄涂刷，或用喷罐薄薄喷涂。

用量：约80 ml/m²。

可在约30至60分钟后复涂。

节点防水

在上表面涂层前，必须先使用德力封ProDetail节点防水对所有接点、过渡结构和其他节点进行防水。

施工方式：湿加湿。

1 德力封ProDetail节点防水

使用滚筒均匀地涂覆一层。

用量：至少2.00 kg/m²。

2 德力封特制无纺布

铺上无纺布，去除所有气泡。

无纺布相互搭接至少5cm。

3 德力封ProDetail节点防水

再涂覆一层，确保无纺布完全被涂料渗透。

用量：至少1.00 kg/m²。

德力封ProDetail节点防水总用量：至少3.00 kg/m²。

约45分钟后可复涂。

关于尺寸，参见德力封ProDetail系统图纸。

难触及区域的节点防水：

德力封ProFibre便捷节点防水

使用毛刷涂覆。

用量：约3.00 kg/m²。

约30分钟后防雨。

约45分钟后可复涂。



系统说明

接缝防水

在上表面涂层前，必须先使用德力封ProDetail节点防水对所有接缝进行防水。

结构接缝：

1 德力封弹性胶带

在接缝上贴上胶带

以湿加湿方式完成以下第2点至第4点。

2 德力封ProDetail节点防水

用滚筒涂刷，在接缝两侧涂刷至少10 cm。

用量：至少2.00 kg/m²。

3 德力封特制无纺布

铺上无纺布，去除所有气泡。

无纺布相互搭接至少5 cm。

4 德力封ProDetail节点防水

再涂覆一层，确保无纺布完全被涂料渗透。

用量：至少 1.00 kg/m²。

德力封ProDetail节点防水总用量：至少3.00 kg/m²。

约45分钟后可复涂。

关于尺寸，参见德力封金属防护剂系统图纸。

沉降缝：

1 PE圆管

将PE圆管塞入沉降缝。

以湿加湿方式完成以下第2点至第4点。

2 德力封ProDetail节点防水

用滚筒涂刷，在接缝两侧涂刷至少10 cm。

用量：至少 2.00 kg/m²。

3 德力封特制无纺布

铺上无纺布，去除所有气泡。

无纺布相互搭接至少5 cm。

4 Triflex ProDetail

再涂覆一层，确保无纺布完全被涂料渗透。

用量：至少1.00 kg/m²。

德力封ProDetail节点防水总用量：至少3.00 kg/m²。

约45分钟后可复涂。

关于尺寸，参见德力封金属防护剂系统图纸。

表面涂层

涂层涂刷两遍。

使用滚筒/毛刷：

1 德力封金属防护剂

用德力封通用滚筒或毛刷均匀涂刷第一遍。

用量：约200至300 g/m²。

约2小时后可复涂。

2 德力封金属防护剂

用德力封通用滚筒或毛刷均匀涂刷第二遍。

用量：约200至300g/m²

德力封金属防护剂的总用量：约400至600g/m²

约2小时后可复涂。

喷涂：

1 德力封金属防护剂

采用无气喷涂设备均匀喷涂第一遍。

用量：约300至400 g/m²。

约2小时后可复涂。

2 德力封金属防护剂

采用无气喷涂设备均匀喷涂第二遍。

用量：约300至400 g/m²。

德力封金属防护剂总用量：约600至800 g/m²。

约2小时后可复涂。

关于尺寸，参见德力封金属防护剂系统图纸。



屋顶表面涂层系统

德力封金属防护剂

系统说明

作业中断时该怎么办

如果节点防水施工（使用德力封ProDetail节点防水）中断超过12小时，或如果被雨水等弄脏，则交接部分必须采用德力封清洁剂擦拭激活。待干至少20分钟。涂层（德力封金属防护剂）必须在24小时内进行涂刷。如果此涂刷因任何原因而延误，则必须用水清洗待涂表面。

系统组成

关于施工、使用条件和混合说明，参见产品信息（可按需提供）：

- 德力封清洁剂
- 德力封玻璃底涂剂
- 德力封金属防护剂
- 德力封金属底涂剂
- 德力封ProDetail节点防水
- 德力封特制无纺布

质量标准

所有德力封产品均按ISO 9001中规定的标准生产。为确保质量不受影响，德力封产品仅由专业人士或经过全面培训且合格的承包商施工。

安全提示/事故预防

在使用产品前，请阅读安全数据表。

所需用量/等待时间

标准用量仅适用于光滑、平整的表面。对于不平整、粗糙和多孔表面必须留出额外的用量。有关通风和等待时间的信息适用于环境温度在+20°C时的基层。



系统说明

一般说明

德力封产品使用信息参见系统说明、系统图纸和产品信息表。在规划和执行建筑项目时，必须遵守这些要求。若作业时背离了德力封公司技术信息，可能会影响质保。与项目相关的任何偏差须经德力封公司书面授权。

所有数据均基于一般性法规、指令和其他技术规定。必须遵守适用于特定使用国家的一般规定。

参数可能因为不同的项目而不同，因此用户必须测试例如基层的适用性等条件。

德力封系统中禁止加入非系统物质。如因技术进步和德力封产品增强而发生变动，恕不另行通告。

投标文本

请访问德力封网站www.triflex.com下载，获取当前的标准招标规范，这些规范有多种不同的文件格式。

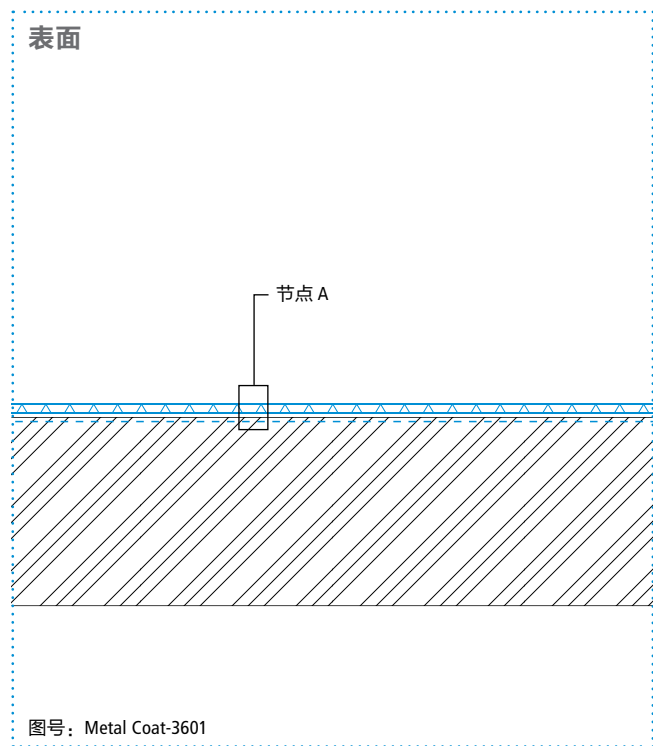
CAD 图纸

所有CAD系统图纸均可从德力封网站www.triflex.com免费下载。



屋顶表面涂层系统 德力封金属防护剂

系统图纸

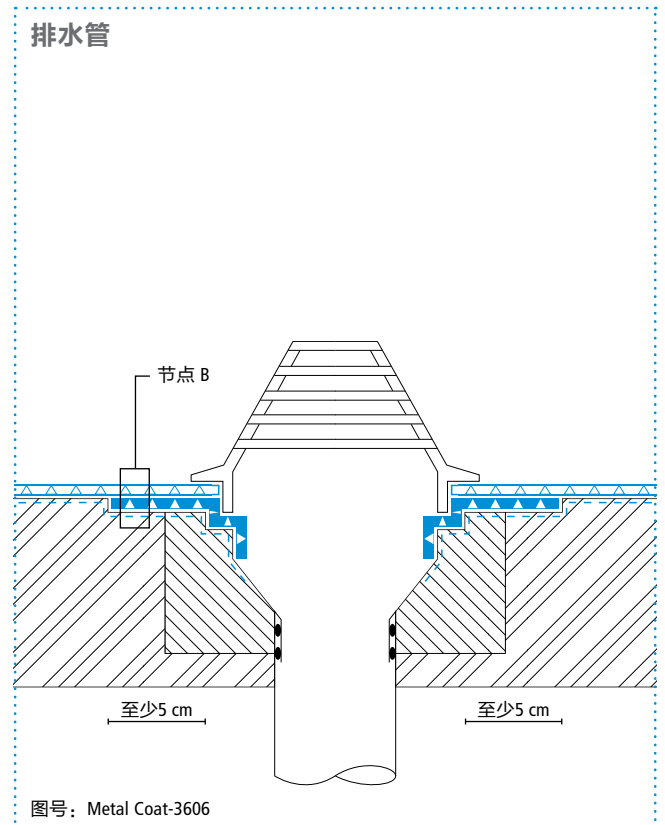
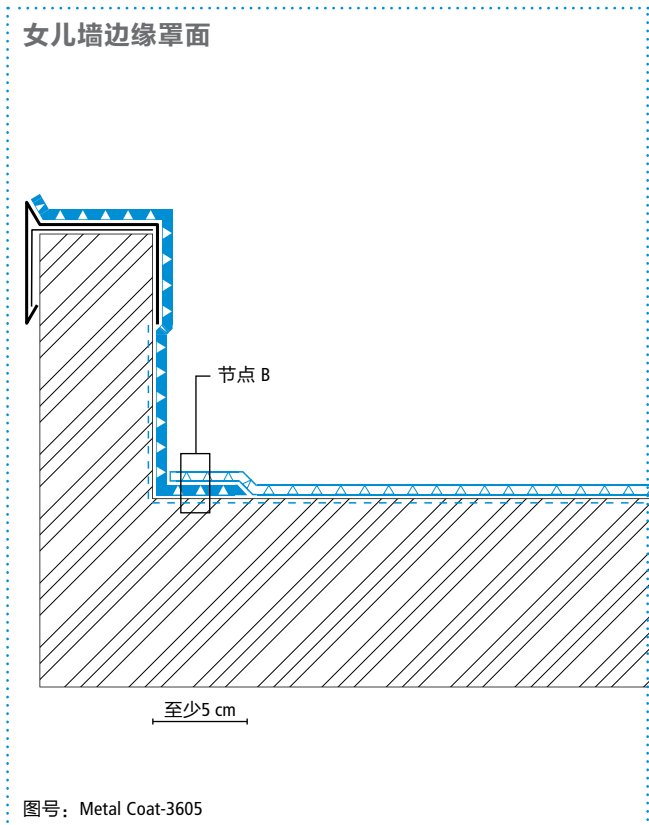
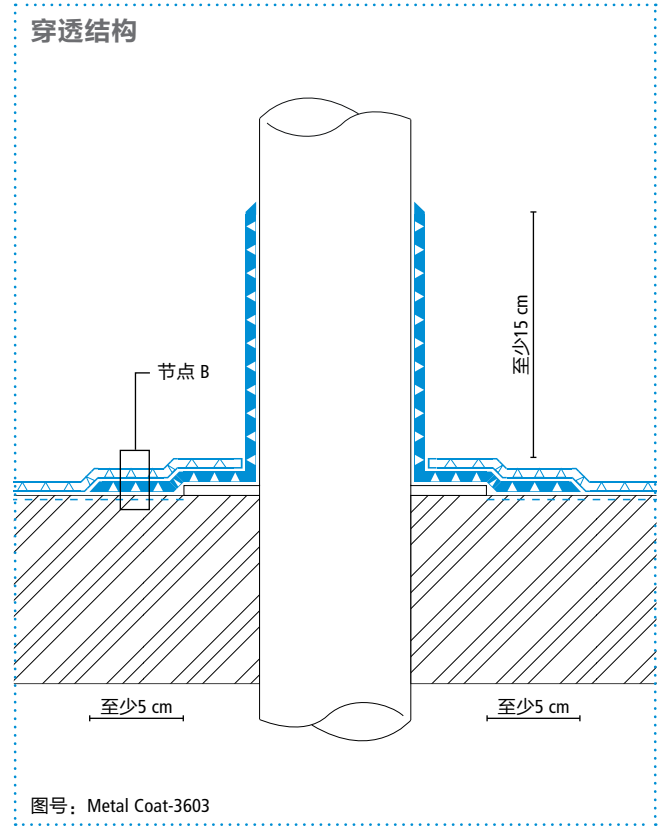
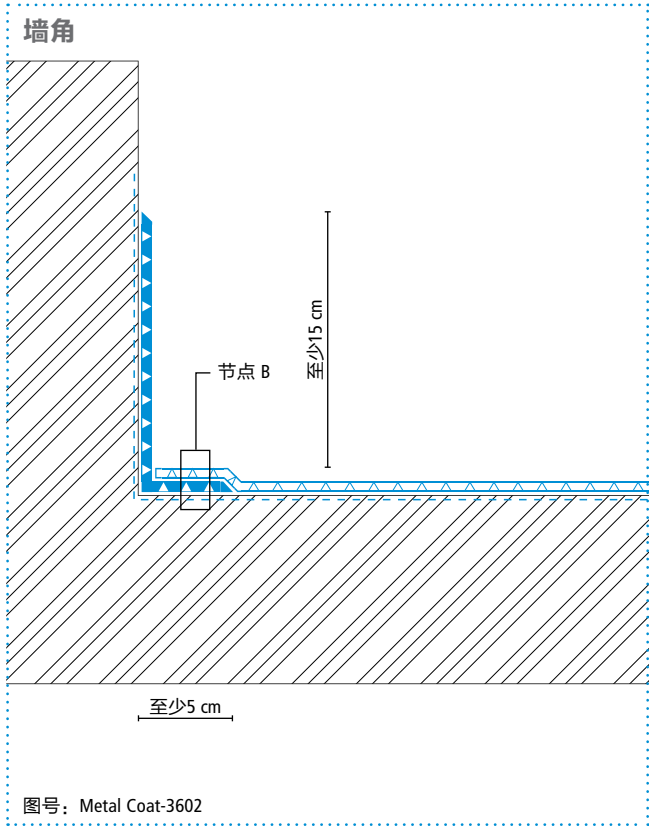


系统设计 - 节点A





系统图纸

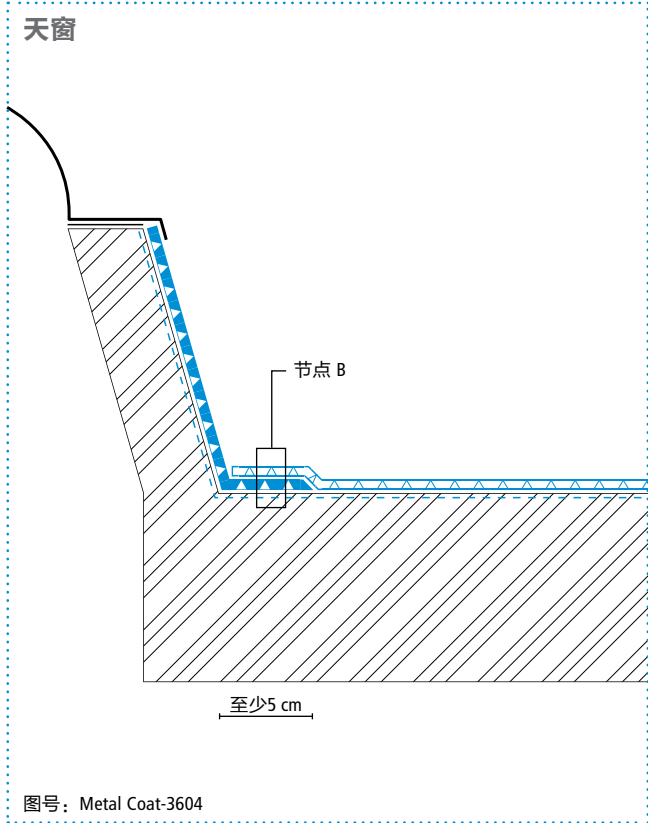


已对无纺布叠加高度差进行放大。



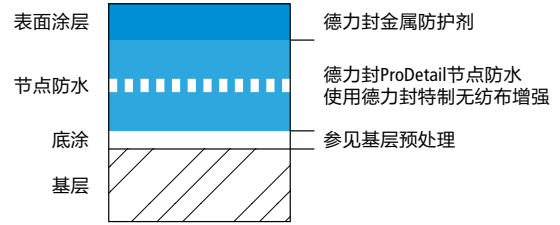
系统图纸

天窗

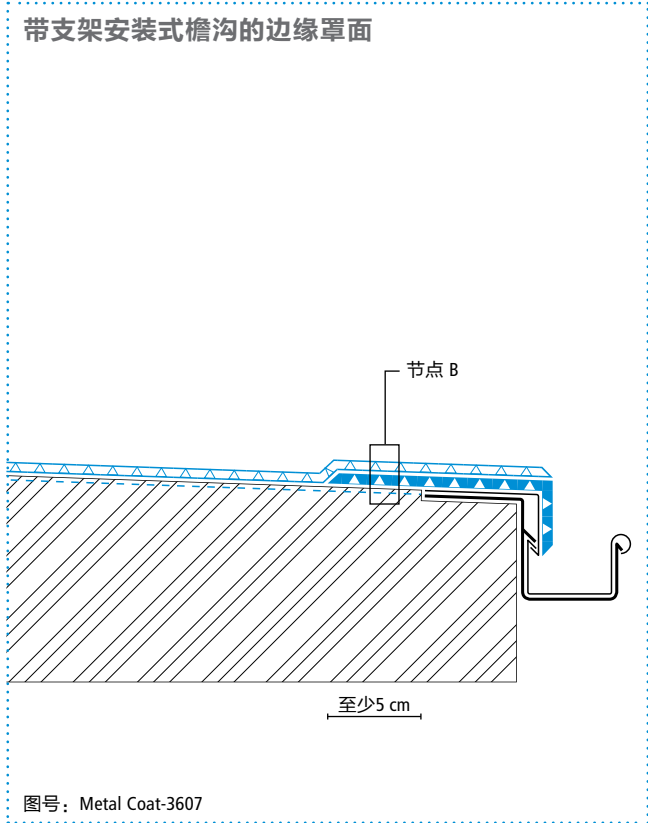


图号: Metal Coat-3604

系统设计 - 节点B

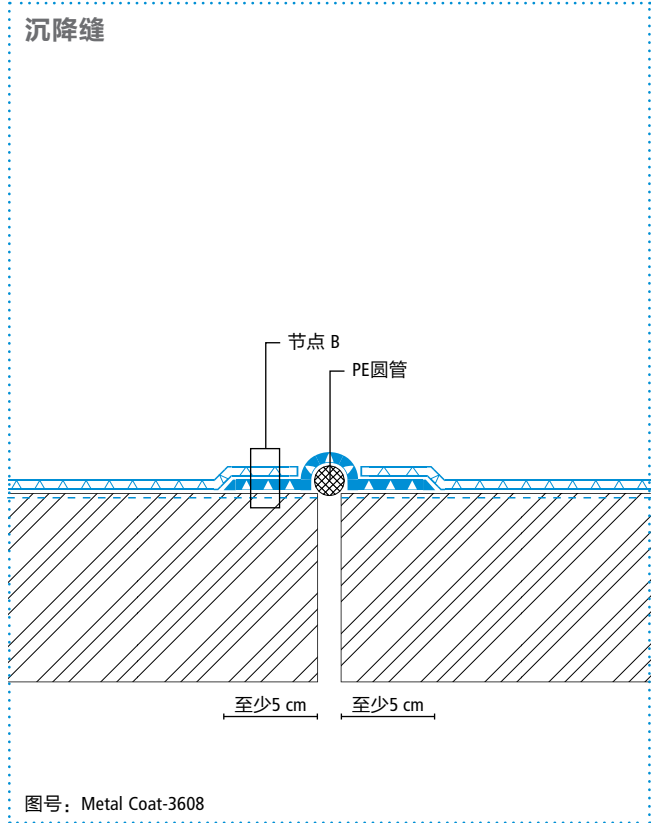


带支架安装式檐沟的边缘罩面



图号: Metal Coat-3607

沉降缝



图号: Metal Coat-3608

已对无纺布叠加高度差进行放大。

颜色

德力封金属防护剂



3056 英国红



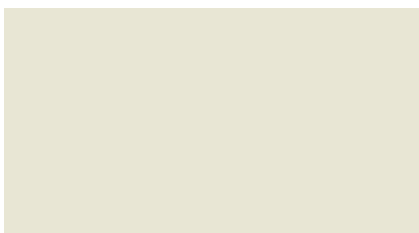
6011 淡橄榄绿



7032 卵石灰



7056 灰绿色



9002 灰白色



9010 白色

请注意：

由于印刷技术和所用材料，此处所示颜色与实际颜色之间会有细微差异。



Triflex是Follmann集团旗下的企业

International

Triflex GmbH & Co. KG
Karlstrasse 59
32423 Minden
Germany
Tel.: +49 571 38780-0
Fax: +49 571 38780-738
info@triflex.com | www.triflex.com

中国（亚洲）

福漫（上海）贸易有限公司
Follmann (Shanghai) Trading Co., Ltd.
地址：上海市浦东新区张杨路838号华都大厦19H室
邮编：200122
电话：+86 21 58820508
传真：+86 21 58820157
info@triflex.cn | www.follmann.cn