BMI MONIER

英红®



目 录

生活万式							4 – 5
陶瓦技术							6 – 7
曼宁家科	技						8-9
主瓦与配	件					1	10-27
瑞那 Plana	10	露卡 Lusa	12	唯那斯 Klinker Virt	14	艾魅 Klinker Mei	16 ridional
西西里 Coppo Dom	18 nus	丝曼 S Pantile	20	图林 Turmalin	22	菱心 Smaragd	24
思丽 Signy	26						

屋面系统 28-31

回归心灵家园



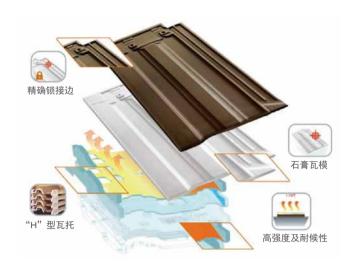
生活方式

光洁而内敛的外表,简洁而恰如其分地诠释了奢华。 曼宁家陶土瓦散发出的自然气息, 通过完美的技术与产品为您创造最佳生活典范。



陶瓦技术

H+G



► 代表 H型瓦托,每一片陶瓦都有自己专属的瓦托,瓦托叠加起来远远望去就像英文字母 "H",每一片陶瓦平放在瓦托内进行烧制,可以保证陶瓦在烧制过程中不易变形,颜色稳定性高。

G是石膏 "Gypsum"的缩写,代表是石膏瓦模,用石膏瓦模可以保证陶瓦的瓦体表面光滑细腻,不会出现使用橡胶瓦模烧制所出现的网格纹路和用金属瓦模烧制所带来的瓦体容易变形。石膏瓦模造价高,损耗大,每个瓦模大概可以烧制 1400 片左右的陶瓦。



杰出的外观稳定性

采用目前最先进的隧道窑烧制,计算机24小时全程监控,科学控制烧制的温度,造就了曼宁家陶瓦优异的颜色稳定性,以及坚固不易变形的外观稳定性。



先进的生产技术

完美的屋面一定是不渗漏的。 曼宁家陶土瓦产品精确设计 的锁接边、优异的外形稳定 性配合干法施工方案,确保 了屋面滴水不漏。



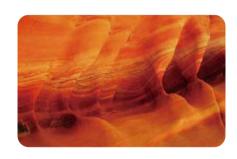
完美的瓦表效果

独特而精确设计的石膏瓦模,加双重锁接边,赋予曼宁家陶土瓦无与伦比的平滑而细腻的表面效果。



精确的锁接边

石膏瓦模确保了产品精确的细节设计有助于减少瓦体变形从而增强瓦片的防水性。 陶土瓦在瓦前端与两侧的双重锁接边的 安全设计保证了曼宁家陶土瓦屋面系统 超高的防水性能。



高温炼成强度

陶土瓦经过高达 1050℃的高温烧制,不 仅确保了瓦表面颜色的稳定性。也确保 了瓦片的高弧度,低孔隙率,低吸水率。



凉爽舒适

陶土的热传导系数才 0.76W/m·K, 没有其他屋面材料能达到 这样的性能。

与曼宁家通风屋面系统一起,提供完美居住享受的同时极大 地提高了节能效率。





关键位置的干法施工

对于所有的屋面的关键位置——正脊、斜脊、墙缝与檐口, 曼宁家都有相应的干法施工方案。

传统的水泥砂浆施工结束后,在较短时间内会开裂,进而漏水。曼宁家干法施工方案是对水泥砂浆施工的终极替换,确保 100% 的无渗漏。

严格测试

优异的产品性能,来自于产品的配方与 设计。

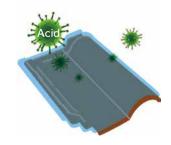
1 抗冻融性能



2 抗渗性能



3 抗酸性能



4 抗盐性能





亚太技术测试中心

实验室主要负责亚洲各屋面系统公司的各种原材料(包括颜料、水泥、砂、添加剂)的检测分析和混凝土的优化配比试验,确保了产品各项技术性能指标的领先地位,从而为提高产品的质量、产品的长期寿命和降低生产成本等提供了保障。本实验室属于全国性技术实验室,是 BMI 集团旗下屋面系统分支在亚太地区投资建成的第一个实验室。

实验室拥有一套完整的全进口材料检测仪器、样块制作设备及各种其它检测设备,如:

- 混凝土抗折实验测试仪
- 马歇尔锤样块制作仪
- 全自动混凝土搅拌仪及分析天平
- ■数现电热烘箱
- 电子天平
- ■电动振筛机等

德国风洞实验室

曼宁家屋面系统能为您的需要提供各种解决方案及适配产品。我们拥有全球唯一的用来测试瓦的性能的风洞实验室,在三十多年的运作中,我们模拟了各种各样恶劣的自然气候,以确保我们屋面系统的安全性和可信赖性。严格的生产监控和质量把控使我们的产品在世界各地都能符合当地的国家质量标准。

- 位于德国, 价值 140 万英镑, 重 35 吨
- 可测试各类型的屋面产品
- 每次测试使用 180 万个数据
- 可模拟全球各种真实的自然气候,如强风、大雪、暴雨、暴晒等
- 全球共有 40 多个自然气候采集站
- 一般只用于航天工业中

环保

曼宁家用多种方式优化产品、生产、包装以及物流过程对于生态 系统的影响。所有产品都针对其在生命周期内对生态的影响方面 进行专项的测试与改进。









瑞那[®] Plana



产地:葡萄牙/西班牙

笔直流畅的线条, 勾勒出犀利有力的造型, 完美无瑕的 表现力, 打造高端典雅的屋面。

产品代码: PLA

每平方米用量: 11-11.5 片

尺寸规格: 本色红: 约 46.0 x 29.0cm

其他颜色:约 45.2 x 28.1cm

每片重量: 约 4.6kg

每平方米重量:约 50.6-52.9kg 建议搭接长度(上下):约7.8cm 建议搭接宽度(左右):约 4.5cm

建议最小使用坡度: 24.5°

可选颜色:



本色红 CT1

深海蓝 CT6



浪漫黑 CT15

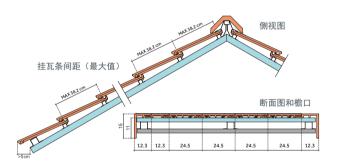


热带棕 CT7



典雅棕 CT2

安装图:





锐脊(长) PLA-F1 用量: 2.75 片 / 米



左檐口瓦 PLA-F2 用量: 2.6 片 / 米



右檐口瓦 PLA-F3 用量: 2.6 片 / 米



正脊封头 PLA-F4



斜脊封头 PLA-F5



半瓦 PLA-F6



三向脊 PLA-F9

^{*}以上图片仅供参考,实际样式以产地为准。



露卡® Lusa



产地:葡萄牙

露卡是一款由曼宁家葡萄牙工厂生产的罗曼瓦型的陶瓦。 精致细腻的表面效果,工整深刻的搭接边筋,都出自于 H型瓦托和石膏的瓦模的精湛工艺。强大的技术支持, 打造高端产品,为您带来不一样的视觉盛宴。

产品代码: LUS 每平方米用量: 12 片

尺寸规格: 本色红: 约 45.2 x 27.1cm

其他颜色:约 44.8 x 27.1cm

每片重量:约 3.6kg 每平方米重量:约 43.2kg

建议搭接长度(上下): 约 7.2-7.7cm 建议搭接宽度(左右): 约 5.4cm

建议最小使用坡度: 14°

可选颜色:



本色红 CT1

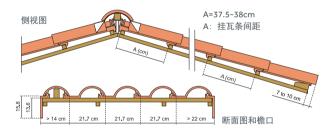


浪漫黑 CT15



典雅棕 CT2

安装图:





热带棕 CT7



育瓦 LUS-F1 用量: 2.4 片 / 米



左檐口瓦 LUS-F2 用量: 2.9 片 / 米



右檐口瓦 LUS-F3 用量: 2.9 片/米



通用正脊封头 LUS-F4



斜脊封头 LUS-F5



半瓦 LUS-F6



双瓦 LUS-F7



通用檐口瓦 LUS-F8 用量: 2.9 片 / 米



三向脊 LUS-F9



四向脊 LUS-F10



唯那斯 Klinker Virtus



产地: 西班牙

这是一款由曼宁家西班牙工厂生产的马赛瓦型的陶瓦, 马赛瓦型是历史最悠久的一种瓦型, 也是第一个享誉全 球的瓦型,复古优雅,小资情调,让你置身于西班牙浪 漫的氛围中。

产品代码: KLV

每平方米用量: 11.5-14 片 尺寸规格: 45.8 x 25.8cm 每片重量:约 3.5kg 每平方米重量:约 40.3kg 建议搭接长度(上下):约7.8cm

建议搭接宽度(左右):约 4.5cm

建议最小使用坡度: 20°

可选颜色:



本色红 KL1



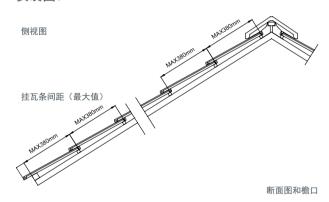


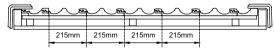
热带棕 KL2



暮色黑 KL3

安装图:







KLV-F1 用量: 2.4 片 / 米



通用檐口瓦 KLV-F2 用量: 2.5 片 / 米



正脊封头 KLV-F4



斜脊封头 KLV-F5



KLV-F6



三向脊 KLV-F9



艾魅 Klinker Meridional



产地: 西班牙

丰富古典的色彩创意,带着浓浓的人文气息,哑光细腻 的表面,犹如艺术大师精心打造的手工艺品,筒瓦的搭 接效果和优异的防水性能表达了建筑的艺术构思,为设 计师营造了广阔的设计空间。

产品代码: KLM

每平方米用量: 12.5-13 片 尺寸规格: 42.4 x 25.8cm 每片重量: 约 3.15kg 每平方米重量: 约 39kg

建议搭接长度(上下): 约 6.4-5.4cm 建议搭接宽度(左右): 约 5-4.4cm

建议最小使用坡度: 14°

可选颜色:



本色红 KL1

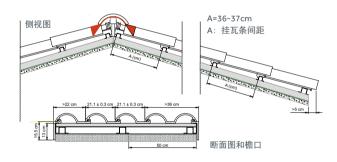


热带棕 KL2



暮色黑 KL3

安装图:





魅影棕 KL4



KLM-F1 用量:约 2.75 片 / 米



正脊封头 KLM-F4



斜脊封头 KLM-F5



半瓦 KLM-F6



三向脊 KLM-F9



四向脊 KLM-F10



双瓦 KLM-F7



左檐口瓦



右檐口瓦 KLM-F3



西西里 Coppo Domus

产地: 意大利



西西里是一款由曼宁家意大利工厂生产的高拱古典陶瓦。 斑驳古旧的色彩创意,带着浓浓的人文气息;表面随机 的纹理以及凹凸不平的边缘,犹如艺术大师精心打造的 手工艺品;简瓦的搭接效果和优异的防水性能表达了建 筑的艺术构思,为设计师们营造了广阔的设计空间。

产品代码: 2020 每平方米用量: 11.5 片 尺寸规格: 约 46.0 x 27.8cm 每片重量: 约 3.6kg 每平方米重量: 约 41.4kg 搭接后有效长度: 约 36-38cm 建议最小使用坡度: 16°

可选颜色:

W

罗马红 D2

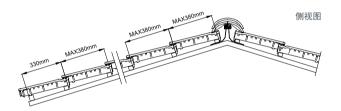


安达卢西亚红 A2



哥特红 G2

安装图:





伊特鲁利亚黄 E2



脊瓦 202093



脊瓦封头 202066



三脊瓦 202090



四脊瓦 2020988



丝曼 S Pantile



产地: 马来西亚

丝曼是一款由曼宁家马来西亚工厂生产的"S"型瓦。马来西亚工厂采用最先进的H型瓦托技术,可保证瓦片烧制的时候不变形。成品表面颜色纯正,尺寸稳定。

产品代码: SPN

每平方米用量: 12.5 片 尺寸规格: 约 42.0 x 28.0cm

每片重量:约 3.9kg

每平方米重量:约 43.75kg 建议最小使用坡度:25°

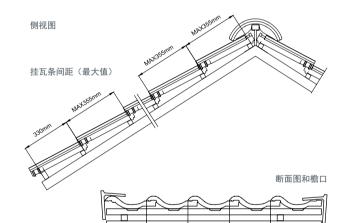








安装图:



230mm









正脊封头 TOS-F4



斜脊封头(配正脊) TOS-F6



斜脊封头 TOS-F5



左 / 右檐口瓦 TOS-F2/F3 用量:约3片/米



230mm

230mm

双瓦 TOS-F21



顶排双瓦 TOS-F19



顶排主瓦



三向脊 TOS-F9



四向脊 TOS-F10



排水沟瓦 TOS-F8 用量:约3片/米



斜脊 TOS-F15



底排双瓦 TOS-F17



底排主瓦 TOS-F18



图林® Turmalin



产地:德国

Turmalin 特别适合于现代风格的建筑,清晰的线条营造出现代风格建筑的优美几何造型。拥有亚光和丝光两种表面效果。

产品型号: TUR11

尺寸规格: 约 47.5 x 27.8cm 有效宽度: 约 23.8cm 有效长度: 约 35.5 - 38cm 每平方米用量: 11.1 - 11.8 片

每片重量: 约 4.4kg

每平方米重量:约 48.8-51.9kg 建议最小使用坡度:30°

亚光:



本色红 C40



精铜红 C41

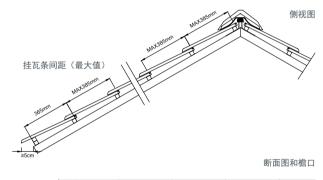


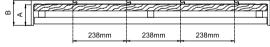
火石灰 C50



煤黑色 C43

安装图:





丝光:



栗红色 C45



深黑色 C44



雪松灰 C51



正斜脊瓦 TUR-LFK



左 / 右檐口瓦 TUR – OZL /OZR



大封头 TUT-FSK



小封头 TUT – FEK



三向脊 TUR-WKN



菱心® Smaragd



产地:德国

"Smaragd"的原意为祖母绿,这是一款陶瓦世界中的最高端产品。Smaragd 无论在外形、视觉效果还是多样性上都达到了前所未有的高峰,可适用于极低坡度到极陡峭坡度的屋面,甚至可直接作为墙面装饰瓦使用。圆润的边角设计、轻巧的过渡和对角线走向令人想起古老的菱形饰面。

产品型号: SMA13

尺寸规格: 约 47.5 x 43.3cm 有效宽度: 约 43.3cm 有效长度: 约 16.5 - 18.5cm 产品厚度: 1.6cm ± 0.1cm 每平方米用量: 12.5 - 14.0 片

每片重量:约3.7kg

每平方米重量:约46.2-51.8 kg

建议最小使用坡度: 16°





煤黑色 C43





栗红色 C45



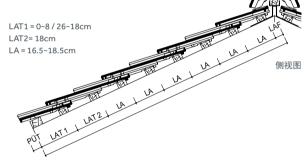
柚木色 C46

高光:



水晶黑 C47

安装图:



配件瓦:



直线形正斜脊瓦



正斜脊封头 CLDS-FAN



左/右檐口瓦 SMA13-OZL/R



顶排瓦 SMA13-FP



底排瓦 SMA13-TP



顶排左 / 右檐口瓦 SMA13 - FOZL/R



断面图和檐口

顶排左 / 右收边瓦 SMA13-FSAL/R



左 / 右收边瓦 SMA13 - SAL/R



三向脊 CLDS-WKN



思丽[®] Signy



产地: 法国

精致的斜角,优美的线条,赋予屋面别具一格的灵动气质。

产品代码: SIG 11

尺寸规格:约48.0x32.6cm 每平方米用量: 9.7-11.9片 建议搭接间距:约30-37cm

每片重量: 约 4.9kg 每平方米重量:约53.9kg

安装图:

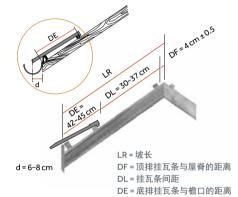
可选颜色:



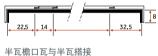




木炭灰 C75



全瓦檐口瓦与半瓦搭接













正脊 SIG-AS107



斜沓 SIG-AS114 用量: 2.5 片 / 米



斜脊封头 SIG-AS198



正脊封头 SIG-AS172



二向沓 SIG-AS206



四向沓 SIG-AS205



锥形正脊 33cm SIG-AS133 用量: 3片/米



SIG-AS134 用量: 2片/米



锥形正脊小封头 SIG-AS040



锥形正脊大封头 SIG-AS041



锥形斜脊瓦 SIG-AS136 用量: 2.5 片 / 米



锥形斜脊封头 SIG-AS197

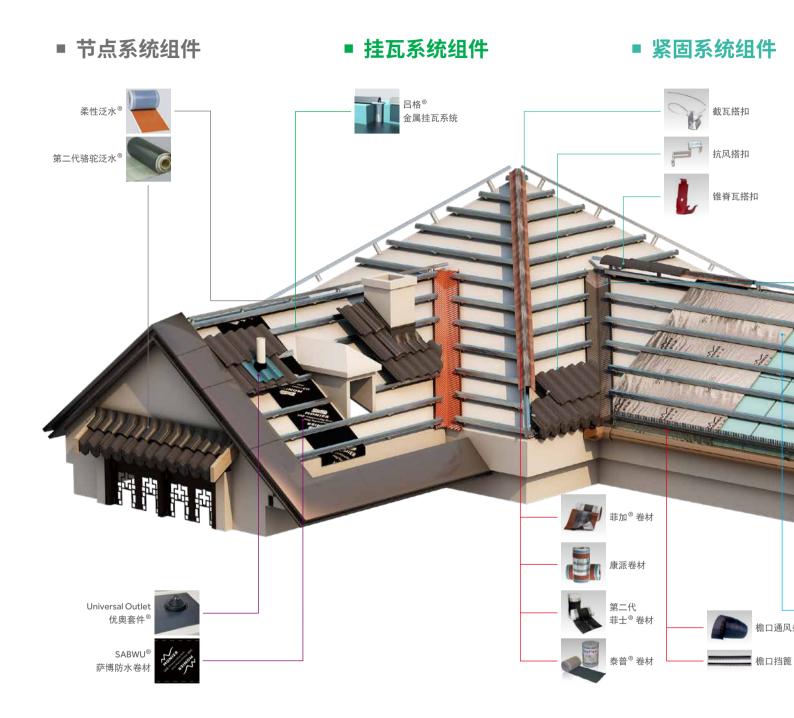




锥形三向脊 POS-AS204



锥形四向脊 POS-AS203



■ 防水系统组件

■ 通风系统组件

■ 排水系统组件



■ 节能系统组件

屋面系统组件

除了屋面的美学功能以外,随着时代与科技的进步,现代屋面概念更趋全面与完整,通常还须具有屋面通风、屋面节能、屋面防水、屋面安全等更多的功能,与建筑整体更为息息相关。事实上,作为建筑物的最终使用者,房屋业主最终关心的永远是长期的建筑整体效果:出众的外观设计,合理的功能配置与稳定的性能表现。在欧美国家早已深入人心的整体系统化屋面理念,已经离中国人的生活越来越近。

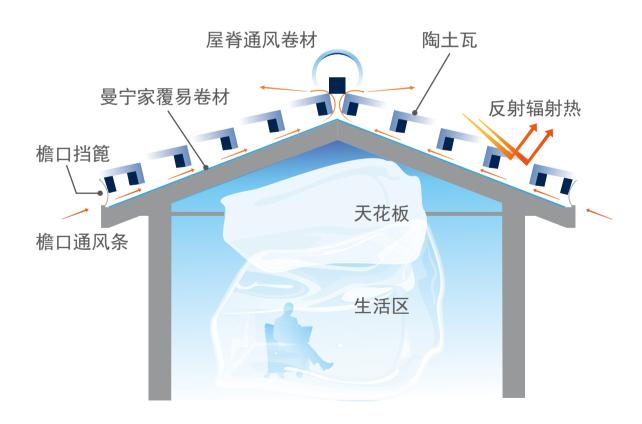
曼宁家是业内唯一一家始终致力于整体系统性屋面解决方案的供应商,我们丰富的屋面系统组件使屋面不再只是单纯的装饰物,而具备了各种衍生的屋面功能性,并开启了全新的建筑科技课题,例如屋面节能等。对于房产项目而言,这样的屋面本身就已成为一个增值点。



凉爽通风节能方案

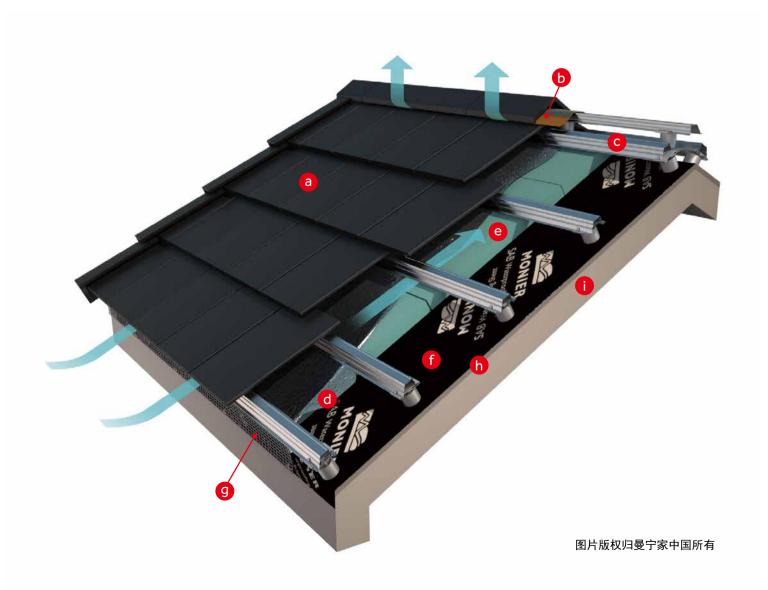
作为曼宁家屋面系统中运用灵活,性能良好的解决方案,覆易卷材与嵌入毕尔保温板共同形成 集保温与隔热于一体的高效节能系统,与一般的方案相比,使用这套解决方案可以获得以下额 外价值:

- 屋面结构优化, 节约成本与工时
- 采用覆易卷材,优异的隔热材料,可大量反射辐射热
- 覆易卷材良好的防水能力提供额外的屋面保护
- 可以和紧固系统及通风系统配合使用
- ■凉爽屋面
 - ▶ 陶土材质极低的传热系数, 使屋面瓦以下的温度更低
 - ▶ 由陶土瓦、屋脊通风卷材、木质挂瓦系统/金属挂瓦系统、覆易卷材、檐口挡篦等组成的通风屋面系统,降低屋面造价的同时,极大地提高了节能效率。



- **a** 曼宁家陶瓦
- ▶ 菲加 / 康派 / 菲士 / 泰普卷材
- C 吕格金属挂瓦条系统
- ₫ 覆易卷材
- 些尔保温板

- f 萨博防水卷材
- 9 檐口挡篦/通风条
- h水泥砂浆找平层
- 1 现浇混凝土屋面板





曼宁家在中国

曼宁家(上海)投资管理有限公司 中国上海市延安西路 1088 号长峰中心 1205-1207 室

邮编: 200052 电话: (8621)51089692

曼宁家屋面系统 (佛山) 有限公司 中国广东省佛山市三水区西南街左田开发区

邮编: 528133

电话: (86 757) 8767 9913

曼宁家屋面系统(沧州)有限公司中国河北省沧州市献县韩村镇韩村工业园

邮编: 062255 电话: (86 317) 5100 675 曼宁家屋面系统(苏州)有限公司

中国苏州市吴中开发区河东工业园尹中南路 1188 号

邮编: 215124

电话: (86 512) 6596 8273

曼宁家屋面系统(成都)有限公司中国四川省成都市金堂县迎宾大道一段 292 号

邮编: 610400

电话: (86 28) 8493 6066

www.monier.com.cn

在屋面领域,曼宁家在全世界超过40个国家拥有数十年值得信赖的经验。

我们在研究、开发和培训方面的投资是首屈一指的。

推动创新是我们一贯的经营方式。

面对全球环境挑战,我们正致力于寻找全新的、意义重大的解决方案。

版权所有 翻版必究 2021年04月 C0200401

曼宁家(上海)投资管理有限公司及上述 4 家曼宁家屋面系统在华子公司拥有本手册所有内容及相关资料的版权及最终解释权。



更多详情请关注曼宁家 官方微信: monierchina