



Armino

工程常用产品系列

Armino | 固诺

欧文斯科宁R5墙体棉

欧文斯科宁风管保温用玻璃棉毡

欧文斯科宁多功能XPS泡沫挤塑板

阿姆斯壮矿棉天花板-雅韵

阿姆斯壮矿棉天花板-雅丽

阿姆斯壮矿棉天花板-雅顿

洁福PVC传递名典/传递经典胶地板

曼宁家-英红水泥瓦-欧兰系列

固诺(中国)集团有限公司
广州市固诺建材有限公司

Gunuo (china) Groups Co.,Ltd

广州地址: 广州市番禺区迎宾路五洲商务中心B座518

香港地址: 香港上环文咸东街97号永达商业大厦3楼E22室

TEL: 020-31177599 FAX: 020-31178599-206

http://www.gzgunuo.com http://www.gunuochina.com



扫码关注固诺公众号

公司简介

COMPANY PROFILE

广州市固诺建材有限公司成立于2010年，是目前广州地区最具活力世界名牌优质建材供应商。公司主营保温、隔热、隔音等建筑材料，在年轻成长中，公司不遗余力地投身于建筑节能环保的改造，致力于提供专业、优质、全方位的建筑材料配套供应服务，努力改善我们的环境，节约我们的能源！

公司为适应市场化，国际化发展，于2011年组建固诺（中国）集团有限公司。总部位于中国香港，主要供应新加坡、马来西亚、泰国、等东南亚及港澳台市场。面向未来，我们将不断增强自身的综合实力，做强做大建材供应业务，提高资产运营水平，创新经营模式，扩大业务范围及服务区域，努力提高市场核心竞争力。

企业愿景

致力成为令客户信任、员工尊敬的负责任的企业，未来在业务发展规划、盈利水平、综合实力等方面努力进入同行业前列。

企业核心价值观

以人为基，以德为本，追求卓越。

企业使命

为员工创造平台，为客户创造价值，为社会创造财富

工程案例

东莞华为南方工厂	广州琶洲村改造项目
广州宝洁工厂	广州林和村改造项目
美国领事馆	百威佛山啤酒厂
泰国领事馆	海天酱油等
广州长隆香江野生动物世界	广东天海花边
美的万豪酒店	W酒店
顺德美的万豪酒店	南方航空总部大厦
佳兆业	宝岗大厦
广州地铁	港珠澳大桥东西人工岛

Wilsonart®

Armstrong

armacell®

R&Y 锐易

MONIER
曼宁家

OWENS
CORNING®

FOSROC

Gerflor
the flooring group

欧文斯科宁 R5 墙体专用玻璃棉

产品概述

欧文斯科宁墙体专用玻璃棉是采用独有专利离心法技术，将熔融玻璃进行纤维化并施加以热固性树脂为主的环保型配方粘贴剂加工而成的制品。



- 声学性能佳：
欧文斯科宁墙体专用玻璃棉纤维直径通常为5~6um，具有更为优越的声学性能。填充墙体专用玻璃棉后的墙体构造的隔声量可以达到40db~60db。欧文斯科宁玻璃棉纤维长度达20cm，从而有良好的弹性，能翁动回弹充满隔墙内空间，保证优越声学性能。
- 抗振动性能佳：
欧文斯科宁墙体专用玻璃棉具有良好的抗振动性能，长期使用不会下垂、散落和坍塌。
- 施工性能好：
欧文斯科宁墙体专用玻璃棉纤维细，无渣球，避免对施工者划伤及瘙痒刺激。同时轻盈柔软的欧文斯科宁墙体专用玻璃棉可以任意裁剪，大大提高安装效率，节省人工费用，缩短安装工期。
- 轻质：
欧文斯科宁墙体专用玻璃棉是一种蓬松的毡状材料，轻质的特点使其不但在运输、安装时十分方便，而且可以减少结构支撑构件的用量和种类，往往十分经济。
- 保温性能：
欧文斯科宁墙体专用玻璃棉不但具有很好的声学性能，同时具有良好的保温隔热性能，可以帮助节省大量的能源消耗



物理特性

性能	试验方法	技术要求
工作温度区间	ASTM C411	-4~121℃
耐腐蚀性	ASTM C665	无化学反应
抗霉菌性	ASTM C665	不生霉
吸湿性	ASTM C1104	49℃，相对湿度90%时，低于其重量的3%
湿气渗透率	ASTM E96	最大0.02
耐击穿性	ASTM D78135	标准单位
	B.S.467 (part4,5,6,7)	合格
	ASTM E84	合格
	GB 5464-85	合格
	GB 8624-88	A级不燃材料

*平均温度一指风管内部空气与外界空气温度的算术平均数。
*以上测试条件均为去贴面情况下的玻璃棉毡。

安装方式

把墙体专用玻璃棉铺放在轻钢龙骨之间的空位。也就是在龙骨和一面隔墙板（比如石膏板）安装完毕后，把墙体专用玻璃棉嵌铺在龙骨之间（一般龙骨间距为600mm），之后再将另一面隔墙板安装到位即可。在隔墙的顶部用木条或角铁把玻璃棉固定。要达到最佳的声学效果，隔墙周边需用密封胶密封，防止声音从缝隙中传播。

另外，在遇到管线穿墙、墙面设置有插座、开关盒和线路表盘时应当仔细地用专用玻璃棉将这些装置的周边

产品规格

产品型号	厚度（mm）	安装方法	倍频带中心频率（Hz）						
			125	250	500	1000	2000	4000	NRC
PAR5	50	A	0.26	0.55	0.83	0.98	1.06	1.05	0.85
PAR6	50	A	0.35	0.91	1.08	1.05	1.05	1.05	0.95

备注：1、测试方法：混响室法。
2、安装方法A：声学专用材料紧贴坚硬表面。

欧文斯科宁风管保温用玻璃棉毡

容重：32公斤/立方米 厚度：25毫米

产品概述

欧文斯科宁风管专用玻璃棉毡，是由均匀细长的玻璃纤维和环保型配方粘结剂经过特殊工艺加工而成，适用于包裹各种形状的金属风管。根据所需的R-热阻值提供多种产品选择，其容重最高可达48公斤 / 立方米。

欧文斯科宁的风管保温用玻璃棉毡，保温材料与风管的接触面柔和并富有弹性，能很好地与风管道壁贴合，避免空隙，可大大降低风管壁的冷热损失。同时，棉毡保温材料间的接缝少，不但避免接缝带来的隐患，还降低了材料与附件的损耗。

欧文斯科宁可提供玻璃棉毡所需的各种防水汽贴面材料，并于原厂加工复合在玻璃棉毡上，以满足各种环境场合下的绝热防潮要求。使用欧文斯科宁公司的风管包扎玻璃棉毡，可大大降低风管壁的冷热损失和暖通空调系统的运行费用，外表美观，防潮绝热性能极佳。



标准规格范围

容重（公斤/立方米）	32	32
厚度（毫米）	25	30
长度（毫米）	1200	
管径（毫米）	10000-30000（由容重和厚度决定）	

*包装为塑料袋包装

*欢迎查询提供其它规格要求的可能性



物理特性

性能	试验方法	技术要求
工作温度区间	ASTM C411	-4℃ ~ +121℃
热荷重收缩温度	G B/T13350	不小于250℃
耐腐蚀性	ASTM C665	无化学反应
抗霉菌性	ASTM C665	符合要求
吸湿性	ASTM C1104	在49℃，相对湿度90%时
	GB 5480	不大于其重量5%
不燃性	ASTM E84 B.S.476 中国国标GB 8624	火焰传播: 25 烟气扩散: 50 第六部分—火焰蔓延性 第七部分—火焰表面扩散性 注：建筑条例E15部分的“0”级防火标准 A级不燃性材料

* 平均温度一指风管内部空气与外界空气温度的算术平均数。

* 以上测试条件均为去贴面情况下的玻璃棉毡。

注意事项

防止结露

环境温度、相对湿度、风管运行温度和保温材料的导热、厚度，是决定冷凝的主要参数。

节能

防结露仅为保温的最基本要求，为节约能源并降低运行费用，建议参照节能规范选用适合的产品规格，为了使产品选用更加准确，建议与本公司当地销售人员取得联系，广州市固诺建材有限公司将为您提供技术支持服务。

正确安装

请参照有关国家标准或联络当地销售人员，广州固诺建材有限公司将提供技术支持服务。

欧文斯科宁多功能XPS挤塑板

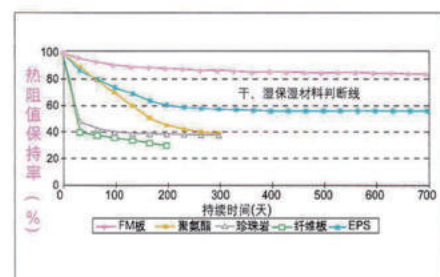
产品概述

多功能保温板是一种硬质挤塑聚苯乙烯保温隔热材料，采用欧文斯科宁独家专利的生产技术制造，由聚苯乙烯塑料及其它添加剂挤压发泡成型的板材。1999年正式进入中国，截止2017年底，仅在中国地区累计销售超过200万立方米，在屋面工程中使用面积达6000万平方米，在国内市场占有率居第一。

主要应用于家用地暖、冷藏车、橱柜、产品包装、木屋别墅等特殊运用保温板。

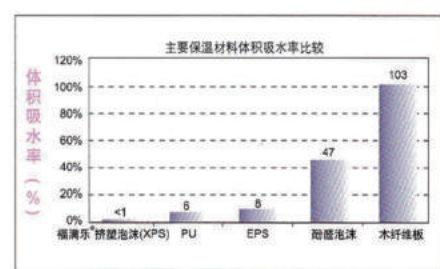


产品特性



图一

图一：70%相对湿度下各种保温材料性能保留率比较



图二

图二：多功能板的体积吸水率低于1% [水汽渗透系数小于 $3 \text{ ng}/(\text{m} \cdot \text{s} \cdot \text{Pa})$]，比其它硬质保温隔热材料如聚氨酯、EPS等的吸水率小很多。



优秀的抗水性能

具有紧密的闭孔式蜂窝结构，聚苯乙烯分子结构亦不吸水，因此产品拥有极佳的抗水、防潮和防渗透性能。

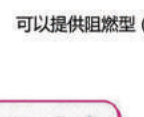


卓越的抗压性能

轻质高强度板材，150KPa可满足多领域抗压强度要求。



良好的阻燃性能



出色的保温性能

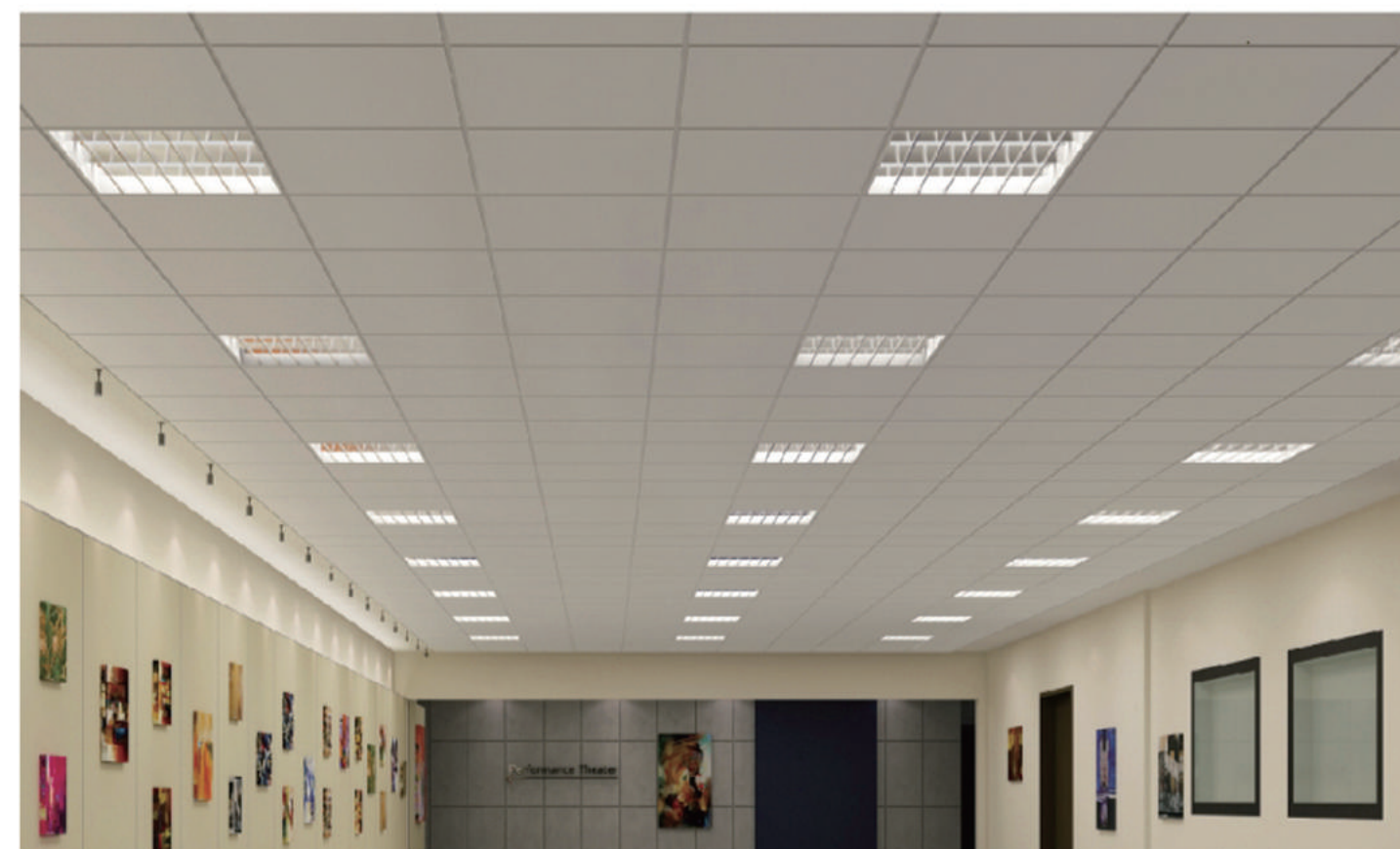
唯一能50年保持80%热阻保留的保温材料



高品质环保型产品

取材环保，化学性质稳定，无有害物质挥发，不会发生分解或霉变，具备良好的耐腐蚀性能。

FINE FISSURED® 雅韵®



FINE FISSURED® with Peakform SUPRAFINE XL 15mm Exposed Tee Grid
雅韵® 配尖端峰顶3000型15mm窄边龙骨

BENEFITS

主要特性：

- Nondirectional visual reduces installation time and scrap 无方向性花纹设计减少安装时间和边角废料
- Ceilings qualify for LEED credits and certified by China Green Product Label and Ecospecifier 阿姆斯壮天花板符合LEED计分要求并已获得中国环境标志
- Black Fine Fissured and black grid are available which can be used in cinema and special occasions 配有黑色板和黑色龙骨，可使用在影院等特殊场所
- Non-asbestos 不含石棉

APPLICATION AREAS

建议使用场所：

- Office 办公环境
- Education 教育环境
- Healthcare 医疗环境
- Retail & Hospitality 零售及酒店
- Cinema 影院

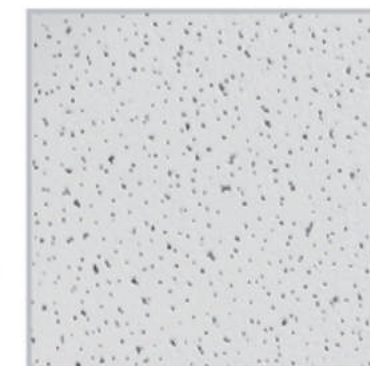
COLORS

颜色：



Tech Black
科技黑

- Due to printing limitations, shade may vary from actual product. 由于印刷限制，颜色可能与实际产品存在色差。
- Only lay-in edge is available in black color 只有平板边角可提供黑色板选择



产品基本性能

性能指标

规格	压缩强度 (kPa)	吸水率，浸水 96h (% 体积百分数)	透湿系数 ($\text{ng}/(\text{m} \cdot \text{s} \cdot \text{Pa})$)	导热系数 平均温度 25°C $\text{W}/\text{m} \cdot \text{K}$	燃烧性能
CR1	≥ 150	≤ 1.5	≤ 3.5	0.030	B2
尺寸	1200*600*25				

* 对于特殊屋面应用，如冷藏车、厨具、包装等，需按照结构荷载计算所需挤塑板的强度等指标，并按照 GB10801.2-2002 选用合适产品。



Inspiring Great Spaces®

创想·天地®

Armstrong®
CEILING SOLUTIONS

FINE FISSURED® 雅韵®



Panel Options 天花板选择	SQUARE LAY-IN 明架平板	ANGLED TEGULAR 斜角跌级	BEVELED TEGULAR 切角跌级
	PeakForm Prelude XL 尖峰顶端2000型龙骨	PeakForm Prelude XL 尖峰顶端2000型龙骨	PeakForm Silhouette 尖峰顶端4000型凹槽龙骨 PeakForm Supertine XL 尖峰顶端3000型窄边龙骨
600 x 600 x 16mm	W3510 / W4052*	W3572A	W1734M
24"x24"x7/11"	W3511 / W4053*	W1732C	W1734
600 x 1200 x 16mm	W3570B / W4051*	W3574A	W1739M
24"x48"x7/11"	W1730B / W4050*	W1733	-

* Item code for Black FF * 为雅韵的黑板型号



NRC 0.60
降噪系数 0.60



CAC 30
隔音等级 30



RH99*
防潮等级 RH99*

* Sag test comply with GB/T 25995-2010 防下陷性能测试条件依据GB/T 25995-2010



-US: Class A - Flame Spread 25 or under;
A级(火焰蔓延25或以下, 美国标准)
-BS476 part 6 & 7 Class 0 / Class 1; 英国标准
-GB8624-2012 B1 中国标准B1级
-According to GB50222, the mineral fiber panel of fire rating Class B1
is a Grade A building material, when being installed with steel grid.
安装在钢龙骨上燃烧性能达到B1级的矿棉板
可作为A级装修材料使用。
(GB50222建筑内部装修设计防火规范第2.0.4条)



平均 R Factor - 1.5 (BTU units 英制)
平均 R Factor - 0.26 (Watts units 公制)



3.2 kgs/m² (0.66 lbs/SF)
3.2 千克/平方米 (0.66 磅/平方英尺)



SCAN THIS CODE to learn
more about FINE FISSURED®
扫描二维码,
获取详细的产品信息

www.armstrongceilings.asia
www.armstrongceilings.cn

免费咨询热线: 400-779-3366

11-2016 Printed in Shanghai

阿姆斯壮天花板对LEED的贡献						
construction waste management 建筑废弃物管理	Building/ Interiors Life Cycle Impact Reduction 建筑/室内生命周期影响减少	sourcing of raw materials 原材料采购	Interior Lighting - lighting quality 室内照明 - 照明质量	Acoustic 声学	Prerequisite 先决条件 (参考附录)	regional materials* 本地材料*
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* LOCATION DEPENDENT 视具体地域不同

Material 材质

Wet-formed mineral fiber 湿式合成矿物纤维

Surface Finish 表面涂料

Factory-applied latex paint 乙稀基乳胶漆

Warranty 品质保证

Humidity Resistance RH99 ceilings offer 10 years limited warranty and 30 years limited warranty when installed together with Armstrong commercial suspension system.
防潮RH99天花板系列提供十年有限品质保证, 配阿姆斯壮工程龙骨系统可享三十年品质保证。



Member of China GBC
中国绿色建筑委员会



China Green Product Label
中国环境标志



Quality for LEED Credits
符合LEED计分要求

ANF® RH90 雅丽® RH90 高级工程板



ANF® RH90 with PeakForm® Prelude® 24mm Exposed Tee Grid
雅丽® RH90配尖峰顶端2000型24mm龙骨

BENEFITS

主要特性:

- Good acoustical performance 良好的吸音性能
- High light reflectance 高反光度
- Nondirectional visual reduces installation time and scrap
无方向性花纹设计减少安装时间和刮痕
- Economical, easy to install & maintain
经济实惠, 易于安装, 装修简便
- Ceilings qualify for LEED credits and certified by China
Green Product Label and Ecospecifier
阿姆斯壮天花板符合LEED计分要求并已获得中国环境标志
- Non-asbestos 不含石棉

APPLICATION AREAS

建议使用场所:

- Office 办公环境
- Education 教育环境
- Healthcare 医疗环境
- Factories 工厂
- Retail 零售商店



Inspiring Great Spaces®
创想·天地®

Armstrong®
CEILING SOLUTIONS

Inspiring Great Spaces™
创想·天地™

Armstrong®
阿 姆 斯 壮

ANF® RH90 雅丽® RH90 高级工程板



Panel Options 天花板选择	SQUARE LAY-IN 明架平板	ANGLED TEGULAR 斜角跌级	BEVELED TEGULAR 切角跌级
	 PeakForm 888 尖峰顶端888型龙骨 Prelude XL 32 800型龙骨	 PeakForm 888 尖峰顶端888型龙骨 Select 1000型线槽龙骨	 Select 1000型线槽龙骨 PeakForm Supraline XL 尖峰顶端3000型窄边龙骨
600 x 600 x 14mm	W1591	W1595	W1597
24"x 24"x 9/16"	W1592	W1596	W1598
600 x 1200 x 14mm	W1593	-	-
24"x 48"x 9/16"	W1594	-	-

NRC 0.50
降噪系数 0.50

CAC 30
隔音等级 30

RH90%
防潮等级 RH90%

-US: Class A-Flame Spread 25 or under
A级 (火焰蔓延度25或以下, 美国标准)
-BS476 part 6 & 7 Class 0 英国标准
-GB8624-2012 B1 中国标准B1级
-According to GB50222, the mineral fiber panel of fire rating Class B1 is a Grade A building material, when being installed with steel grid.
安装在钢龙骨上燃烧性能达到B1级的矿棉板可作为A级装修材料使用。
(GB50222建筑内部装修设计防火规范第2.0.4条)

R Factor - 1.5 (BTU units)
R Factor - 0.26 (Watts units)
平均 R Factor - 1.5 (英制)
平均 R Factor - 0.26 (公制)

3.0kgs/m² (0.61 lbs/SF)
3.0 千克/平方米 (0.61 磅/平方英尺)

阿姆斯壮天花板对LEED的贡献

construction waste mgmt 建筑废弃物管理	regional materials 本地材料	design for flexibility 设计弹性	recycled content 可回收材料	sourcing of raw materials 原材料来源	low emitting materials 低挥发性材料	lighting quality 照明	acoustics 声学
✓	✓		✓	✓	✓	✓	

* LOCATION DEPENDENT 视具体地域不同

Material 材质
Wet-formed mineral fiber 湿式合成矿物纤维

Surface Finish 表面涂料
Factory-applied latex paint 乙烯基乳胶漆

Warranty 品质保证
Humidity Resistance RH90 ceilings offer 5 years limited warranty and 10 years limited warranty when installed together with Armstrong commercial suspension system.
防潮RH90天花板系列提供五年有限品质保证, 配阿姆斯壮工程龙骨系统可享十年品质保证。



SCAN THIS CODE to learn more about ANF® RH90

扫描二维码, 获取详细的产品信息

www.armstrong-asia.com
www.armstrong.cn

免费咨询热线: 400-779-3366
06-2015 Printed in Shanghai, PRC

Inspiring Great Spaces™
创想·天地™



DUNE® 雅顿® 高级工程板



DUNE® with Peakform Prelude 24mm Exposed Tee Grid
雅顿® 高级工程板配尖峰顶端24mm型24mm龙骨

BENEFITS
主要特性:

- Nondirectional visual reduces installation time and scrap
无方向性花纹设计减少安装时间和边角废料
- Upgrade look at a modest price - appealing fine textured surface
价格适中, 细腻雅致的花纹营造更美观的视觉效果
- Good sound absorption 优良吸音性能
- High light reflectance 高反光度
- Durability: Scratch resistance 耐用度: 耐刮擦
- Ceilings qualify for LEED credits and certified by China Green Product Label and Ecospecifier
阿姆斯壮天花板符合LEED计分要求并已获得中国环境标志
- Non-asbestos 不含石棉

APPLICATION AREAS
建议使用场所:

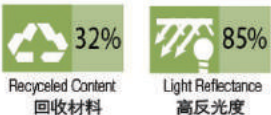
- Offices
办公环境
- Education
教育环境
- Healthcare
医疗环境
- Retail & Hospitality
零售及酒店



Inspiring Great Spaces™
创想·天地™



DUNE® 雅顿® 高级工程板



Panel Options 天花板选择	SQUARE LAY-IN 明架平板	ANGLED TEGULAR 斜角跌级	BEVELED TEGULAR 切角跌级
	 PeakForm Prelude XL 尖峰顶端2000型龙骨	 PeakForm Prelude XL 尖峰顶端2000型龙骨	 PeakForm Silhouette 尖峰顶端4000型龙骨 PeakForm Supraline XL 尖峰顶端3000型窄边龙骨
600 x 600 x 16mm	3643B	3647B	3651B
24"x24"x7/11"	3642B	3646B	3650B
600 x 1200 x 16mm	3641B	3645B	3649B
24"x48"x7/11"	3640B	-	-



NRC 0.50
降噪系数 0.50



RH99%
防潮等级 RH99%
* Sag test comply with GB/T 25996-2010
防下陷性能测试条件依据
GB/T 25996-2010



CAC 30
隔音等级 30 (3640B, 3641B, 3642B, 3643B)
CAC 33
隔音等级 33 (3645B, 3646B, 3647B, 3649B, 3650B, 3651B)



-US: Class A-Flame Spread 25 or under A级
(火焰蔓延度25或以下, 美国标准)
-BS476 part 6 & 7 Class 0 / Class 1, 英国标准
-GB8624-2012 B1 中国标准B1级
According to GB50222, the mineral fiber panel of fire rating Class B1
is a Grade A building material, when being installed with steel grid.
安装在钢龙骨上燃烧性能达到B1级的矿棉板
可作为A1级装修材料使用。
(GB50222建筑内部装修设计防火规范第2.0.4条)



R Factor - 1.5 (BTU units) 平均 R Factor - 1.5 (BTU units 英制)
R Factor - 0.26 (Watts units) 平均 R Factor - 0.26 (Watts units 公制)



3640B, 3641B, 3.8 kgs/m² (0.78 lbs/SF)
3642B, 3643B 3.8 千克/平方米 (0.78 磅/平方英尺)
3645B, 3646B, 4.0 kgs/m² (0.82 lbs/SF)
3647B, 3649B, 4.0 千克/平方米 (0.82 磅/平方英尺)
3650B, 3651B

阿姆斯壮天花板对LEED的贡献

construction waste mgmt 建筑废弃物管理	regional materials 本地材料	design for flexibility 环境可持续性设计	recycled content 可回收材料	sourcing of raw materials 原材料来源	low emitting materials 低挥发性有机化合物材料	lighting quality 照明质量	acoustics 声学
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* LOCATION DEPENDENT 视具体地域不同

Material 材质

Wet-formed mineral fiber 湿式合成矿物纤维

Surface Finish 表面涂料

Factory-applied latex paint 乙烯基乳胶漆

Warranty 品质保证

Humidity Resistance RH99 ceilings offer 10 years limited warranty and 30 years limited warranty when installed together with Armstrong commercial suspension system.
防潮RH99天花板系列提供十年有限品质保证, 配阿姆斯壮工程龙骨系统可享三十年品质保证。



Member of China GBC
中国绿色建筑委员会



China Green Product Label
中国环境标志



Quality for LEED Credits
符合LEED计分要求



SCAN THIS CODE to learn
more about DUNE®
扫描二维码,
获取详细的产品信息

www.armstrong-asia.com
www.armstrong.cn

免费咨询热线: 400-779-3366

06-2015 Printed in Shanghai, PRC

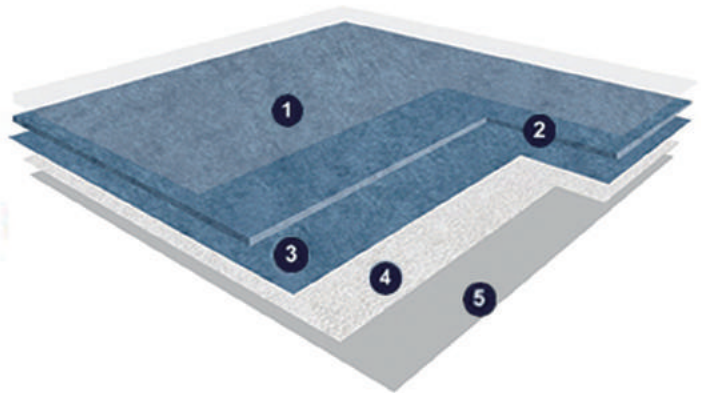
洁福 PVC 传递名典 / 传递经典胶地板

产品特点

- 透明耐磨层, 印刷花纹设计, 经久耐用。
- PUR Protect 特殊维护处理, 易于清洁保养。
- 玻璃纤维加强层及致密背层, 优异的耐压痕性能, 可抵抗静、动滚轮载荷。
- 无DOP、无重金属、无苯、无甲醛、100%符合欧盟REACH规范。
- 适用于教育、办公、医疗、零售等区域。

技术描述

- 1 - PUR Protect特殊维护处理
- 2 - 透明耐磨层
- 3 - 印刷设计层
- 4 - 玻璃纤维加强层
- 5 - 致密背层



Inspiring Great Spaces™

创想·天地™

Armstrong®

阿 姆 斯 壯

Gerflor
theflooringgroup

环境保护



健康和可持续性材料

- 无重金属成分，无溶剂，无甲醛
- 100% 无欧盟REACH(欧盟化学品注册、评估、许可和限制法规)限定的成分



可回收

- 100% 可回收材料
- 执行禧福产品二次生命计划：使用后材料回收



室内空气质量

- 同质透心系列：TVOC (有机化合物) < 10 kg/m³, 其它系列产品：TVOC (有机化合物) < 100 Kg/m³
- Floorscore, AgBB, M1等级



环保历程

- 所有禧福生产基地达到ISO 14001标准
- 环保设计产品：减少产品整个生命周期内对环境的影响
- 绿色建材：LEED, HQE, BREEAM认证

Gerflor theflooringgroup	TRANSIT CLASSIC™ 传递 经典™		
	COLUMBO / TEXTURA / WOOD 哥伦布 / 特斯佳 / 木纹		
DESCRIPTION 规格			
Total thickness 总厚度	EN 428	mm	2.0
Thickness of wearlayer 耐磨层厚度	EN 429	mm	0.3
Weight 重量	EN 430	g/m ²	3150
Width of sheet 卷宽	EN 426	cm	200
Length of sheet 卷长	EN 426	lm	20
CLASSIFICATION 类别			
Norm / Product specification 产品规范	-	-	EN 649
European classification 产品分级	EN 685	class	23-31
Fire rating (EN) 防火等级 (欧标)	EN 13 501-1	class	Bfl-s1
Fire rating (GB) 防火等级 (国标)	GB 8624-2012	class	B ₁ (B-s1, t0)
Toxic testing 有毒有害物质检测	GB 18586-2001	-	合格
Static electrical propensity 抗静电性	EN 1815	KV	< 2
Slip resistance wet 防湿滑性	DIN 51 130	class	R9
PERFORMANCE 性能			
Abrasion resistance 耐磨性	EN 660.2	mm ³	≤ 2
Abrasion group 耐磨等级	EN 649	group	T
Dimensional stability 尺寸稳定性	EN 434	%	≤ 0.4
Residual indentation 残余凹陷度	EN 433	mm	≤ 0.1
Castor chair test 椅子脚轮测试	EN 425	-	OK
Thermal conductivity 热传导性	EN 12 524	W/(m.K)	0.25
Colour fastness 颜色稳定性	ISO 105 - B02	degree	≥ 6
Chemical products resistance 抗化学性	EN 423	-	OK
Anti-bacterial and fungicidal 抗菌防霉处理	-	-	Sanosol
Special maintenance treatment 特殊维护处理	-	-	PUR Protect
Anti-bacterial activity 抑菌性能 (E.coli - S.aureus - MRSA 大肠杆菌和金黄色葡萄球菌) ⁽¹⁾	ISO 22196	-	> 99% inhibits growth 抑菌率
ENVIRONMENT / INDOOR QUALITY AIR 环保 / 室内空气质量			
TVOC ⁽²⁾ after 28 days 28天后TVOC排放量	ISO 16000 - 6	µg/m ³	<100
Certification 证书	-	-	Floorscore™
CE MARKING 标识			
CE	EN 14041	BS 防滑  供地下暖气 设备使用  抗静电 Bfl-s1 防火	

(1) The implementation of an effective cleaning regime is the most important defence against infections. 实施有效的清洁方法是抗感染最重要的防御措施。
(2) TVOC即挥发性有机化合物总排放量

曼宁家英红屋面系统欧兰系列

产品概述

曼宁家通过合理搭配屋面瓦、屋面配件瓦和部分屋面系统组件，可以创造出功能明确的屋面系统解决方案，使屋面不再只是单纯的建筑装饰材料，而具备了更多衍生的功能，并开启了全新的建筑科技课题（例如节能屋面等），从而为客户创造了价值，提供了完整的一站式屋面系统。

曼宁家结合中国传统的屋面施工为中国市场带来了前所未有的新观念，无须水泥砂浆，用钉子和材料自身的粘结力，一个环保的屋面便能在短时间内完成。同时避免了屋面的污染，减少了施工中的扬尘，是现代家园的最佳选择。

Continental 欧兰



产品代码：90A
项目信息：世贸，深海蓝



Continental 欧兰

水波纹状、斜拱优美
极具动感、富有表现力

产品参数

外形尺寸	420mmX332mm	防火指标	完全不燃
最大有效尺寸(上下搭接75mm)	345mmX300mm	最小安装坡度	17.5° (坡度小于17.5°的屋面，由于防漏方面的考虑，本公司不推荐使用)
最小有效尺寸(上下搭接120mm)	300mmX300mm		
重量	约 4.3kg/ 片	最大安装坡度	90°
单位用瓦量	约 9.8 片 /m²	最小搭接长度	100mm (17.5°至 22.5°) 75mm (22.5°以上)
吸水率	<10%	顺水条用量	约 1.8m/m² (间距 600mm)
承受力	>1800N	挂瓦条用量	约 3m/m² (上下搭接 75mm) 约 3.2m/m² (上下搭接 100mm)
切口类型	圆切口		
抗渗性	符合 JC/T746-2007 标准		



晨曦 FM02



玛瑙红 M35

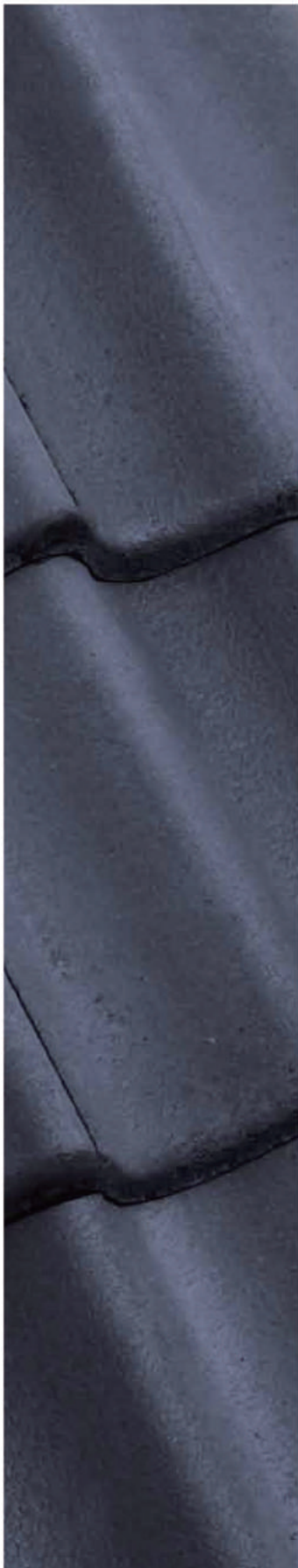
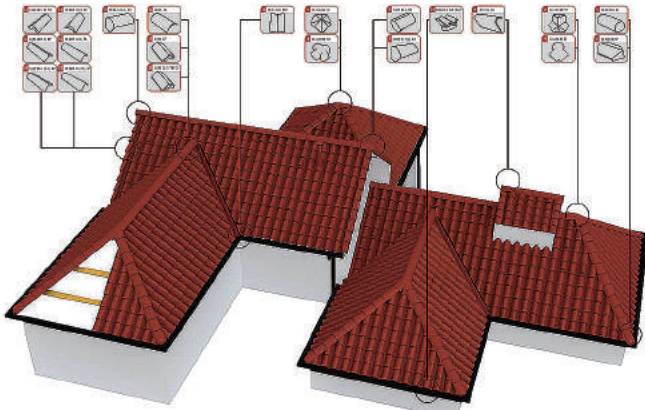


古岩灰 M37



深海蓝 P21

品名	代码	重量 (kg)	长度 (mm)	宽度 (mm)	小头宽度 (mm)	大头宽度 (mm)	搭接用量/M
手工瓦							
锁得檐口顶瓦	3F	5.3	约510		约170	约200	每条山脊一张
锁得檐口顶瓦	KF	3.9	约460		约160	约200	每条山脊一张
锁得檐口封	3P	4.5	约360		约170	约200	每条山脊一张
锁得檐口封	CF	4.9	约360		约170	约200	每条山脊一张
锁得斜封	34	4.2	约450		约210	约230	每条斜封脊一片
锁得斜封	SF	7.1	约410		约240	约250	每条斜封脊一片
锁得小封头	33	7.1	约450		约220	约240	屋脊两端山脊遮盖， 每条屋脊一对。
锁得大封头	32	7.6	约450		约220	约250	
锁得封头	RF	7.5	约350		约250	约270	
三角锁脊	35	10.0	约440				每三条相交口处一片
三角锁脊	MF	5.9	约390				
四角锁脊	40	14.8	约520	约340			四坡下水头口处一片
四角锁脊	YF	5.3	约340	约520			
机制瓦							
锁脊	46	4.1	约420		约220	24.60	2.6 Pcs/M
锁脊	EF	4.4	约420	约240			2.6 Pcs/M
锁脊檐口瓦	36	3.6	约420		约170	约200	2.9 Pcs/M
锁脊檐口瓦	BF	4.2	约420		约170	约200	2.9 Pcs/M
排水沟瓦	51E	5.1	约420	约300			3.6 Pcs/M
单向脊	48	9.1	约420				2.4 Pcs/M

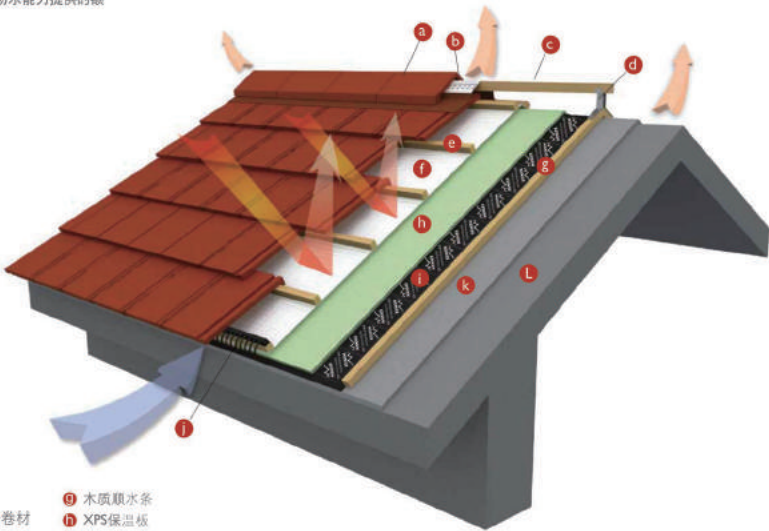


曼宁家屋面系统解决方案

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XPS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
- 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的额外屋面保护
- 结构中的空气层可以增强保温性能，或减少保温板厚度
- 可以和紧固系统和通风系统配合使用

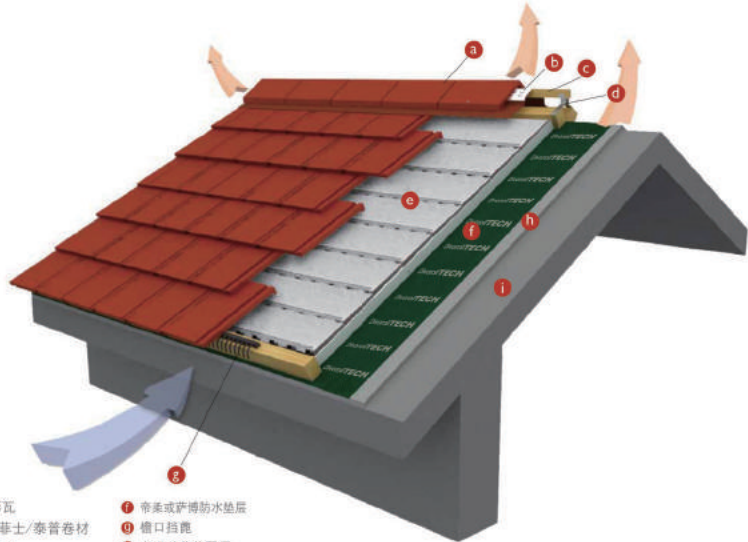


- ① 英红彩瓦
- ② 康派/菲士/泰普卷材
- ③ 正脊托木
- ④ 托木支架
- ⑤ 木质挂瓦条
- ⑥ 曼宁家覆易卷材
- ⑦ 木质顺水条
- ⑧ XPS保温板
- ⑨ 萨博防水卷材
- ⑩ 檐口挡瓦
- ⑪ 水泥砂浆找平层
- ⑫ 现浇混凝土屋面板

呼吸透气节能方案

曼宁家提供的PIR-Energy毕尔保温挂瓦板方案与其他的传统做法不同，这是一个先进的一体化解决方案。高密度的PIR板本身就是良好的保温材料，通过针对防水，通风和强度方面的系统设计，PIR-Energy毕尔保温挂瓦板实现了集挂瓦，通风，导水和节能于一体的复合功能。使用这套解决方案还可以带来更多的附加价值：

- 安装极为简便，大大节约施工时间与人工成本
- 保证屋面瓦平整，美化建筑外观效果
- 屋面通风，提高夏季节能效果
- 此方案的应用需严格遵循适用条件，详情请咨询当地曼宁家技术人员



- ① 英红彩瓦
- ② 康派/菲士/泰普卷材
- ③ 正脊托木
- ④ 托木支架
- ⑤ PIR-Energy毕尔保温挂瓦板
- ⑥ 帝泰或萨博防水垫层
- ⑦ 檐口挡瓦
- ⑧ 水泥砂浆找平层
- ⑨ 现浇混凝土屋面板