

欧文斯科宁
增强型复合岩棉板

Owens Corning Enhanced Composite MW Board

Compressive 高抗压

Clean 洁净

Construction 易施工

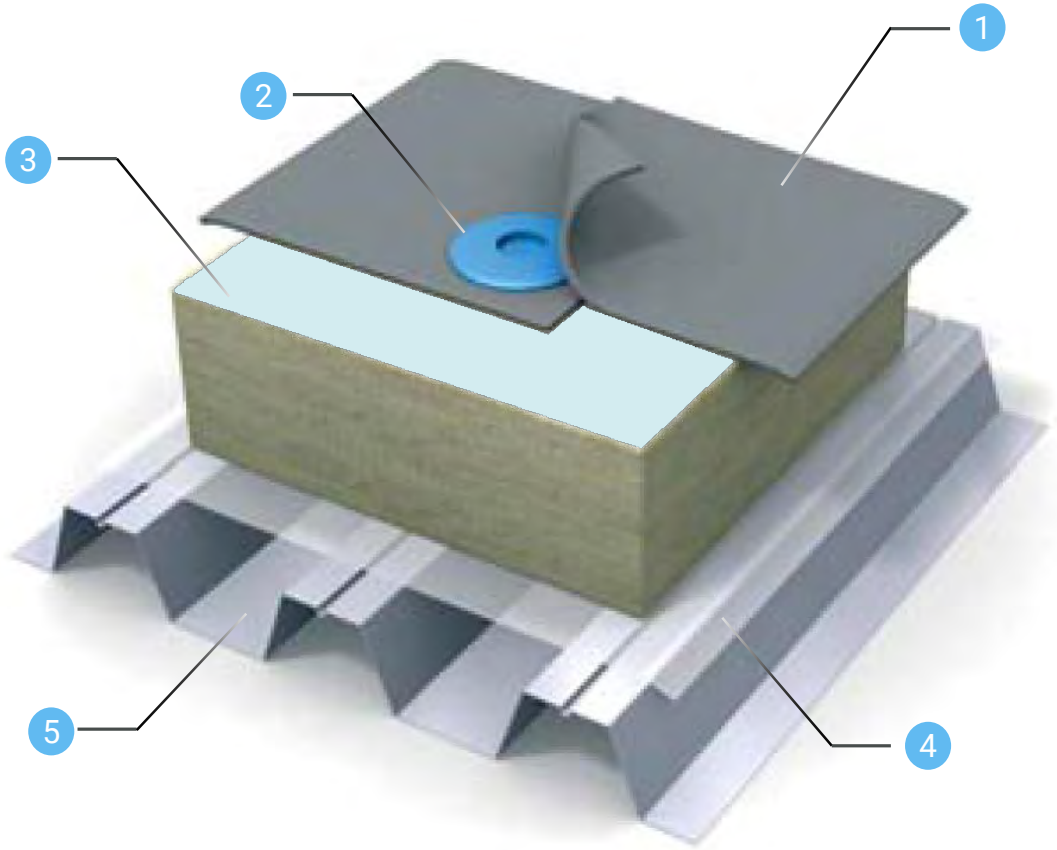
Color 美观

欧文斯科宁宝石板

欧文斯科宁宝石板 NW Diamond Board

通过将欧文斯科宁®**增强型**无机复合毡与欧文斯科宁®岩棉板在线粘贴复合，从而实现**高抗压、易施工、清洁、美观**等特点。

如钻石般的 CCCC 品质，欧文斯科宁®宝石岩棉板单层防水卷材屋面提供了更好的**系统安全性、施工便捷性和系统耐久性**



1. 屋面防水卷材
2. 机械紧固件
3. 欧文斯科宁宝石板
4. 欧文斯科宁防水隔汽膜
5. 屋面结构（压型钢板、混凝土屋面、木屋面等）

GIA

GIA DIAMOND GRADING REPORT

January 1, 2021. Owens Corning Diamond Board

GIA Report Number 0000000001

Shape and Cutting Style ..... Brilliant Customized

Measurements ..... 1.20 x 0.60 m

GRADING RESULTS

Compressive ..... Excellent

Clean ..... Excellent

Construction ..... Excellent

Color ..... Selective

ADITIONAL GRADING INFORMATION

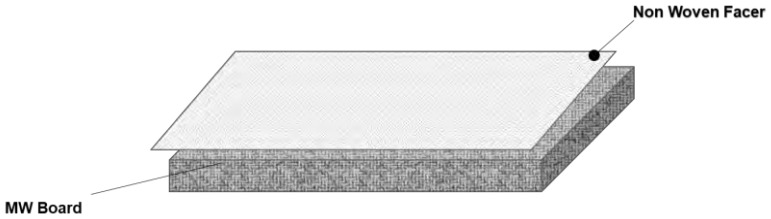
Manufacturer

Owens Corning (Ltd.) China GDP

Online Lamination and Quality Control

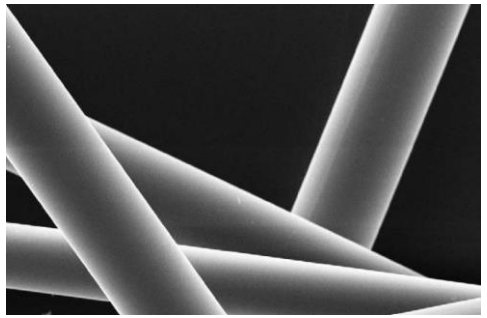
GIA REPORT
0000000001

Proportions



Design and Manufactured by Owns Corning

Uhique Technique



Non-Woven Fiber Glass Composite Mat

Owens Corning Diamond Board

GRADING SCALES

System Safety

- Reliable Mechanical Base
- Firm & Rigid Platform
- SPR Solar Solution

Construction Convenience

- Level & Smooth Site
- Stable Construction Base
- Neat Welding Place

Product Durability

- Product Online Lamination
- Lifecycle Durability
- Chemical Stability

Owens Corning Diamond Board

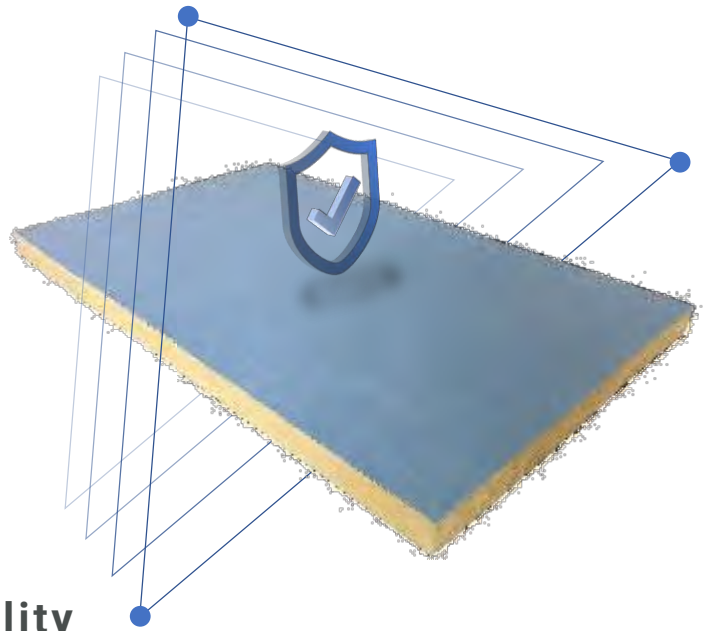
欧文斯科宁宝石板 商标归欧文斯科宁公司所有

欧文斯科宁宝石板

Construction Convenience
施工便捷性

产品表面清洁，保障防水焊接质量，同时保证材料完整性和施工人员安全性

产品刚度大，在安装过程中不易弯曲变形，有效控制安装质量，保证安装效率



System Safety
系统安全性

产品强度高，能抵御安装过程中设备及人员的自重荷载，保温材料不易被破坏

产品刚度大，提高了单个固定件的抗拉穿性能，控制风荷载作用下保温材料及系统形变

Product Durability
耐久长效性

复合毡具有超强的化学稳定性，作为保温材料与防水卷材的隔离层，避免保温材料与卷材的直接接触，有效防止长期作用下防水卷材的老化问题

欧文斯科宁 宝石板，保证SPR单层防水卷材屋面的系统安全性，施工更加便捷高效，能够有效保证系统的耐久长效性。 **更可靠，更便捷，更持久**

欧文斯科宁宝石板 —— 施工便捷性

平整的施工场地 Level & Smooth Site

欧文斯科宁宝石板采用在线生产复合技术，贴面与岩棉板贴合紧固，贴面颜色多样，表面平整耐磨，屋面施工更加井井有条





清洁的焊接作业面 Neat Welding Place

宝石板表面清洁，能够有效保障防水焊接质量，减少系统破坏漏水隐患，保证材料完整性和施工人员安全性

稳固的施工平台 Stable Construction Base

宝石板具有更大的刚度，有效抵御设备及人员的自重荷载，不易弯曲变形，有效控制安装质量，保证安装效率



欧文斯科宁宝石板 —— 系统安全性

可靠的固定基石 Reliable Mechanical Base

宝石板具有更好的抵抗集中荷载的能力，除了能够保证每一个固定件安全可靠的安装以外，通过自身刚度大、变形小特点，分担部分系统抗风荷载的压力



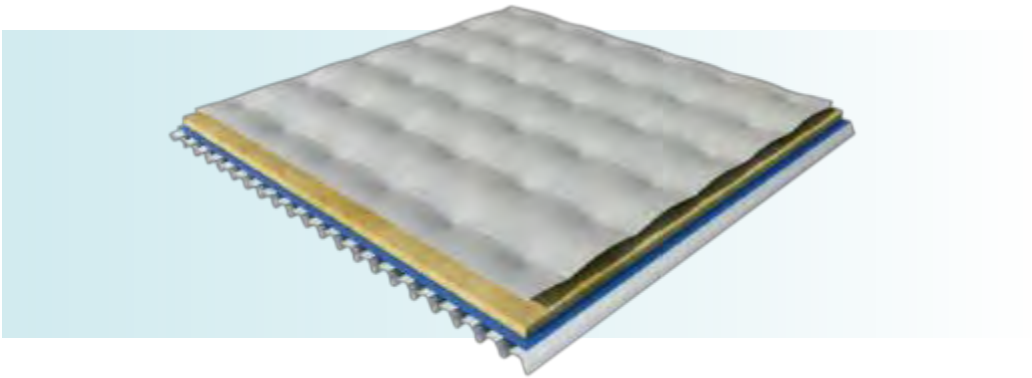


稳固的设备储运平台 Firm & Rigid Platform

宝石板具有更好的刚度和抵抗变形的能力，更适合在屋面全生命周期中，为设备提供稳固的储运基础，防止设备倾斜破坏屋面防水并造成漏水隐患

SPR太阳能屋面的可行性 SPR Solar Solution

凭借宝石板更清洁、更高强的特性，配合无穿孔电磁焊接屋面系统，为单层防水卷材屋面提供了更好的太阳能设备安装方案。



欧文斯科宁宝石板 —— 耐久长效性

产品整体在线复合 Product Online Lamination

宝石板在线复合生产，复合过程中不额外使用粘结剂，
避免粘结剂老化失效造成的贴面脱落等问题





超强的化学稳定性 Chemical Stability

欧文斯科宁宝石板采用欧文斯科宁无机复合毡作为贴面，
其超强的化学稳定性，作为保温材料与防水卷材的隔离
层，有效防止长期作用下防水卷材的老化问题

长效耐久性 Lifecycle Durability

无机复合毡具有长效的耐久性能，与有机贴面材料不同，
无机复合毡可以长久的保持高强、耐磨、耐老化的性能，
从而保证屋面系统的长效保温



我们的目标客户是谁?

欧文斯科宁宝石板可应用于以下

SPR 单层防水卷材屋面钢结构建筑

- √对安全性、耐久性和施工性能要求高的建筑
- √定位及保温性能要求高的建筑
- √屋面机械和力学性能要求高的建筑
- √使用无穿孔热磁焊系统屋面的建筑

欧文斯科宁宝石岩棉板

主要应用行业

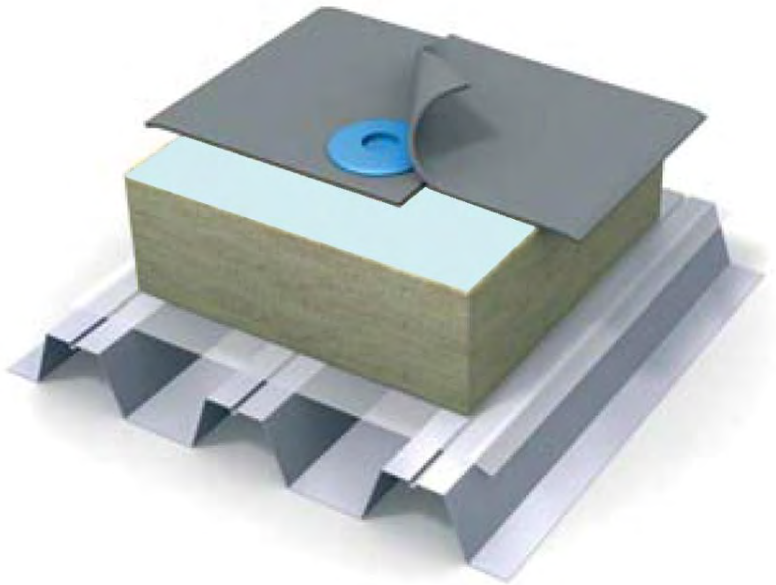
- 数据中心
- 汽车厂房
- 造纸厂
- 精密电子设备制造
- 烟草制造
- 医院、学校场馆
- 物流仓库







欧文斯科宁 宝石板 性能指标

项目	单位	性能指标	系统图示
导热系数	W/(m.K)	≤0.040	
压缩强度	kPa	≥60	
点荷载	N	≥1000（含NW贴面）	
憎水率	%	≥99.0%	
熔点	℃	≥1000℃	
抗拉穿强度*	N	≥800	
抗弯刚度*	N	≥800	

* 抗拉穿强度试验方法参考ETAG004 的 抗拉穿性能测试方法
* 抗弯刚度测试方法参考棉板三点弯曲实验方法