



EverGuard®

单层屋面卷材

TPO

屋面系统

www.gaf.cn

80英寸 EverGuard
Extreme® TPO



美国盖福™

为您的建筑提供顶级保护——唯有美国盖福！



美国盖福

EverGuard®
单层屋面卷材

TPO 屋面系统

美国盖福——北美最大的屋面材料生产商

美国盖福成立于1886年，是北美最大的商业和民用建筑屋面生产企业，销售额将近30亿美元。作为行业领导者，我们非常自豪地为商业和民用建筑生产提供行业领先的创新型屋面产品。

美国盖福拥有超过129年的卓越历史，因不断创新而闻名遐迩：我们率先研发可直接铺放的沥青屋面；第一个在屋面材料中使用彩色颗粒剂；最早推出High Definition®木瓦和自粘TPO卷材；首创多彩太阳能级第二代TPO防水卷材和高效节能沥青屋面板；最先对我们的所有层叠木瓦提供终身有限保修，等等。

一线的专业安装人员一直对美国盖福屋面产品的坚固、可靠性能非常信赖。我们的Timberline®Advanced Protection®木瓦稳居北美畅销第一品牌。近期完成的第三方实验室试验，证明我们的EverGuard®TPO 60英寸屋面卷材抗加速老化性能远超世界同行业水平*。美国盖福还提供广泛的环保屋面解决方案，无论是屋面翻新、还是花园种植屋面、太阳能屋面产品，我们应有尽有。

*请前往www.tporesults.com 查看研究结果。



锡达城，犹他州 - TPO/ISO工厂

美国盖福目前设有24个生产和研发机构

美国盖福极为重视整个屋面行业投资研发。每个工厂都配备一流的设备，而且周边的交通极为便利。有利于不断扩大产能，更高效地服务客户，提供更多改变行业的产品。美国盖福以EverGuard Extreme®和EverGuard®TPO产

品线的成功引领商用屋面行业发展。目前，随着我们最一流TPO/ISO工厂在犹他州锡达城成功运营，我们将进一步在迅速增长的单层屋面市场扩展我们的服务。我们从事屋面行业已超过129年。唯有美国盖福是保护您最宝贵财产的首选。

欲知有关详情，请联系您当地的
销售代表



帕西潘尼，新泽西州 - 公司总部



斯泰茨伯勒，佐治亚州 - ISO工厂



盖恩斯维尔，德克萨斯州 - TPO/ISO工厂

性能卓越久经考验

如果您在寻找性价比最佳的TPO屋面产品，我们向您推荐美国盖福TPO屋面系统中的 EverGuard®系列。EverGuard®TPO是我们对物理性能和安装特性进行最优组合的结晶，性能无与伦比：

- 超强的接缝焊接强度和抗穿刺性
- 卓越的抗侯性
- 安装迅速、简易
- 后期维修方便
- 长期而持久的保护

如果您需要性能最好的TPO，美国盖福的 EverGuard Extreme® Advanced Protection®TPO 是您的首选产品。独有的专利技术，(正在申请中) 不仅具有更强的抗热老化和UV紫外线退化的性能（这两项主要性能指标均与屋面系统的寿命直接相关），其他性能远远超出 TPO卷材的行业标准要求。

所以，无论您选择最畅销的 EverGuard®TPO还是性能更优越 EverGuard Extreme® Advanced Protection® TPO，您都可以高枕无忧，因为源自美国盖福的信心保证。

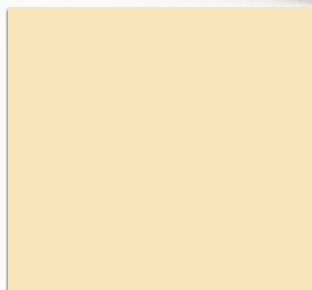
美国盖福TPO通过了中国国标检测



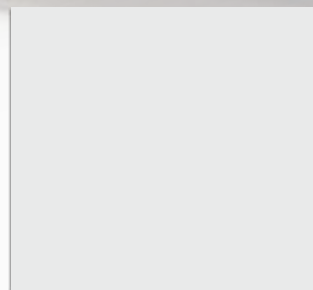
EverGuard® TPO颜色



白色 920



浅棕黄色 820



浅灰色 345

如需其他颜色，请联系您当地的美国盖福代表咨询。

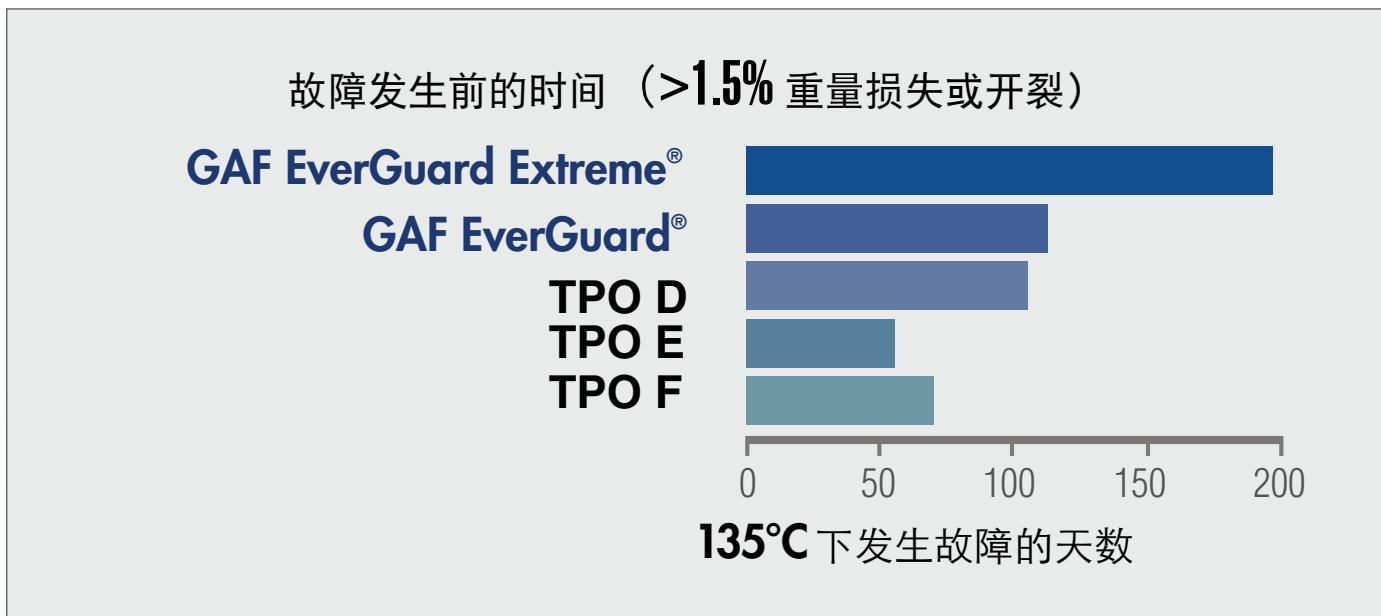
宣布有史以来最大规模独立 TPO研究*的结果

盖福的TPO的性能久经考验。长达20年的使用历史，从没有出现过任何问题，证明我们的卷材确有超凡之处。

最近，极具威望、业界认可的 Structural Research Inc.(SRI)实验室受美国盖福委托，

独立地对美国四大TPO品牌进行有史以来最大规模的性能研究。SRI随机获取了四大品牌的主打产品（一共45卷），包括美国盖福的EverGuard®和EverGuard Extreme®TPO。对剪切下的400多份样品进行了ASTM物理性能的横向测试。

结果表明在加速热老化性能方面，各个品牌表现出显著差异（如下图所示）而这正是影响TPO卷材使用寿命的最重要指标之一。^{1,2}



- 实验证明，ASTM热老化测试 (D573 @ 135°C) 中表现最佳的TPO系列包括美国盖福的EverGuard Extreme®60毫米和EverGuard Extreme®50毫米。这两种产品在190天内均无可见故障

(如开裂或重量损失)。

- 美国盖福的EverGuard®TPO 60毫米被证明是加速热老化中表现最佳的标准TPO。
- 美国盖福TPO产品的稳定性最高。

理论和实践证明，我们提供了行业内最好的三种TPO。

* 如需独立调查的完整详情和结果，请访问 tporesearch.com。

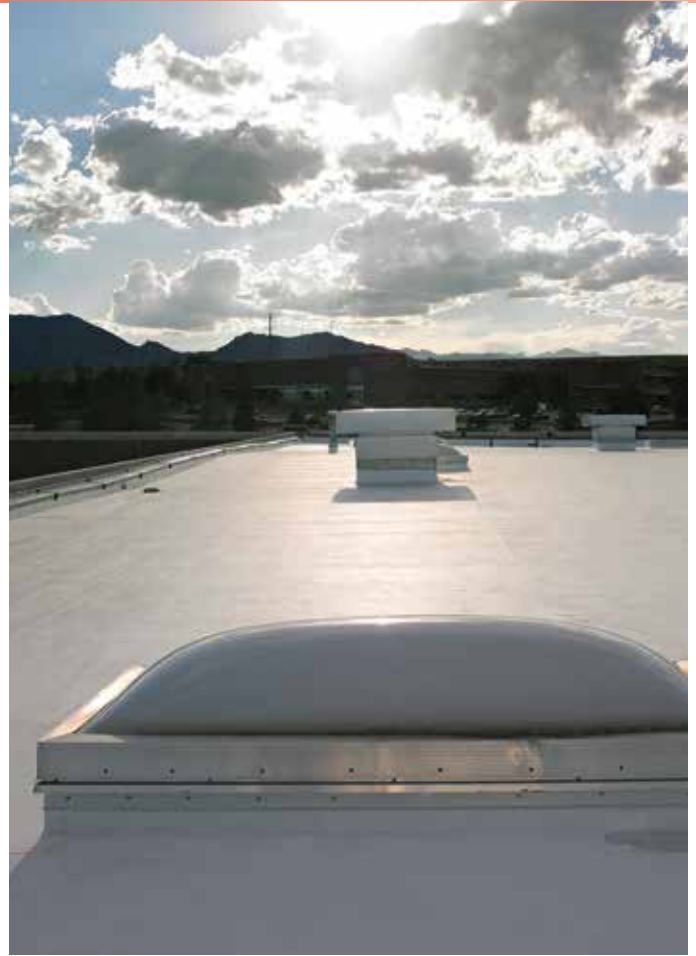
¹ 《Correlating Accelerated Laboratory, Field, and Thermal Aging of TPO Membranes》（TPO膜实验室、现场与热老化关联加速），ASTM国际组织期刊，2011，第8版，50-70页

² 《A Study of Longevity》（长寿使用研究），专业屋面杂志，2月，2013，44-50页。

EVERGUARD® 卷材类型

EverGuard Extreme® TPO - Smooth光面卷材和 Fleece-back自带无纺布型卷材

- 独立研究证实EverGuard Extreme® TPO 50毫米和60毫米是加速热老化中表现最佳的TPO，而加速热老化是长期性能的关键指标
- 比ASTM Xenon Arch UV抗紫外线标准长4.5倍
- EverGuard Extreme® TPO 80毫米提供最长的TPO质保，达30年之久
- 与EverGuard® TPO一样的卓越特性，包括 宽幅焊接窗口、10' (3.05 m)宽幅 卷材和全套配件



其他出色的 EverGuard® TPO 选项包括：

EverGuard® TPO Smooth

- 价格经济，性能出色
- 在热老化和UV测试中超过标准 TPO——这是TPO性能的最佳预测指标（在275°F [135°C] 温度下进行105天的加速热老化中，EverGuard® TPO未出现开裂）
- 可以以多种方式安装，包括机械固定、满粘、RhinoBond®和空铺
- 使用EverGuard® TPO 80毫米防水卷材，质保可达25年*
- 大型宽幅焊接窗口，更易安装
- 提供10' (3.05 m) 宽幅的卷材和 最全面的配件

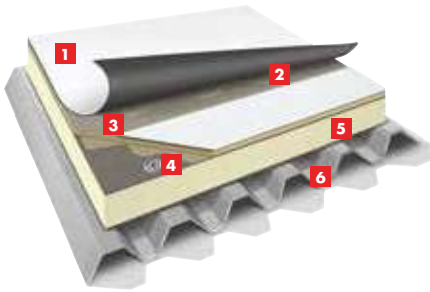
EverGuard® TPO Fleece-back

- 与Smooth款具有许多相同的优势，同时还有自粘接的聚酯无纺布，为卷材提供额外保护。更强的抗穿刺性，特别适合在冰雹灾害多发区域
- 可以以多种方式安装，包括机械固定、满粘
- 使用美国盖福双组分屋面粘合剂安装EverGuard® Fleece-back TPO时，相比其他TPO粘合剂，可提高安装效率2至3倍
- 也提供EverGuard Extreme® TPO Fleece-back卷材

EverGuard® Freedom™ 自粘式TPO

- 无需等待胶粘剂干燥，也不用担心屋面受到大气沉降物的污染
- 拆开包装即可使用
- 方便简单；提供易于处理的5 ft. (1.52 m) 宽度或10 ft. (3.04 m) 宽度（仅热焊）
- 人性化：适于不能使用热沥青和溶剂气体的屋面
- 请参阅EverGuard® TPO材料有限保修了解所有保修范围和限制。

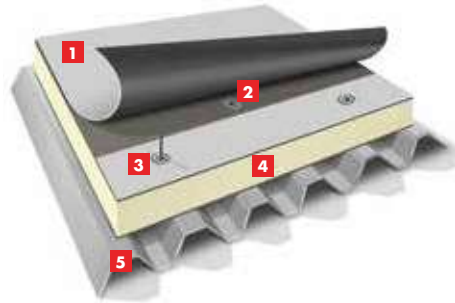
EVERGUARD® TPO常见应用



EVERGUARD EXTREME® TPO 满粘型搭配 高密度盖板

针对高流量屋面的高密度盖板，提供额外防护，卓越的抗风浮托力性能

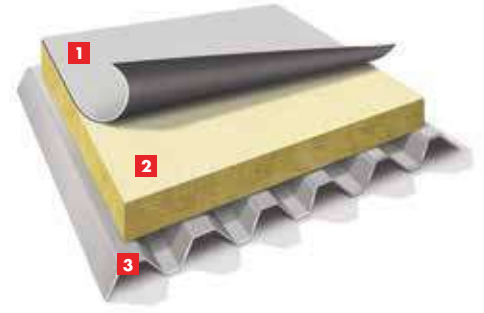
1. EverGuard Extreme® TPO增强型卷材
2. EverGuard® 配套胶粘剂
3. EnergyGuard™ 高密度盖板
4. GAF Drill-Tec™ 保温紧固件和垫片
5. EnergyGuard™ 保温层
6. 配套认可的屋顶压型钢板



EverGuard® TPO 常见 机械连接 应用

可全天候快速
安装的经济系统

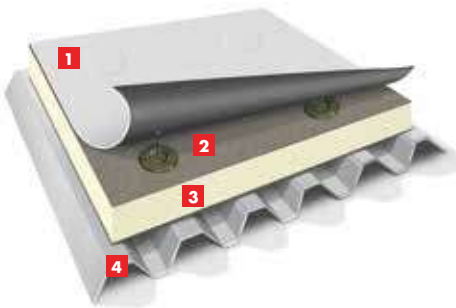
1. EverGuard® TPO
2. Drill-Tec™ 紧固件专用垫片
3. Drill-Tec™ 紧固件和薄膜
4. EnergyGuard™ 聚异氰脲酸酯保温层
5. 压型钢板



EverGuard® TPO 常见 机械连接 应用 - 矿物棉

提供高防火性和尺寸稳定性

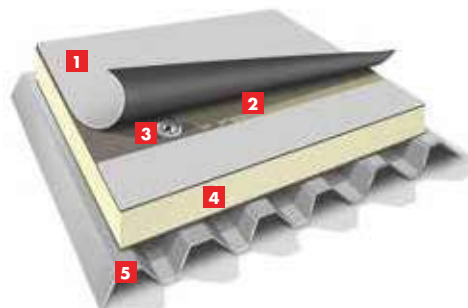
1. EverGuard® TPO
2. 岩棉保温板
3. 压型钢板



EverGuard® TPO常见 RhinoBond®应用 (与满粘法保修期相同)

无需使用胶粘剂，
可全天候施工

1. EverGuard® TPO增强型卷材
2. 美国盖福Drill-Tec® RhinoBond® 垫片和紧固件
3. EnergyGuard™ 聚异氰脲酸酯保温层
4. 压型钢板



EverGuard® TPO满粘应用 具有卓越抗风浮托力性能

1. EverGuard® TPO
2. 胶粘剂
3. Drill-Tec™ 保温紧固件和垫片
4. EnergyGuard™ 聚异氰脲酸酯保温层
5. 压型钢板



美国盖福

EverGuard®

单层屋面卷材

TPO

屋面系统

使用EVERGUARD® TPO 预制配件 打造可 靠、密闭的 屋面 系统



步行道卷材
直接热焊至TPO
卷材, 或用
压条安装; 提供
灰色款和黄色款



预制包角
四种防水转角的标准尺寸包括24”、36”
、48”和60” (609.6、914.4、1,219.20和
1,524 mm)



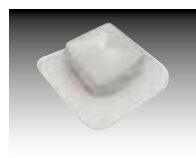
可浇注密封剂容器
EverGuard®可浇注密封剂的结构基础



预制阴阳角
用于基础层的防水外侧转角和
路缘防水板



通用转角
可配合 基础层和路缘防水板的室
内外转角

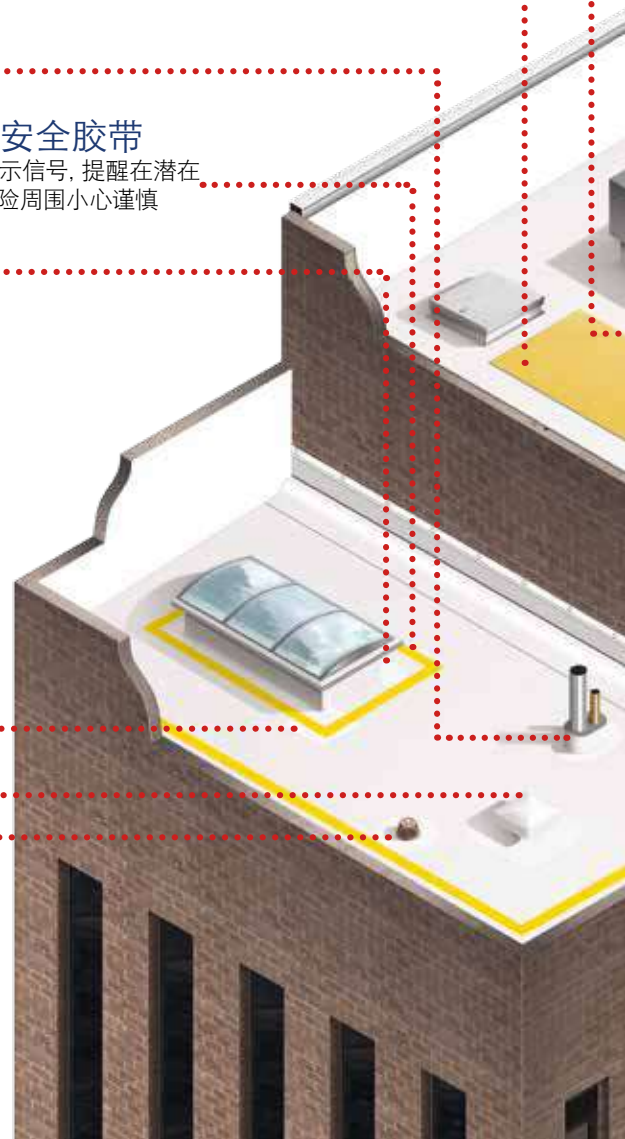


通风孔
将气流限制在一个方向,
避免潮气堆积



涂层金属排水管道
TPO可直接热焊接至排水管道主体, 以便 固
安装

黄色安全胶带
提供警示信号, 提醒在潜在
屋面危险周围小心谨慎



预制配件可将生产率提高200%*，同时将安装成本降低12%。

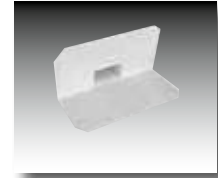


**预制T型接
口盖片**
针对60毫米和80毫
米卷材
应用的配套密封件

预制阴角
针对配合
基层内侧
转角和路缘
防水板制造



排水口
TPO可热焊接至排水口，以便
牢固安装



方形管道靴
管道包裹物为分体式，可
重叠包括在方形或矩形管
道上；确保牢牢包裹



预制 开口型管靴
三种标准尺寸
可适应大多数管道
和导管



**预制 闭口型
管靴**
可适应大部分
常见管道和 导管
1" 至6" [25.4至
152.4 mm]



* 基于美国盖福对现场制造防水板细节施工效率的估计。

美国盖福原厂TPO 屋面配件 将屋面问题变为解决方案！

Drill•Tec™紧固件设计用于快速安装和实现卓越性能

- 问题：**
- 标准紧固件可能会生锈、腐蚀，在极端天气情况下甚至可能会松动。
- 解决方案：**
- Drill•Tec™紧固件带有超越FMRC4470标准的CR-10防腐蚀涂层，可提供长期持续的卓越性能；此外，其超重型螺杆和螺纹可减少松动的几率
 - Drill•Tec™ASAP®*紧固件极大缩短了安装时间，而锁定板还可预防脱落
 - Drill•Tec™RhinoBond®*紧固件允许您在最低-18°C的温度下安装TPO屋顶，所需穿过FM-1-90的紧固件更少，而起皱和颤振情况也比标准紧固件更少



EnergyGuard™保温材料确保系统兼容性和可靠性！

- 问题：**
- 保温材料是屋面系统的主要部分，设计的保温材料应与屋面卷材及其他主要的屋顶组件相搭配。
- 解决方案：**
- EnergyGuard™保温板经过特殊设计，可搭配所有美国盖福屋面系统和组件。
 - EnergyGuard™保温材料包括ISO搭配UltraShield Facer、Tapered Foam、Composite、Fiberboard、Perlite、Perlite Recover Board、Tapered Perlite、Tapered Edge Strip和Cant Strip。



*ASAP和RhinoBond是
Handy & Harman Corporation的商标

规范批准



ENERGY STAR®

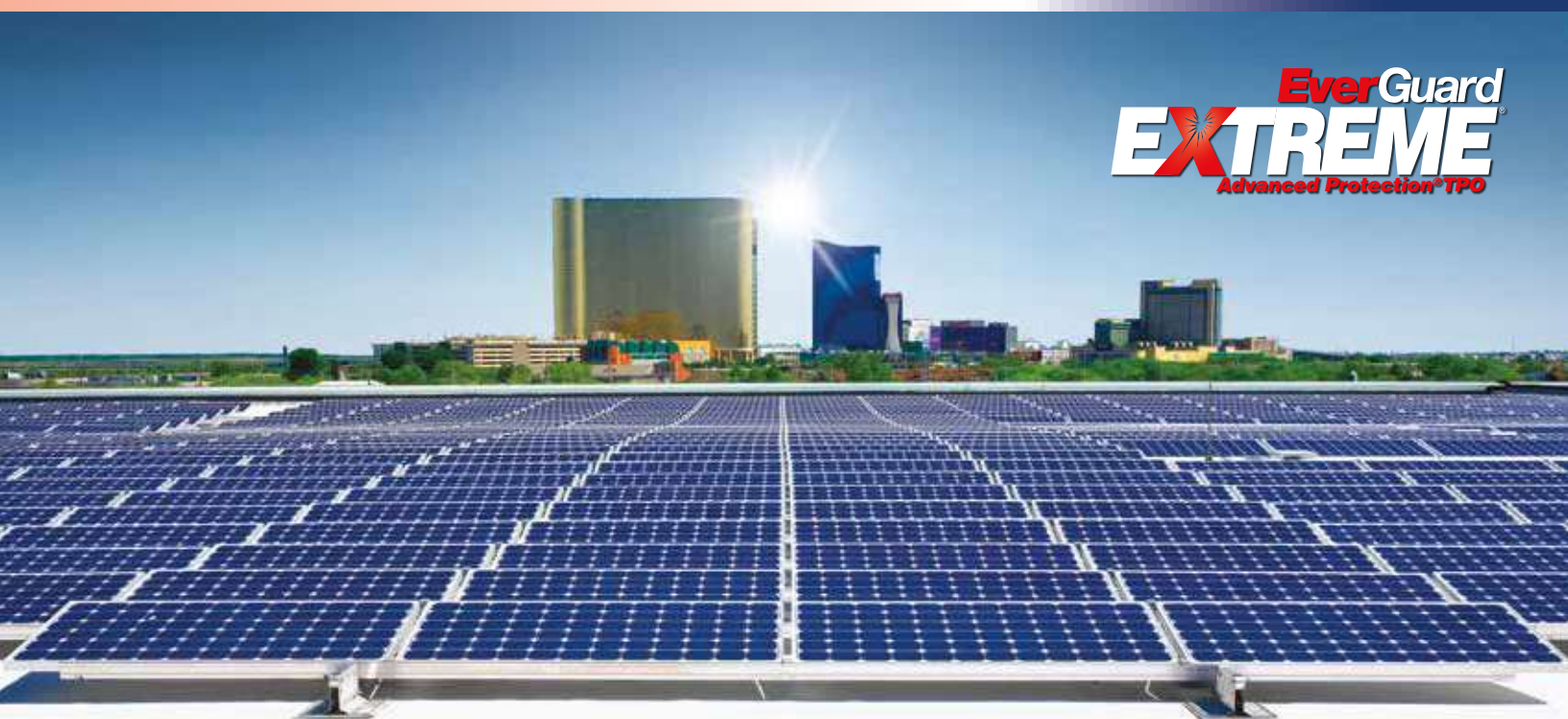
符合加州
能效规范
Title 24



TPO卷材满足UL
ER1306-01的性能要求

EU B类
屋面
(t1)





使用可预装太阳能屋顶卷材 今后什么时候安装太阳能板都可以

需要新屋顶，但以后能再安装太阳能板吗？

没问题。通过 EverGuard Extreme® TPO，您可以现在就安装高性能、长质保（长达30年）的TPO屋顶，今后随时可以安装太阳能系统，而这并不会影响保修！*

集成到建筑物上的太阳能光电板（BIPV）的温度可能会高达 190° F (87.8° C)。标准TPO产品在加速热老化研究中可能在40天内就会出现故障，相当于在实际使用中不到15年的时间。

与标准TPO配方不同，EverGuard Extreme® TPO 可应对

新屋面对原有屋面卷材造成的严苛要求。您可以在自安装后10年之内安装可再生能源系统，而无需为此专门使用易于损耗的卷材。而且，还可以将可柔性的太阳能板直接铺到EverGuard Extreme® TPO之上。

如果没有EverGuard Extreme® TPO的超强抗UV和耐热老化性能，您的太阳能光电板屋顶可能在早期就会出现故障，而移除太阳能光电板以维修或更换出现故障的屋面卷材，其费用可能非常昂贵。

所以，您可以放心地安装EverGuard Extreme® TPO屋顶然后——在您准备好预算后——再安装太阳能系统！

* 必须在原屋顶安装后10年内安装。请参阅EverGuard®TPO材料有限保修（国际）了解所有保修范围和限制。



EverGuard
单层屋面卷材

TPO 屋面系统



美国盖福™



如需了解产品规格，请访问www.gaf.cn。
如需了解更多详情，敬请联系您当地的美国盖福代表。

*Quality You Can Trust...From
North America's Largest Roofing Manufacturer!™*

1 Campus Drive, Parsippany, NJ 07054 U.S.A.
1 (973) 872-4300

©2016 GAF 5/16 • #420

COMEG120C