

美国盛亚公司（CENTRIA）产品数据表  
适合于 LEED 标准绿色建筑评估体系  
新建筑和大型翻新项目（LEED-NC）  
2.2 版，2005 年 10 月

提供下列信息旨在帮助 LEED 项目组确认 CENTRIA 盛亚产品如何致力并赢得 LEED 荣誉评分。

欲获取未包含于此说明书中的更多信息，请联系盛亚公司。

[www.CENTRIA.com](http://www.CENTRIA.com)

<http://greenworld.centria.com>

### VERSAPANEL<sup>®</sup>屋面板

按照可持续发展的观点选址：14 分

按照可持续发展的观点选址评分 7.2；热岛效应：屋顶；1 分

为了获得此项评分，根据美国材料实验协会 ASTM E 1980 标准推算，面板颜色所具备的阳光反射指数（SRI）要等于或超出 78(针对缓坡屋顶)或 29(针对陡坡屋顶)。下述表格中显示盛亚公司符合特定的 SRI 要求的标准颜色。

色价；色名；阳光反射指数（SRI）；缓坡（2:12 或更小）；陡坡（大于 2:12）

133；砂岩色；64；否；是

142；萨里米色（Surrey Beige）；45；否；是

179；皇室白色；83；是；否

310；骨白色；90；是；是

971；铬灰色；50；否；是

992；象牙白；75；否；是

色价；色名；阳光反射指数（SRI）；缓坡（2:12 或更小）；陡坡（大于 2:12）  
993；灰白色；83；是；是  
1760；石灰色；73；否；是  
5444；古铜绿；42；否；是  
9917；浅灰色；61；否；是  
9946；银白色；61；否；是  
9989；铂金色；46；否，是  
-----；未上漆的铝锌合金镀层板色；53；否；是

注意：盛亚公司仍在继续测试另外的颜色的阳光反射指数；欲获取最新的颜色列表和 SRI 值，请联系盛亚公司。

能源与大气；17 分

能源与大气评分 1；优化能源利用；1 至 10 分

Versapanel 屋面板已独立接受依据 ASTM C 1363 标准进行的热传递测试，并且，通过提供可核实的隔热性能值（此值符合或超出 ASHRAE/IESNA 标准 90.1-2004 中规定的基线值），能够显著提升在能源与大气评分 1 中的得分。如有需要，可提供测试报告。以下表格标示出几种经遴选面板类型的特定热特性值：

面板厚度；抗热值（面板每一面都有气膜）；绝缘值（面板每一面都有气膜）  
1-3/4 英寸；0.069；14.44  
2-1/2 英寸；0.049；19.34  
4 英寸；\*；\*

\*此数值要待热传递测试完成后方定；欲获取关于数值的最新信息，请联系盛亚公司。

材料与资源：13 分

材料与资源评分 4.1；可回收成分比例：10%；1 分

材料与资源评分 4.2；可回收成分比例：20%；1 分

Versapanel 屋面板包含可量化为面板总重量百分比的可回收成分。该可回收成分值已根据材料与资源评分 4.1 和 4.2 中详述的流程推算得出。下述表格标示出几种经遴选的面板的可回收成分特定值：

可回收成分以重量计的百分比

面板厚度；面板模；外面板精确计量；内面板精确计量；消费后；消费前；总计

1-3/4”；36”；26；26；19.2 %；5.2 %；24.4 %

2-1/2”；36”；26；26；17.8%；4.8 %；22.6%

4”；36”；26；26；15.5%；4.2 %；19.7 %

注意：欲获取未包含于上表中的面板其它值，请联系盛亚公司。

材料与资源评分 5.1；地区材料比例：10%；1 分

材料与资源评分 5.2；地区材料比例：20%；1 分

Versapanel 面板是一种经过精心设计的保温隔热复合面板，由镀锌钢材、涂层、泡沫绝缘和密封材料之类的多种成分构成。虽然成品的面板皆由位于阿肯色州的谢里丹的设备中产出，然而面板的组件却取自广泛的原材料，且在许多地区预制完成。考虑到这个多组分系统的复杂性，要检验或证实哪里是原材料提取或处理的首要地点，是不太可能的。因此，盛亚公司建议：推算这些分数时，Versapanel 面板不包括在内。

室内环境质量：15 分

环境质量评分 4.1；低逸散性材料：粘接剂和密封剂；1 分

此项评分要求：粘接剂和密封剂中的挥发性有机化合物（VOC）含量，必须低于由南海岸空气品质管理局设立的第 1168 号规章中的限度。在 Versapanel 屋面板的侧接中使用的厂家通用的密封剂（Tremco JS-773），每升含 180 克 VOC 成分，这要低于由此规章规定的建筑用密封剂要求的最大限度——每升 250 克。因此，Tremco JS-773 密封剂符合环境质量评分 4.1。

环境质量评分 4.2；低逸散性材料：涂料与涂层；1 分

所有用于盛亚公司 Versapanel 屋面板两面的涂层，均于面板成型之前就直接应用于金属薄板，而这样做的好处是：从工作现场的喷涂操作中不会产生任何 VOC 成分。

创新与设计过程：5 分

创新与设计评分 1.x；创新设计：“从摇篮到摇篮”的设计认证；1 分

在 2007 年初，美国绿色建筑理事会为想要通过“从摇篮到摇篮”设计认证项目的产品设立了一个创新与设计评分。此项目由 MBDC（麦唐诺·布朗格特产品与流程设计公司）管理执行，以人类/环境影响、物资回收利用、能源和水的使用以及社会责任为基础，评估产品和它们的产出流程。符合认证标准的产品皆被授予“银质产品”、“金质产品”或是“白金品质产品”的称号，且贴上“已通过从摇篮到摇篮设计认证”的标签。盛亚公司 Versapanel 屋面系列面板已通过“从摇篮到摇篮银质设计认证”。

欲知已获得“从摇篮到摇篮设计认证”的产品在 LEED 认证过程中的更多信息，请咨询美国绿色建筑理事会（[www.usgbc.org](http://www.usgbc.org)）和 MBDC（[www.mbdc.com](http://www.mbdc.com)）。

（2007 年 11 月修订）