



诺拉®产品对 LEED v4 评分体系的 合规情况介绍

目录

简介	3
材料和资源	4
建筑产品的分析公示和优化 产品环境要素声明 (EPD)	5
建筑产品的分析公示和优化 原材料来源	6
建筑产品的分析公示和优化 材料成分	6-7
营建和拆建废弃物管理计划	7
室内环境质量	8
低逸散材料	9
总览表 诺拉®产品对LEED v4评分体系 贡献分值的概况	10
联系方式	12

本手册信息的执行标准为2018年LEED v4评级系统。

简介

本综合指南包括您所需要的所有与诺拉产品及LEED v4 评级系统有关的信息。本手册的编制目的是为了便于您更轻松有效的办理LEED v4 评估手续。

在诺拉®, 我们认真对待可持续发展—不仅局限于企业层面。我们将支持绿色建筑为己任, 努力提升产品环保数据的透明性。

我们理解为了规划、建筑施工和办理认证手续收集各种文件记录非常耗时。为了支持您的工作, 我们在下文中详细说明了诺拉产品能为LEED v4 评级系统加分的相关章节。我们还提供了相关网页链接和具体产品的文件资料, 一册在手, 便能解答您的所有疑问。

nora[®]



材料和资源

建筑产品披露与优化 产品环境要素声明 (EPD)

选项 1: 产品环境要素声明 (EPD)

目的

鼓励使用生命周期信息可查，且在寿命周期内对环境、经济和社会具有正面影响的产品和材料。

要求

根据下列任一披露标准，对至少来自5家不同制造商生产的至少20种永久性安装产品，披露相关的《产品环境要素声明》(EPD)：

- 相关产品声明 (1/4 分)
- 全行业(通用) EPD (1/2 分)
- 相关产品的 III 类 EPD (1 分)

诺拉® 贡献分值

诺拉®生产的noraplan和norament 标准地板拥有 III 类产品环境要素声明，并已通过第三方认证。

需提交的文件资料

通过下列链接，下载诺拉®产品的《产品环境要素声明》，该声明均已获得第三方认证，符合 ISO 14025 和 EN 15804 标准：

US EPD:
www.ul.com

EU EPD:
www.ibu-epd.com



建筑产品的分析公示和优化原材料来源

选项 2:	管理层面的回收利用规范
--------------	--------------------

目的

鼓励使用生命周期信息可查，且在寿命周期内对环境、经济和社会具有正面影响的产品和材料。对经认证选用回收利用产品，或以相关方式使用回收利用产品的项目团队给予奖励。

要求

使用的永久性安装建筑产品符合至少下列任一相关的回收利用标准：

- 扩大生产商责任
- 生物基材料
- 经认证的木质产品
- 材料再利用
- 回收物质含量

诺拉® 贡献分值

各种诺拉产品中均含有大量的消费前回收利用成分。回收利用成分的计算方法是消费后回收利用成分和二分之一消费前回收利用成分的总和，在总成本中所占比例。

关于具体产品中的回收利用成分，参见第 10/11 页总览表。

需提交的文件资料

第 10/11 页总览表中列举了具体产品的回收利用成分。

建筑产品的分析公示和优化材料成分

选项 1:	材料成分报告
--------------	---------------

目的

鼓励使用生命周期信息可查，且在寿命周期内对环境、经济和社会具有正面影响的产品和材料。项目团队选用了以可接受的方法列出具体化学成分的产品，以及使用经验证最大程度地减少了有害物质的使用和生产的产品，应给予奖励。

要求

选项 1: 材料成分报告

使用至少来自5家不同制造商生产的至少20种永久性安装产品，且这些制造商必须公布了产品中高于0.1% (1000 ppm)含量的化学物质清单。该清单需使用经 USGBC 批准的认证方法测得，如符合健康产品声明公开标准的健康产品声明 (HPDs)。

诺拉® 贡献分值

选项 1: 材料成分报告

诺拉 noraplan 和 norament 地板的标准产品系列均已发布符合健康产品声明公开标准的健康产品声明 (HPDs)。

需提交的文件资料

详见第 10/11 页总览表。

已发布的健康产品声明 (HPDs) 可在健康产品声明公共资料库中查看。

<https://www.hpd-collaborative.org/hpd-public-repository/>

建筑产品的分析公示和优化材料成分

选项 2:	材料成分优化
--------------	---------------

目的

鼓励使用生命周期信息可查，且在寿命周期内对环境、经济和社会具有正面影响的产品和材料。项目团队选用了以可接受的方法列出化学成分的产品，以及使用经验证最大程度地减少了有害物质的使用和生产的产品，应给予奖励。

要求

所用产品需具备文件记录的证明材料，通过以下途径记录的成分优化产品至少占项目中永久性安装产品总值的25%。

- **GreenScreen v1.2 基准.** 产品必须列出所有达到100 ppm的化学成分，通过 GreenScreen List Translator 评估且不含基准 1 中列举的危害产品。产品如有任何成分通过 GreenScreen List Translator 的评估，则按照原成本的100%将这些产品纳入计算。如果所有成分都通过了 GreenScreen List Translator 的评估，则按照原成本的150% 将这些产品纳入计算。
- **从摇篮到摇篮 (C2C) 认证.** 终端用途产品经过 C2C 认证。产品成本计算方式如下: C2C v2 金级: 原成本的100%; C2C v2 铂金级: 原成本的150%; C2C v3 银级: 原成本的100% of cost; C2C v3 金级或铂金级: 原成本的150%
- **国际合规途径 – REACH 优化.** 如终端用途产品和材料不含任何REACH标准中规定的高关注度有害物质，则按照原成本的100% 纳入计算。

诺拉® 贡献分值

从摇篮到摇篮 (C2C) 认证

诺拉 norament 的标准产品通过了从摇篮到摇篮 (C2C) v3.1 银级认证

国际合规途径 – REACH 优化

所有诺拉产品均不含 REACH 标准中规定的高关注度有害物质。

需提交的文件资料

详见第10/11页总览表。

从摇篮到摇篮 (C2C) 认证可在从摇篮到摇篮产品创新机构的网站上找到：<https://www.c2ccertified.org/products/registry>

营建和拆建废弃物管理计划

选项 1:	回收
--------------	-----------

目的

通过材料回收、再利用和循环利用，减少填埋场和焚化厂处理的营建和拆建废弃物数量。

要求

对无毒害的营建和拆建材料进行循环利用和/或回购。可以根据重量或者体积计算，但是计算口径必须前后一致。

方式 1: 回收利用50%的废弃物，至少包括三种材料
所有营建和拆建废弃物中至少回收利用 50%；回收利用的材料必须包括至少三种。

方式 2: 回收利用75%的废弃物，至少包括四种材料
所有营建和拆建废弃物中至少回收利用75%；回收利用的材料必须包括至少四种。

诺拉® 贡献分值

诺拉®的回收计划包括从刚安装的新诺拉地板和配件的项目中回收废料和余料，可为本条款的贡献分值。

需提交的文件资料

有关诺拉回收计划的详细内容，可访问 www.nora.com



室内 环境质量

低逸散材料

选项 1:	产品类别计算
选项 2:	预算计算方法

目的

减少能影响空气质量、人体健康、生产效率和环境的化学污染物的浓度。

要求

该得分点细化了挥发性有机物 (VOC) 在室内空气的排放量和材料 VOC 的含量，并确定了室内 VOC 排放量的检测方法。不同的材料必须符合该得分点规定的不同要求。

类别	逸散和含量要求
地板	• 常规逸散评估
现场使用的室内粘合剂和密封胶 (包括地板粘合剂)	• 常规逸散评估 • 湿式铺装产品的 VOC 含量要求

诺拉® 贡献分值

诺拉®的绿色卫士金牌认证证明其符合加州公共健康部 (CDPH) 标准方法 v1.1-2010, 及该得分点的常规逸散评估的要求。或者对于美国以外的项目也可使用具有蓝天使认证的诺拉地板, 因为该认证符合德国 AgBB 测试与评估方案 (2010)。

此外, 所有粘合剂符合当地的 VOC 含量要求, 包括美国 SCAQMD 和欧洲 Decopaint Directive (2004/42/EC) 的要求。

请参阅第 10/11 页上的表格, 了解各种产品的合规情况。

需提交的文件资料

详见第10/11页总览表。

绿色卫士金牌认证:

www.greenguard.org

蓝天使认证:

www.blauer-engel.de

常规逸散评估:

建筑产品必须按照加利福尼亚州公共健康部 (CDPH) 标准方法 v1.1-2010。或者对于美国以外的项目可以使用符合德国AgBB测试与评估方案 (2010)。

湿式铺装产品的 VOC 含量要求:

除了满足常规的 VOC 排放要求(上述), 为了安装人员和其他接触这些产品的工人的安全着想, 现场湿式铺装的产品不得具有过高的 VOC 含量。为了表明合规性, 粘合剂和密封胶必须符合南加州空气质量管理局 (SCAQMD) 的第 1168 条规则中适用的限制。或者对于美国以外的项目, 所有粘合剂和密封胶必须满足 SCAQMD 的要求, 或者符合适用国家的 VOC 控制法规, 如欧洲Decopaint Directive (2004/42/EC)。



诺拉®产品对 LEED v4 的贡献分值

		材料与资源						室内环境质量			
		建筑产品的分析公示和优化						常规逸散评估		VOC 含量要求	
		产品环境要素声明	原材料来源	材料成分报告			营建和拆建废弃物管理计划 (6)				
北美	国际	选项 1 EPD (1)	选项 2 管理层面回收利用规范 (2)	选项 1 HPD (3)	选项 2 C2C (4)	选项 2 REACH (5)		绿色卫士金牌认证 (7)	蓝天使认证 (8)	SCAQMD (9)	欧洲 Decopaint Directive (10)
norament®											
	926	●		●	●	●	●		●		
	825					●	●				
grano	926 grano	●		●	●	●	●	●	●		
satura	926 satura	●		●	●	●	●	●	●		
arago	926 arago	●		●	●	●	●	●	●		
round/hammered/jubilee						●	●	●			
noraplan®											
eco	eco	●		●		●	●	●	●		
lona	lona	●		●		●	●	●	●		
sentica	sentica	●		●		●	●	●	●		
environcare	signa	●		●		●	●	●	●		
stone	stone	●		●		●	●	●	●		
	uni					●	●	●	●		
unita	unita	●		●		●	●	●	●		
	ultra grip					●	●	●	●		
valua	valua	●		●		●	●	●	●		
楼梯板/踢脚线/墙基											
norament round/hammered	norament 926	●		●		●	●	●	●		
norament satura	norament 926 satura	●		●		●	●	●	●		
norament grano	norament 926 grano	●		●		●	●	●	●		
	诺拉踢脚线					●	●	●			
诺拉墙基											
							●	●			
特殊配方产品											
norament											
920						●	●	●			
992	992		50%			●	●	●			
992 grano	992 grano		50%			●	●	●			
grano ed	ed (928, 928 grano)					●	●	●			
	ec (927 grano)					●	●				
xp/ xp trac						●	●	●			
noraplan											
acoustic (environcare, sentica)	acoustic (sentica, signa, stone)		22%			●	●	●			
	ec (astro)					●	●				
ed (environcare, sentica)	ed (sentica, signa, stone)					●	●	●			
粘合剂/界面剂/流平剂											
诺拉® 385/485/685						●		●		●	
诺拉® 585						●				●	
	诺拉® hybrid 310					●			●	●	
	诺拉® fiber 410/ ESD 414					●			●	●	
诺拉® profix/ stepfix/ dryfix	诺拉® profix/ stepfix					●		●		●	●
诺拉® nTx	诺拉® nTx					●		●		●	●
	诺拉® primer					●			●		●
	诺拉® 2-K primer					●			●		●
	诺拉® primer plus					●			●		●
	诺拉® level compound					●			●		●
	诺拉® level compound FA					●			●		●
	诺拉® level compound SF					●			●		●

(1) 诺拉® 产品拥有经第三方认证的 III 类产品环境要素声明 (EPD), 该声明符合 ISO 14025 和 EN 15804 标准。

(2) 消费前回收成分

(3) 健康产品声明 v2.1 可在健康产品声明公共资料库中查看 - <https://www.hpd-collaborative.org/hpd-public-repository/>

(4) 从摇篮到摇篮 (C2C) v3.1 银级认证

(5) 诺拉® 产品均不含 REACH 标准中规定的高关注度有害物质。

(6) 诺拉® 回收计划

(7) 绿色卫士金牌认证符合加州公共健康部 (CDPH) 标准方法 v1.1-2010 及常规逸散评估。

(8) 蓝天使认证符合德国 AgBB 测试与评估方案 (2010) 及常规逸散评估。

(9) 粘合剂符合南加州空气质量管理局 (SCAQMD) 的第 1168 条规则和湿式铺装产品的 VOC 含量要求。

(10) 粘合剂符合欧洲 Decopaint Directive (2004/42/EC) 和湿式铺装产品的 VOC 含量要求。

For more information www.nora.com

nora systems, Inc.

9 Northeastern Blvd | Salem, NH 03079, USA

Toll-free: 800-332-NORA

Tel: (603) 894-1021

Fax: (603) 894-6615

E-mail: info-us@nora.com

www.nora.com/us

nora flooring systems UK Ltd.

4-5 Allerton Road | Rugby CV23 0PA, Great Britain

Tel.: (+44) 1788 - 513 160

Fax: (+44) 1788 - 552 812

e-mail: info-uk@nora.com

www.nora.com/uk

nora systems GmbH

Höhnerweg 2 - 4 | 69469 Weinheim, Deutschland

Tel. Vertrieb Deutschland: 06201 - 80 56 66

Tel. Vertrieb Ausland: +49 (0) 6201 - 80 66 33

E-Mail: info-de@nora.com

info@nora.com

www.nora.com/de

www.nora.com