



**可持续性报告**  
**SUSTAINABILITY**  
**REPORT**  
2019

**PROUD  
TO BE  
GREEN**

# Contents 内容

保丽与可持续性	6 – 13
可持续设计	14 – 19
生命周期评估	20 – 21

<b>我们的6步生命周期流程</b>	<b>22 – 25</b>
1.材料	26 – 29
2.生产	30 – 39
3.物流	40 – 45
4.铺装	46 – 49
5.使用中	50 – 57
6.回收利用	58 – 71

环境评估	72 – 91
企业社会责任 (CSR)	92 – 106
我们的证书	107 – 111

# 欢迎来到保丽

欢迎收看我们的第14次年度报告。该报告旨在以积极的方式向所有利益相关方公开、全面地传达我们2018年的可持续发展绩效。

保丽的可持续发展不仅仅是一个体的责任：它是整个公司的团队努力，包括倾听客户和其他外部驱动力。可持续性是由我们的董事会在所有业务领域推动的，包括我们的环境目标和流程，或者简单地说，鼓励员工在家里、社区和工作场所“尽自己的一份力量”。

像所有制造商一样，保丽对环境有影响，因此有责任将这种影响降至最低。本报告强调了我们通过我们的重点目标和指导政策在这方面所做的努力。此外，我们将继续诚实和不带偏见地报告，并指出今后可以改进的地方。

保丽在可持续发展成就方面继续处于行业领先地位，包括自1915年以来利用收集的雨水进行生产，自1950年开创以来回收乙烯基。保丽是BRE的早期采用者，其产品于2005年首次通过生命周期分析进行评估。我们也是第一家为我们的许多产品达到BRE负责任采购标准BES 6001的商用地板制造商。还有许多其他的首创，包括成为第一家获得GreenTagLCARate认证的地板制造商，以及第一家推出回收计划的地板制造商，该计划包括场地收集和经销商卸货场地，以满足所有客户和对垃圾量的要求。

我很高兴地宣布保丽在2018年取得的一些重大成就。在整个英国生产基地，我们成功降低了16%的能耗，这是7年来的最低水平。我们还通过将可再生能源消耗增加到84%来减少碳足迹，从而将直接温室气体排放量减少了13%。

我们的运输和物流部门再次努力通过提高驾驶员的表现、减少燃油和增加散装货物来减少二氧化碳排放。

最后但绝非不重要的一点是，2019年，Recofloor迎来了它的10周年纪念日，这是保丽非常自豪的成就。随着我们不断增加废乙烯回收量，我们对这一回收计划的持续支持和承诺将得到量化和认证。

作为一家企业，我们对2018年的成果和我们继续取得的进展感到满意，尽管我们将努力在2019年及以后继续改善。



Mark Halstead

Group Chief Executive, James Halstead PLC  
詹姆斯·霍尔斯特德集团首席执行官

M. Halstead

## Striving for a better future



# 关于这份报告

该报告概述了保丽在2018日历年的可持续发展绩效，使我们能够与所有利益相关方沟通，对我们的可持续发展活动负责，并确定需要改进的地方。  
关于这份报告

## 报告范围

报告的环境数据是我们BES 6001可持续发展目标和框架的一部分，与我们在英国的两个生产基地相关。根据我们的BES 6001优秀评级，本文概述了用于重要环境方面的方法。

## 保丽环境影响评估 - 方法

### 概述

保丽对其运营进行了评估，并因此确定了业务对环境的影响。

### 责任

保丽高级管理层有责任系统地检查其业务运营，并确定对环境的可能和实际影响。

### 管理措施

- 题为“环境方面识别和评估”的内部程序。
- 环境方面登记册。
- 环境方面识别和评估表。
- 法律要求登记。
- 环境目标。

### 环境方面的识别

保丽已经确定了18个非重要方面和15个重要方面。所有环境方面的识别考虑以下因素：

- 对环境的可能和实际影响。
- 开展的活动类型。
- 材料和公用设施的使用。
- 固态和液态垃圾的产生。
- 排放到下水道或地表水中。
- 排放到大气中。
- 能耗。
- 运输和分销。
- 噪声释放。
- 包装。
- 内务管理和视觉影响。
- 火灾的影响。
- 洪水的影响。
- 电气故障。
- 现场溢出。

## 重要的环境方面

- EA8将货物和材料运输到保丽现场。
- EA9能源使用 - 蒸汽产生。
- EA10安全地板制造向空气中的排放。
- EA12现场环境噪声和振动。
- EA13产生用于场外处置或回收的垃圾。
- EA14污水处理。
- EA17最终产品的包装。
- EA18现场产品分发。
- EA24现场液体溢出的影响。
- EA25现场冷却塔的使用。
- EA26现场建筑材料中存在石棉。
- EA27冷却器系统的存在。
- EA33现场拆除和建造。
- EA36气候变化和能源。
- EA37水提取。

## 重要性评估

环境方面是根据环境风险进行评估的。严重性分数将基于以下内容：  
1-4 =微不足道的效果。  
5-8 =次要效果。  
9-12 =主要影响。

可能性将基于以下因素：

- 1 =不可能发生。
- 2 =可能发生。
- 3 =偶尔发生。
- 4 =经常发生。

重要性通过严重性乘以可能性来计算。如果显著性得分大于25，则认为一个方面是显著的。

### 环境方面识别和评估表

每个方面都确定了以下标准。

- 活动领域的描述。
- 环境影响的描述。
- 与影响相关的具体活动。
- 缓解战略（目标）。
- 法律要求。

## 环境方面综述

高级管理层定期审查环境方面，以评估以下内容：

- 相关目标和指标的进展。
- 相关活动。
- 必要的更新/变更。
- 需要确定新的方面。
- 显著性得分。

## 环境方面的审计

审计所有重要方面，以确保：

- 符合法律要求。
- 符合管理系统要求。

保丽符合法律和管理系统要求，并始终符合ISO 14001标准。

# 管理

保丽有限公司是詹姆斯霍尔斯特德有限公司的一部分，总部设在曼彻斯特。詹姆斯·霍尔斯特德集团拥有830多名员工，在全球拥有两个英国生产基地和17个销售分销基地。

保丽有限公司有6名董事会成员，其向马克·霍尔斯特德、集团首席执行官和詹姆斯·霍尔斯特德有限公司执行董事会报告。马克·霍尔斯特德是家族中掌管企业的第四代人，他的父亲杰弗里·霍尔斯特德在公司工作70年后于2017年12月正式退休。保丽的董事对构成我们行为准则基础的政策合规性负责。这促进了平等、信任和诚信，并确保法律、监管和道德合规。

## 行为标准

### 员工

我们将公平对待员工，并在所有员工机会平等的基础上采用雇佣惯例。根据客观标准以及根据平等机会政策开展工作所需的资格和能力，招聘、雇用和提升员工。

### 客户

我们将为使用我们产品的人提供高质量和高价值、有竞争力的价格和诚实的交易。我们将合法且合乎道德地与客户打交道。

## 利益相关方的参与

利益相关方的参与对保丽很重要，并有助于双向沟通和洞察，正如我们的BES 6001参数中概述的那样。利益相关方协商过程及其活动通常涉及会议、反馈程序和调查、审计、陈述以及与以下人员的定期联系和参与：顾客；供应商；工会；行业协会；当地社区；股东；政府和金融机构。

我们重视您的意见，欢迎您对此报告的反馈。请联系info@polyflor.com

根据本政策规定的原则，所有员工在与客户和公众打交道时都应尊重和诚实。

### 供应商

我们将公平对待供应商。我们将寻求持久的商业关系，没有歧视或欺骗。在这些交易中，我们希望与我们做生意的人遵守与我们自己一致的商业原则。

### 社区

我们致力于与我们工作的社区建立良好的关系。我们将遵守所有国家和地方法律，我们将努力通过保护自然资源、鼓励员工参与慈善事务来改善社区福祉。

### 国内和国际贸易

我们将在适用的竞争框架内寻求公平和道德的竞争。在世界各地开展业务时，我们将遵守所有适用的出口管制法律和制裁。

# 我们的愿景

保丽的愿景是尽可能减少碳排放，并对社会和经济负责。我们业务模式的愿景完全包含在可持续发展的三大支柱中，这三大支柱侧重于环境、社会（人）和经济之间的协同作用。

## 实现更可持续未来的关键步骤

- 1 避免向生态系统排放。
- 2 通过提供高水平的耐用性、可靠性、易维护性和使用寿命结束时的安全处置，推介与预期用途环境一致的产品。
- 3 积极参与改善环境影响的行业倡议和项目。
- 4 仔细选择材料、加工技术和最先进的技术，以减少对环境的影响。
- 5 符合循环经济原则：
  - 尽量减少浪费
  - 通过回收利用节约资源
- 6 通过与所有利益攸关方的定期公开沟通，结合并提高环境意识。
- 7 在我们经营的社区中不断超越。
- 8 最佳采购惯例和商业道德。



- 环境**
  - 自然资源利用
  - 垃圾和污染预防
  - 生物多样性
  - 能效和可再生能源绿色技术
- 经济**
  - 增长
  - 利润
  - 节约成本
  - 研究与开发
- 社会**
  - 负责任的采购、管理和公平贸易
  - 商业道德
  - 与当地社区合作
  - 工人权利和福祉
  - 生活水平
  - 工作和教育

# 我们的愿景

## 以下是我们2018年的关键绩效指标\*：

**Our 2018 Achievements**  
我们2018年的成就

**84%**

使用了84%的可再生能源

**16%**

能耗降低16%

**8261**

油耗降低 (升)

**50%**

"A级"驾驶员的增加

**570**

通过回收地板收集的570吨用后垃圾

**198**

代表接受了地板安装课程的培训

### 可持续设计

- Palettone PUR推出：一种环保的英国生产的同质地板覆盖物。85%天然材料，不含邻苯二甲酸酯；25%可回收材料和100%可回收材料；低挥发性有机化合物认证；低维护的聚氨酯增强材料；EN 15804环境保护署和BRE A+评级。
- 保丽与斯特灵大学痴呆症患者服务发展中心合作，评估产品在痴呆症患者友好环境中的适用性。

### 生产

- 使用了84%的可再生能源。
- 能源减少16% - 这是7年来的最低数字。
- 直接和间接温室气体排放分别减少13%和32%。
- 垃圾回收增加了以下几个方面：3%的生产垃圾；80%包装；19%木材；26%液体。
- 所有回收的乙烯基垃圾增加了1%。

### 物流

- 柴油叉车被现代电动叉车取代，每年减少56吨二氧化碳的排放。
- 二氧化碳排放减少1% -- 与2017年相比，我们的车队减少了7,371kg。
- 油耗减少8 261升。
- 散装货物增加1.1%。
- 回程运营从道路网络中减除了至少372次HGV行程。
- 获得评级的驾驶员增加50%，显著改善通行影响。

### 回收利用

- 自2009年英国RecoBoor开始以来，它已经收集了4341吨足够覆盖近203个足球场的乙烯基废地板。
- RecoBoor比2017年的总吨位增加了1.6%，达到570吨。
- 澳大利亚和新西兰回收了18.5吨保丽废乙烯基地板，是2017年的两倍多。

### 环境评估

- Palettone PUR和Polysafe Quattro PUR由BRE单独评估，获得了认证。
- Palettone PUR、Bloc PUR、Expona Flow PUR、AfPnity255 PUR和Polysafe Quattro PUR分别由Global GreenTag评估。

### CSR

- 招聘了43名新员工 - 增加了105%。
- 员工保留率为5年来最高。
- 全职员工、女性员工和女性经理增加。内部晋升也翻了一番。
- 25年和40年俱乐部各有一名新成员，分别共计41名和10名成员。
- 保丽在现场举办了24个地板安装课程，培训了198名代表。
- 保丽迄今已取代其CSR目标，并继续与当地社区联络和支持当地社区，包括慈善捐赠、志愿服务和促进与邻居更好的关系。
- 鼓励员工参与社区活动，并敦促员工投票支持三个选定的慈善机构之一。500英镑捐赠给获奖慈善机构（Bleaholt动物保护区），250英镑捐赠给两个第二名的项目（Mahdlo和CHILD聋哑青年项目）。

\*数据与2017年相比有所增加或减少。

From 1915 to present day

<p><b>1915</b></p> <p>现场使用宿舍水收集雨水用于生产。</p>	<p><b>1950</b></p> <p>生产后的乙烯基被回收。</p>	<p><b>1992</b></p> <p>获得ISO 9001质量证书。</p>	<p><b>1998</b></p> <p>保丽的第一个低维护聚氨酯产品已经生产出来，减少了对环境的影响。</p>	<p><b>2000</b></p> <p>保丽获得ISO 14001环境认证。保丽签署了乙烯基2010承诺。</p>
<p><b>2009</b></p> <p>保丽联合创立并大力投资于回收地板乙烯基地板回收计划，以回收用后垃圾。</p> <p>使用可回收纸张包装，取代塑料卷包装。</p> <p>保丽产品进入Eco-speciPer数据库。</p> <p>获得了建筑商职业资格证书。</p>	<p><b>2008</b></p> <p>具有第一份挥发性有机化合物排放证书。</p>	<p><b>2007</b></p> <p>保丽加入了一个回收用后废弃乙烯基地板的工作组。保丽加入Recovinyll。</p>	<p><b>2005</b></p> <p>首批产品由BRE Global单独评估。首次挥发性有机化合物排放试验。</p>	<p><b>2003</b></p> <p>制作了第一本环境手册。</p>

<p><b>2010</b></p> <p>LVT系列达到BREA+个体评级。第一批产品获得GreenTag (LCA-Rate生命周期等级认证) 认证。</p> <p>RecoBoor在澳大利亚和新西兰设立。</p>	<p><b>2011</b></p> <p>保丽的新车队拥有符合欧五标准的发动机，以减少排放。</p> <p>保丽加入Vinyl Plus。</p> <p>保丽在能源消耗方面取得了重大进展，减少了43%以上，碳排放量减少了15,236吨。</p>	<p><b>2012</b></p> <p>Expona Simplay, 松铺LVT推出。无粘合剂，减少环境影响。提供第三方EN15804 EPDs。</p> <p>室内空气舒适黄金挥发性有机化合物认证可用。AFSSET室内空气质量标签开始。RecoBoor举行第一届年度颁奖典礼。</p>	<p><b>2013</b></p> <p>3出口设计、商业和国内产品专用EPD。通过与爱尔兰富米的行业团体和合作伙伴的合作，为弹性地板提供通用的EPD。</p> <p>塞库拉推出 - 一种带有聚氨酯的豪华乙烯基卷材，可提供多种宽度以减少浪费，可在高达24m2的区域松铺。</p> <p>获得了SA 8000认证。</p> <p>获得BES 6001负责任采购认证，LVT产品系列获得“非常好”的评级。保丽同质地板系列的聚氯乙烯最佳实践，由NCS国际私人有限公司独立验证。</p>
---	---	--	--

# Over 100 years minimising our footprint



**2015**

“西北制造 - 2015年绿色公司”获奖者。

启动地板清洁和维护课程，以促进可持续清洁过程，并最大限度延长保丽地板覆盖物的使用寿命。

RecoBoor推广到冰岛。

实现了英国职业健康安全标准18001。

**2017**

获得BES 6001优秀评级。

RecoBoor有创纪录的一年，从英国回收了563吨废乙烯基地板。

为降低排放，所有保丽的HGV都被欧六发动机取代。

SilentBor推出 -- 低维护、低挥发性有机化合物、环保认证和可回收。

使用了78%的可再生能源。

**2014**

保丽成为BREEPD认证计划的成员。

安装在蒸汽锅炉上的节能器提高了锅炉给水温度，提高了效率。

获得BES 6001负责任采购认证，大多数同质、安全和异质产品获得“非常好”的评级。

推出Camaro Loc PU - 无粘合剂，减少环境影响。

Expona Simplay产品专用EPD。

**2016**

Recofloor因其在回收和垃圾管理方面的卓越表现赢得了“让我们回收”奖。

保丽南非为当地乙烯基地板行业推出首个官方回收计划。

Bloc PUR推出 - 一种维护量低、坚固的彩色地板，可最大限度地减少浪费。

**2018**

Recofloor有创纪录的一年，从英国回收了570吨废乙烯基地板。澳大利亚和新西兰回收18.5吨，比前一年翻了一番多。

Palettone PUR推出：85%天然材料，不含邻苯二甲酸酯；25%回收材料和100%可回收材料；通过低挥发性有机化合物和正生命周期评价认证。

使用了84%的可再生能源。

能源减少16% - 这是7年来的最低数字。



## Sustainable Design 可持续设计

可持续性是我们设计过程的核心，从我们使用的更健康的材料到产品在使用阶段的表现。就美学而言，可持续性是一个重要的考虑因素：例如，一些装饰图案或更朴素的设计有助于最大限度地减少浪费，并有助于未来的室内设计，提高寿命。



“作为集团设计经理，创新至关重要，每个项目都有特定的基本要求。从一开始，我们的目标就应该是拥抱技术进步，同时生产出一种功能性和美观的产品，能够在未来几年内发挥作用。”

“作为一家成熟的商业企业，我们的任务是满足客户的需求，同时满足我们自己的标准。开发过程使我们能够警惕，但避免任何不必要的趋势，最大限度地减少过时或“不合时宜”的设计，延长寿命。这种在最大限度延长材料生命周期的同时减少浪费的强化理念对我们的开发过程至关重要。”

“对每个项目的合理和正确理解提供了节约资源和增强用户体验的机会，继续引领我们走上更可持续的道路。”

**Craig Moorhouse,**  
Group Design Manager, James Halstead PLC  
詹姆斯·霍尔斯特德集团设计经理

# New Product Development 新产品开发

保丽与行业合作伙伴合作，致力于新产品和新技术的开发。我们不断评估改善我们环境的新想法或替代方案。

## 我们的 目标

**对建筑环境的贡献：**开发提高建筑环境质量和可持续性的产品。

2018年，Palettone PUR推出：英国环保产品系列的新成员，生产同质地板覆盖物。它由85%天然材料制成，不含邻苯二甲酸酯，挥发性有机化合物排放量极低，并通过了室内空气质量-金级、FloorScore®和Afsset认证，具有卓越的室内空气舒适性和质量。

佩莱顿还含有25%的回收材料，使用我们的生产后和用后回收的废乙烯。通过回收计划或其他国际回收计划，它也是100%可回收的。

其丰富的色彩选择受到自然的启发，纯色基础上互补、微妙的色调高光，顺应了更朴素装饰产品的总体趋势。结合半哑光表面浮雕，美观的好处适合英国和世界各地的“痴呆症设计”运动，并有助于未来的设计（减少不必要的替换）。微妙、无方向性的设计也有助于安装过程，并将浪费降至最低。

Palettone的开发考虑到了最终用户，并采用聚氨酯树脂来简化维护和延长使用寿命，从而进一步降低环境影响和使用阶段的成本。佩莱顿附带了我们通常的生命周期评估认证，包括通用的欧洲环境保护局15804和单独评估的BRE A+评级。



**100% Recyclable**    **Low VOC emissions**    **Resists soiling & scuffing**  
100%可回收        低挥发性有机化合物排放    抗污染和磨损

# 考虑到痴呆症患者的不过时设计

痴呆症患者友好型室内设计能够对健康和福祉产生真正的影响，有助于为居住在家中或辅助生活设施内的人们营造更积极的环境。地板可以与其他室内元素协同工作，为有条件的居民提供舒适的环境。

## 事实和数字

### 在英国

- 超过85万人患有痴呆症。
- 诊断率定于2025年增加到100多万，2051年增加到200万。
- 今年将有225,000人患上痴呆症，即每三分钟一人。
- 80岁以上的人中有六分之一患有痴呆症。

### 在全世界范围内

- 欧洲有600多万痴呆症患者。
- 世界上有近3600万痴呆症患者，但全世界有多达2800万痴呆症患者没有诊断。
- 全世界患痴呆症的人数预计每20年翻一番。
- 预计到2050年，全球将有1.15亿人患有痴呆症，其中71%来自发展中国家。
- 全球针对痴呆症的估计费用为6040亿美元（3800亿英镑）。
- 世界卫生组织2012年的一份报告承认痴呆症是一项全球健康挑战，并呼吁各国认识到这一挑战，将痴呆症纳入公共卫生规划。
- 阿尔茨海默氏症学会，2015年

痴呆症患者的全球增加，意味着我们未来的建筑设计需要经得起未来的考验。从长远来看，营造对痴呆症患者友好的环境将更加可持续和有益，确保设计的灵活性并延长建筑物的生命周期。通过良好的设计提供适合痴呆症患者的空间，有真正的机会做出重大改变，并确保提供正确的护理和支持。

和许多其他室内元素一样，地板在主要受痴呆症患者影响的设计中发挥着重要作用，地板的安全和美观携手促进身心健康。

“地板有助于为痴呆症患者营造一个更加积极和包容的环境，并鼓励减轻压力和焦虑。”

索尔福德大学马库斯·奥姆罗德教授

## 保丽NPD虑及痴呆症

### 痴呆症行动联盟

保丽是痴呆症行动联盟的成员，该联盟致力于改变英国痴呆症患者的生活。这意味着：

- 保丽有一项承诺行动计划，在支持社区活动方面，旨在改善对于痴呆症患者的效果。
- “努力成为痴呆症患者友好型”标志出现在适当的文件中。
- 痴呆症患者友好型社区是指一个城市、城镇或村庄，在那里，痴呆症患者能够得到理解、尊重、支持并相信其能够为社区生活做出贡献。
- 国际痴呆症设计网络

保丽是索尔福德大学主办的国际痴呆症设计网络的合作伙伴。保丽的目标是不断提供有助于营造积极室内环境的产品，让痴呆症患者的体验更加舒适，提高其生活质量，无论是在家中还是在护理中。请访问[www.dementiaaction.org.uk](http://www.dementiaaction.org.uk)了解较多关于DAA的信息

痴呆症患者服务发展中心

在斯特灵大学评估多氟产品在对痴呆症患者友好的环境中的适用性。dsdc是一个致力于改善痴呆症患者生活的国际知识和专长中心，提供产品认证计划。

dsdc对产品进行分级：

- 1a该等级的地板是普通的，可以任意使用。
- 1b该等级的地板是半平纹的（纹理、斑点、图案或木质效果最小，没有结），通常可以全程使用。

2该等级范围内的地板有一些图案，需要谨慎使用/考虑。

英国和国际设计学会（SBID）

我们对痴呆症患者友好型地板的研究和适合医疗保健行业的产品开发，已经得到我们加入SBID医疗保健设计咨询委员会邀请的认可。

这是设计师、教育者、医疗保健和行业专业人士的合作，旨在探讨如何利用医疗保健设计来满足需求，并真正改变我们日益老龄化的社区的生活。地板是一个众所周知的因素，有助于智能和精心设计的医疗保健设计，医学专家现在认识到室内作为愈合过程的一部分的重要性（SBID，2015年）。

## 指定虑及痴呆症患者的地板

地板设计和规格可以帮助痴呆症患者感到更轻松：

- 使用哑光地板，因为光亮或有光泽的表面会造成眩光，并产生潮湿的错觉。
- 使用没有闪光的产品，因为这也会使地板看起来潮湿。
- 选择没有高度对比的次要斑点和色斑的地板，因为患有痴呆症的人可能会认为这些是可以从地面上捡起来的东西。色调斑点或纯色设计更佳。
- 使用能够再现天然户外材料（如木材和石材）的效果，提升了一种朴实、清新的感觉，这种感觉不如传统的医疗保健环境那么临床。
- 地板上的许多图案和纹理应该避免，因为这会导致混淆。
- 在邻近区域使用具有相似色调的地板，因为强烈的颜色对比可以被视为一个步骤。然而，墙壁、踢脚线、门和地板以及地板和家具的颜色之间的强烈对比可以帮助视力受损的人。建议上述临界表面之间的最小对比度为30单位LRV（光反射值）。
- 对于色觉恶化的人来说，深度更深的深色比浅色更好。然而，深色应该避免，因为这可能引发监禁的情绪，或者可能被居民视为地板上的一个洞。
- 建议使用隔音地板来吸收噪音并降低房间之间的撞击声级，因为噪音会引起患者和居民的不安。

# Focus on LCA

## 关注生命周期评价

生命周期评估或分析（LCA）是一种在产品或服务的整个生命周期中识别环境影响的综合方法，通常被称为“从摇篮到坟墓”。



“就地球和人类健康而言，这种产品比那种产品好吗？”只有在产品层面上，有效的答案才是可能的。只有在产品层面，我们才能回答这样的问题：原材料有什么样的影响；制造过程中使用了哪些能源；清洁、维护或更换计划要求是什么；有哪些生命周期结束时的再利用或回收选择，或者供应链有多合乎道德？

“我们需要停止‘材料’的仿制，开始将单个产品和工艺置于显微镜下，根据每个系列和每个品牌相互比较时对WOL（终身）影响的详细了解来选择产品。”

“根据我们这样做的经验以及数百个待认证产品的生命周期评估，有时结果是反直觉的。我们认为基于普遍接受的规范更“可持续”的东西显然并不始终如此。”

#### David Baggs,

CEO & Program Director, Global GreenTag International Pty Ltd. & CEO & Technical Director, Integreco Pty Ltd., a Sustainable Project & Product Consultancy  
Global GreenTag国际有限公司首席执行官兼项目总监可持续项目和产品咨询公司Integreco Pty有限公司首席执行官兼技术总监



LCA is a method to measure and evaluate the environmental impacts associated with a product, system or activity, by assessing the energy and materials used and released to the environment over the life cycle.

UK Green Building Council



# 我们的6个步骤 寿命周期

## STEP 6 回收利用

闭环：我们从20世纪50年代开始回收我们的生产后废乙烯，现在也收集和回收用后废乙烯。我们的许多地板覆盖物可以重复使用，但如果不能，其都可以通过RecoBoor回收地板计划或其他计划和渠道100%回收。



回收利用

## STEP 1 材料

负责任的采购：保丽地板覆盖物包含清洁、符合REACH标准、天然和可循环利用的成分组合，以获得更可持续的产品。我们在地板中使用的材料经过负责任的采购和审核，以获得BES 6001认证。



材料

## STEP 5 使用中

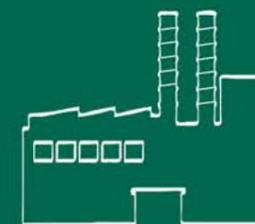
零妥协：鉴于地板的潜在使用寿命为20至25年，使用阶段是生命周期的一个重要因素，至少占我们地板环境影响的80%。低维护和低挥发性有机化合物，我们的地板覆盖物符合目的，而不损害环境。



使用中

## STEP 2 生产

保护资源：我们的地板制造对环境的影响最小。它的碳足迹很低，因为制造起来很节能。我们在寻求持续减少、回收和再利用资源时采用了“3 Rs”。我们对可再生能源的使用也大幅增加。



生产

# 闭环

## STEP 4 铺装

可持续贴合性：保丽通过更健康的粘合剂、无粘合剂铺装和促进持久、性能良好的乙烯基地板覆盖物的正确铺装，减少了与铺装相关的环境影响。



铺装

## STEP 3 物流

减少占地面积：我们在供应链中负有责任，我们的地板覆盖物通过我们自己管理良好的车队和经销网络高效经销。我们认识到所有运输对社会和环境的影响，因此采取适当的策略将我们的碳足迹降至最低。



物流

## STEP 1 材料



由于我们负责的采购，我们是唯一在BREEAM认证中额外贡献3.5分的地板制造商



意味着我们所有的产品都不含限制物质



高达85%的天然材料



高达40%的回收材料

## STEP 2 生产

能量减少16%



在2018年生产保丽地板，这是7年来的最低数字

96%

循环水的供水



84%

的可再生能源



13%

减少直接温室气体排放



32%

减少间接温室气体排放



我们回收的更多!



+80% 包装垃圾

+19% 废木

+26% 液状污物

+1% 所有乙烯基

+3% TOTAL 生产垃圾

## STEP 3 物流



用再生纸张包装的产品



柴油叉车被现代电动车型取代



高效车队

分布在我们拥有现代欧六发动机的高效混合动力汽车车队中



2% 油耗减少 (8 261升)

1% 减少二氧化碳消耗 (比2017年下降7, 371kg)

1.1% 大批装载货物增加

372 由于回程拖运, HGV行程被取消



50% "A级"驾驶员的增加

## STEP 4 铺装



无粘合剂地板

一系列可重复使用和回收的选项



培训学院

为确保最佳实践，保丽在过去7年中为926名行业员工提供了地板铺装培训学院

Secura

Designatex

CAMARO LOC

EnCORE RIGID LOC

Polysafe Quicklay PUR

EXPONA SIMPLAY

## STEP 5 使用中



聚氨酯技术

更少的能源和化学品：终身免抛光与未经处理的地板选项相比，用水量减少55%，维护成本节约高达60%



低挥发性有机化合物

室内空气舒适金色, FloorScore®, AgBB, Afsset

20+

一年的使用期

在许多范围内极其耐用，几乎不需要更换

## STEP 6 回收利用



100% 可回收

保丽产品是100%可回收的，这意味着我们的垃圾可以从垃圾填埋场转运出来，用于新地板或其他塑料物品，如锥形交通路标



我们是Recofloor的联合创始人

4,341吨

自2009年以来收集的用后废乙烯。

这相当于36,175 x 20m卷保丽乙烯基地板，足以覆盖：



免费使用分销商卸车点，将垃圾从垃圾填埋场转运，并将地板垃圾回收利用到新地板中



70%

通过Recofloor安排收集时节省70%的成本

96吨

Polysafe 产品中的回收玻璃

= 192,000

酒瓶

203 足球



# Step 1

# Materials

Not all natural materials are necessarily sustainable ones: Depending on how they are harvested or extracted and how they are going to be processed and treated, they can have a higher environmental impact within the life cycle than synthetic materials. This section of the report explains more about vinyl as a material, its benefits and the raw materials included in Polyflor vinyl.



“可持续制造始于负责任地选择原材料。我们的乙烯地板产品包含高达85%的天然材料，100%可回收利用。”

“我们努力尽可能使用可再生原材料和来自垃圾流的材料，包括用后垃圾。所有考虑用于制造的材料都要经过严格的审查，确保其始终经过REACH注册，并且从不使用任何令人担忧的材料。”

“我们的产品在开发时考虑到了可持续性，并经过优化，在整个生命周期中最大限度地减少环境影响。作为第一家获得BRE BES 6001第三方产品认证的弹性地板制造商，我们完全有能力让客户相信其收到的产品来源可靠。”

“我们致力于按照我们的价值观制造地板，认识到良好的材料资源管理是确保可持续未来的关键。”

**Bob Smith,**  
Director of Technical Services, PolyBor Ltd.  
保丽有限公司技术服务总监

# 关于乙烯基

乙烯基是一种经济高效的多面塑料 - 由于其在许多不同应用中的功能和性能，在日常生活中是必不可少的。乙烯基的独特成分创建了一种极其实用和耐用的地板，如果维护得当，其使用寿命可达20年以上。

重要的是，乙烯基被用于医疗设备，包括血袋和手术管道，并且在许多救生应用中是不可替代的。这种产品是一次性的，因此由于浪费量大，已经受到审查。然而，聚氯乙烯的优势使非传染性器械得以回收利用 - 它通过推荐的聚氯乙烯回收计划在英国各医院被推广，该计划类似于乙烯基垃圾Recofloor回收计划。

乙烯基也用于包装，尤其是许多建筑产品，包括地板；管道；所有建筑项目的电缆和窗户，从每天的房屋翻新到令人印象深刻的新体育场。

**“聚氯乙烯对建筑材料的品质、安全及成本效益有重大贡献，并有助降低已完成工程对环境的影响。它是建筑和施工应用中使用最广泛的聚合物，西欧每年60%以上的聚氯乙烯生产都用于这一领域。”**

PVC Europe  
聚氯乙烯 欧洲

通过现代制造，乙烯基在多种用途中具有较低的环境影响和卓越的性能特征，在这些用途中，没有其他材料可以发挥同样的性能或成本效益。乙烯基可以是一种环保的选择：在其整个生命周期中，乙烯基地板覆盖物在一系列环境影响方面的性能与替代材料相当或更好。

乙烯基地板的制造非常节能，比其他塑料和油毡使用更少的能源。由于其难以置信的耐用性，它具有较长的使用寿命，大大减少了短期更换和随后的能耗。保丽产品易于维护，这意味着不需要能源密集型清洁，如果需要的话，对苛刻的化学清洁剂、抛光剂、剥离剂和水的使用大大减少。

作为一种材料，乙烯基非常适合回收利用。它是100%可回收的，可以多次回收，而不会丧失任何性能。如果不回收，乙烯基具有高热值，可以安全焚烧，促成能量回收。对于Polyflor来说，填埋很少使用，也是最后的选择，尽管这是一个安全的选择，因为乙烯基在化学上保持惰性，不会产生渗滤液。

聚氯乙烯不是二恶英排放的主要来源。二恶英是有毒化学物质，在制造过程中（使用加热或热处理的任何产品）和焚烧过程中，作为一些化学反应的不必要副产品出现。

发电站和钢铁行业是二恶英排放的最大人造来源，但烟花和烧烤等“有趣”的项目也是其来源。英国聚氯乙烯工业的二恶英年浓度不到140毫克，而北海的一艘拖船每年浓度为70毫克。二恶英也自然存在于环境中，例如自然火灾和木材生物降解。

现代、清洁的聚氯乙烯是一种安全的选择，也是经过最彻底研究和试验的塑料，符合预期用途的所有国际健康和标准：一旦发生火灾，乙烯基因氯含量而具有阻燃性，一旦从火灾中移除，它就会自行消失。发生火灾时，乙烯基地板的性能通常优于油毡和橡胶地板。它能为脚下安全提供最好的防滑倒性能，就室内空气质量而言，乙烯基的特点是挥发性有机化合物排放量低。

## 建筑业用聚氯乙烯的关键可持续性证书

- 1 使用安全。
- 2 用途上的多样性比任何其他塑料都高。
- 3 自然资源的最佳利用。
- 4 低能耗。
- 5 低碳排放。
- 6 最佳成本性能比。
- 7 卓越的能效等级。
- 8 优秀的BRE评级。
- 9 可以比任何其他聚合物回收成较多的建筑产品。
- 10 10年来，欧洲范围内的自愿承诺得到了证明。

# 保丽材料

保丽地板覆盖物使用高百分比的天然材料，例如同质范围使用高达85%的天然材料，包括聚氯乙烯（聚合物）中的盐含量和填料中的碳酸钙。

## 我们的目标

**资源使用：要认识到需要以最合适和可持续的方式采购和使用原材料。**

### 1. 聚氯乙烯聚合物

聚合物由57%的盐（氯）和43%的油（乙烯）组成；盐是世界上最丰富的自然资源之一。

氯在自然界中占有一席之地：海洋、植物和动物都含有并产生大量氯化分子。氯也是一种化学物质，用于制造日常必需品。例如，85%的药物要么含有氯，要么在生产过程中使用氯。氯不会在保丽地板的生产阶段释放出来 - 氯会与乙烯基发生化学结合，并在地板的生产过程和使用寿命中保持这种结合。

乙烯主要来自天然气或石油，但也使用来自生物质的乙烯。乙烯也是一种天然产物，由成熟的水果释放出来。全球所有塑料产品仅使用4%的桶装油，乙烯基地板仅使用其中的一小部分，大部分油用于取暖和旅行消费。

### 2. 填充剂

保丽使用的填料含量可高达74%。填充剂来自碳酸钙 - 例如白垩和石灰石 - 地壳中碳酸钙含量高，使其成为一种可持续的材料。

### 3. 增塑剂

增塑剂被添加到我们的地板中，以提高产品在一系列工作温度下的性能特征。软化乙烯基对于使其成为灵活多样的产品非常重要。保丽不使用被注册为具有生殖毒性、造成内分泌干扰或致癌的增塑剂。使用邻苯二甲酸酯和非邻苯二甲酸酯替代品，包括生物增塑剂。

确保我们在最有利于产品性能、环境和客户需求之间取得正确的平衡至关重要，并且是不断发展的。

### 4. 其他材料

除了聚氯乙烯、填料和增塑剂，还使用了少量其他成分，如稳定剂、颜料和油墨。保丽使用的所有原材料均符合REACH（化学品注册、评估、授权和限制）标准。保丽遵循最严格的行业法规，确保我们的乙烯基产品中不含对人体健康或环境有害的物质，如甲醛；铅；镉；汞或六价铬。

### 回收内容

乙烯基地板很容易回收，因此最大限度地减少了原材料的使用。保丽地板是100%可回收的，含有高达40%的回收成分，可以是生产后乙烯基、用后乙烯基和回收玻璃（与保丽地板中的骨料一起使用）的组合。

**2018年，我们在Polysafe产品中使用了96吨回收玻璃 - 即192,000个酒瓶。**

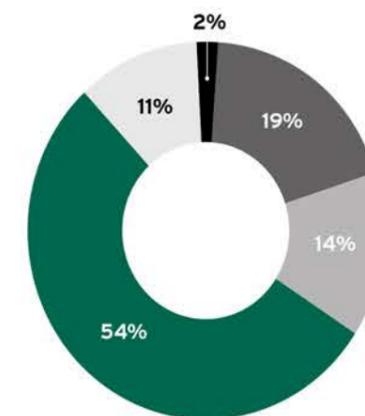
### 负责任的采购

保丽地板生产中使用的所有原材料均由尽可能近的供应商负责任地采购，并大量购买，以将运输影响降至最低。和保丽一样，我们的供应商也通过了ISO 14001认证或展示了强有力的环境管理。

保丽的产品通过BES 6001认证\*。这有助于我们管理供应链，从而为我们的客户提供产品来源可靠的保证。

\*由BRE单独评估和认证的

## 保丽地板材料的分类



■ PVC (57% Salt) ■ PVC (43% Oil) ■ 天然填料 ■ 增塑剂  
■ 其他材料：可再生增塑剂；稳定剂；墨水；天然色素

这是我们许多产品的典型代表，原材料数量在不同范围内有所不同。例如，填料含量在均匀范围内高达

# Step 2

# Production

Sustainability within the Production phase of our product's life cycle incorporates information on resource management, including energy and carbon emissions data, waste management and recycling.



“地板业是建筑行业的一部分，是资源和原材料的重要消耗者。地板制造商必须认识到这一事实，并充分了解其运营对当地和全球环境的影响。这就是为什么持续改进可持续性绩效的承诺对于巩固已经取得的进步和保护我们未来的环境至关重要。在采购和制造阶段（从摇篮到大门），我们的地板系列着眼于最大限度地提高天然可持续原材料的含量，并回收来自内部或外部来源的材料，如RecoBoor。我们的产品在设计、设计和制造时考虑到了长期的性能，这一点在过去的100多年中得到了证明。”

“我们的可持续发展议程对保丽非常重要，因为保丽公司在改善环境绩效方面付出了大量努力和给出了承诺。我们的战略是将产品和运营对环境的影响降至最低，始终为自己设定宏伟的目标，以维护我们作为优先处理这些问题的公司的声誉。这使我们有别于竞争对手，并向客户保证，我们的产品是可持续的，作为一家公司，我们在业务的所有领域都是合乎道德的和负责任的。”

**Steve Mulholland,**  
Manufacturing Director, PolyBor Ltd.  
保丽有限公司制造总监

# 能量效率

能源使用和环境之间有着直接的联系。消耗的能量越多，排放到大气中的气体就越多。这就是为什么能效至关重要，也是为什么保丽开始尽可能降低能耗并使用可再生能源的原因。

## 我们的目标

**保丽气候变化与能源：**在材料和产品生产中有效利用能源，并最大限度地减少与这些过程相关的温室气体排放。同时减少化石燃料消耗，利用可再生能源。

传统发电方法产生的副产品包括二氧化碳、二氧化硫和氮氧化物。二氧化碳是温室气体，占有排放的大部分。二氧化碳吸收太阳的热量，并在释放到空气中时保持大气中的热量。这种“温室效应”是自然发生的现象，是在地球生存所必需的。然而，随着发电厂燃烧较多的燃料来产生较多的能量，额外的破垃圾会储存过多的热量，这会是有害的。温室气体排放的已知影响包括：气温上升、热浪和干旱；更高的海平面；烟雾和酸雨；异常的天气模式和日益加剧的自然灾害。

就气候变化而言，乙烯基的影响较小，这可以在环境产品申报中观察到。

### 乙烯能源事实

乙烯基的生产能效极高，当使用回收材料代替原材料时，滞留的能量会进一步减少。聚氯乙烯的碳足迹相对较低，从上下文来看，其二氧化碳排放量相当于：

1kg磨砂玉米片，两者都= 1.9kg二氧化碳。  
回收聚氯乙烯仅含0.3kg二氧化碳。

以下是一些每天都有的例子：

1kg羊肉 = 14kg二氧化碳  
1kg奶酪 = 11kg二氧化碳  
1kg铝 = 10kg CO<sub>2</sub>

比其他塑料生产的能量少，比油毡至少少15%的能量，比陶瓷少50%的能量，这是因为其在“烤箱”中的漫长过程。

尽管产量有所上升，但由于公司努力工作并遵守其2018年气候变化和能源目标，保丽降低了能耗和二氧化碳排放量。令人印象深刻的是，保丽每平方米生产的地板使用3.29千瓦时的能量，比2017年下降了16%，是7年来最低的能量数字。与2017年相比，2018年保丽还显著减少了13%和32%的直接和间接温室气体排放。

我们的能源供应继续积极改变和改善我们的碳足迹，84%的电力燃料组合来自可再生能源，比2017年的78%有了惊人的增长。同期，天然气从13%下降到10%。

保丽对节能设备和项目的持续投资 - 环境现在从中受益 - 如下所示：

- 用具有免费冷却技术的高能效现代冷却器取代两条生产线上的旧冷却器，这可降低高达70%的能耗。
- 在一条生产线上安装了LEAP静电除尘器（低能耗减排装置）。
- 安装了较多日光端口，以最大限度地增加自然照明。
- 在整个生产大厅和仓库中，现有的照明被用传感器操作的新的发光二极管照明所取代。
- 怀特菲尔德工厂发布了周末关闭计划。
- 提出并纠正能源事故。
- 定期执行目标，如漏气、疏水器和热成像调查。



# 32%

Reduction in Indirect Greenhouse Gas Emissions 间接温室气体排放减少 32%



# 13%

Reduction in Direct Greenhouse Gas Emissions 直接温室气体排放减少 13%

## 2018年多色能源事实

使用84%的可再生能源和10%的天然气

每平方米使用3.29千瓦时，比2017年减少16%，为7年来最低

二氧化碳排放量减少了13%，低至7,969吨

间接温室气体排放量减少32%，二氧化碳排放量为7,505吨

## 别忘了！

典型的生命周期为20-25年，这意味着更换更少，因此在整个建筑寿命内生产地板所需的能源也更少



# 水的利用

水是一种必须保护的自然资源。许多制造厂的用水量可能很高，但保丽已经采取了许多措施来确保将用水量降至最低，并继续遵守我们的行业排放许可证。



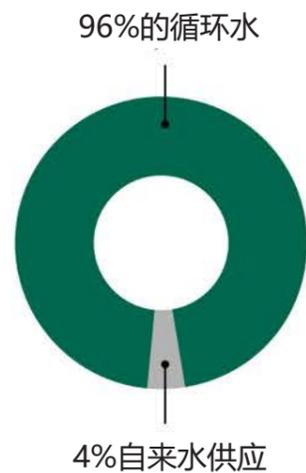
**聚合水:** 有效利用水，最大限度地减少对饮用水供应的需求，有效处理工艺用水和现场径流，降低污染风险。



您知道吗?  
**500+**  
生活在我们蓄水池水中的500多条鲤鱼

在怀特菲尔德，雨水被收集并储存在一个被称为“蓄水池”的指定区域，用于冷却。使用后，它被输送回蓄水池。蓄水池的水被用来替代自来水供应，只有4%的生产用水来自自来水供应。

Year	m <sup>3</sup>
2012	36,752
2013	34,347
2014	34,985
2015	38,279
2016	37,759
2017	43,411
2018	45,870



在我们所有的工厂中，我们都有许多措施来最大限度地减少生产过程中的用水量，包括：

- 过滤系统过滤其中一个冷却塔的滞留水，目的是用滞留水代替自来水进行工艺冷却。这将有可能减少10%-15%的年自来水用量。
- 怀特菲尔德工厂排水沟的一部分与一个地下水收集槽相连，该收集槽可收集22,000升水。我们从屋顶收集30%雨水的目标已经超额完成，现在我们正在收集50%的雨水。这种水用于喷射清洁设备，但也可用于其他地方，如冷却塔和生产线。根据平均降雨量，该系统每年能够收集130万升水。
- 蒸汽压力的优化
- 提高泵和自动控制的效率
- 定期疏水器检查
- 冷却水温度的优化

# 垃圾管理

垃圾管理仍然是保丽在其BES 6001和ISO 14001管理系统中持续可持续性目标的重要组成部分。垃圾最少化从一开始就是至关重要的，回收是保丽垃圾管理流程的一个组成部分。

## 我们的目标

**保丽垃圾管理：**通过采用垃圾减少层级有效管理所有垃圾流，最大限度地减少垃圾焚烧和填埋，无需能源或材料回收。

## 2018年与保丽垃圾相关的事实

与2017年相比，我们2018年的总垃圾量增加了19%。与2016年和2015年相比，分别下降了3%和11%。

与2017年相比，我们的净垃圾吨数（我们无法回收的垃圾）增加了11%，但与2016年和2015年相比，分别下降了5%和28%。

保丽的垃圾量在2018年有所增加，尽管将此与产量的增加联系起来是公平的。反映这两组增长的是，2017年和2016年制造的乙烯基地板的净垃圾百分比保持在2.5%。

## Polyflor Waste Hierarchy

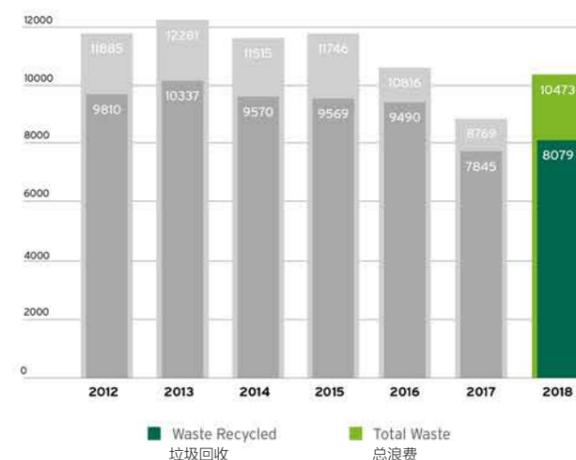
### 保丽垃圾等级

预防	尽量减少产生的浪费
准备重用	修补或清洁物品以供
回收利用	把垃圾变成新地板
其他用途	将垃圾送至二级回收器
处理	填埋和焚烧

根据BES 6001，保丽在2018年减少垃圾填埋的目标包括回收生产后垃圾和回收用后垃圾；积极管理和推广Recofloor回收地板乙烯基回收计划，并对所有保丽垃圾流采用垃圾分级体系。将垃圾流上移是重要的，但从一开始就限制潜在的浪费将继续是优先事项。

## Production Waste Material (Tonnes)

### 生产废料（吨）



## 回收利用

保丽自20世纪50年代以来一直在回收乙烯基，当时我们率先生产同质地地板。它一直被认为是我们生产过程中自然的一部分。

生产后废乙烯是在生产过程中和生产后产生的废料现场产生的，包括乙烯碎片、清洁的装饰和废料以及回收的粉尘。我们还将玻璃这种用后废料与骨料结合，回收到我们许多Polysafe 产品中。用后垃圾通过回收地板回收计划返回保丽，RecoBoor回收计划在英国、爱尔兰、澳大利亚、新西兰以及最近的冰岛实施。回收到保丽地板中的用后垃圾得到完全控制，符合REACH标准。

很明显，没有比乙烯基地板更适合回收利用的材料了。乙烯基是100%可回收的，并且可以回收多次而不会丧失任何性能。此外，回收乙烯基的制造比原始聚氯乙烯少用85%的能源。

需要注意的是，作为一家需要处理电气和电子设备的企业，我们完全遵守《废弃电气和电子设备（WEEE）指令》，因此会相应地回收这些垃圾

## 我们的乙烯基地板

**100%**  
可回收

高达

**40%**  
回收材料含量

各种范围内平均回收含量为

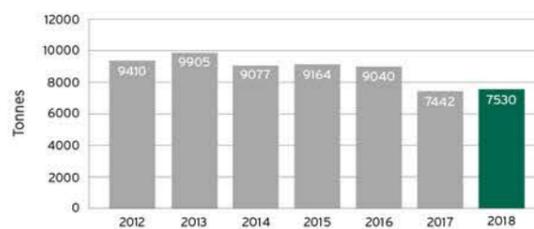
**25%**

平均用后回收含量为

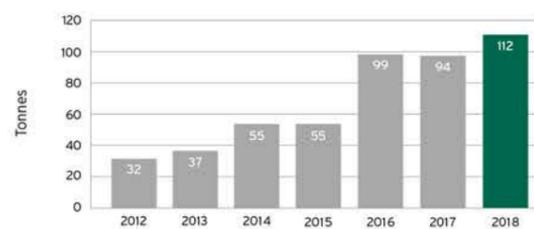
**5%**

## 回收生产废料 (吨)

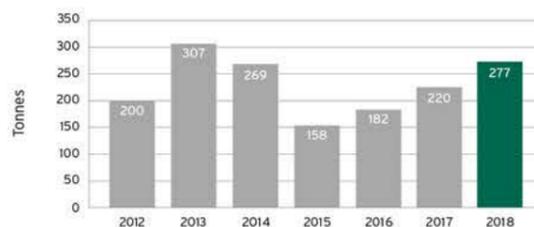
回收后生产乙烯基



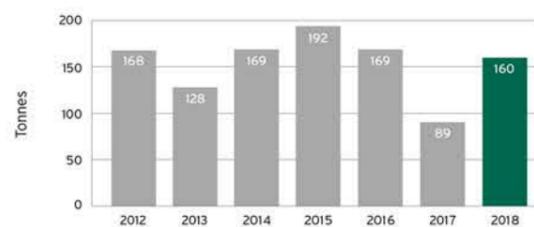
回收木材



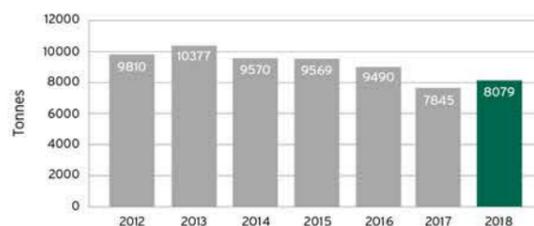
回收液体垃圾



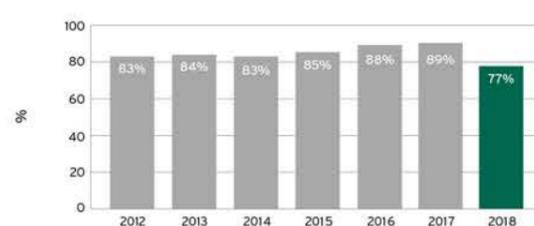
回收包装 (塑料、纸张、硬纸板)



回收的生产废料总量

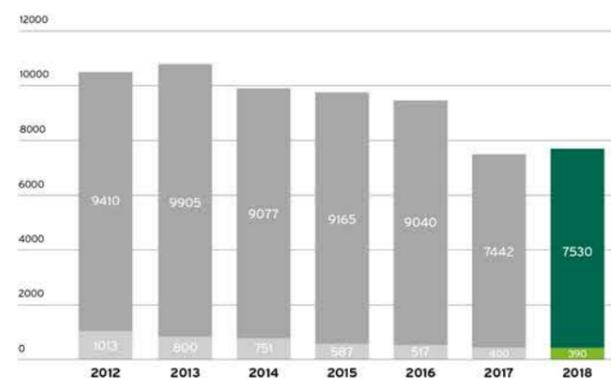


回收垃圾占总垃圾流的百分比



## 回收废乙烯基 (吨)

■ 生产后乙烯基 ■ 用后乙烯基



## 概括起来

对于我们的垃圾管理流程来说, 2018年仍然是积极的一年。尽管垃圾有所增加 (与产量的增加相一致), 保丽回收的生产垃圾比2017年多3%。包装显著增加80%, 木材增加19%, 回收的液体垃圾增加26%。保丽在2017年也取得了很大进步, 之前下降了18%, 所有乙烯基垃圾的回收量增加了1%。

不断投资改善现场垃圾的储存和处理设施。这将继续下去, 回收将仍然是我们垃圾管理过程的一个重要部分。



## Step 3

# Logistics

Logistics plays an important role in Polyflor flooring's life cycle. This section of the report outlines our performance against the associated environmental impacts, including how we monitor and improve our fleet, driver efficiency and distribution.



“保丽始终规定，在为经销车队购买新车时，任何替换车辆必须是最省油的，排放最低的。这与当前的立法要求无关，导致保丽成为早期采用者，并在立法截止日期前运行装备更清洁发动机的车辆。”

“保丽采用欧洲六号排放标准车辆，使用曼氏EGR（废气再循环）和选择性催化还原（选择性催化还原），产生最低的氮氧化物水平。”

“通过有效的轮胎维修和保养，我们的环境影响进一步降低：轮胎压力在这方面发挥着重要作用。大约30%的油耗可归因于卡车轮胎。因此，我们的目标是最大限度地延长轮胎寿命，减少新轮胎的购买量，此外，剩余胎面花纹深度较低或割花轮胎比全新轮胎更省油。”

**Dave Southern,**  
Operations Director, PolyBor Ltd.  
保丽有限公司运营总监

# 运输和物流

我们产品的有效分销对我们的客户来说是必不可少的。重要的是，我们要做到这一点，同时在供应链中负责任地行事，并将碳足迹减至最少。

## 我们的目标

**运输影响：**认识到所有运输的社会和环境影响，以及采取适当战略减少不利影响的必要性，包括但不限于：i) 燃料使用/效率；ii) 向空气、土地和水的正常排放；iii) 意外排放到空气、土地和水中；iv) 噪声；v) 包装。

### 包装

保丽地板以最有效的方式包装，以提供必要的保护，同时尽量减少浪费。我们的包装垃圾的各种元素的回收是在现场组织的，尽可能使用回收包装。BES 6001的持续目标包括评估当前和新包装，以确保其在可回收内容和可回收性方面是最合适的，并将双重包装或损坏可能性降至最低



### 仓储

保丽有3个仓库单元来优化库存处理，以提高供应链效率。在这些地方，安装了节能发光二极管照明，以减少对环境的影响。保丽最近用节能电动叉车取代了柴油叉车，每年减少二氧化碳排放56吨。我们新型叉车的额外优势还包括更清洁、更安静、改善空气质量和减少工地内外的噪音污染。



### 运输

保丽在英国拥有自己的运输车队，该车队经常维护和更新，以确保使用最省油的车辆。因此，所有保丽混合动力车都有现代欧六引擎。除了改进重型货车车队之外，还可以通过提高司机效率、使用尽可能最短的路线以及增加批量装载和拖运量来进一步降低车队对环境的影响。不断审查替代运输方法和技术。



### 配电网

作为一家英国制造商，保丽通过遍布英国和世界各地的分销商网络从位于英格兰西北部的中央分销中心分销产品，负责区域和本地发运。这种模式通过运输满载的大批装载货物来确保效率。



### 2018年概述

保丽在后勤业务方面继续表现良好，并将按照BES 6001和ISO 14001的环境目标继续这样做。这些目标在英国通行规划中得到了加强 - 该部门的所有人员都熟悉SEMP 3号《通程序要求表》和《减少通行影响》。

根据这些目标，保丽成功地将其碳排放量从2017年的1,278,506kg降至1,272,135kg，原因概述如下。正如我们所有的可持续发展目标一样，我们将努力改善和进一步减少未来的碳排放。

### 监控我们的车队和物流

保丽车队的20辆车行驶了1,675,738公里，使用了477,863升燃料。与2017年相比，车队多行驶了15,887公里，尽管油耗下降了2%，即8,261升。

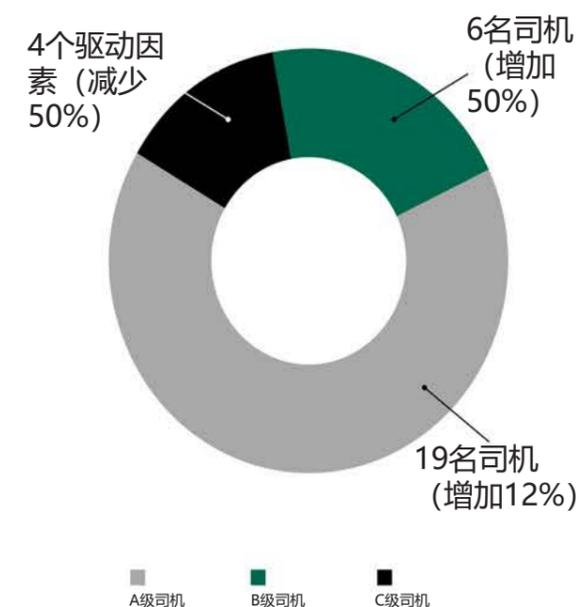
对我们2018年业绩产生积极影响的因素包括大批装载货物订单增加1.1%，与2017年相比，这使得行程更加高效。保丽的回程运营在2018年从公路网上减除了372次HGV行程，比2017年减少了125次回程工作量。然而，在2018年我们的供应商收货增加了62%。

保丽 HGV车队内的远程信息处理功能监控和评估车辆和司机的效率。将所有车队更新为欧六发动机，意味着远程信息处理报告标准的改变得以实施，以提高每加仑英里数。这显然对我们减少燃料和二氧化碳是有益的。

### 监控我们的司机

作为远程信息处理功能的一部分，司机CPC培训和MAN司机培训用于促进保丽的司机评估流程。2018年，我们的司机在MAN关键绩效指标体系中的得分显著提高，司机的总体关键绩效指标得分达到了更高的B级。有趣的是，与前一年相比，获得“A级”的人数增加了50%，获得“C级”的人数减少了50%。

### 2018 drivers' scores 2018年司机分数



乙烯基地板比其他地板材料轻得多的好处是在运输过程中产生积极的效果，减少了燃料消耗。

根据新的排放水平，从1993年起，将需要30多台欧六发动机产生与一台欧零发动机相同的氮氧化物水平。

# CE标志

作为乙烯基地板的制造商，保丽有责任在其产品上清楚地贴上CE标志，并声明符合所有的法律要求，以达到CE标志的目的。保丽因此确保该产品在整个欧洲经济区销售的有效性。

## CE

CE标记是本文中显示的符号。字母“CE”是法语短语“欧洲一致性”的缩写，字面意思是“欧洲一致性”。1993年，在指令93/68/EEC中，最初的“欧洲共同体标志”被正式替换为“欧洲共同体标志”。“CE标志”是欧洲经济区内销售的某些产品的强制性符合性标志，包含在包装和文献中。

欧盟标准EN 14041已经被采纳，现在具有法律约束力。欧洲标准14041中规定的基本特征包括：

- 对火的反应
- 危险物质的含量
- 向室内空气中排放危险物质
- 水密性
- 防滑性 (EN 13893)
- 电气性能
- 热阻 (热导率)



一旦产品带有ce标志投放市场，制造商必须发布并签署一份性能声明，以产品销售目的地成员国的官方语言提供。在产品投放市场之前，CE标志必须明显、易读和不可磨灭地粘贴。



## Step 4

# Installation

Installation plays a big part in the sustainability of a vinyl flooring's life cycle. This section of the report outlines what Polyflor is doing to reduce environmental impacts associated with installation, including healthier adhesives; adhesive-free installation and the importance of correct installation for a long-lasting, well performing vinyl floor covering.



“安装是保丽非常重视的环境考虑的另一个方面。我们与领先的粘合剂制造商密切合作，不断评估改进铺装的方法。”

“我们还认为，我们有责任对地板装配工进行适当的地板铺装教育，从而最大限度地延长地板的潜在寿命，显著降低对环境的影响。自1992年以来，我们一直为客户提供铺装培训，多年来，我们增加并改进了这项服务，现在在我们专门建造的设施中提供1至4天的培训课程。”

**Anthony Sturgess,**  
Senior Customer Technical Support Advisor, PolyBor Ltd.  
保丽有限公司高级客户技术支持顾问

# 可持续性铺装

保丽继续开发和改进其地板系列的铺装方法，并牢记可持续性。

## 我们的目标

**建筑环境贡献：**开发“松铺”产品，降低对环境的影响（缺少粘合剂），并在使用寿命结束时更易于回收。

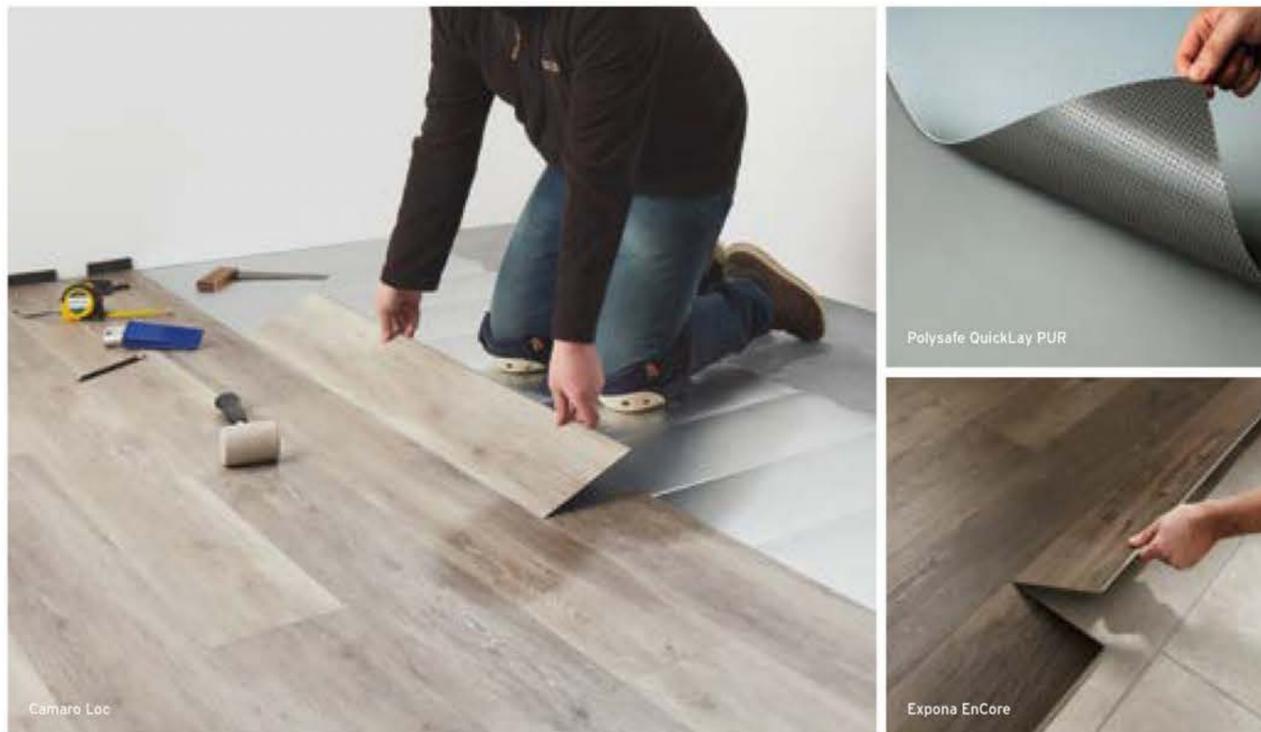
我们增加了可持续粘合剂和无粘合剂乙烯基地板的使用，如Expona EnCore、Camaro Loc、Expona Simplay、Secura、Polysafe生石灰和Designatex。无粘合剂地板的一个显著优势可能导致产品被重复使用，而不仅仅是回收。

通过在我们的地板覆盖物系列中使用无溶剂粘合剂，保丽不断与推荐的粘合剂制造商合作，为铺装人员的健康、环境和产品的生命周期带来好处。许多保丽认可的粘合剂符合EC1、EC1 plus和/或蓝色天使认证，这确保了其符合LEED和BREEAM的要求。

保丽目前在我们曼彻斯特专门建造的培训学院提供各种培训课程。这旨在提高铺装人员的技能和知识水平，进而延长地板覆盖物的寿命，因为高质量的铺装对于确保保丽产品达到预期的生命周期至关重要。正确的铺装有助于延长产品的寿命，降低维修或更新成本。

除了保丽提供的培训课程之外，保丽技术信息手册可在polyflor网址上查阅，该网址涉及到BS8203，即弹性地板覆盖物的铺装实践规范。这是关于如何按照适当标准铺装地板覆盖物的指南，旨在增强铺装人员、建筑师等的知识。

我们乐于助人的 (tech@polyflor.com客户技术服务部) 也提供了额外的支持



# 保丽培训学院

为确保我们作为一家负责任的公司更进一步，重要的是我们不仅仅要生产高质量的产品，还要通过鼓励地板行业的最佳实践来增加我们的价值链。

正确铺装对保丽乙烯基地板的性能和寿命至关重要。这具有重大的经济和可持续价值。

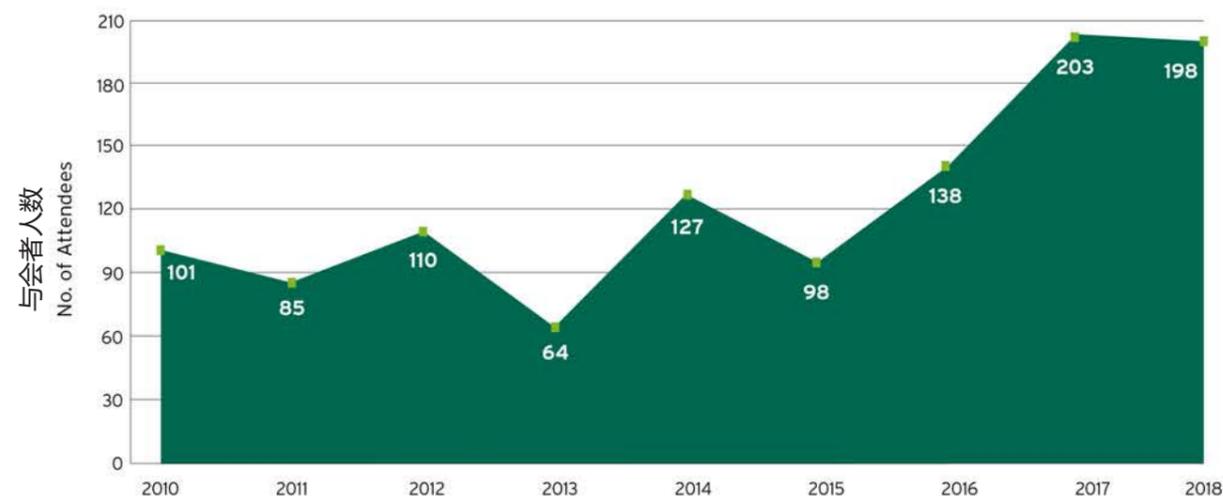
总部位于曼彻斯特保丽总部的培训学院为价值链做出了巨大贡献，并在2018年全年继续在其专用设施中提供高质量的1-4天培训课程。

保丽提供的综合培训课程适合大多数技能水平，无论是铺设弹性地板经验的地板铺设人员，还是刚开始从事这一行业的学徒。这些课程为日常场景做准备，并提供铺设完美乙烯基地板的全面见解；准备毛地板；调理；使用正确的粘合剂进行放样和铺装。

在2018年全年，保丽在现场举办了24个地板铺装课程，共培训了198名代表。在过去的8年里，保丽为1,124名行业员工提供了宝贵的地板铺装培训。



Polyflor Training Academy attendee figures  
保丽培训学院与会者人数



# Step 5

# In Use

The In Use phase accounts for at least 80% of a resilient flooring's environmental impact. That's not to say that materials used or the production process is not important — they still play a part in the whole environmental impact — but the in use phase is an important element of an LCA process.



“作为室内设计师，我的工作主要集中在医疗保健设计领域 - 主要是设计疗养院、辅助生活和退休生活项目 - 同时也是SBID医疗保健设计咨询委员会的主席。我经常在我的项目中指定保丽地板，因为我有较大的灵活性 - 具有各种各样的产品来适应我的项目中不同的领域，从乙烯基片材和安全地板到LVT。”

“颜色和风格非常流行，这意味着我可以在保持完全实用的同时创建有趣的室内设计。我还发现保丽通过新产品进行创新，以适应痴呆症患者友好型设计中不断发展的知识，让设计师能够更有效地使用循证设计。”

**Diana Ceella, Principal,**  
The Drawing Room Interiors Ltd.  
客厅室内设计有限公司

# 适合目的

从保丽选择环保产品意味着产品功能的零折衷。

- 积极的环境资质和优势融入我们的地板
- 其他因素，无论是脚下安全、卫生、易于维护、耐用性还是美观，都与产品的环保性能密切相关

因此，使用阶段是保丽的一个关键考虑因素，确保产品不仅时尚，而且设计时考虑到最新的标准和要求。保丽地板具有功能性、实用性和安全性，有利于人类和环境健康。

大多数保丽2.0mm地板覆盖物的使用面积分类最高，为23/34/43至EN 685，因此适用于重型家用、非常重型商用和重型或轻型工业用途。相比之下，油毡需要较大的厚度才能达到类似的建议，但即使厚度为2.5mm，也不推荐用于43类区域。在Agrément (UPEC) 系统下，只有3.2mm厚的油毡具有与大多数认可的保丽产品相同的耐磨性。

如果维护得当，保丽乙烯基地板覆盖物也非常耐用，使用寿命为20-25年。尽管在许多情况下，它的使用时间比这长得多：Polybor Standard XL于1974年铺装在新西兰帕默斯顿北方医院，在那里它今天看起来仍然很棒！

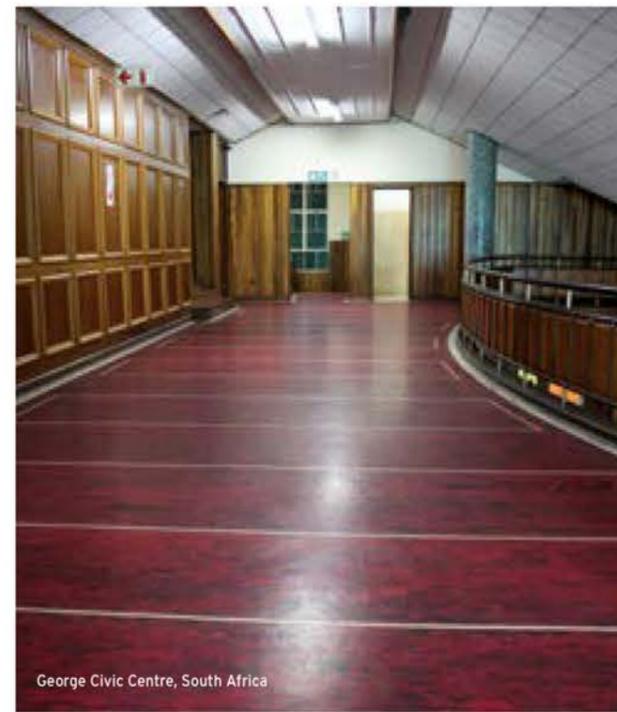
“我在帕默斯顿北方医院任设施经理36年，在那里工作了一辈子。我记得保丽地板是在1974年铺装的，从那以后我一直在照着它，没有任何问题 - 我喜欢它！在医院的几个区域，我们用新的保丽地板代替了原来的保丽乙烯基地板，尽管过去的主要入口和走道没有明显磨损的迹象 - 这些区域有成千上万的人，带轮病床/轮椅，花草推车等经常“滥用”这些区域。”

**Ian Stevens, Facility Manager, Palmerston North Hospital, New Zealand**  
伊恩·史蒂文斯，新西兰帕默斯顿北方医院设施经理

1968年，650sqm的Polybor Standard XL Black Cherry and Mushroom铺装在南非乔治市中心，在那里它经受了50年的时间考验，现在看起来仍然很棒。事实上，该地板在2014年南非地板奖上获得了“最长寿命铺装”奖。凭借出色的铺装和适当的维护，保丽乙烯基地板的耐用性得到了证明。有效的维护和寿命是保丽热衷于不断开发和改进的产品生命周期的要素。因此，保丽提供地板清洁和维护课程，以促进可持续清洁过程，并培训人们如何最大限度地延长保丽地板覆盖物的寿命。

乙烯基的另一个优点是它的耐水性更强，而许多替代材料不适合在与水有广泛接触的地方使用。乙烯基是不可渗透的，可以热焊接，接头实际上是融合在一起的，本质上更灵活，更容易自内凹。这种灵活性也意味着乙烯基有更好的压痕恢复能力。

在保丽，我们坚信我们的客户不需要为使用对环境影响最小的产品而在性能、选择或预算上妥协。



# 安全性能

选择地板覆盖物时，环境中的健康和安全的考虑是一个需要考虑的重要因素，尤其是在滑倒和绊倒以及火灾性能方面。

## 可持续防滑

保丽安全地板可用于各种内部使用区域，这也包括潜在危险更高的地方，例如厨房、楼梯井和淋浴室，如果指定了不正确的地板，这些地方可能会使人滑倒，这样的后果最危险。

Polysafe地板完全符合健康与安全执行部和英国防滑小组指南，提供可持续的抗湿滑性。使用HSE部倡导的便携式摆式试验机来测量防滑性，Polysafe 范围在潮湿环境中均满足至少36+的值，从而实现低滑倒可能性。

钟摆是经证实的试验，用于将地板分类为安全地板，而不是单纯依赖于坡道试验提供的出厂R值。符合欧洲颗粒基安全地板标准 - EN 13845，所有Polysafe 系列均通过50,000次循环磨损试验，达到标准，确保防滑性能的寿命。范围也由英国建材产品认证委员会 (BBA) 独立评估，以保证产品的使用寿命。

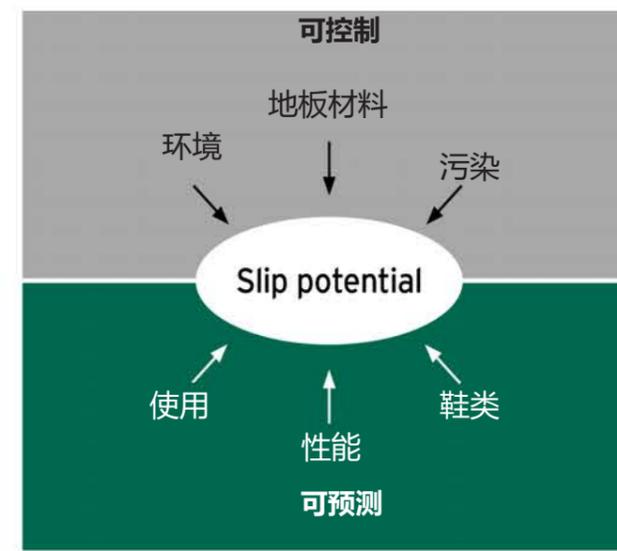
Polysafe 地板的使用有助于降低因其防滑性能而导致事故和伤害的可能性。产品全性能层中包含的颗粒在潮湿条件下产生足与地板的接触，它们由包括石英、氧化铝、碳化硅和回收玻璃在内的骨料组合而成。Polysafe独特的表面压花还与这些颗粒结合，提供所需的粗糙度，以确保湿区的持续摩擦。Polysafe产品组合的所有新增功能均符合所有常见的Polysafe认证，但包括不含金刚砂且铺装后几乎不可见的颗粒，以确保高透明度和安全表面。

对于Polysafe Astral PUR而言，设计和功能与易于清洁和系列中的大多数产品相结合，具有独特的Polysafe Astral PUR维护增强功能，可提供卓越的清洁优势和最佳的外观保持性。

## 消防性能

乙烯基材料被设计成能提供所有弹性地板材料的最佳防火性能。与其他材料相比，乙烯基地板在火中不易着火 - 氯含量使其具有阻燃性。事实上，一场足以点燃乙烯基的大火，在燃烧乙烯基地板产生任何危险之前，已经从其他燃烧材料中产生了致命的一氧化碳。

关于消防安全分类，乙烯基地板通常优于油毡，达到BB至EN 13501-1级 (8kw/m或更高)，油毡达到CB至EN 13501-1级 (4.5kw/m或更高)。



## 滑倒和绊倒 根据HSE研究：

- 滑倒和绊倒是英国工作场所最常见的重大伤害原因，每年占重大伤害的三分之一。
- 每年有8,500多人受伤，每年造成7.5亿英镑的经济损失。
- 雇主每年感觉到生产损失和其他成本为5.12亿英镑。

# 维修费用低

易于维护一直是选择任何类型地板的关键标准。客户将希望其地板覆盖物在其整个使用寿命期间保持良好的状态，并希望清洁过程尽可能具有成本效益和简单明了。

## 市场领先的低维护

不良的维护制度损害美观，损害性能，缩短耐用性，并在关键区域造成卫生问题。鉴于保丽地板覆盖物的潜在寿命为20-25年，弹性地板生命周期的使用阶段至少占其环境影响的80%。因此，这可能会受到很大影响。

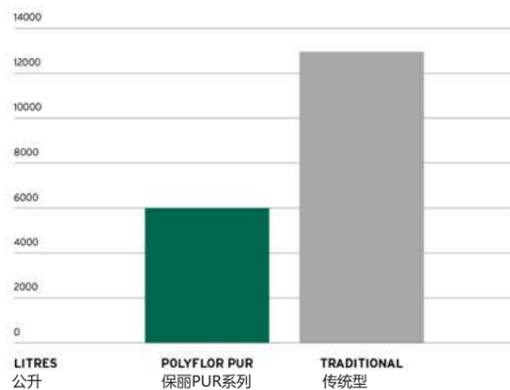
认识到这一点，保丽在整个产品组合中提供低维护选项。我们易于清洁的PU和PUR系列确保大幅减少抛光剂、水、剥离剂和化学清洁剂的使用，从而为地板的使用寿命节省大量维护成本。

所有新系列都有着固有的市场领先的维护和环境优势，现有系列都增加了这些优势。不断改进的技术使地板能够提高客户所追求的耐用性、维护性和性能标准。

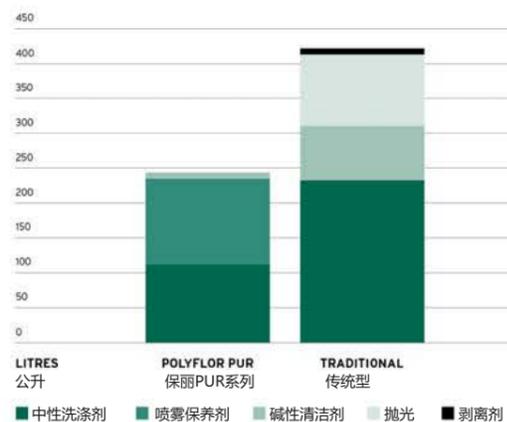
## 所有保丽产品的设计都具有低维护性。

- 聚氨酯增强材料经过交联和经紫外线固化后，具有优异的清洁效果、增强的保护性和最佳的外观保持性。
- 使用更少的能源、抛光剂、水和清洁化学品实现环境可持续发展。
- 保丽同质透心地地板PUR系列是终身免抛光的，Polysafe PUR系列不应抛光。
- Polysafe PUR系列具有卓越的清洁优势，易于去污，同时保持最佳外观。
- 经济上可持续，与未经处理的乙烯基地板相比，在20多年的使用寿命中，维护成本节约了48%至60%。<sup>\*</sup>
- <sup>\*</sup>平滑PUR系列节省48%的成本，Polysafe PUR系列节省60%。

水减少了55%  
用水 1年 1000m<sup>2</sup> PUR与传统乙烯基



终身免费抛光  
化学用途 1年 1000m<sup>2</sup> PUR与传统乙烯基



The in use phase accounts for at least 80% of a vinyl floor covering's environmental impact

## 创建清洁卫生的环境

乙烯基片层地板可以焊接在接缝处，形成一个不透水的基底，通过消除灰尘聚集的缝隙和裂缝，便于清洁。

保丽地板也能经受住装有洗手液分配器的试验。保丽异质地地板PUR系列、异质PUR、LVT PUR和保丽安全PUR系列与最常用的醇基手凝胶相容，其中一些凝胶的乙醇浓度非常高。

请与我们联系经验丰富的客户技术服务部 (tech @ polybor.com) 就此进行进一步探讨。

## 地板清洁和维护课程

保丽于2015年推出，继续其免费的地板清洁和维护课程，面向医疗保健、教育、住房、零售和商业部门的设施管理人员和其他人员。为期一天的课程旨在教育如何使用正确的清洁方法和产品，从保丽乙烯基地板覆盖物中获得最佳效果。正确的维护有助于延长使用寿命，降低购买新地板的成本和频率。



“感谢您邀请我们去您的工厂和培训设施处。很高兴认识不仅对产品有深入了解，而且对自己工作有热情的人。我们对维护有了更好的理解，这对我们来说是无价的，也使我们的维护人员有信心进行基本的维修。”

Daniel Neale, Yeovil District Hospital  
丹尼尔·尼尔，约维尔区医院

# 空气质量

我们地板范围内的挥发性有机化合物排放都低于严格设定的可接受水平。产品已经过独立实验室的试验，可根据要求获得证书。

室内空气质量仍然是一个重要的话题，但较多的重点已经放在重要的因素上，如通风不良、远离建筑产品，如地板，其挥发性有机化合物的排放量可能很少甚至没有。

皇家内科医师学会和皇家儿科和儿童健康学会最近的一份报告《我们呼吸的每一口气：空气污染的终身影响》警告说，日常用品，如个人卫生、DIY、清洁、有故障的锅炉、飞沫甚至空气清新剂，会导致室内空气质量差。

英国皇家医学院的安德鲁·戈达德博士是该报告的负责人，他说：“采取行动解决英国的空气污染问题将会减轻许多长期慢性健康疾病患者的痛苦和折磨，更不用说减轻对国民健康保险制度的长期需求。”

我们的地板产品系列已经通过了关键的国际标准，但我们仍在不断重新制定我们的产品系列，以确保其挥发性有机化合物的排放量保持在可达到的最低水平。保丽系列经过了许多独立和严格的挥发性有机化合物试验，并获得了以下方面的认证：B.PD (FLEC试验)；芬兰M1试验；AFSSET A+和FloorScore。EuroPns最近的试验方法是“室内空气舒适性”。这种试验方法是业内、世界范围内最全面、最严格的，并且可就所有已知的排放量进行试验。迄今为止接受试验的保丽产品均已获得室内空气舒适金牌。此外，保丽乙烯基产品已通过E1声明宣示符合健康和标准EN 14041:2004，该声明确认任何保丽地板产品都没有使用甲醛。

保丽乙烯基地板因其优于其他地板产品的“可清洁性”而备受青睐，并用于医院最严格的卫生区域。保丽低维护性聚氨酯产品的另一个好处是减少清洁化学品的挥发性有机化合物排放。

随着挥发性有机化合物试验结果呈阳性，没有证据表明乙烯基地板会导致常见过敏，如哮喘或灰尘过敏。其属于不脱落型，在这种情况下，大多数过敏是由空气中的灰尘所引起（大多数区域都有不脱落的洁净室试验认证）。

选择建筑产品时应考虑室内空气质量，由于所给出的原因，保丽乙烯基地板对创建低挥发性有机化合物排放的室内环境做出了重大贡献：低挥发性有机化合物排放是WELL建筑标准的先决条件。我们的认证产品还将为BREEAM项目的健康和福祉（HEA 02）信用、LEED项目的EQ信用：低排放材料以及绿色之星项目的IEQ挥发性有机化合物部分做出贡献。

- 对室内空气质量没有负面影响。
- 通过了所有最严格的国际挥发性有机化合物排放试验，包括室内空气质量-金级、FloorScore®、M1和Afsset。
- 符合欧洲标准14041:2004的E1宣言。
- 通过低维护程序（更少的清洁化学品）减少挥发性有机化合物的排放。
- 符合WELL建设标准。
- 为BREEAM®、LEED®和绿色之星®项目做出贡献。



## Step 6

# Recycling

Since the 1950s, Polyflor has been recycling its post-production waste vinyl. This section of the report explains why recycling is so important and how Polyflor is proactively closing the loop, preventing post production and post-consumer waste vinyl from entering the waste stream.

Various schemes are operating in our global markets, which we have directly implemented or have become active members of. Ultimately our goal is to increase our network of recycling initiatives throughout our international markets and further increase the volume of recyclable, clean vinyl and reduce the use of raw materials.



“随着人们越来越意识到垃圾对我们环境的影响，制造商对其投放市场的材料负起责任至关重要。RecoBoor是整个供应链如何协同工作的一个极好的示例，它不仅提供了一个实用的解决方案，还将大量材料从垃圾填埋场转移回新产品中。”

“RecoBoor由保丽和另一家制造商驱动，依赖分销商、指定人和最终用户的参与。通过这一有效的方案，较多的用后废料可以回收后用于其产品生产，或者被重新利用并用于生产新的非地板制品。这是循环经济运动的一个真实示例。”

**Richard McKinlay,**  
Head of Circular Economy, RecoBoor  
RecoBoor循环经济主管



# 产品管理

我们都担心塑料（和任何其他垃圾）不应该出现在我们的海洋中，这将对生态产生巨大影响，英国和其他发达国家必须树立一个最佳实践的榜样。

英国政府宣布了通过以下举措减少塑料垃圾的25年计划：

- 承诺到2042年根除英国所有可避免的塑料垃圾
- 确认将塑料购物袋的5便士费用推广至英国所有零售商
- 政府资助塑料创新
- 承诺帮助发展中国家解决污染和减少塑料垃圾，包括通过英国的援助
- 水果、蔬菜和其他新鲜食品应散装出售，不得用塑料包装
- 查看税收制度或收费，以进一步减少产生的浪费

我们海洋中的大量塑料来自欠发达经济体，这些经济体拥有基本的垃圾管理系统。塑料通过多种途径进入海洋，每种途径都需要单独处理。

关于来自西方的垃圾，英国塑料联合会（BPF）希望看到对乱扔垃圾采取更强硬的立场。在英国，仅提供替代材料是否会减少乱扔垃圾是非常值得怀疑的，因为这是个体行为和态度的问题。从英国进入海洋环境的产品类型往往来自不负责任的乱扔垃圾。

BPF非常积极地与英国政府合作，通过帮助减少垃圾、增加回收基础设施、确保“在途”食品和饮料包装被回收利用，以及鼓励可回收性设计和在新的低碳产品中使用回收材料，向真正的循环经济迈进。

与欧盟委员会合作，欧洲塑料工业的目标是到2040年达到塑料垃圾回收和再利用的50%和塑料包装回收和再利用的70%。VinylPlus已经通过了一个自愿承诺框架，继续并扩大现有的塑料回收活动，并创建较多的循环平台，将参与各项举措。必须坚定承诺实现概述的目标，并得到利益攸关方和整个塑料价值链的充分合作。

资料来源：BPF声明和欧洲塑料工业新闻稿。行业目标列在文件“欧洲塑料工业循环经济对50%塑料垃圾回收的自愿承诺”中。

保丽致力于回收其生产后垃圾和用后垃圾，支持全行业自愿承诺。我们是Recovinyl的积极成员，Recovinyl是一个为支持从不受监管的聚氯乙烯垃圾流中收集聚氯乙烯垃圾提供财政激励的计划。Recovinyl也是VinylPlus的一项倡议，这是保丽加入的另一项欧洲倡议。VinylPlus是欧洲聚氯乙烯行业新的十年自愿承诺，旨在应对聚氯乙烯的所有可持续性挑战。每项挑战都基于自然步骤系统，步骤1侧重于受控环管理。这一阶段的主要目标包括：

- 到2020年，每年回收80万吨聚氯乙烯。
- 有确切的定义和报告概念。
- 开发和利用创新技术，到2020年回收100,000吨/年难以回收的聚氯乙烯材料（在800,000吨/年的总回收目标范围内）。
- 解决遗留添加剂问题，并在每年的VinylPlus进度报告中提交一份状态报告。

为解决和解决建筑行业的垃圾问题，保丽率先成为RecoBoor的骄傲资助者和创始成员，RecoBoor是一个废乙烯基地板回收计划，该计划在英国各地均有实施，并在澳大利亚、新西兰和冰岛开展业务。

通过为回收和再利用废乙烯基提供一个方便、高效的设施，RecoBoor有助于防止用后垃圾被填埋，并有助于保丽的价值链。

除此之外，保丽还使用回收玻璃，这是用后的垃圾，与保丽的许多产品组合在一起。2018年，96吨回收玻璃用于生产Polysafe产品 - 即192,000个酒瓶。

## 您知道吗？

# 96 tonnes

2018年，96吨回收玻璃  
用于生产Polysafe产品



That's the equivalent of

# 192,000

wine bottles  
这相当于192,000个酒瓶



recovinyl plus

vinyl plus

Recofloor™  
Vinyl Take-Back Scheme

## 循环经济一揽子计划

循环经济一揽子计划引入了新的欧洲法规，规定在2020年和2025年分别将70%的垃圾回收利用和减少30%和50%的垃圾填埋。预计到2025年，对可回收垃圾的填埋禁令将具有约束力。

## 在将来

保丽将继续致力于通过VinylPlus和Recofloor计划回收废旧乙烯基。我们还将继续大力投资于收集、分类、制粒和储存系统，以确保处理我们回收的用后垃圾量预期增长的能力。

## 国际计划

目前，我们的产品系列主要来自英国。在英国，我们工厂的运输非常简单，使用的送货车辆与返回现场的车辆相同。在国际市场上，即使距离很远，回收也有所进展，任何回收作业的物流都更加复杂。国家立法和地方态度也在回收利用的实施和成功中发挥了重要作用。

### 斯堪的纳维亚

斯堪的纳维亚有着悠久的回收历史，并辅以确保垃圾就地隔离的立法，这意味着铺装后的垃圾量更大。在挪威和瑞典，保丽使用既定的方案，从现场收集和回收乙烯基垃圾。这种材料可以在返回运输时送到保丽进行回收，但通常（更实际地说）垃圾会被送到其他当地乙烯基地板制造商那里，以便其回收成新的地板。在德国，乙烯基回收设施已使用多年，为许多制造商和承包商提供了铺装后乙烯基垃圾的出口。然后这些垃圾被供应给欧洲的各种乙烯基地板制造商，包括保丽。

### 法国

作为Kaléi（技术和装饰企业）-www.kalei-services.org-詹姆斯·霍尔斯特德法国公司（保丽的法国子公司）的成员，帮助法国乙烯基地板回收计划“PVC Next”和其他四家Kaléi成员制造商融资。承包商必须首先向PVC Next注册，目前有30家主要承包商正式向PVC Next注册。此后，平滑乙烯基地板边角料和某些拆起的平滑乙烯基地板可以在全国16个批准的收集点之一回收。通过将垃圾存放在该计划的一个专业垃圾管理场所，每平方米收取40-50英镑的不定费用，具体视地区而定。这比填埋更具成本效益，并通过向承包商提供有市场价值的证书以及帮助其获得LEED、BreeAM和HQE建筑的分数而使承包商受益。

### 南非

保丽履行了作为南部非洲乙烯基协会（SAVA）成员所做的回收承诺：

他说：“我们已作出坚定的承诺，增加整个聚氯乙烯行业的责任和可持续性。然而，该产品管理计划概述的主要挑战之一是承诺增加回收利用。我们为保丽在如此重要的行业行动中发挥领导作用而感到自豪。”

Delanie Bezuidenhout, CEO of SAVA  
SAVA首席执行官德莱尼·贝祖伊登豪特

继2016年成功启动独立回收计划后，保丽股份有限公司在2018年继续履行其回收承诺，并在全国范围内扩大到较多承包商，收集了7吨材料，与2017年相同。2018年有10个成员，目标是在2019年增加两倍，以帮助增加回收的垃圾量。保丽南非公司的回收计划被用于一些主要项目，目前正在夸祖鲁纳塔尔的皮克斯利伊萨卡塞米医生医院和恩圭列扎医院现场实施。

保丽 SA将继续开发其方案，并为承包商提供特殊品牌的袋子，以便其将废料放入并返回公司总部，在那里，废料将在被回收者收集之前进行称重和记录。

## Recofloor澳大利亚、新西兰和冰岛

保丽澳大利亚和保丽新西兰继续有效运行Recofloor收集计划，2018年是另一个好年份，有8个新承包商加入该计划，收集了18.5吨废乙烯基地板，自2010年以来共收集了136.5吨。2018年的吨位是2017年回收总量的两倍多。这一惊人的增长在很大程度上归功于较多使用Recofloor的关键建设项目，包括凯利维尔北公立学校、霍姆布什西学校、悉尼西南医院、布鲁克瓦尔社区中心、莫兰健康、里吉斯老年护理和圣巴斯老年护理。

澳大利亚和新西兰继续使用由可回收材料制成的Recofloor回收箱，这些回收箱可以重复使用，以收集较多的废乙烯基地板或回收利用。收集箱可以被送到顾客的营业地，一旦收集箱装满，就可以被收集起来。或者，废乙烯基地板可以被带到澳大利亚的5个垃圾回收点之一和新西兰的2个垃圾回收点。通过空容器，收集的废料被运回英国的保丽，并相应地回收，这在后勤上是相对直接的。

“Recofloor方案以多种方式提供协助。奥兹弗洛是澳大利亚第一个采用Recofloor方案的承包商，我们发现在大型项目谈判中，该方案的环境效益常常让我们陷入困境。乙烯基废料是100%可回收的，这也有助于建筑物的绿色焦油等级。收集箱不会占用我仓库里太多的空间，我强烈推荐这个项目给任何想要降低乙烯基废料成本和过量填埋的人。”

Brett Grogan, Managing Director, OzFlor Pty Ltd., Australia  
布雷特·格罗根，澳大利亚奥兹弗罗有限公司总经理

保丽在冰岛的主要经销商高尔夫球场和Recofloor地板公司继续合作，收集边角料和平滑拆起的废乙烯基地板。2018年，从一个医院项目中收集了3个装有约750kg或240sqm保丽废料的散装袋，并送回英国保丽回收。



# Recofloor™

行业不受法律约束，但保丽正积极寻求回收和再利用其用后废弃的乙烯基地板，以最大限度地减少地板行业对环境的影响，并完成我们产品的生命周期。

## 关于Recofloor

- 保丽是Recofloor的共同创建和资助成员，Recofloor是行业领先的回收乙烯基回收计划，用于回收英国和欧洲工业与环境研究所的废旧乙烯基地板。
- 保丽在Recofloor上投入了大量资金，并通过不断推广和与客户互动来帮助其取得成功。
- 通过Recofloor，保丽可以回收平滑（同质、异质、LVT、松铺）和安全铺装边角料、平滑拆起的地板和旧材料卷筒端料和样品
- 这种材料被回收并再循环到新地板或其他有用的产品中，如锥形交通路标。
- 客户必须注册该计划，然后要求较小或较大的散装袋收集其废乙烯基。

### 不管废料量如何，每个人都有一个出口：

- 对于较少的数量，分销商的垃圾回收点是免费的。
- 大量废乙烯基可直接从现场项目的托盘上收集、定时收集或从承包商现场收集。收取垃圾是有费用的，但是与每吨120英镑的平均填埋成本相比，这些象征性的费用可以节省高达70%。

欲了解较多信息，请访问[www.polyflor.com/sustainability](http://www.polyflor.com/sustainability)

或者直接拨打0161 355 7618或[www.recofloor.org](http://www.recofloor.org)联系Recofloor

1. 拆起地板或边角料
2. 放入袋内
3. 收集起来回收利用
- 4a. 回收成新地板
- 4b. 回收成有用的产品



- Yes Please 是的，请  
铺装后，清洁乙烯基边料（安全且平滑，包括LVT）
- 旧库存乙烯基卷筒端料和样品（平滑或安全乙烯基）
- 平滑拆起的地板 - 取决于条件和质量
- 请确保收集的所有材料尽可能干净

“有人认为，建筑工地上的材料浪费率高达8%”  
**BRE Global**

“The Recofloor service is very convenient for us, especially for contractors who want to drop off small amounts of flooring and it all helps to save money.”

**Nathan Campling,**  
Director, Eden Flooring and Interiors



**一开始**

回收用后垃圾的一个主要挑战是回收材料的物流，而不是回收 - 回收对保丽而言很容易，这是我们从20世纪50年代第一天就开始做的事情。为努力解决这一问题，并积极鼓励回收较多聚乙烯地板，我们在2007年成立了一个工作组，所有聚乙烯地板制造商都参与其中，由一家垃圾管理公司管理和协调。这项回收倡议的资金来自垃圾和资源行动方案。一旦试验期和政府资金停止，成员们必须审查该计划的未来。保丽继续与另一家英国制造商合作实施该计划，并于2009年成立了Recofloor。作为Recofloor的创始成员和资助成员，保丽帮助该计划取得了今天的成功 - 提供财务支持，通过销售和营销推动该计划，并在收集、分类和最终回收方面提供后勤支持。

**Recofloor的进展**

自2009年以来，Recofloor取得了巨大成就，现在已成为高效回收聚乙烯地板的行业领先服务商，目前已有700名成员加入。2010年是该计划的真正转折点，Recofloor获得了CIWM（特许垃圾管理研究所）中小企业创新实践类环境优秀奖。从那以后，Recofloor凭借环境最佳实践获得了2013年国际绿苹果环境奖的BCE（企业对环境的承诺）卓越奖和金奖。Recofloor的“成本计算器”是一项伟大的举措，它继续允许承包商计算将垃圾送往填埋场的成本，更重要的是，其将通过使用Recofloor来节省成本。

用于回收的高质量回收聚乙烯垃圾的数量不断增加（一个挑战是教育成员通过Recofloor计划送回的材料的重要性，并避免污染，这在繁忙的建筑工地上并不是始终容易的）。产量持续强劲，自2009年该计划启动以来，已收集了4,341吨。这一体积相当于近1,447,000sqm或36,175 x 20m卷保丽 - 这足够覆盖近203个足球场的聚乙烯地板。这对二氧化碳排放产生了积极的影响，节省了6,945吨二氧化碳——相当于绕赤道行驶825圈；让1713辆汽车驶离公路或绕M60行驶570,872圈。

非常感谢我们接受并支持这一独特计划的客户。分销商的参与无疑为Recofloor的成功做出了贡献。分销商作为客户的垃圾回收点，增加了Recofloor回收地板的可行性，使承包商更容易处理其废聚乙烯地板，如今，全国有60个垃圾回收点。这些垃圾回收点也促进了Recofloor的收集和回收过程。此外，通过最大限度地减少不必要的接送旅行，减少了二氧化碳排放量。

**2009 - 2018年 Recofloor 时间线**



**6,945**

**825**

**1,713**

**570,872**

**4,341**

**203**

**Recofloor**  
Vinyl Take-Back Scheme

Please place your vinyl flooring in this bag.  
Each category of flooring MUST be collected in separate bags.

✓ Yes please	✗ No please
Polystyrene, clean vinyl offcuts	General waste and rubble
Safety flooring offcuts	Other flooring, including terrazzo, carpet and linoleum or flooring with joint filler, backing
Old stock vinyl roll-offs (either smooth or safety)	Custom flooring
	Wood
	Bricks
	Asbestos

For more information:  
0161 355 7618

**Recofloor**  
Vinyl Take-Back Scheme

Please place your vinyl flooring in this bag.  
Each category of flooring MUST be collected in separate bags.

✓ Yes please	✗ No please
Polystyrene, clean vinyl offcuts	General waste and rubble
Safety flooring offcuts	Other flooring, including terrazzo, carpet and linoleum or flooring with joint filler, backing
Old stock vinyl roll-offs (either smooth or safety)	Custom flooring
	Wood
	Bricks
	Asbestos

# 2018年 Recofloor

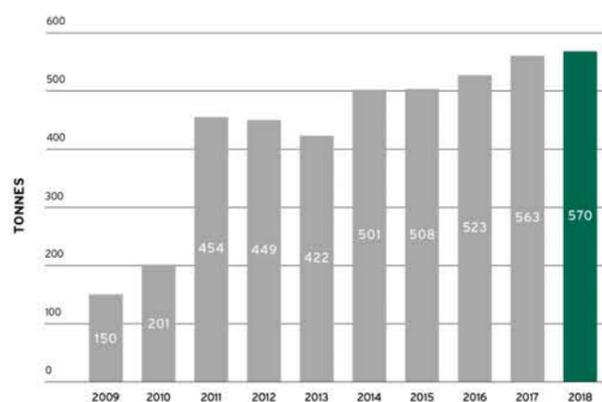
## 2018年主要目标

- 收集至少575吨地板
- 招募至少三个新的建筑项目（使用保丽和其他联合创始人地板）
- 保持与地板经销商的关系
- 确保RecoBoor收集单位理解并遵守规范指南

## 2018年实际

通过收集570吨，RecoBoor在2017年的总吨位上增加了1.6%，其中93%是用后停产。从承包商和经销商处收取的吨位增加了4%。在对建筑行业来说极具挑战性的一年里，共招聘了8个建筑项目（比我们预期的多了5个），还有2个新的地板经销商签署了该计划，这太棒了。

图1：2009-2018年收集的吨位



### 容量

图1显示自2009年以来，按Recofloor分列的每年收集量稳步增加。2018年，RecoBoor收集了570吨，比2017年增加了1.6%，比2016年增加了9%。

2018年，126家注册公司积极参与了Recofloor（比上一年多6家）。这包括40个活跃的地板经销商；72家承包商和8家其他公司。很难说总共有多少人参加，因为我们没有所有公司的详细资料，这些公司都把垃圾送到地板经销商那里。

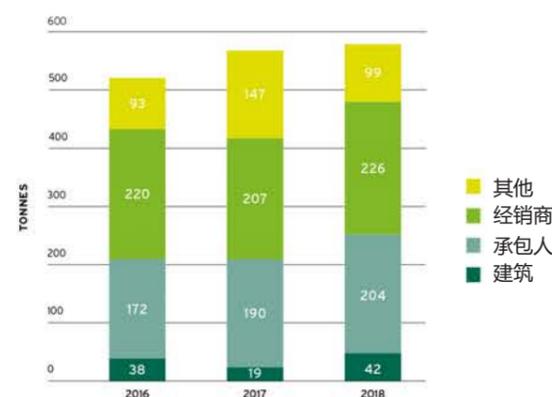
### 材料类型

图2显示了按类型收集的材料体积。铺装过程中产生的废料占2018年收集材料的92.5%，其余7.5%为折起地板，比2017年增加2.5%。2018年收集的材料中，47.5%是安全地板边角料，45%是平滑地板边角料。与2017年相比，安全下脚料的收集量增加了0.5%，平滑下脚料减少了2%。

图2：按类型2016-2018收集的材料



图3：过去三年从每种类型的站点收集的材料数量。



### 吨位来源

主要作品来自地板经销商和承包商的收藏。2018年，这些部门占总量的75.3%，比2017年从这些部门收集的吨位增加了4.3%。

图3显示了过去三年从每种类型的站点收集的材料数量。

**地板经销商和承包商的回报率继续领先，分别为39.6%和35.7%。**与2017年相比，经销商的回报率上升了4%，这对于经销商的收藏增长非常有希望。部分原因可能是2016年的大巡回提高了人们的认识，以及营销人员对该计划对分销商和潜在客户的好处认识。承包商的收款也比2017年增加了2%。其余的24.7%来自培训学校收集的数量、模块化建筑制造商的样本和收藏品，我们称之为“其他”吨位。

# 2018 Roundup 年综述

## 收集和物流

**570**  
收集了570吨用后  
乙烯基地板

**93%**  
所收集的93%的  
材料是铺装后废料

**7%**  
7%是抬高的地板

## 收集和物流

**11**  
11个垃圾回  
收点用户

**25**  
25名承包商

**2**  
2家地板经销商

## 营销

- 4月份在安菲尔德足球俱乐部成功举办了一场足球主题的Recofloor颁奖活动，有61人参加。
- 为2018年Recofloor奖的获奖者举办摄影活动。
- 在夏季组织并参加了7次经销商培根三明治活动，此外还参加了1次贸易会员活动。
- 成功交付九月纪念日推广活动。
- 增加社交媒体的参与，如访问网址、推特和脸书。

### 2019年主要目标

- 收集至少590吨地板
- 举办十周年活动
- 利用十周年纪念活动的增加来增加收集单位的数量
- 继续推动建筑行业的Recofloor
- 提高地板行业以外对该计划的认识
- 继续多点接触营销，以提高Recofloor在地板链中的品牌认知度
- 确保Recofloor收集单位理解并遵守规范指南

### 为什么要参加？

- 垃圾回收点是免费的。对于实时项目的非定时收集和定时收集，名义费用分别约为每吨30英镑和60英镑，通过Recofloor回收利用而不是填埋（每吨120英镑），可以节省会员70%的费用
- Recofloor符合现场垃圾管理要求
- 授予承诺证书是为给人留下深刻印象并获得新合同
- Recofloor再回收奖 - 金、银和铜奖证书颁发给大量回收的会员，以及许多类别的奖项，如“年度经销商”；“年度承包商”和“年度建设项目”
- 客户渴望看到其废弃地板得到回收利用
- 可在标书中指定Recofloor回收地板作为乙烯基垃圾的出口
- 可能有助于在BREEAM & LEED评估中获得额外的分数

“我们已经增加了Cardiff的收集数量，RecoBoor非常善于响应我们的要求。我们鼓励我们的客户参加，并给其免费的RecoBoor回收袋，以保持其货车和场地整洁。然后其可以在我们的任何一个仓库里丢弃废弃的乙烯基塑料 - 这是一项免费服务。

“强调利益是很重要的，因为这对每个人来说都是‘双赢’的局面。”

**Andy Nichols, Managing Director,**  
**3D Flooring Supplies Ltd**  
安迪·尼科尔斯，3D地板用品有限公司总经理

# 2018年Recofloor奖

连续第七年，年度奖项奖励会员在回收乙烯基废地板方面的辛勤工作和努力 - 承认会员的承诺非常重要。2018年4月，以足球为主题的颁奖典礼在利物浦俱乐部的主场安菲尔德举行，由热情洋溢的英国足球传奇人物凯文·基冈主持。

## “我们处于领先地位！”

Kevin Keegan



### 2018年获奖者

**年度承包商:**  
获奖单位: 地毯'N'地毯有限公司, 特雷奥奇没有得奖但值得称赞的单位: 米德尔塞克斯地板有限公司

**年度经销商:**  
获奖单位: 伯奇经销, 谢菲尔德没有得奖但值得称赞的单位: 麦克·基德明斯特

**年度下拉网址用户:**  
获奖单位: 县合同地板, 德罗伊特维奇没有得奖但值得称赞的单位: 罗瑟汉姆云雀地板有限公司

**品牌大使:**  
获奖单位: 赫尔S&D地板专家有限公司

**年度项目:**  
获奖单位: 谢菲尔德雷乔克地板公司没有得奖但值得称赞的单位: 米德尔塞克斯地板有限公司

**最佳新秀:**  
获奖单位: 威根MSD地板有限公司  
没有得奖但值得称赞的单位: 精纺地毯有限公司, 雷丁

**Recofloor冠军:**  
获奖单位: 布里斯托尔梦幻地板公司的马克·珀内尔  
没有得奖但值得称赞的单位: 杰夫·艾伯特, 顶楼 (东英吉利亚) 有限公司

**最伟大的改进单位:**  
第一: 拉姆斯盖特西南地板  
第二名: 肯尼尔沃思JDF地板公司  
第三: 盖茨海德兰集团

**长期成就:** MayPeld Floors, 斯托克波特

**杰出成就:** 麦克·基德明斯特



“我们的创始人，我已故的父亲埃里克立即看到了Recofloor计划的好处，并从第一天就加入了进来。Recofloor带来许多好处，例如节省处置成本和减少环境影响。每个人都想帮助解决其碳足迹问题。作为一家公司，我们自豪地说，我们正在尽自己的一份力量。”

“该计划无疑对我的公司产生了直接影响，它与地方当局和国民保健服务信托机构签订了大量合同，这些机构也在寻求通过可持续发展目标来推进其绿色认证。”

**Anthony Francis, Managing Director, Mayfield Flooring, Mayfield Floors  
总经理安东尼·弗兰西斯**

“我们很荣幸连续第二年获奖。在我们现在的所有项目中，装配工越来越多地参与到Recofloor中。开始起作用了！”

**Wayne Conlan, Managing Director Ryjock Flooring, Sheffield  
韦恩·康兰, 谢菲尔德瑞乔克地板公司总经理**

# Environmental Assessments

Environmental Assessments are crucial for providing specifiers with clear, open information, enabling them to make informed decisions on products and the degree of their impacts to the environment.

Through numerous environmental assessments, Polyflor products continue to prove that they are environmentally sound, have minimal impact on the environment and will contribute positively on project assessments including BREEAM®, LEED® and Green Star®.



“建筑价值链普遍向更透明的方向转变。这与建筑环境中使用的产品的环境影响特别相关。保丽通过使用BRE环境概况方法评估其部分产品，展现了卓越的领导力，该方法着眼于生命周期环境影响。随着时间的推移，公共领域中较多的产品数据将产生更准确的数据，这反过来将导致更好的建筑。”

**Dr Shamir Ghumra, C.Env, MIOD, FIEMA,  
BREEAM Director, BRE  
沙米尔·古姆拉博士, FIEMA MIOD市环境中心, BREBreeAM主任**

# 关于 EPDs

环境评估或“GreenTag”合法地帮助指定人对建筑产品的环境概况做出明智的决定。环境产品声明是下一步。

全世界有许多不同的GreenTag可供选择。这种扩散会使人们很难做出选择，也很难获得最清晰、最新的环境信息，从而混淆了全球市场。指定人对绿色声明的识别能力越来越强，而他们想要可靠、一致的数据。考虑到这一点，欧洲工作组CEN TC 350制定了新的标准EN 15804《建筑工程的可持续性 - 环境产品声明》，旨在制定一个泛欧和全球统一的环境绩效报告标准。

- EPDs传达产品及其应用的可验证、准确、无误导的环境信息，这些信息以信息模块的形式表达，便于在产品的整个生命周期内组织和表示数据
- The标准提供了一种制定建筑产品III类环境声明的方法，是一批旨在评估建筑工程可持续性的标准的一部分。它为第三类申报提供了核心产品类别规则

- EN 15804创建了诸如breeam（英国）、DGNB（德国）、FDES（法国）和Green Tag（澳大利亚）等计划的协调
- 自2013年以来，EPDs成为建筑产品法规的一部分
- EPD提供了一个标准化体系，防止贸易壁垒
- 我们的EPD可通过特定产品IBUEPD、通用ERFMI EPD和INIES FDES获取
- 对所有建筑产品，人们都以同样的方式报告信息

## EPD提供完全透明的保丽产品及其对环境影响的信息。

EPD在评估过程中有24项环境指标，分为以下几类：

环境影响指标  
资源指标  
垃圾指示器  
输出流量指示器

关键的7个环境影响指标包括：

GWP - 全球变暖趋势  
ODP - 臭氧消耗潜能值  
AP - 酸化趋势  
EP - 富营养化趋势  
POCP - 对流层臭氧趋势的形成  
ADP - 非化石燃料的非生物耗竭趋势

## 在BREEAM和LEED评估中使用EPD

以EPD指定产品的一个好处是可以在BREEAM和LEED评估中获得额外的分数：

- 如果我们的产品系列中有符合EN 15804 (ISO 14025) 标准的BRE环境概况或第三方认证的EPD，则可获得一个额外奖励性质的“提升”积分。
- 通过特定的环境产品申报 (EPD)，各保丽系列可有助于获取LEED v4分数，这可以提供1分；或通过通用的EPD，可有助于获取0.5分。

## 保丽 EN 15804 EPDs

产品可以单独评估，也可以采用通用的分析。保丽为欧洲ERFMI 研究所和FDES国际研究所创建的欧洲ERFMI 研究所通用数据集做出了贡献。以下类别都有EPD，大部分都有FDES：

欧洲标准10581聚氯乙烯同质  
聚氯乙烯异质（紧凑型）  
EN 651聚氯乙烯异质（泡沫背衬）  
欧洲标准13845聚氯乙烯安全地板  
EN 649豪华乙烯基块材  
EN 1817橡胶（光滑）

除了通用的EPD外，保丽还为几个LVT产品系列提供特定产品的EPD。通用和特定环境保护装置上使用的数据集已经由鲍恩和乌姆韦特研究所 (IBU) 独立核实，且通用的和针对特定产品的EPD均根据欧洲标准15804和ISO 14025写入规则和标准。聚氯乙烯被列入IBU和DGNB导航数据库等系统。

Products	IBU Product Specific EPD	ERFMI Generic EPD	INIES FDES
<b>SAFETY</b>			
Polysafe Quattro		EPD-ERF-2013611-E	
Polysafe QuickLay PUR		EPD-ERF-2013611-E	
Polysafe Astral PUR		EPD-ERF-2013611-E	
Polysafe Mosaic PUR		EPD-ERF-2013611-E	
Polysafe Vogue Ultra PUR		EPD-ERF-2013611-E	
Polysafe Standard PUR		EPD-ERF-2013611-E	
Polysafe Wood fx PUR		EPD-ERF-2013611-E	
Polysafe Wood fx Acoustix PUR		EPD-ERF-2013611-E	
Polysafe Modena PUR		EPD-ERF-2013611-E	
Polysafe Arena PUR		EPD-ERF-2013611-E	
Polysafe Verona PUR Original		EPD-ERF-2013611-E	
Polysafe Verona PUR Pure Colours		EPD-ERF-2013611-E	
Polysafe Hydro		EPD-ERF-2013611-E	
Polysafe Hydro Evolve		EPD-ERF-2013611-E	
Polysafe Ultima		EPD-ERF-2013611-E	
Polysafe Apex		EPD-ERF-2013611-E	
Polysafe Ecomax		EPD-ERF-2013611-E	
Expona Control PUR		EPD-ERF-2013611-E	
<b>HOMOGENEOUS</b>			
Palettone PUR		EPD-ERF-2013111-E	3-1413:2018
Palettone SD		EPD-ERF-2013111-E	3-1413:2018
Pearlazzo PUR		EPD-ERF-2013111-E	3-1413:2018
2000 PUR		EPD-ERF-2013111-E	3-1413:2018
Classic Mystique PUR		EPD-ERF-2013111-E	3-1413:2018
Prestige PUR		EPD-ERF-2013111-E	3-1413:2018
Standard XL		EPD-ERF-2013111-E	3-1413:2018
XL PU		EPD-ERF-2013111-E	3-1413:2018
Polyflex Plus PU		EPD-ERF-2013111-E	3-1413:2018
Palettone SD		EPD-ERF-2013111-E	3-1413:2018
Polyflor SD		EPD-ERF-2013111-E	3-1413:2018
Finesse SD		EPD-ERF-2013111-E	3-1413:2018
OHmega EC		EPD-ERF-2013111-E	3-1413:2018
Polyflor EC		EPD-ERF-2013111-E	3-1413:2018
Polyflor ROF		EPD-ERF-2013111-E	3-1413:2018
<b>HETEROGENEOUS</b>			
Forest fx PUR		EPD-ERF-2013211-E	3-1407:2018
Expona Flow PUR		EPD-ERF-2013211-E	3-1407:2018
Bloc PUR		EPD-ERF-2013211-E	3-1407:2018
<b>HETEROGENEOUS ACOUSTIC</b>			
Silentflor		EPD-ERF-2013311-E	3-1408:2018
Acoustix Forest fx PUR		EPD-ERF-2013311-E	3-1408:2018
<b>LVS</b>			
Secura PUR		EPD-ERF-2013411-E	
Designatex PUR		EPD-ERF-2013411-E	
<b>LVT</b>			
Expona Simplay	EPD-JHA-20140178-ICA1-EN	EPD-ERF-2013511-E	3-1414:2018
Expona Design PUR	EPD-JHP-2013111-E	EPD-ERF-2013511-E	3-1414:2018
Expona Commercial PUR	EPD-JHP-2013211-E	EPD-ERF-2013511-E	3-1414:2018
Bevel Line PUR		EPD-ERF-2013511-E	3-1414:2018
Camaro PUR		EPD-ERF-2013511-E	3-1414:2018
Camaro Loc PU		EPD-ERF-2013511-E	3-1414:2018
Colonia PUR		EPD-ERF-2013511-E	3-1414:2018
Affinity 255		EPD-ERF-2013511-E	3-1414:2018

# BRE个体评估评级

独立的第三方认证始终非常重要，因为其公正性向客户保证，我们的产品将如预期的那样发挥作用，这也是保丽的大部分产品系列由BRE Global单独评估的原因。

BRE Global认证的每一种产品都经过了生命周期分析，因此在其生命的每个阶段都要关注其环境性能。通用评级是一个很好的指导，但基于欧洲的平均产量，而个体认证则确保针对产品和制造商的生命周期评价数据的准确性。

BRE Global评级计划按最终用途领域分类，因为每个领域的环境影响可能不同。不同的行业有不同的产品可供选择，这些产品的评级在A+到E类别之间有预定的分布。因此，国内部门可能有更多的选择。此外，寿命因带来环境影响的行业而异：例如，假设家用地板因趋势而被更频繁地更换。

保丽的安全性、同质性、异质性和LVT系列已由BRE Global单独评估，以衡量其环境影响。评级为A+至E，其中A+为最佳评级，得分最低。更好的评级有助于最大限度地提高建筑的BREEAM得分，这可以通过我们的30 A+评级来实现。总体而言，保丽的认证评级令人印象深刻，尤其是在卫生和教育等关键领域，BREEAM评级与政府资助挂钩。

SAFETY	Cert.	Health	Education	Retail (fashion)	Retail (Durability)	Office	Domestic
Polysafe Quattro PUR	ENP472	A+	A+	A+	A+	A	A
Polysafe Astral PUR	ENP472	A+	A+	A+	A+	A	A
Polysafe Mosaic PUR	ENP472	A+	A+	A+	A+	A	A
Polysafe Vogue Ultra PUR	ENP472	A+	A+	A+	A+	A	A
Polysafe Standard PUR	ENP472	A+	A+	A+	A+	A	A
Polysafe Ecomax	ENP472	A+	A+	A+	A+	A	A
Polysafe Verona PUR	ENP472	A+	A+	A+	A+	A	A
Polysafe Wood fx PUR	ENP415	A+	A+	A+	A+	A	A
Polysafe Wood fx Acoustix PUR	ENP415	A+	A+	A+	A+	A	A
Polysafe Hydro	ENP472	A+	A+	A+	A+	A	A
Polysafe Hydro Evolve	ENP472	A+	A+	A+	A+	A	A
Polysafe Apex	ENP472	A+	A+	A+	A+	A	A
Polysafe Ultima	ENP472	A+	A+	A+	A	A	B
Expona Control PUR	ENP429	A+	A+	A+	A	A	A
HOMOGENEOUS	Cert.	Health	Education	Retail (fashion)	Retail (Durability)	Office	Domestic
Palettone PUR	ENP472	A+	A+	A+	A+	A	A
Pearlazzo PUR	ENP472	A+	A+	A+	A+	A	A
2000 PUR	ENP472	A+	A+	A+	A+	A	A
Classic Mystique PUR	ENP472	A+	A+	A+	A+	A	A
Prestige PUR	ENP472	A+	A+	A+	A+	A	A
Standard XL	ENP472	A+	A+	A+	A+	A	A
XL PU	ENP472	A+	A+	A+	A+	A	A
HETEROGENEOUS	Cert.	Health	Education	Retail (fashion)	Retail (Durability)	Office	Domestic
Forest fx PUR	ENP415	A+	A+	A+	A+	A	A
Expona Flow PUR	ENP415	A+	A+	A+	A+	A	A
Secura	ENP415	A+	A+	A+	A+	A	A
Silentflor	ENP415	A+	A+	A+	A+	A	A
Acoustix Forest fx PUR	ENP415	A+	A+	A+	A+	A	A
LVT	Cert.	Health	Education	Retail (fashion)	Retail (Durability)	Office	Domestic
Expona Commercial PUR	ENP429	A+	A+	A+	A+	A	A
Expona Design PUR	ENP429	A+	A+	A+	A	B	B
Bevel Line PUR	ENP429	A+	A+	A+	A+	A	A
Camaro PUR	ENP429	*	*	A+	A+	A	A
Colonia PUR	ENP429	*	*	*	*	*	A

\* Product not suitable for use area and has therefore not been rated for the particular use area.

\*产品不适合使用区域，因此没有针对特定使用区域进行评级。

有关我们认证和环境概况的验证和更多信息，请访问[www.greenbooklive.com](http://www.greenbooklive.com) 并点击“搜索GBL”链接：在公司名称搜索框中输入“Polyflor”，在“证书编号”/‘Cert No’搜索框输入BRE证书编号472、415或429 (without the ENP prefix)。

## BRE通用评级

如果保丽产品没有获得BRE Global的单独认证，则有通用评级。由于这些产品尚未单独评估，因此提供给BRE的产品数据是通用的 - 其为欧洲主要制造商的行业标准数据。

一般等级适用于铺装在规定使用区域的地板的特定类别。例如，符合EN649标准的同质地板，额定使用面积为34/43，铺装于医疗保健环境中。平均而言，乙烯基地板在以下类别中的大多数类型的乙烯基达到通用BRE Global A+评级：

Standard	Homogeneous EN 649 EN ISO 10581	Heterogeneous EN 649 EN ISO 10582	Acoustic EN 651	LVS EN 653	LVT EN 649	Safety EN 13845	Rubber (profiled) EN 12199
Health Element	A+ 821570038	A+ 821570039	A+ 821570053	- -	A+ 821570054	A+ 821570055	A+ 821570057
Education Element	A+ 821570065	A+ 821570066	A+ 821570010	- -	A+ 821570013	A+ 921570010	A+ 821570015
Commercial Element	A 821570038	A 821570039	A 821570041	- -	A 821570042	A 821570043	A 821570045
Retail Element	A+/A+ 821570038	A+/A+ 821570039	A+/A 821570053	- -	A+/A 821570054	A+/A 821570055	A+/A+ 821570057
Domestic Element	A 821570065	A 821570066	A 821570010	A+ 821570002	A 821570013	B 921570010	A 821570015

For more detail about how these ratings are arrived at by BRE Global visit [www.bre.co.uk/greenguide](http://www.bre.co.uk/greenguide)  
有关BRE Global如何得出这些评级的更多详情，请访问[www.bre.co.uk/greenguide](http://www.bre.co.uk/greenguide)

以下保丽系列不由BRE Global单独评估，但可以包含在适当的通用评级中：

HOMOGENEOUS	LVT	LVS	SAFETY	RUBBER (profiled)
Polyflor SD	Expona Simplay PUR	Designatex	Polysafe QuickLay PUR	Noppe Stud Tile
Finesse SD	Camaro Loc PU		Polysafe Verona PUR Pure Colours	
OHmega EC	Affinity2 <sup>55</sup>			
Polyflor EC				
Polyflor ROF				
Polyflex Plus PU				
Palettone SD				

# Maximising BREEAM Credits with Polyflor 用保丽最大化BREEAM信用分

**BREEAM**® 保丽的广泛产品、技术支持和最有价值的地板，意味着您可以最大限度地提高BREEAM得分，而不会在性能、选择或预算上有任何妥协。  
delivered by bre

建筑研究机构的环境评估方法（BREEAM）是英国历史最悠久用保丽最大化BREEAM信用分、使用最广泛的建筑环境评估方法，并提高了其全球品牌认可度。

根据衡量可持续性的10个不同类别中的绩效授予信用分：管理；健康和福祉；能源；运输；水；材料；垃圾；土地利用与生态；污染；创新（额外）。

保丽产品可在以下类别中有助于BREEAM信用分的增加 -- 材料、垃圾，以及健康和福祉。

## 材料

材料部分占总得分的12.5%，共提供12分信用分

材料 -- MAT 01：  
生命周期影响

**目标：**

认可并鼓励在建筑的整个使用周期内使用对环境影响低的建筑材料（包括含碳建筑材料）。

**3分：**使用BRE A+级产品 -- 当使用我们的A+级产品之一时，保丽可为地板饰面贡献最多3分。注：A级产品得2分，B级产品得1分。

**1分：**额外的“提升”分 -- 如果我们的产品系列中有特定的BRE环境简介或符合欧盟标准15804的第三方认证的环保产品，则可获得此奖励。

然后，对每种材料类型奖励的积分进行累加和加权，以给予项目这一部分的积分。

保丽产品可以为地板材料的MAT 01部分提供最高的可获得材料分。

**MAT 01共6信用分  
(取决于建筑类型)**

然后将其相加，以产生建筑的总得分，其等级为：

1. 杰出：不到英国新建非住宅建筑的前1%（创新者）。
2. 优秀：英国新非住宅建筑的前10%（最佳做法）。
3. 非常好：英国前25%的新非住宅建筑（先进的良好做法）。
4. 好：英国前50%的新非住宅建筑（中间良好做法）。
5. 合格：英国75%的新非住宅建筑（标准良好做法）。

材料 -- MAT 03：  
负责材料采购

**目标：**

认可并鼓励为关键建筑元素指定负责任的材料。组成元素的80%质量的材料必须负责任地采购。

**3.5分：**BES 6001“优秀” - polyflor可为使用经BES 6001认证的类别贡献3.5分，达到“优秀”。

**1分：**环境管理体系认证 --polyflor还可以为获得ISO 14001环境管理体系认证贡献1分。

使用具有BES 6001“优秀”和ISO 14001认证的保丽系列，最多可获得5分中的4.5分（90%的可用分数），从而在MAT 03中获得3分信用分。所有其他配件（如窗户和门）的地板饰面都被视为信用配件部分的质量基础。

然后对整个建筑的数据进行加权，获得54%以上可获积分的建筑最多可获得3信用分。

聚色系列的使用可以显著增加MAT 03的信用分。

**MAT 01共6信用分  
(取决于建筑类型)**

## 垃圾

垃圾部分占总得分的7.5%，共提供7个信用分。保丽可以为WST 01的地板提供信用额度，并将为“从垃圾填埋场转运资源”提供最高分01的地板提供信用额度，并将为“从垃圾填埋场转运资源”提供最高分。

垃圾 - WST 01：  
建筑垃圾管理

**目标：**

通过有效管理和减少建筑垃圾来提高资源效率。

**1信用分：**从垃圾填埋场转运资源 -- 结合现场垃圾管理计划（SWMP）使用回收地板回收计划，从建设项目中拆除废乙烯基地板。这有助于BREEAM评估的可获得信用分。

示范性等级信用 - 可用于将拆除和非拆除垃圾保持在具有挑战性的体积/重量（85%体积和95%重量）以下，并从填埋场转运。使用Recofloor方案可以通过铺装拆除垃圾和非拆除垃圾帮助实现这一点，因为材料被回收和再循环。

保丽材料的使用和Recofloor方案表明从填埋场转运，有可能有助于获得1分从填埋场转运资源的信用分和1分示范性的信用分。

**WST 01共4分信用分，外加1分示范性等级信用分**

## 健康和福祉

健康和福祉部分占总得分的15%，总共提供10分信用分。  
保丽可为HEA 02贡献1分：室内空气质量

垃圾 - WST 01：  
建筑垃圾管理

**目标：**

通过适当通风、设备和饰面的规范和安装，认可和鼓励健康的环境。

**1信用分：**最大限度地减少挥发性有机化合物和甲醛的来源 - 保丽可以通过证明符合欧洲标准14041:2004的要求使客户获得该信用分。保丽地板覆盖物符合REACH标准，不含甲醛，符合E1声明，并在产品CE标志中得到确认。所有保丽产品都具有低挥发性有机化合物排放。

保丽材料的使用有助于将挥发性有机化合物和甲醛的来源降至最低，从而获得1份健康和福祉信用分。

**HEA 02共6信用分**



# Polyflor In Situ

## 现场使用保丽地板示例

### North Middlesex 医院

所用地板：  
 Forest FX  
 Polysafe Standard  
 Hydro Evolve  
 XL PU  
 Finesse SD

North Middlesex医院新建的价值1,790万英镑的产科病室使用了多种保丽地板覆盖物，包括Forest FX、XL PU、Polysafe Standard、Polysafe Hydro Evolve和Finesse SD，作为该医院价值8,000万英镑的现代化和扩建项目的一部分。新单位包括八个产房，一个18张床的新生儿单元，有三个母婴室，必要时还有额外的空间。产科包括一个产房和两个产科手术室。



已实现  
**BREEAM**  
 “优秀评级”



## SKArating®

由皇家特许测量师学会 (RICS) 运营, SKA评级是可持续装修的环境评估工具。BREEAM和LEED专注于整个建筑的环境影响, SKA是非家庭装修的基准和标准, 包括零售、办公室和高等教育。

大约11%的英国建筑行业参与装修, 许多建筑, 尤其是零售和办公建筑, 在其生命周期内最多可以有40套装修。

SKA计划包括一百多项“良好做法”措施, 包括能源、二氧化碳排放、材料、垃圾、水、福祉、污染和运输。针对给定标准的评估的百分比分数为配合项目提供了铜、银或金奖标签。这些评级分别达到范围内措施的25%、50%和75%。

除了Polyflor的许多证书, 包括ISO 14001、BES 6001, 以及它的低维护性和低挥发性有机化合物排放, Polyflor产品可以对软地板类别中的SKA评估做出积极贡献, 并且可能满足以下标准之一的全部或至少(和最低要求):

- 被重复使用;
- 一些保丽系列可以重复使用, 包括松铺产品、Expona Simplay和Polysafe QuickLay。
- 如果是新的, 制造时至少含有50%的可回收成分(按质量计算)和100%的可回收成分(设计用于可回收成分的分解); 一些保丽产品可能含有大约50%的可回收材料, 并且全部100%可回收

- 办公室/零售/教育计划在BRE绿皮书实时数据库中獲得A或A+评级;
- 大多数保丽产品由BRE单独评估, 并获得了A和A+评级
- 在BRE办公室/零售/教育计划的绿色规范指南中获得A或A+评级;
- 没有绿皮书现场评级的保丽产品获得一般的A和A+评级
- 由50%的可再生和天然产品制成; 一些保丽产品含有高达85%的天然材料, 包括可再生能源。这可以包括使用的填料, 例如
- 提供符合ISO 14025标准的环境产品声明;
- 绝大多数保丽系列都有符合ISO 14025标准的欧洲标准15804EPD

欲了解较多关于SKA评级的信息, 请访问[www.rics.org](http://www.rics.org)

对于保丽地板覆盖物的特殊SKA等级, 请在[info@polyflor.com](mailto:info@polyflor.com)联系我们



# LEED® 能源与环境设计领导力®

能源与环境设计领导力 (LEED®) 是一项可持续的建筑认证计划, 旨在奖励一流的建筑策略和实践。它设置了严格的标准, 建筑项目必须达到此标准才能获得LEED®认证。通过这样做, 说明者将寻求采用该项目可用的最可持续的选项。

### 共有四个级别的认证。

如突出显示的那样, Polyflor可有助于获得LEED®项目的得分。整个构建过程中获得的积分确定了该项目的LEED®认证等级, 概述如下:



Certified	Silver	Gold	Platinum
40-49 points	50-59 points	60-79 points	80+ points

2017年, 获得LEED®认证的前10%的公司获得了白金评级, 大多数经认证的公司获得了44%的金质评级; 30%的公司获得银质评级, 14%的公司通过认证。

LEED v4是LEED v2009的下一步发展。LEED v4的重点是提高过去版本的技术严格性和透明度, 并对数据中心; 仓库和配送中心; 酒店和汽车旅馆; 现有学校; 现有的零售和住宅等建筑物类型提出新的要求。

Polyflor地板覆盖物有可能有助于通过以下标准获得LEED®得分:

### 物资资源

#### MR Credit: 建筑和拆迁废物管理

Polyflor是100%可回收的和消费后的废物, 包括可以回收的边料和顺利拆起的废料。另外, 我们的Expona Simplay、Secura和Designatex可以重复使用, 因为它们不需要胶粘剂来进行安装。Recofloor计划 (Polyflor是创始基金的成员) 符合场地废物管理法规, 并将乙烯基地板废物 (边料和拆起物) 从填埋场中转运走。回收或利用50%的废物1分, 或75%的废物2分。

#### MR Credit: 建立产品披露和优化-原材料采购 (基于生物的内容)

Polyflor地板包含多达85%的可持续材料, 并使用生物基成分。可获得1分。

#### MR Credit: 建立产品披露和优化 -- 环境产品声明。

Polyflor可以通过其产品特定的环境产品声明 (EPD) 有助于获得LEED®信用分, 该声明可以提供1分; 或其可能贡献0.5分的通用EPD。

#### MR Credit: 建立产品披露和优化-原材料的采购 (回收的内容)。

Polyflor地板包含多达40%的可回收材料, 通常包括项目现场的消费后废物以及消费前 (或生产后) 废物, 例如加工和采样废物。可获得1分。

### 室内环境质量

#### 情商积分(EQ Credit): 低排放材料-符合选项1, 符合CDPH的产品计算, 符合选项2, 符合CDPH的预算计算

Polyflor可以通过其低排放产品的认证, 有助于获得这两种信用分。可通过室内空气舒适度, 室内空气舒适度金牌和FloorScore®认证获得VOC认证 (Polyflor的证书可从www.polyflor.com、www.eurofins.com和www.scs-certified.com在线获得)。与项目中使用的其他材料一起, 保丽产品可贡献1-3分。

## LEED® Points

Expona Commercial PUR

Category	Points
<b>Materials &amp; Resources</b>	
MR Credit: Building Product Disclosure and Optimisation - Environmental Product Declarations <small>Product specific EPD available</small>	1
MR Credit: Building Product Disclosure and Optimisation - Sourcing of Raw Materials (Recycled Content) <small>40% post production (pre-consumer) recycled content</small>	1
MR Credit: Building Product Disclosure and Optimisation - Sourcing of Raw Materials (Bio-based Content) <small>70% natural content, 2% rapidly renewable. Phthalate free with bio-based content</small>	1
MR Credit: Construction and Demolition Waste Management <small>100% recyclable. 50% of all waste recycled = 1 point, 75% of waste recycled = 3 points</small>	1-3
<b>Indoor Environmental Quality</b>	
EQ Credit: Low Emitting Materials - Option 1, Product Calculation CDPH Compliant & Option 2, Budget Calculation CDPH Compliant <small>FloorScore® and Indoor Air Comfort Gold certified</small>	1-3

## LEED® Points

Polyflor Palettone PUR

Category	Points
<b>Materials &amp; Resources</b>	
MR Credit: Building Product Disclosure and Optimisation - Environmental Product Declarations <small>General EPD available</small>	0.5
MR Credit: Building Product Disclosure and Optimisation - Sourcing of Raw Materials (Recycled Content) <small>20% post production (pre-consumer) &amp; 5% post-consumer recycled content</small>	1
MR Credit: Building Product Disclosure and Optimisation - Sourcing of Raw Materials (Bio-based Content) <small>63% natural content, 2% rapidly renewable. Phthalate free with bio-based content</small>	1
MR Credit: Construction and Demolition Waste Management <small>100% recyclable. 50% of all waste recycled = 1 point, 75% of waste recycled = 2 points</small>	1-2
<b>Indoor Environmental Quality</b>	
EQ Credit: Low Emitting Materials - Option 1, Product Calculation CDPH Compliant & Option 2, Budget Calculation CDPH Compliant <small>FloorScore® and Indoor Air Comfort Gold certified</small>	1-3

为了快速参考和简化规格, Polyflor提供了适用于所有产品范围的数字形式的LEED®Points PDF。请通过info@polyflor.com索取这些文件, 或致电+44 (0) 161 767 1912与我们的客户技术服务部门联系。



## Global GreenTag

由Global GreenTag P/L运营的EcospeciPer Global GreenTagCertTM计划是一个第三方生态标签计划，为建筑环境中的可持续产品评级。

保丽在澳大利亚和新西兰有许多根据该计划认证的产品，polyior同质聚氨酯的范围通常在基于GreenTag生态点的弹性面漆的前50%中。

产品评估基于生命周期方法，并测量产品及其成分的影响，概述如下关键领域：

- 减少能源和温室气体
- 生境和土地退化
- 对土地、空气和水的毒性
- 资源枯竭和效率
- 人类健康和道德就业

由于在将这些类别中的环境和其他影响降至最低方面表现出色，保丽产品也被列入环保建筑材料生态指定数据库（www.ecospeciPer.com.au），为建筑师、设计师和指定人员选择环保可持续的地板覆盖物提供了一种更简单有效的方法。

保丽是第一个在其关键领域获得Global GreenTagLCARateTM认证的商业乙烯地板组织。GreenTag的生命周期评价（LCARateTM）是一个EPD，是一个基于生命周期分析（LCA）和生态点评分的可持续性评价系统。生命周期评价分为四类，便于产品选择：铜（良好）、银（非常好）、金（卓越）和白金（世界领先）。保丽的系列性能非常好，实现了LCARateTM、银PLUS和金PLUS（“PLUS”表示通过GreenRateTM系统获得附加认证的链接）。

除了Global GreenTagLCARateTM之外，保丽还在这些认证范围内达到GreenTag A级。绿色之星评级工具的材料“可持续产品”和IEQ挥发性有机化合物部分得分最高。例如，可持续产品和翻新产品的绿色率达到100%的可用信用点。

HOMOGENEOUS	LCA Rate™	Green Rate™	EcoPOINT
Palettone PUR	Gold PLUS	Level A	0.46
Pearlazzo PUR	Gold PLUS	Level A	0.47
Prestige PUR	Gold PLUS	Level A	0.48
Classic Mystique PUR	Gold PLUS	Level A	0.48
2000 PUR	Gold PLUS	Level A	0.48
XL PUR	Gold PLUS	Level A	0.46
Standard XL	Gold PLUS	Level A	0.48
Polyclad PU Plus	Gold PLUS	Level A	0.37
SAFETY	LCA Rate™	Green Rate™	EcoPOINT
Polysafe Standard PUR	Gold PLUS	Level A	0.46
Polysafe Astral PUR	Gold PLUS	Level A	0.47
Polysafe Vogue Ultra PUR	Gold PLUS	Level A	0.44
Polysafe Wood fx Acoustix PUR	Silver PLUS	Level A	0.53
Polysafe Verona PUR	Gold PLUS	Level A	0.50
Polysafe Wood fx PUR	Gold PLUS	Level A	0.47
Polysafe Quattro PUR	Gold PLUS	Level A	0.46
Polysafe Apex	Silver PLUS	Level A	0.58
HETEROGENEOUS	LCA Rate™	Green Rate™	EcoPOINT
Acoustix Forest fx PUR	Silver PLUS	Level A	0.53
Forest fx PUR	Gold PLUS	Level A	0.50
Expona Flow PUR	Gold PLUS	Level A	0.50
Bloc PUR	Silver PLUS	Level A	0.52
LVT	LCA Rate™	Green Rate™	EcoPOINT
Expona Design PUR	Gold PLUS	Level A	0.44
Expona Domestic PUR	Gold PLUS	Level A	0.44
Expona Commercial PUR	Gold PLUS	Level A	0.46
Expona Superplank PUR	Gold PLUS	Level A	0.47
Expona Linné	Gold PLUS	Level A	0.48
Camaro PUR	Gold PLUS	Level A	0.44
Affinity2 <sup>55</sup> PUR	Gold PLUS	Level A	0.44

To view certificates visit  
[www.globalgreentag.com/certified-products-australianz](http://www.globalgreentag.com/certified-products-australianz)



## Green Star®

在澳大利亚和新西兰市场，绿色之星®评级工具奖励可持续性成果，并鼓励超越标准做法。绿色之星提供了一个最佳实践基准框架，并对建筑的环境和可持续性能进行评级，就像BREEAM和LEED一样。

Green Star® 评级可独立验证建筑或社区项目是否可持续，并展示领导力、创新、环境管理和社会责任。根据一系列环境影响评估项目，包括管理；室内环境质量；能源；运输；水；材料；土地利用与生态；排放和创新。

所有类型的建筑，新的和旧的，都可以达到Green Star®。启用此功能的评级工具如下：

Green Star® - 性能：提高现有建筑的运营效率。

Green Star® - 设计和竣工：公共和私人建筑的可持续设计和建造，包括医院、零售和工业中心、办公室，以及学校和学院。

Green Star® - 室内设计：将所有建筑的内部装修从商店改造成酒店。

Green Star® - 社区：提高社区项目的可持续性。

Green Star®项目（设计、竣工、内部和社区）可以获得4-6星绿色之星的绿色之星认证。使用绿色之星®性能评级工具评估的建筑物可获得1至6颗绿色之星的绿色之星评级。



Green Star® is a registered Trade Mark of the Green Building Council of Australia  
 Green Star® 是澳大利亚绿色建筑委员会的注册商标

保丽在澳大利亚绿色建筑委员会（GBCA）和新西兰绿色建筑委员会（新西兰绿色建筑委员会）绿色之星评级工具中获得了最高评级点。使用经Global GreenTag认证的保丽产品第三方认证计划可以帮助指定人在所有类型的建筑，新的和旧的，都可以达到Green Star®。启用此功能的评级工具如下：评级工具的材料“可持续产品”和IEQ挥发性有机化合物部分达到最大值。经NCS国际私人有限公司审核，保丽的同质地板系列也达到了“聚氯乙烯最佳实践”，符合GBCA最佳实践指南。正因为如此，绿色之星评估的得分潜力进一步提高。

“2010年，Global GreenTag中心（Global GreenTagCertTM）推出了世界第一的标准，要求聚氯乙烯不含汞，使用非内分泌干扰增塑剂，并要求对生命周期评价数据和环境许可证及排放进行全面现场审计，以确保只有最佳可得技术产品得到认证。”

“从那以后，许多BAT聚氯乙烯产品都获得了认证，大多是银质或金质的，可以很容易地与其他类型的地板进行比较，其生态分数和评级相似，但也更差。随后，澳大利亚乙烯基理事会（VCA）和GBCA之间的合作根据2011年通过的最佳实践聚氯乙烯标准指南认可了最佳可得技术。”

David Baggs,  
 大卫·贝格斯,

Global GreenTag国际有限公司首席执行官兼项目总监；可持续项目和产品咨询公司Integreco Pty有限公司首席执行官兼技术总监

## WELL 建设标准™

WELL建筑标准™是一个基于性能的系统，用于测量、认证和监控影响人类健康和福祉的建筑物的各个方面。它侧重于7个核心领域：



### 空气

《建筑标准》确定了建筑中减少或将室内空气污染源减至最少的要求。

#### 01 空气质量标准：

室内空气污染会导致各种症状和健康状况。挥发性有机化合物、燃烧副产品和空气中的微粒会引发恶心、头痛、哮喘、呼吸刺激和过敏。

第1部分挥发性物质标准—满足以下条件：

- a.<sup>1</sup> 甲醛含量低于27 ppb。
- b. 挥发性有机化合物总量少于500微克/立方米。

验证：现场性能试验

保丽符合这些条件，可以提供确认函和挥发性有机化合物认证，例如包括FloorScore®、AgBB、AFSSET和室内空气舒适金质认证。

#### 04挥发性有机化合物减少：

室内空气质量可能会受到建筑材料排放的挥发性有机化合物的影响。这可能包括油漆、粘合剂、清洁产品和其他日常用品，如空气清新剂和个体护理产品。

第3部分地板 - 所有新铺装的室内地板的挥发性有机化合物排放必须满足以下规定的所有限制（如适用）：

- a.<sup>1</sup> 加州公共卫生部（CDPH）标准方法v1.1-2010。

验证：建筑师和承包商的保证函

保丽地板覆盖物挥发性有机化合物低。CDPH认证会议包括总成绩。

### 舒适

室内空气舒适性很重要，因此是减少最常见的生理干扰、注意力分散和刺激来源的一个很好的焦点所在。目标是提高隔音、人体工程学、嗅觉和热舒适性，以防止压力和伤害，促进舒适性、生产力和福祉。

#### P4减少撞击地板：

相邻空间的脚步声会导致乘客不满意。构建内部空间以适应脚步声可以大大降低其对隔音舒适性的负面影响。在公共空间，尤其是开放环境中人流量较大的走廊，这一特点可将干扰降至最低。

第1部分 地板结构 - 所有常规占用空间走廊中的所有地板具有以下特性：a.101撞击绝缘等级（IIC）值不小于50。  
验证：建筑师的保证书

**保丽提供隔音地板选项，包括Silentflor、隔音森林fx PUR；Polysafe Wood fx隔音PUR；Secura PUR和Designatex PUR。Acoustifoam板是一种泡沫背板，也可以与许多其他保丽地板覆盖物结合使用。**

### 精神

《建井标准》确定了可以实施的积极影响情绪、睡眠和压力水平的政策，以改善居住者的健康和福祉。

#### 87 美与设计一：

将美学上令人愉悦的设计融入建筑或空间可以为居住者提供来自周围环境的骄傲和快乐。这可以改善居住者的情绪，创建一个平静的环境。

美观和用心设计—该项目包含以下所有功能：

- a.<sup>13</sup> Human delight.  
人类的快乐。
- b.<sup>13</sup> Celebration of culture.  
文化庆典。
- c.<sup>13</sup> Celebration of spirit.  
精神庆典。
- d.<sup>13</sup> Celebration of place.  
庆典地点。
- e.<sup>13</sup> Meaningful integration of public art.  
公共艺术的有意义整合

Verification: Documents: Professional Narrative

验证：文件：专业叙述

**除了功能性和可持续性之外，保丽地板覆盖物还有多种美丽的设计来刺激感官。请访问www.polyflor.com/products了解更多信息。**

#### 98 组织透明度：

通过透明地分享其可持续性&CSR政策和投资决策，组织使利益相关者能够确定其个体价值观是否为组织所共享，并参与其中。

透明度计划参与 - 寻求WELL认证的实体必须参与以下计划之一，结果必须在项目场所和实体网站上公开发布：

- a.<sup>72</sup> 国际生活未来研究所实施的公正方案（详情见www.justorganizations.com）。
- b.<sup>181</sup> 根据全球报告倡议组织的G4可持续性报告准则进行可持续性报告（详情见www.globalreporting.org）。

验证：现场抽查和政策文件

**保丽在网上公开分享其可持续发展和CSR政策。可持续性和CSR绩效和目标，如ISO 14001和BES 6001负责任采购框架所概述的，包含在本可持续性报告中。欲了解更多信息，请访问我们在www.polyflor.com/sustainability的专用可持续发展页面**

# Corporate Social Responsibility

Corporate Social Responsibility (CSR) is not a new concept and is a term which is being increasingly used with growing importance. The World Business Council for Sustainable Development defines it as such:

“Corporate social responsibility is the continuing commitment by business to contribute to economic development while improving the quality of life of the workforce and their families as well as of the community and society at large.”



“我们越来越多地寻求购买产品和使用来自做正确事情、负责任公司的服务。这在我们的日常生活中是真实的，无论是作为消费者还是在商业中。”

“对企业社会责任的需求从未像现在这样大。公司应该证明其可持续性证书；包括社会和经济层面以及供应链管理和产品管理。地板行业尤其如此。”

**Sonia Goode,**  
索尼娅·古德，  
保丽有限公司可持续发展市场经理

# 对我们供应链的承诺

保丽通过了质量管理体系（QMS）9001和14001的认证，该体系规定了环境管理体系（EMS）的标准，并为公司建立有效的EMS提供了一个可遵循的框架。

## 我们的目标

**保丽供应链管理目标：与供应链进行建设性的沟通和合作，以提供可持续的策略和做法。**

ISO 9001和ISO 14001在全球范围内得到认可，是许多组织的标准做法。因此，保丽更倾向于获得ISO 9001和14001认证的认可和可信赖的供应商，或者拥有健全的环境规程，并且在可能的情况下在我们的生产现场本地。保丽还使用质量评估问卷，并定期召开会议和进行审计。

此外，我们有一个负责的采购方针，加上服务协议8000和BES 6001认证负责的采购。SA 8000是所有工业部门体面工作场所的国际、可审计的社会认证标准。它以《联合国人权宣言》、国际劳工组织的公约、联合国和国家法律为基础，跨越行业和企业守则，创建一种衡量社会绩效的共同语言。BES 6001是BRE Global负责采购的框架标准，有助于宝丽管理和减少整个供应链的影响。

作为我们正在进行的BES 6001目标的一部分，我们评估供应商的业务规程和道德以及其对减少环境影响的承诺。关于供应商往来于我们企业的运输业务对环境的影响，我们鼓励使用节能车辆和适当的驾驶员培训来提高车辆燃油效率。对于主要供应商而言，保丽超过90%的目标分数应根据以下标准获得：给用于向现场交付原材料的供应商车辆配备现代欧五或欧六节能发动机，供应商确保已经进行了充分的驾驶员培训，以确保最大的燃油效率。2018年，保丽的供应商以令人印象深刻的97%的分数超越了我们的目标，比2016年的95%有所提高。

我们的另一个目标是批量采购，以最大限度地减少我们产品的运输影响，确保95%的批量交货超过23吨的最小装载尺寸。遗憾的是，我们差一点就达到了这个目标，2018年达到了93%，但这仍然比2017年提高了2%。我们将对这一点进行审查，并与供应商进一步探讨。

我们还与离保丽生产场所最近的供应商合作。我们的目标是在工厂500英里范围内供应85%的原材料。然而，我们85%的目标有8%的差距。除了对导致数据偏离的超出我们控制范围的因素做出反应之外，我们没有改变我们的目标或改变供应商以获得超出我们方针的任何商业利益。

- 所有原材料的46% 在半径50英里范围内（按Kg计）供应
- 所有原材料的49% 在半径100英里范围内（按Kg计）供应
- 所有原材料的50%在半径300英里范围内（按Kg计）供应
- 所有原材料的77%在半径500英里范围内（按Kg计）供应

2018年，保丽的原材料供应商100%达到ISO 9001标准，83%达到OHSAS 18001标准，没有变化。2017年下降了1%，供应商达到了91%，与2016年相同。

保丽的母公司詹姆斯·霍尔斯特德有限公司发表了《现代奴隶制法案声明》，强调了为防止其商业和供应链中的现代奴隶制和人口贩运而采取的步骤。去[www.polyflor.com](http://www.polyflor.com)了解更多信息。

## 保丽

负责任的采购方针

ISO 9001, OHSAS 18001 & SA 8000认证

ISO 14001 & BES 6001认证  
现代奴隶制法案声明

获得批准和信任的供应商数据库，其中大多数供应商在我们生产现场本地

使用参与供应商调查和质量评估问卷，并与现有供应商定期举行会议和探讨

## 我们的供应商

100% ISO 9001  
91% ISO 14001  
83% OHSAS 18001  
97%的运输用重型货车有欧洲五级或六级发动机  
97%的驾驶员经过计划的培训

We use local printing companies with sound environmental credentials, using solvent free inks, plus FSC and Carbon Capture® accredited paper sources.

我们使用具有良好环境认证的当地印刷公司，使用无溶剂油墨，加上FSC和碳捕获认证的卷材来源。

## 保丽的价值链

对于保丽来说，重要的是我们要超越制造商的期望，鼓励整个地板行业的最佳做法，并以关键方式增加价值。

我们建立的培训学院为价值链做出了贡献，并在整个2018年继续在其专用设施中提供高质量的培训课程。除此之外，保丽还继续其免费的地板清洁和维护课程，旨在教育如何通过使用正确的清洁方法和产品来充分利用地板，从而延长使用寿命并降低持续成本。

除了提供充分利用地板的培训和教育之外，我们相信产品管理是关键，这也是我们与所有客户充分合作来管理保丽废料并回收利用的原因，回收地板是这一原则的基石。

# BES 6001

## Responsibility Matters 责任事项

《建筑产品负责任采购部门认证计划 - 规范》中对负责任采购的定义为：“产品供应或采购中的可持续发展管理”。可持续发展进一步定义为：“对经济活动、环境责任和社会进步采取持久、平衡的方法。”

资料来源: [www.greenbooklive.com](http://www.greenbooklive.com)

多年来, 包括公平贸易在内的负责任采购一直得到认证; RFS (负责任捕鱼计划) 和FSC (森林管理委员会)。尽管FSC标准为从管理良好的森林获得的产品 (包括木地板) 提供了保证, 但迄今为止还没有一个标准适用于所有地板和建筑产品。

来自BRE Global的BES 6001标准是确保认证的一种手段, 通过独立的第三方认证来证明根据该方案认证的产品来源可靠。BES 6001不关注公司的场地, 而是关注在一个或多个场地生产的产品或系列。

### 什么是BES 600?



BES 6001是负责任采购的框架标准, 在三个主要标题下提出了要求: 组织管理; 供应链管理; 环境与社会管理。为了达到标准, 公司必须满足某些强制性要素。此外, 还有更高的合规性级别, 这可能导致获得更高的绩效评级。根据一家公司在标准方面的表现, 按“合格”、“好”、“很好”和“优秀”等级别授予评级。保丽将标准定得很高, 是唯一一家获得标准版本3优秀评级的认证地板覆盖物制造商。保丽通过达到“优秀”评级, 满足了强制性部分的要求, 并符合最高水平的合规性, 这对于公司来说是一项巨大的任务, 涉及生产、所有其他内部部门及其供应链。有关认证信息, 请登录[www.greenbooklive.com](http://www.greenbooklive.com)。

### BES 6001的重要性

英国承包商集团 (代表30多家领先的建筑公司, 其合计占英国建筑业营业额的三分之一) 表示: “英国承包商集团成员支持并优先采购能够证明符合经第三方认证的公认负责任采购计划的产品。”

BES 6001就是这样。对于希望从具有社会意识和道德的供应商处采购具有良好环境认证和可追溯性的地板的客户来说, 这是一个越来越重要和有价值的标准。毫无疑问, 该标准可以帮助客户在选择供应商时做出更明智的决定。

BES 6001框架提出的艰苦工作和挑战, 促使我们比以往任何时候都更仔细地审视我们自己的供应链, 更加致力于使用获得ISO 9001和ISO 14001认证的可信赖的本地供应商。此外, 我们还制定了严格和苛刻的环境目标, 并改进了管理程序和政策。

BES 6001还在社会责任管理方面为保丽提供了更多的指导, 重点为关注员工的内部规程, 以及公司如何与当地社区和利益相关者开展合作。

此外, 使用具有BES 6001认证和个体BRE等级的保丽产品可能会极大地有助于BREEAM评估的MAT 03部分中的可获得分数。在许多公司通常通过环境管理系统 (如ISO 14001) 贡献1分的情况下, 保丽可以为其BES 6001卓越认证额外提供3.5分。有关这方面的更多信息, 请参考本文档中的“使用保丽最大化育种信用分”各页。BES 6001还在《可持续住房准则》中获得额外的信用分。



# Commitment to our Employees

## 对我们员工的承诺

作为一个主要雇主，保丽对其员工负有责任，确保其健康和福祉，并减少劳动力流动，而劳动力流动率保持很低。

事实上，对所有受雇于保丽达数年的员工，保丽有25年和40年的俱乐部，其中一些人在整个职业生涯中一直为保丽工作，从学校直接加入。留住经验丰富、有专业知识的员工对保丽来说极其重要。

保丽在内部和从当地及周边地区招聘人员，通过当地媒体、就业中心、招聘机构和在线发布广告。我们提供研究生培训课程、实习生和学徒制，以支持希望发展就业技能的年轻人。保丽的人力资源经理也是英国特许人事与发展学院“前进步伐指导”项目的志愿者，该项目为求职者提供一对一的指导，以提高其在当地的就业技能。

作为标准做法，保丽有许多培训和发展方案；完全符合2010年《平等法》；就业健康和安方针和规程已经到位，所有工作人员都可以享受员工福祉，包括养老金计划、股份计划，以及提高产假和陪产假工资。

保丽通过年度绩效和发展审查以及我们的月度论坛与所有员工接触，鼓励员工通过每个部门的选定代表就工作场所的任何问题发表意见。会议记录在全公司范围内分发，因此探讨内容和结果完全透明。

### 招聘和留用

- 25年和40年俱乐部的人员更替率低。
- 职位在内部和周围地区做广告。
- 我们雇用培训生、实习生和学徒，每年审查对他们的要求。

### 培训与发展

- 新员工进行入职培训，包括环境入职培训
- 年度评估确定优势领域和机会或目标
- 通过员工和雇主都受益的课程和培训鼓励专业发展

- 获得合适的技能组合很重要，因此职位会向外部候选人发布广告。尽管如此，不同部门的晋升或机会通常分布在整个企业内部。
- Polyflor直接通过电子邮件、信件和小册子，以及通过www.polyflor.com、定期刊物和在polyflor各处分发的这份年度报告，与所有员工就环境问题联系
- 派遣员工到销售、市场营销和分销部门的表现，以使其更好地了解绩效、目标及其在流程中的职能
- 员工可以进入保丽地板安装学校，这提高了其对保丽地板的理解，并为其自己的家提供了可转移的技能

### 平等

- 平等机会和多样性方针
- 《现代奴隶制法案声明》
- 反欺凌和反歧视方针
- 反年龄歧视，35%的员工年龄在46-55岁之间，28%（第二大年龄组）年龄在56岁以上
- 男女比例为84%对17%
- 11%的女性工作人员和14%的男性工作人员担任管理和监督职务
- 员工通常是本地人，代表当地的社会人口
- 产假和陪产假方针；灵活的工作时间和重返工作岗位

### 员工健康与安全

- BS OHSAS 18001和SA 8000
- 我们传播“处理工作压力”的方针
- 健康与安全规程已经安排到位 - 符合HSG65《健康与安全执行文件指南》
- 报告潜在的安全风险和事故，以采取行动和避免

- 事故报告符合OHSAS 18001指南 - 记录所有与工作相关的伤害，并采取风险评估和补救措施进行跟进
- 公司历史上从未有过死亡记录
- 行人方针已经安排到位，包括划定的人行通道和交叉路口，并向在仓储设施周围走动的员工或访客发放高能见度背心
- 耳塞用于生产，位于工厂周围不同位置的听力保护区内
- 职业健康 - 对新员工的医疗和健康检查，以及对员工的持续健康检查，特别是保丽车队司机
- 工作区评估由保丽的职业健康护士进行

### 员工福利和福祉

- 在保丽公司工作3个月后，每位员工的养老金计划
- 员工持股计划
- 面向所有员工的公司社交俱乐部
- 所有地点都设有休息区，有座位和购买或制备食物的设施
- 所有保丽场所均可进入室外区域
- 我们为员工提供从事志愿工作的机会
- 在怀特菲尔德厂区有自行车棚和淋浴设施

## 2018 Update 2018年更新

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	+/-
<b>Employment &amp; Turnover</b>								
Total Employees	562	561	548	552	515	477	493	3%
New Recruits	29	32	37	41	31	21	43	105%
Labour Turnover	5%	7%	10%	9%	13%	13%	8%	-38%
<b>Contracts</b>								
Full Time Employees	535	533	527	534	496	461	482	5%
Part Time Employees	27	28	21	18	19	16	11	-31%
Temporary Employees	17	17	16	8	9	5	24	380%
Apprenticeships	0	2	2	3	2	0	0	0%
<b>Equality</b>								
Male Employees	485	482	467	472	432	394	412	5%
Female Employees	77	79	81	80	83	83	85	2%
Male Managers	60	61	61	54	52	48	49	2%
Female Managers	9	10	10	10	10	8	9	13%
<b>Retention</b>								
Internal Promotions	4	5	6	4	6	2	4	100%
Employees Undergone Training Programmes	13	19	40	69	75	100	95	-5%
Total Employees in 25-Year Club	47	58	76	75	81	69	41	-41%
New Members in 25-Year Club	12	9	18	22	8	13	1	-92%
Total Employees in 40-Year Club	4	4	6	8	9	10	10	0%
New Members in 40-Year Club	0	2	3	2	4	2	1	-50%
<b>Health &amp; Safety</b>								
Loss Time Accident (LTA)	13	7	10	8	11	6	14	133%
Actual Days Lost through LTA	213	166	287	143	348	96	133	39%

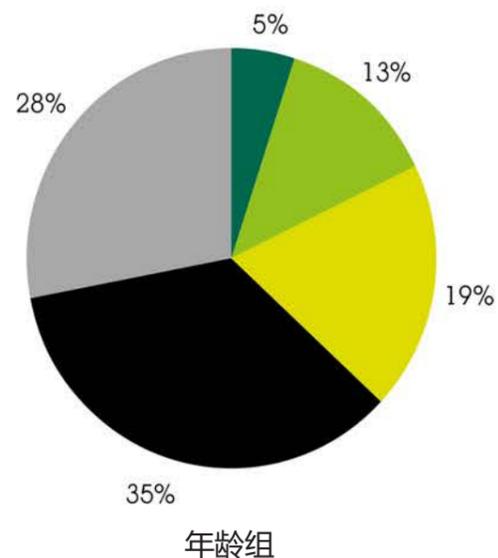
# Employee Age Groups 2018

## 2018年员工年龄组

2018年是积极的一年，最重要的是员工保留率达到了5年来的最高水平，新员工增加了105%。此外，我们看到全职员工、女性员工和女性经理人数增加。我们还将2017年的内部晋升配额翻了一番。

作为我们成功留用有价值 and 经验的员工的证明，保丽在25年和40年俱乐部中各有一名新成员，2018年的会员总数分别达到了惊人的41名和10名。加起来，25年和40年俱乐部共有51名成员，占保丽员工总数的10%。

两家俱乐部的新成员都获得了对其成绩的认可，并有机会与保丽母公司James Halstead PLC的退休董事长杰弗里·霍尔斯特德(Geoffrey Halstead)进行了交流及共享下午茶。



16-25 26-35 36-45 46-55 56+



### 25年俱乐部

“我于一九九三年七月加入工厂工程部，担任设计绘图员。我的背景是声学 and 核工业。在这25年中，我参与了数百个项目的设计、制造 and 安装，我是几个主要项目的首席项目工程师，包括新的实验室 and 试验设施；在这条生产线上安装全新的Polysafe生产线 and 静电沉淀清洁系统。”

**Alan Tinker**  
Support Engineer – Polyflor 25-Year Club  
支持工程师 - 保丽 25年俱乐部



### 40年俱乐部

“我于1978年10月在保丽开始在怀特菲尔德做仓库助理。大约一个月后，我搬进了出口部，当时这只是生意的一小部分。然后我从仓库搬到了办公室，现在我在罗伊顿办公室担任出口促进员。”

“在我40年的职业生涯中，有很多亮点，因为我去过西班牙、德国 and 美国出差。然而，主要的亮点 and 特权是代表保丽获得女王工业奖，并在白金汉宫得到女王 and 菲利普亲王的接见。”

**Lloyd Hyde**  
Export Despatch Supervisor – Polyflor 40-Year Club  
出口发货主管保丽 40年俱乐部



### 43岁的老员工

“作为一名43岁的老员工，我于1976年开始在保利弗从事质量控制工作，大约一年后，我成为了色彩室（或粉末室）的负责人。不久后，我被要求操作块材印刷机，再次作为一名领班，在那里我们切割我们所有的块材。在18个月内，我操作一条同质（或平滑）生产线。”

“现在保丽正在开发Polysafe产品，我被邀请加入开发团队，这很令人兴奋。产品上市后，我又开始操作同质生产线，这是我们的第一家工厂。许多年过去了，我被借调去建立一个培训部门，

向操作人员提供1级 and 2级的非自愿咨询 (N.V.Q)。在此期间，杰弗里·霍尔斯特德授予我25年的服务奖。

“今天，我是同质部门的负责人，3年前，我获得了享有盛誉的40年奖，这对于我这个来自拉纳克郡贝尔史勒的男孩来说是一个极大的荣誉。我在保丽过得很愉快，最近我对我们的现任生产总监史蒂夫·穆赫兰说，保丽 and 我对彼此都很好。”

**William Watt**  
Homogeneous Flooring Business Unit Manager  
同质地板业务部门经理

# Commitment to our Employees 对我们员工的承诺

作为一家负责任的制造商，保利乐有责任确保日常运营对当地社区的影响最小。

因此，公司有规程和方针来解决根据ISO 14001和BES 6001可能出现的问题，包括健全的投诉程序。在环境指导会议上定期审查这些问题，如果投诉来源持续存在并需要解决方案，董事有责任启动一个项目。如果收到投诉表格，公司根据其BES 6001目标有一个正式程序，在收到表格后7天内做出回应并采取行动。对这些投诉的记录每年进行审核和报告。

保丽的Whitepeld厂是最初的生产场地，位于一个住宅区内（该场地有100年的历史，比附近的许多房屋都要古老）。因此，继续努力减少噪音污染和排放对于该生产场地及其邻近居民之间的协调仍然很重要。除了确保重型货车在傍晚和清晨发货和收货时关闭发动机，还投资于声学工程和新型电动叉车，以帮助降低噪音水平。

尽管保丽在第一时间尽了最大努力来防止投诉，但投诉的性质（有些不公平，有些仍在进行）有时难以控制。保丽努力将此类投诉降至最少，并继续与社区密切互动。2018年收到5起投诉，并得到及时处理。这比2017年减少了44%，是过去6年投诉率较低的最佳年份之一。所有投诉都与噪音问题有关，在记录的5起投诉中，只有2起投诉是性质单独的，比上一年改善了71%。鉴于这一24小时（周一至周五）生产现场附近有100多名居民，我们认为这是可以接受的，但当然我们从一开始就尽一切可能防止投诉。

作为持续的CSR承诺的一部分，保利乐继续与其运营所在的当地社区保持联系并提供支持。特别重要的是回馈当地社区，并为更远的地方的事业做出贡献。我们鼓励员工参与慈善组织和活动，并在慈善基础上支持个体，无论是在财务上还是在志愿者工作上。

当我们参与向慈善项目捐赠地板时，营销、销售和分销团队通过支持和沟通来投入时间：他们共同安排合适的产品、订购和发货。有责任确保规定正确的地板，并进行适当的客户售后服务。仅在英国，额外的时间通过志愿者工作分配，2018年累计37小时。

2018年，保丽支持了20多个慈善项目，筹集了4,000多英镑，并向英国众多个体、团体和组织捐赠了近9,000英镑，其中包括位于威尔士Cardiff的无家可归者收容所和南威尔士的利怀尼皮亚男孩女孩俱乐部。以下是我们今年的一些亮点：

## 支持我们当地的社区

### 保丽社区基金

2018年，保丽要求员工从一系列选择中为其最喜欢的慈善机构投票。我们向获奖慈善机构捐赠了500英镑，向两位亚军捐赠了250英镑：

### 获奖单位：Bleakholt动物收容所

Bleakholt动物收容所是一个致力于照顾狗、猫、马、农场动物和小宠物的慈善机构，目的是重新安置它们。[www.bleakholt.org](http://www.bleakholt.org)

### 第二名获奖者：Mahdlo青年区

Mahdlo是一家注册的慈善机构，是奥尔德姆市中心最先进的青年区，面向8至19岁的青少年（残疾青少年最高可达25岁）。一年52周，每周7天开放，其提供活动、咨询和机会，所有奥尔德姆的年轻人只需50便士就可以参加。<https://www.mahdloyz.org>

### 第二名获奖者：儿童聋哑青年项目

基督教青年会在轻松友好的氛围中提供一系列教育和社会活动，让青少年发展和获得技能，享受积极的体验。11岁以上的青少年有青少年俱乐部和夏季游戏计划。[www.cdyp.co.uk](http://www.cdyp.co.uk)



Bleakholt 动物收容所

★ WINNER ★  
获奖单位

Bleakholt Official @bleakholtUK  
Thank you so much @polyflorid It really will make a difference. Congrats too to the wonderful @mahdloyz



Mahdlo 青年区

RUNNER UP  
第二名获奖者

Mahdlo Youth Zone @mahdloyz Jan 8  
Replying to @Polyflorid and @bleakholtUK  
Was lovely to see you and show you around. Huge thanks again for your support and helping to change the lives of Oldham's young people #OldhamHour

## 社区志愿服务

保丽在众多志愿工作项目中为员工提供支持，帮助各种慈善机构筹集必要的资金。这包括我们每年一度的麦克米伦蛋糕烘焙活动，以及“贫困儿童日”期间的各种活动。保丽的工作人員也自愿参加为期一周的伯里艺术节，包括活动前的所有规划会议，以帮助为伯里临终关怀筹集资金。

**保丽团队坚持到底** - 保丽赞助其15名员工穿上跑鞋，在曼彻斯特市中心完成10公里比赛。该队为大曼彻斯特郡的伯里临终关怀医院筹集了1700英镑。



## 国内支持



### 贫困儿童

我们通过当天的各种活动，包括装扮成儿童角色的工作人员、蛋糕销售、抽奖和洗车活动，为贫困儿童募集了1800英镑。我们的努力将为我们家门口以及整个英国的许多慈善机构做出贡献。



### 剧场 (Theatre for Life CIC)

保丽向生命剧场商业中心提供了财政捐助，这是一家社区利益公司，依靠讲习班的收入、资金和捐款来帮助运营免费的青年剧场和社区项目。它支持南安普敦地区14至25岁的当地表演者，目的是创建富有启发性和挑战性的创新性和协作性剧院，同时建立信心和表演技能。[www.theatreforlife.co.uk](http://www.theatreforlife.co.uk)

“我只想说非常感谢您代表生命剧场商业中心慷慨捐款。请放心，您的捐赠将帮助南安普敦贫困社区的年轻戏剧制作人提高其对心理健康的理解，同时发展生活技能和提高抱负。”

除此之外，这笔资金还将用于支持我们的受众进行心理健康预防，随着全国心理健康统计数据的上升，我们认为这是非常及时的。”

Michelle Smith, Artistic Director, Theatre for Life CIC  
生活剧院艺术总监

## 国际支持

除了英国的CSR活动之外，保丽继续在全球支持许多有价值的事業。以下是2018年的一些好例子：

### 澳大利亚

保丽向许多慈善项目捐付了时间和金钱，包括 Nulsen 残疾人服务；帮助提高无家可归者的意识，并赞助信标场少年足球俱乐部，该俱乐部有530名少年球员，派出25支少年队，其中包括女子队。保丽为申顿公园狗狗收容所举办了一个智力竞赛之夜，筹集了250.00澳元，并定期为新南威尔士一个名为粉色芬斯的癌症慈善机构志愿服务，该机构帮助接受癌症治疗的女性。

Expona Simplay 也被捐赠给棕榈湾的罗纳德·麦克唐纳之家，帮助那些在失去孩子后悲痛欲绝的家庭。这些家庭在棕榈湾一个度假胜地的公寓订了一周的房间。宝丽为他们组织了活动和参观，如大堡礁之旅和水疗日。从其走进来的那一刻到其离开的那一分钟，所有的费用都已由宝丽支付。

### 挪威

保丽 Nordic 向 Estlandshjelpen (鹰使命国际) 捐赠地板，这是一个收集衣物、家具和建筑材料的慈善机构。这些商品随后被捐赠给欧洲、中东和非洲的不幸人群和社区。

### 南非

保丽南非公司在2018年向一些有价值的事业单位捐赠了地板，包括：

140sqm的XL PU至Headway Natal，这是一个非营利性的脑损伤和中风幸存者及其家人和护理人员康复中心。[www.headway.org.za](http://www.headway.org.za)

280sqm的XL PU，有一个凹圆和封顶带通往心脏资本社区，这是一个低成本的社区住房项目，已做了大量的工作。[www.heartcapital.co.za](http://www.heartcapital.co.za)

60sqm的XL PU至梅特兰别墅，这是南半球唯一一家专门的儿科整形医院。[www.mch.org.za](http://www.mch.org.za)

### 新西兰

保丽新西兰支持“吃午餐”，这是一个为饥饿的新西兰小学生提供午餐的慈善机构，否则这些孩子就没有午餐了：四分之一的新西兰儿童生活贫困，每天有数千人不吃午餐上学。每天有2830名儿童得到午餐的资助。

8月17日星期五，保丽新西兰员工自愿抽出一些时间来帮助这个有价值的慈善机构，并为贫困儿童制作学校午餐。顾客每买一顿饭，就会给饥饿的学童一顿午餐



“赠送午餐每天都是新鲜的，里面满是蔬菜和蛋白质。菜单由迈克尔·梅雷迪斯设计，每天都在变化。午餐不需要老师准备，用棕色卷材袋包装，没有商标，所以看起来像是孩子们可以自己从家里带回来的东西。赠送午餐由志愿者制作，这让人们有机会亲自了解赠送午餐包括什么、如何送到学校以及我们的运作方式。”

Lisa King, founder, Eat My Lunch  
“吃午餐”创始人丽莎·金

## Economic Sustainability 经济可持续性

在过去的100年里，保丽的母公司詹姆斯·霍尔斯特德有限公司的扩张一直由霍尔斯特德的四代人管理。詹姆斯·霍尔斯特德于1915年创立，公司最初的业务是为雨衣布打蜡和防雨，1934年扩展到地板。如今，保丽是一家越来越成功的公司，提供经济和环境可持续性。

我们的战略重点仍然是地板，尽管这一战略会随着时间的推移而发展，但对可持续增长的关注并未减弱。因此，这为保丽员工的工作保障提供了基础，并使业务中的所有利益相关者受益。

保丽作为一个在英国占据主导市场份额的全球性组织，实力不断增强，并以9位数的营业额在伦敦证券交易所的AIM市场上市，庆祝其上市70周年。

尽管离开欧盟仍有经济上的不确定性，但营业额和利润都创下了历史新高。英国市场依然活跃，我们的出口业务表现非常好，国际市场的营业额有所增加，澳大利亚、加拿大、法国和挪威的子公司也有显著增长。

**保丽的经济可持续性、增长和成功在很大程度上归功于其对客户的深度关注。保丽在整个供应链中拥有强大的关系，不会操纵价格或破坏定价结构，确保我们全球客户的经济可持续性。**

保丽持续致力于通过先进技术进行研发，创造了创新和市场领先的产品，而新产品开发是保丽的经营理念的核心。

保丽继续投资于Recofloor，这是英国领先的废乙烯基地板回收计划。作为两个创始人和资助成员之一，我们的奉献和投资是通过整个计划的财务和运营支持来实现的。Recofloor是一种成本效益高的垃圾管理解决方案。如果垃圾被运到经销商的垃圾回收点，则是免费的；如果垃圾是从指定地点收集的，则收取象征性费用 - 与填埋相比，这可节省高达70%的费用，这对我们的客户来说是经济上有利的。

保丽是大曼彻斯特和提塞德的主要雇主，提供销售、市场营销、平面设计、人力资源、信息技术、采购和金融以及生产、工程、技术、仓储和分销方面的工作。鉴于我们在供应链和员工中的责任，我们坚定不移的商业道德确保尽可能降低风险。作为供应商，我们努力确保及时交货，作为客户，及时付款，而不强加不切实际的付款条件。作为一家中等规模的英国制造公司，我们继续向员工支付公平、有竞争力的薪酬，并在英国纳税，从而充分支持英国经济。

## Our Credentials Guide 我们的证书指南

### Sustainability & CSR 可持续性和CSR

在重要的地方，环境和企业社会责任（CSR）管理确保持续发展和进步。列出的外部审计和认证确保这是我们的优先事项，我们将继续透明地报告有关我们文化、运营和利益相关方参与的关键指标。

Certification 认证	What it means 这意味着什么
ISO 14001 	ISO 14001规定了环境管理体系的标准，并为公司建立有效的环境管理体系提供了一个框架。
ISO 9001 	ISO 9001是一个已认证的质量管理体系（QMS），适用于那些希望证明自己有能力持续提供满足利益相关者需求的产品和服务的组织。
BES 6001 	BES 6001是BRE Global负责任采购的框架标准，以及相关的独立第三方认证计划。BES 6001将帮助各组织进行管理，并减少在整个供应链的影响。该计划得到认可由BREEAM系列认证计划和《可持续住宅规范》进行认证，通过BES 6001独立认证的建筑产品可获得信用分。
SA 8000 	SA 8000是所有工业部门体面工作场所的国际、可审计的社会认证标准。它以《联合国人权宣言》、国际劳工组织的公约、联合国和国家法律为基础，跨越行业和企业守则，创建一种衡量社会绩效的共同语言。
BS OHSAS 18001 	职业健康安全管理体系的框架。

### Environmental Life Cycle Analysis 环境生命周期分析

环境生命周期评估（LCA）对于为比较产品的环境影响和性能创建一个公平的竞争环境非常重要，使客户能够对规格做出明智的选择。

Certification 认证	What it means 这意味着什么
BRE 	BRE（建筑研究机构）是一个评估产品环境影响的独立组织。采用60年建筑寿命的生命周期分析，根据一系列环境标准评估材料的影响性能评级从A+到E单个评估与产品的特定生产数据相关，而通用评级则从整个行业的生产数据中得出并取平均值。

<p>IBU EPD</p> 	<p>保丽的产品专用EPD由IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V.) -- 一个与德国建筑和环境部门有密切合作的独立环境组织认证。特定产品的EPDs可在 <a href="http://www.ibu-epd.com/en/published-epds">www.ibu-epd.com/ en/published-epds</a> 网址上查阅</p>
<p>ERFMI EPD</p> 	<p>通用EPD可通过ERFMI (欧洲弹性地板制造商协会) 获得, 该协会可提供环境影响的透明度方面的资料。通用EPD可在 <a href="http://epd.com/en/published-epds">epd.com/en/published-epds</a> 网址上查阅</p>
<p>INIES FDES</p> 	<p>INIES提供产品的环境和健康声明, 用于评估建筑工程的性能。INIES FDES是一家独立的第三方审计公司。要查看FDES, 请访问 <a href="http://www.inies.fr">www.inies.fr</a></p>
<p>GreenTag</p> 	<p>GreenTag是Ecospeciper的合格评定机构 (CAB), 保丽的产品经过认证, 符合GreenTag的要求。</p>

## Recycling 回收利用

回收对我们和我们的客户一样重要 -- 如果不更强调后者的话。在实施我们自己的回收计划时以及作为外部回收计划的一部分, 我们致力于将我们和客户的环境影响降至最低。

Organisation 组织	What it means 这意味着什么
<p>Recofloor</p> 	<p>保丽是Recofloor的共同创始人和所有者, Recofloor是英国领先的回收计划, 针对平整、安全的边料和拆起的平整的乙烯基地板。澳大利亚、新西兰和冰岛也采用了这一方案。</p>
<p>Polyflor RVF SA</p> 	<p>保丽回收乙烯基地板计划是南非的一个独立回收计划, 收集废保丽地板。</p>
<p>AgPR</p> 	<p>我们与AgPR合作, 从德国/欧盟回收回收乙烯基地板废料。</p>
<p>PVC Next</p> 	<p>PVC Next是法国国家废乙烯基地板回收计划, 由詹姆斯霍尔斯特德法国公司和卡雷协会的其他4家制造商资助。</p>

## Health 健康

我们希望我们的地板覆盖物对环境和客户都是健康的。我们的产品系列安装后不会脱落, 也不会隐藏灰尘。其不含有害物质; 符合REACH标准, 并经认证可确保极低的挥发性有机化合物排放, 从而获得最佳的室内空气舒适性和质量。

Certification & Authorisation 认证	What it means 这意味着什么
<p>IAC</p> 	<p>EuroPns的室内空气舒适产品认证符合欧洲规范的低挥发性有机化合物排放要求。室内空气舒适金牌认证显示了更高的合规性, 符合欧盟大多数相关生态标签和类似规范发布的许多自愿规范的标准。这是“同类中最好”的产品, 对室内空气质量有好处, 对健康没有风险。</p>
<p>FloorScore®</p> 	<p>SCS GLOBAL的FloorScore®产品认证, 确保认证地板符合LEED严格的室内空气质量 (IAQ) 排放标准、CHPS、健康护理绿色指南, 并获多项健康建筑计划认可。</p>
<p>Afsset</p> 	<p>法国环境和职业健康安全局测试建筑产品是否符合法国政府关于挥发性有机化合物和甲醛排放的法规。</p>
<p>M1</p> 	<p>M1是芬兰建筑材料自愿排放分类的简称。M1是该系统中挥发性有机化合物 (VOC) 排放量最低的等级。</p>
<p>REACH</p> 	<p>REACH是欧盟关于注册、评估、授权&amp;化学品限制的法规。 -不添加甲醛、石棉和重金属等有害物质。保丽使用的增塑剂不是归入分类的物质, 不需要REACH的授权。保丽系列中使用的一系列主要是非邻苯二甲酸酯和邻苯二甲酸酯增塑剂。</p>

## Environmental Listings 环境清单

保丽产品被列在各种数据库中, 专门针对可持续产品, 这使得绿色建筑项目的规格选择更加容易。

Organisation 组织	What it means 这意味着什么
<p>DGNB</p> 	<p>我们的EPDs被列入DGNB数据库DGNB(Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen E.V./德国可持续建筑理事会), 该数据库促进未来可持续和经济高效的建筑。</p>
<p>BASTA</p> 	<p>保丽已经在BASTA数据库中注册并批准了产品, BASTA是一个非营利性组织, 归IVL瑞典环境研究所和瑞典建筑联合会所有。</p>

<p>Ecospecifier</p> 	<p>Polyflor是Ecospecifier的注册会员，Ecospecifier是生态健康优先产品、材料和建筑环境技术的指南。</p>
---	---

## Memberships & Associations 会员和协会

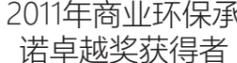
无论是在行业内还是在更广泛的环境问题上，我们都喜欢置身其中，随时了解当前或潜在的问题和挑战。这使我们能够与利益相关者接触，并对客户需求做出更好的反应。

Organisation	What it means
<p>VinylPlus</p> 	<p>VinylPlus是欧洲聚氯乙烯行业的自愿可持续发展计划。它旨在为整个聚氯乙烯价值链创建一个长期可持续性框架。</p>
<p>Recovinyl</p> 	<p>回收乙烯基是一个聚氯乙烯回收计划，旨在鼓励公司回收消费后聚氯乙烯。该计划的目的是通过建立可持续的收集和加工安排来增加聚氯乙烯的回收量。</p>
<p>Kaléi</p> 	<p>Kaléi 与政府合作，向其成员通报有关法规和标准，并参与环境政策，致力于可持续发展。</p>
<p>UK Green Building Council</p> 	<p>绿色建筑委员会是一个非营利、非政府、成员制组织，覆盖90多个国家。该机构的主要目标是促进行业和政府之间的对话，以促进建筑部门的可持续性。</p>
<p>New Zealand Green Building Council</p> 	
<p>The Carbon Trust</p> 	<p>保丽正与碳信托基金合作降低能源消耗。碳信托的能源管理计划提供了商业上可行的解决方案，帮助英国企业和公共部门削减碳、能源和成本。</p>
<p>UKRFA</p> 	<p>UKRFA (英国弹性地板协会) - 英国弹性地板行业协会。</p>

<p>ERFMI</p> 	<p>欧洲弹性地板制造商协会 - 确保行业内保持高道德标准。</p>
<p>SAVA</p> 	<p>南部非洲乙烯基协会 (SAVA) 是当地乙烯基行业的代表机构，在行业的可持续性方面发挥着积极作用。</p>
<p>Dementia Action Alliance</p> 	<p>致力于改变英国痴呆症患者生活的痴呆症行动联盟成员，以及索尔福德大学主办的国际痴呆症设计网络的合作伙伴。</p>

## Awards 奖项

保丽和我们共同拥有的回收计划RecoBoor近年来获得了环境奖，虽然这不是为了获奖 - 而是为了做正确的事情 - 但我们为自己的可持续发展努力和辛勤工作得到认可和奖励而感到自豪。

 <p><b>保丽英国</b> 2015年西北绿色制造公司获奖者</p>	 <p><b>保丽南非</b> 2017年SAVA聚氯乙烯回收创新大奖得主</p>	 <p>2010年获CIWM (特许垃圾管理研究所) 中小企业创新实践类环境优秀奖</p>
 <p>2016年“让我们循环利用”大奖 - 循环利用和垃圾管理卓越奖得主</p>	 <p>2013年国际绿色苹果环境金奖得主，环境最佳做法奖</p>	 <p>2014年曼 (曼彻斯特晚报) 年度环境商业奖得主</p>  <p>2011年商业环保承诺卓越奖获得者</p>

**PROUD  
TO BE  
POLYFLOR**

## POLYFLOR™ INTERNATIONAL

### Australia

Polyflor Australia

Tel: 1800 777 425

E-mail: [sales@polyflor.com.au](mailto:sales@polyflor.com.au)

### Canada

Polyflor Canada Inc.

Tel: +1 905 364 3000

E-mail: [sales@polyflor.ca](mailto:sales@polyflor.ca)

### China

Polyflor Hong Kong

Tel: +(852) 2865 0101

E-mail: [info@polyflor.com.hk](mailto:info@polyflor.com.hk)

### France

James Halstead France SAS

Tel: +33 (0) 8 20 20 32 11

E-mail: [info@jhfrance.fr](mailto:info@jhfrance.fr)

### Germany

objectflor Art und Design Belags GmbH

Tel: +49 (0) 2236 966 330

E-mail: [info@objectflor.de](mailto:info@objectflor.de)

### India

Polyflor India Pvt Ltd

Tel: +91 22 4023 2485

E-mail: [info@polyflor.co.in](mailto:info@polyflor.co.in)

### Ireland

Polyflor Ireland

Tel: +353 (1) 864 9304

E-mail: [salesireland@polyflor.com](mailto:salesireland@polyflor.com)

### Middle East

Polyflor FZE

Tel: +971 50 406 8114

E-mail: [aelwakil@polyflorfze.ae](mailto:aelwakil@polyflorfze.ae)

### New Zealand

Polyflor New Zealand

Tel: +64 9 269 1111

Tel: 0800 765 935

E-mail: [sales@polyflor.co.nz](mailto:sales@polyflor.co.nz)

### Norway

Polyflor Nordic

Tel: +47 23 00 84 00

E-mail: [firmapost@polyflor.no](mailto:firmapost@polyflor.no)

### Poland

Polflor Sp. z o.o.

Tel: +48 (0) 61 820 3155

E-mail: [polyflor@polflor.com.pl](mailto:polyflor@polflor.com.pl)

### South Africa

Poly Sales Africa (Pty.) Ltd

Tel: +27 11 609 3500

E-mail: [info@polyflor.co.za](mailto:info@polyflor.co.za)

### Sweden

FalckDesign AB

Tel: +46 (0) 300 15820

E-mail: [info@falckdesign.com](mailto:info@falckdesign.com)

## POLYFLOR™ UK

Polyflor Ltd, PO Box 3, Radcliffe New Road,  
Whitfield, Manchester, M45 7NR

Sales Direct: +44 (0) 161 767 1122

Export Sales Direct: +44 (0) 161 767 1913

Reception: +44 (0) 161 767 1111

Sample Requests: +44 (0) 161 767 2551

Technical Support: +44 (0) 161 767 1912

E-mail: [info@polyflor.com](mailto:info@polyflor.com)



[www.polyflor.com/sustainability](http://www.polyflor.com/sustainability)

*James Halstead*  
FLOORING