



人与人相遇的地方

诺拉® 橡胶地板适用于公共建筑

nora[®]
by **Interface**[®]

与生俱来的坚固耐用 - 橡胶



受自然启发, 用科技完善

大自然往往能提供最佳创意。这同样适用于由高品质的天然橡胶和工业橡胶制造的诺拉地板。此外，还添加了来自天然矿床的矿物质和其他成分，如鲜艳的彩色颜料，为“德国制造”这一极为坚固且具有永久弹性的经典产品奠定了基础。

橡胶的特殊之处在于其固有的弹性。硫化使地板具有永久弹性有助于其独特的功能性和美观性持续数十年。诺拉全套系统也同样独一无二。凭借种类齐全的配件和无与伦比的服务，它可以在所有表面、楼梯和楼层提供和谐统一的跨功能设计。



在公共建筑中营造有吸引力的环境

公共建筑是我们日常生活的一部分。每天都有很多人在机场、博物馆和图书馆等地方度过美好时光。因此，在这些空间中营造一个既吸引人又实用的环境非常重要。这一切都要从地板开始。

当然，地板必须满足许多要求。最重要的是，它必须能够承受公共建筑的大量来访人员。它必须经久耐用、行走舒适、符合人体工程学且易于维护和清洁。为公共建筑选择合适地面材料的其他关键因素还包括地面材料的美观度和对室内空气质量的影响。

本文将为您介绍诺拉地板。



瓦兰德文化中心, 比利时特恩霍特|© Bart Gosselin

您的长期合作伙伴, 为您打造迷人环境

在打造健康、美观的室内设计方面, 全球的建筑师、建筑商、用户和维护人员都信赖诺拉解决方案。作为独特橡胶地板的市场领导者, 诺拉系统有限公司开发并生产优质的“德国制造”产品。

我们始终秉持为客户创造具有卓越和持久优势的产品的愿景。因此, 我们将所有的创新精神都投入到产品开发中。对我们来说, 创新意味着不断学习 - 从我们的客户、市场和生态发展中学习。

我们认为自己有责任以面向未来的方式进行全面思考和行动——因此, 自 1950 年以来, 我们一直深受客户信赖。

目录

06 可持续发展

08 耐用性和长久性

10 环保性和经济性

12 定制设计选项

14 声学效果

16 人体工程学

18 安全性

20 接待区的适用性

22 系统解决方案

获得环境保护方面的高度评价

舒适的环境对于机场和博物馆等公共建筑来说非常重要。从规划阶段开始，就为此类建筑铺设了重要的基础，并为此类建筑寻找合适的建筑材料。地板占据了房间的很大一部分，因此选择合适的地板至关重要。诺拉橡胶地板具有极低的挥发性，因此有助于提高室内空气质量，而这正是营造良好室内空间的众多重要前提之一。

诺拉地板的使用寿命很长。norament 地板的使用寿命为 50 年，而 noraplan 和 noracare 地板的使用寿命为 30 年。



我们的碳计划简单明了：避免、减少、存储、激励

我们制定了到 2030 年实现的科学碳目标，以及到 2040 年成为负碳企业的目标，对于这两个目标我们矢志不渝。我们将继续在产品制造、业务运营和供应链中尽可能避免、减少并储存碳。我们将继续激励业界，并与其他各方合作，创造涟漪效应，加速集体行动，产生直接影响。

环保标签



有关环保标签、认证和环保产品声明的详细信息，请访问 www.nora.com/certificates。

会员资格和其他认证



罗滕堡市图书馆，德国 | © Elmar Witt



浦东国际机场, 中国上海 | © nora

在公共场所体验如家般的舒适

机场和火车站等公共建筑每天都要承受大量的交通负荷。这些负荷包括人流、行李箱滚轮和运输车辆。因此，地板的耐用性和耐磨性必须满足最高标准。然而，地板的外观和设计也起着重要作用，在选择最佳地板解决方案时必须考虑这些因素。诺拉橡胶地板经久耐用，使用寿命长久。它们满足高要求，并提供令人印象深刻的各种设计和颜色选择。即使在发生火灾时，诺拉橡胶地板的优势也显而易见，因为它们不仅具有阻燃性 (EN 13501)，而且在发生火灾时也满足毒理学安全性 (DIN 53436)。

诺拉地板由橡胶制成，这是一种高性能原材料。norament 和 noraplan 的表面致密封闭，非常坚固、耐磨且耐久。这使其成为公共建筑的理想选择，并确保数十年的高品质外观。自 1998 年起，上海浦东机场就安装了诺拉地板。2019 年，该机场安装了创纪录数量 (超过 200,000 平方米) 的地板。

“我们想要一款体现高端美学且极其耐久的地板，既能给人留下深刻印象，又能承受我们的高人流量带来的交通负荷。”

Joey Farebrother, 萨斯喀彻温堡市工程协调员

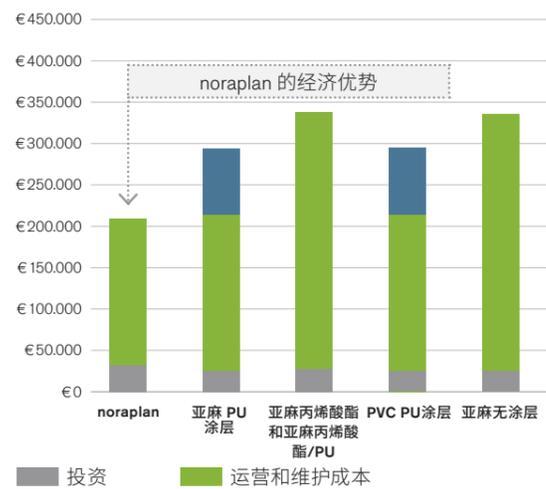
易于清洁和维护

在选择地板时，生命周期成本 (LCC) 是一个关键考虑因素。大部分成本是在地板使用期间产生的，因此在此期间节省的潜力最大。清洁、维护和任何经常性翻新举措的成本也很高。诺拉地板的耐用性和低维护成本对 LCC 分析有积极影响 - 尤其是对于长期使用且客流量大的公共建筑 (如机场)。

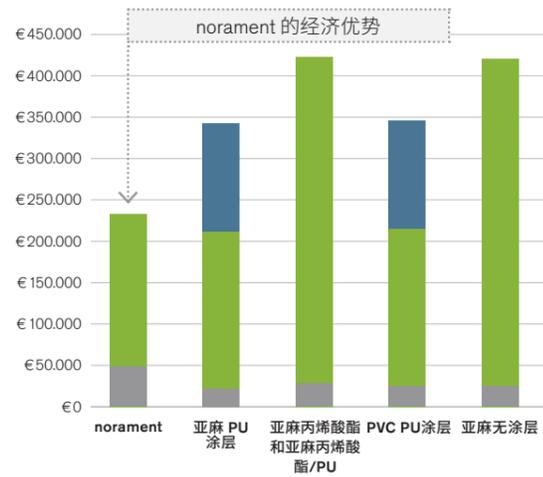
“有了诺拉，我们就不必投资于长期维护，因为它只需用少量清洁剂和水就能轻松维护。”

Neysha Mejia, 纽约布朗克斯区 Pillar Property Management 项目经理

生命周期成本 (LCC) 比较: noraplan®



生命周期成本 (LCC) 比较: norament®



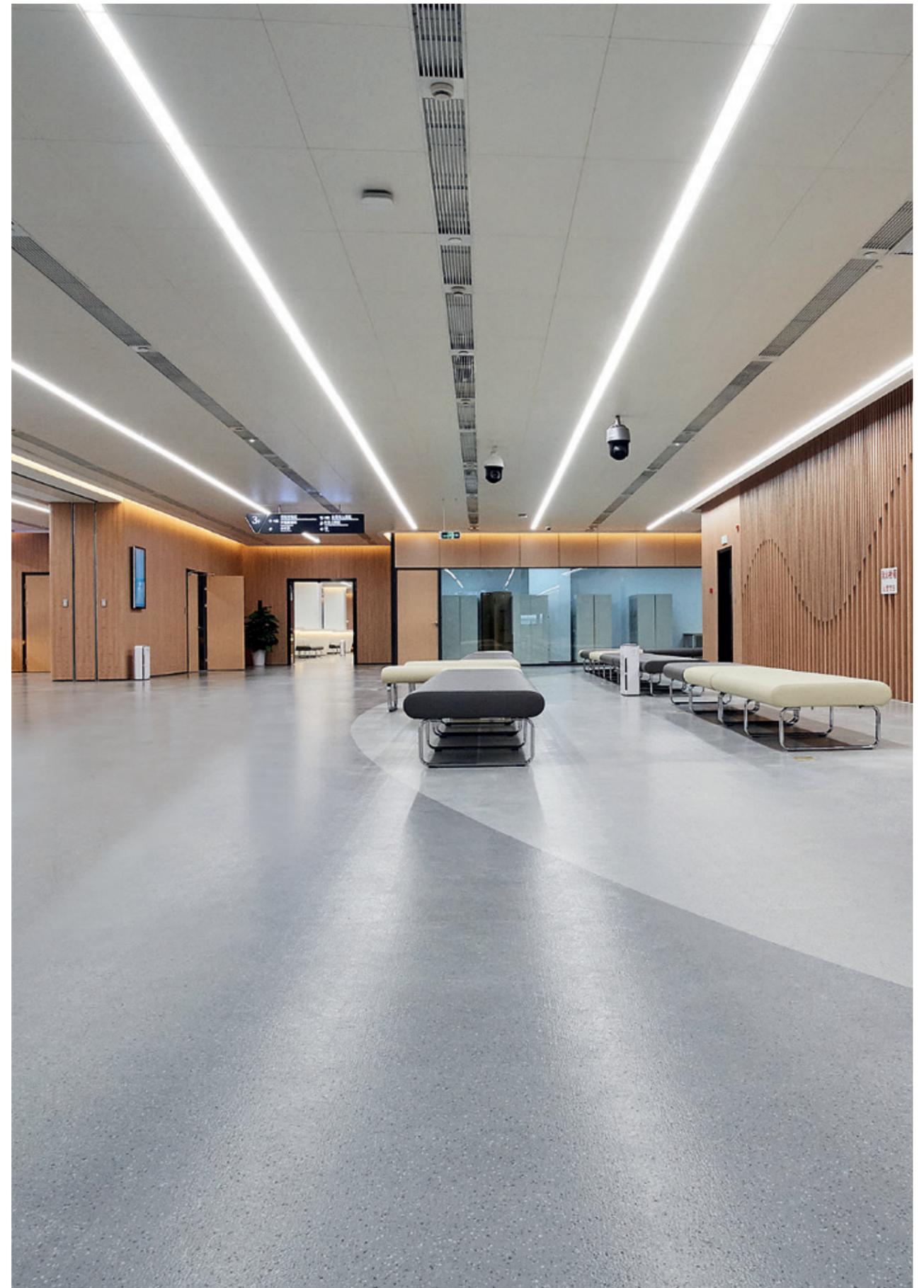
假设 1,000 m² 的面积和持续 15 年的清洁场景。

详细信息和来源: 诺拉系统有限公司

noraplan: 普通负荷区域的典型场景, 如幼儿园。

norament: 污物量大、高机械负荷区域的典型场景, 如学校大厅。

只要高瞻远瞩，未雨绸缪，就能在公共建筑的维护方面节省大量资金。我们很乐意为您进行个性化的生命周期成本分析，并向您展示特定建筑物场地的潜在节能效果。



萧山区行政服务中心, 中国杭州 | © 诺拉



埃舍尔博物馆, 荷兰登哈格 | © CR-BEELDWERKEN

吸引和引导您的访客

富有创意的设计理念可以让公共建筑脱颖而出。拼花提供各种选项,可用于突出高负荷区域。nora 4you 提供独特的定制产品,赋予公共建筑鲜明的个性。

无缝拼花工艺

拼花是可以按照您的设想和要求实施复杂的定位和引导系统、符号和徽标的简单方法。

模块化安装

norament 和 noraplan 可以让您将不同规格、颜色和设计的块材和板材组合在一起。如此就能创造出吸引人的环境,让人们乐于在其中消磨时光。

定制颜色

我们的标准色彩范围超过 300 种,覆盖范围非常广泛。如果您的项目需要不同的色调,我们很乐意为您量身定制。我们可以使用样品和颜色代码 (NCS、RAL、Pantone) 实现几乎任何您想要的颜色。



国家技术图书馆, 捷克共和国布拉格 | © Andrea Lhotakowa



杜塞尔多夫中央图书馆, 德国 | © Elmar Witt

立刻查看结果?

只有亲眼目睹,您才会知道它是如何在空间中发挥作用的。在诺拉室内设计工作室,可以对房间进行个性化的重新虚拟设计。在真实空间中体验各种色彩和设计。或者拍摄一张您房间的照片,上传后即可在您的房间内虚拟安装任何诺拉橡胶地板。您还可以将选定的地板导入到 CAD 或 3D 建模程序中。有关详细信息,请访问我们的网站。



下萨克森州剧院, 德国希尔德斯海姆 | © Elmar Witt

噪音更小, 环境更舒适

良好的声学效果可营造让人们感到舒适的空间。过多的噪音会令人不安, 导致压力水平上升。良好的室内声学效果对于许多人每天都在其中度过的公共建筑 (如博物馆) 至关重要。声学改善措施的目的是尽量减少不必要的噪声源。不仅墙壁和天花板中的隔音材料能改善室内声学效果, 地板也能起到积极作用。

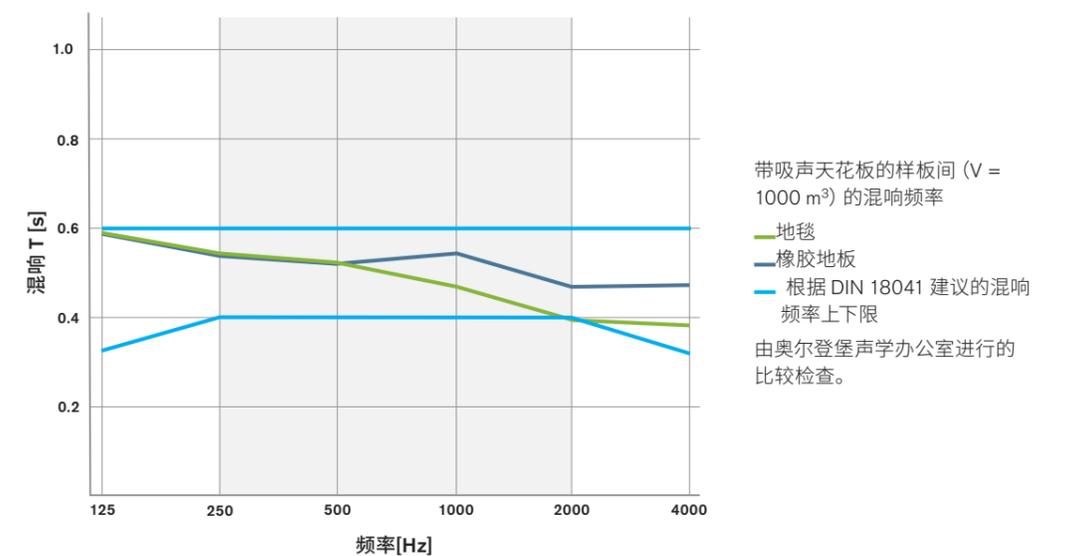
减少噪音产生

诺拉地板的持久弹性相比硬质材料来说更能有效地降低脚步声和车轮声所产生的噪音 (最多可降低 20 分贝)。

混响频率

在使用橡胶地板和纺织品地板的情况下, 装有吸声天花板的房间在相关频率范围内的混响频率相当, 并且符合 DIN 18041 标准的建议 (参见奥尔登堡声学办公室的对比研究)。

室内声学: 预期混响频率

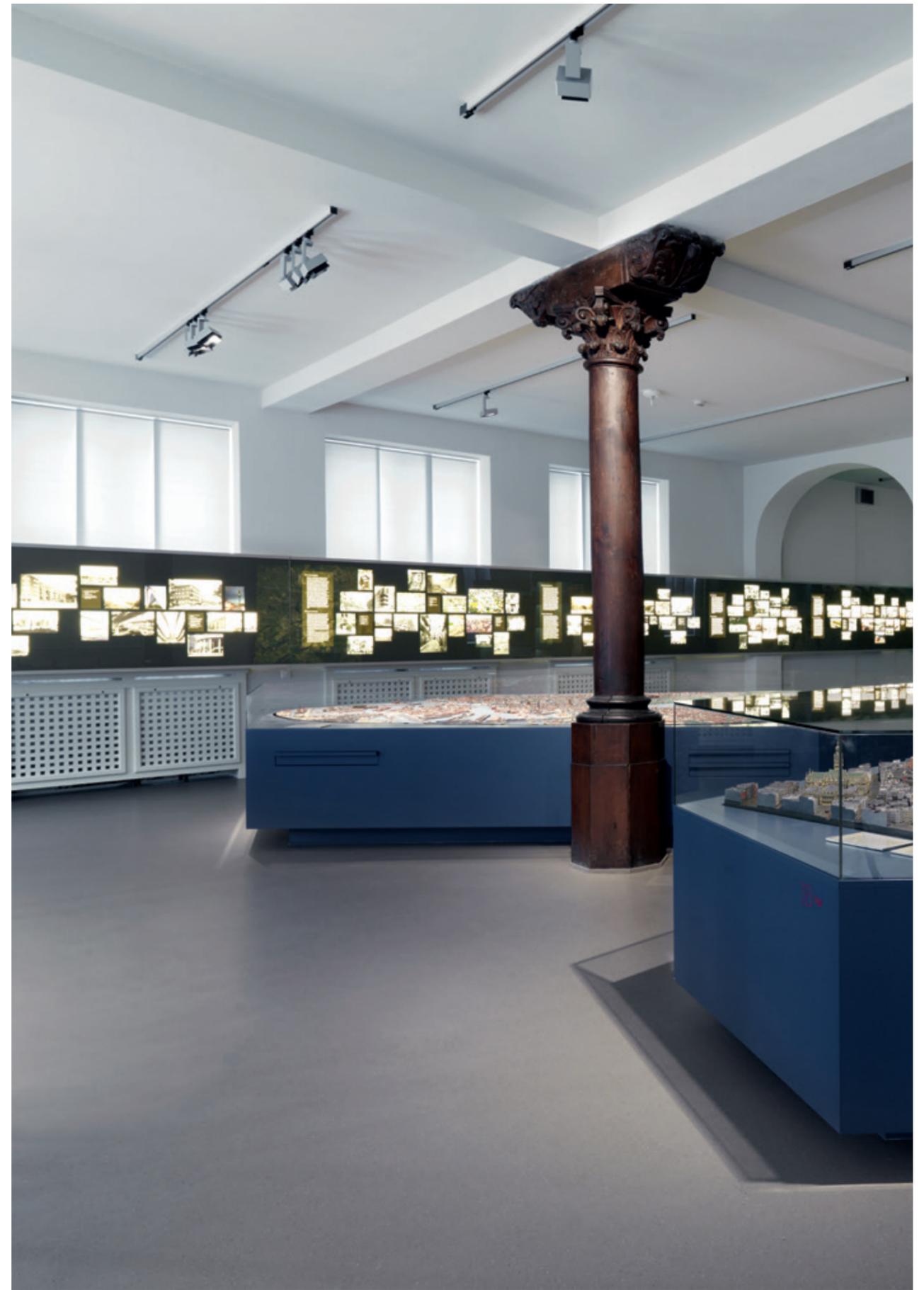


营造符合人体工程学的舒适环境

橡胶的持久弹性具有隔音优势,并能确保舒适的人体工学环境。让人站立和行走都感到舒适的地板,有助于所有在公共建筑中工作或驻足的人提高幸福感。使用此类地板可显著减轻背痛、关节疼痛和疲劳。



港珠澳大桥, 中国 | © 诺拉



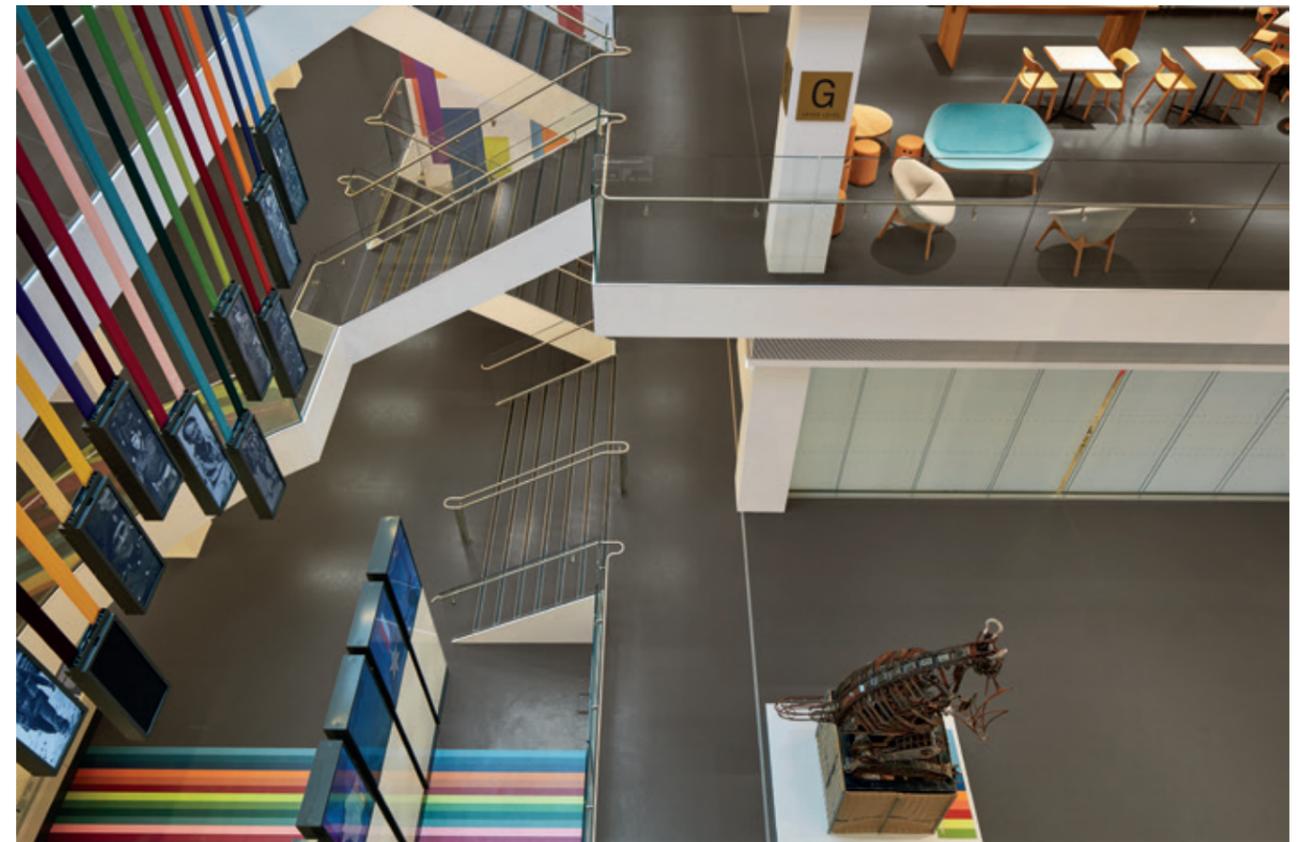
汉堡历史博物馆, 德国汉堡 | © Oliver Heinemann

时刻确保安全

发生火灾时的防火和毒理学安全在公共建筑中至关重要。选择合适的建筑材料对于机场、博物馆和剧院等建筑物的防火至关重要。诺拉橡胶地板在此方面具有许多优势。根据 EN 13501 标准，它们具有阻燃性，而且根据德国 DIN 53436 标准，在极少情况下发生火灾时，它们也具有毒理学安全性。



YYC 卡尔加里国际机场，加拿大 | ©由卡尔加里机场管理局提供

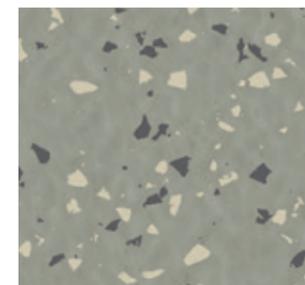


国家陆军博物馆，英国切尔西 | © Paul Raftery

每天有数百万人在公共建筑中消磨时光。无论他们是前往下一站的旅客，还是博物馆和剧院的观众，他们的安全都是头等大事。一些最常见的伤害是由于滑倒造成的。

诺拉橡胶地板的防滑等级最高达到 R11，可根据应用领域进行安装。诺拉橡胶地板有助于提高防滑性和安全性。

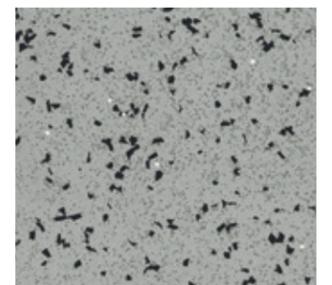
各种各样的表面可确保满足不同的防滑要求。以下示例将对此进行说明：



R9 级的产品 norament 和 noraplan 标准地板



R10 级的产品，如 norament 926 arago、norament 926 grano (云锦纹)



R11 级的产品 noraplan ultra grip

请参阅我们的技术数据表，了解其他防滑等级为 R9、R10 或 R11 的地板。

第一印象至关重要

在参观剧院、博物馆等公共场所的接待区和参观区时，第一印象非常重要。设计和美观起着特别重要的作用。当然，地板必须易于清洁，而且由于这些区域的交通量很大，因此地板必须非常耐磨。诺拉地板系统解决方案的广泛色彩和拼花可实现令人眼前一亮的定制设计。诺拉地板将设计与功能性完美结合。



卡尔斯鲁厄旅游信息中心, 德国 | © DITTEL ARCHITEKTEN GMBH



淄博科技馆, 中国 | © 诺拉

中国淄博科技馆的设计师从 norament 926 grano 和 norament 926 satira 的标准系列中挑选了十多种不同的鲜艳色彩。不同的颜色用于标识博物馆的不同区域，并反映其各自的特征。专业技术区使用了各种灰色调，而儿童区域则采用了绿色、黄色和蓝色，显得更加丰富多彩。在一个区域，时尚的拼花巧妙地展示了科技馆的不同地板颜色和特色。

同一种设计具有多种功能

诺拉地板可实现统一的设计解决方案。诺拉橡胶地板有不同厚度，如块材或卷材，并具有多种功能特性（从超强防滑性到出色的隔音性能）。从楼梯踏板到配套的踢脚板，一切都像是由一个模具铸造而成。



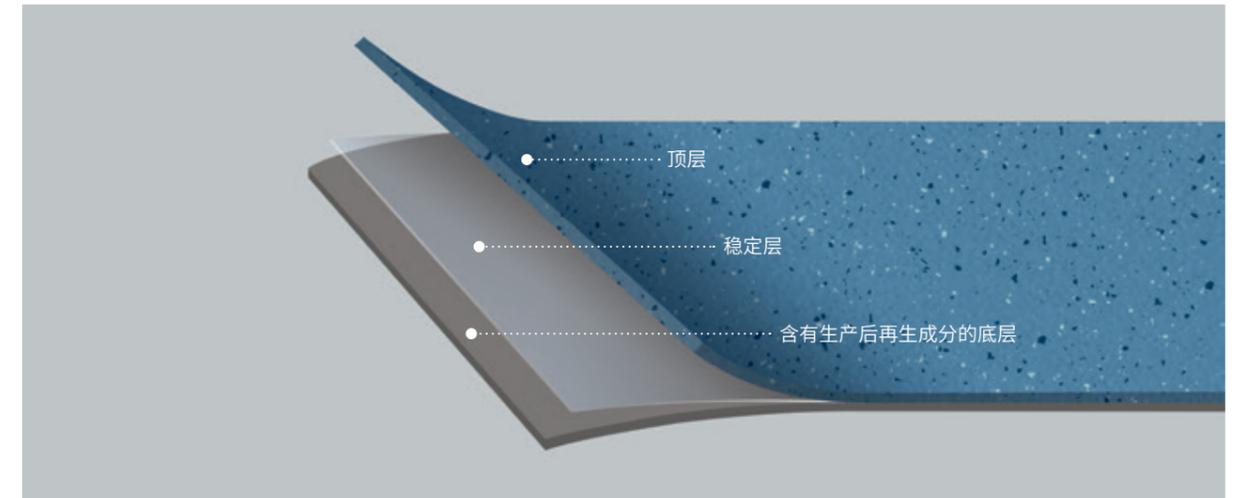
巴伦博伊姆-赛义德学院，德国柏林 | © Dirk Wilhelmy

面向未来的安装

高品质的系统工作 - 诺拉为您提供不同的安装解决方案，这些方案都有一个共同点，那就是您无需担心任何问题。

可拆卸地板: norament® 975 LL

这种橡胶地板可以使用合适的粘合剂快速安装，并可在铺设后立即投入使用。还可以对其拆卸并重复使用，因此在各种应用中都能被反复使用。它适用于新建和翻新建筑以及高架地板、临时地板和现有旧地板的安装。本产品采用再生原材料制成。



快速安装系统: nora nTx

诺拉® nTx 是诺拉®橡胶地板特有的专业安装技术。它由 noraplan 和 norament 标准产品和其背面自带的粘合剂组成。只需简单几步，便能干净安全的完成地板安装，并可立即投入使用。可以铺设在混凝土或水泥砂浆基层上，也可以直接铺设在现有的地板上。即使混凝土或砂浆中残留的水分增加也不成问题。



安装可靠



即刻使用



高效便捷



适用于各类基层

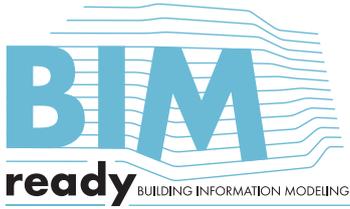


有残余水份也能使用



可安装于现有地板上





智能导览帮助您寻找适合的地板



www.nora.com/flooringfinder



www.nora.com/roomdesigner

照片第 2/3 页 : © CR-BEELDWERKEN

规格如有更改,恕不另行通知。错误和遗漏除外。不对信息的正确性、完整性或准确性承担任何责任。本文件中的产品图片可能与实物存在差异。本文件不构成合同报价,仅用作非约束性信息。

本文件中使用的诺拉品牌和任何其他注册商标均为诺拉系统有限公司、诺拉系统有限公司在相关国家或者诺拉系统有限公司附属公司注册的商标。本文中使用的任何其他品牌名称是其各自所有者的商标。

有关联系方式、当地办事处、授权经销商以及更多信息,敬请访问 www.nora.com。

出版方:

诺拉系统有限公司
Höhnerweg 2-4
69469 魏因海姆 | 德国
www.nora.com