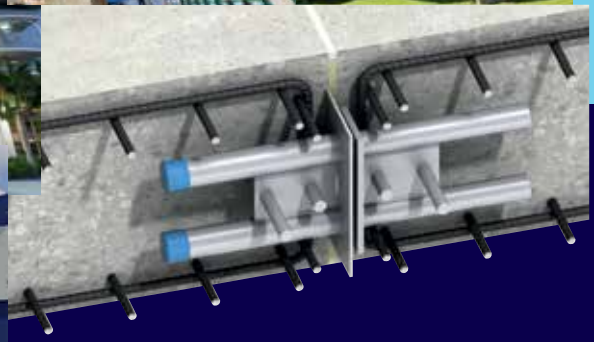
Leviat®
A CRH COMPANY

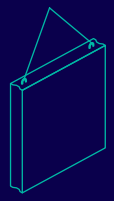
为何选择 Leviat（力维拓）？



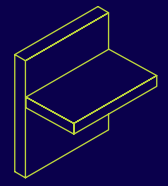
Imagine. Model. Make.

Leviat（力维拓）是建筑行业和工业领域吊装、连接和锚固技术的世界领导者之一。

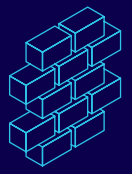
我们**创想**、**设计**和**制造**工程化解决方案和创新产品，致力于带来更加可持续的建筑项目，让其更为安全、稳固，速度更快，质量更优。



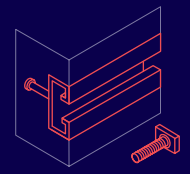
吊装和支撑



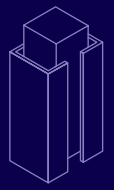
结构连接



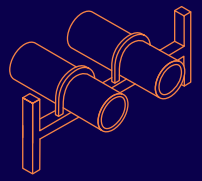
外立面支撑和约束



锚固和定位



模板和工地配件



工业技术

为何选择Leviat（力维拓）？

价值观	4
传承	6
规模	8
可持续发展	10
工程化解决方案	12
本地支持	16
值得信赖的产品	18
领域	22
CRH	26

我们的价值观

在Leviat（力维拓），共同的价值观让我们团结在一起，让我们不断思考和大胆行动。这是我们自始至终对客户和彼此做出的承诺。

安全

始终高于一切

合作

携手追求卓越

客户

作为重中之重

创新

寻求最佳捷径

诚信

我们赢之有道

产品系列

Leviat（力维拓）旗下优质产品荟萃，值得信赖，涵盖吊装、连接和锚固技术的广泛领域。

Ancon	**Halfen**	**Plaka**	**Meadow Burke**
Aschwanden	**Connolly**	**Moment**	**Helifix**
Isedio	**Scaldex**	**Thermomass**	**Modersohn**

传承

2020 年，CRH 旗下建筑配件公司完成华丽蜕变，合并为一家全球性组织 — Leviat（力维拓）集团，融合众多市场领先企业的专长、资源和优秀传统，包括 Ancon、哈芬、Meadow Burke 和 Plaka 等。

我们源远根深。我们传承非凡，从拥有革命性制造技术的早期工业家到开创性建筑技术的发明者，在今天继续激励我们一往无前。

我们始终对创新抱有同样的好奇心和热情，如今我们实现更多突破性想法的能力更为强大。

George Clark
大约 1920 年代

Leviat（力维拓）这一名称既是我们传统业务的融合，也是我们创新产品工艺的融合。拉丁语“lev”的意思是升高（例如，漂浮空中、提升），而“Levia”和“Levi”分别代表“融合力量”和“和谐统一”。

1882

Ancon 起源。
公司由 George Clark 在英国创立。

我们的第一项专利发明是一种革命性的钢材落料机，可减少废料。

1925

哈芬起源。
Jos. Halfen Union Baueisenfabrik 在德国创立。

1937

Meadow Burke 起源。
Meadow Steel 在美国创立。

1949

Aschwanden 起源。
公司由 Franz Josef Aschwanden 在瑞士创立。

1961

Plaka 起源。
Plakabeton 在比利时创立。

1976

我们的锚固槽钢获得首次官方认证许可。

钢筋机械连接接头成为我们的第一项专利。

1978

推出了首个高性能抗剪切连接件。

1980

Thermomass
于美国创立。

1982

推出了首个抗冲切加固系统。

1984

Helifix 于英国创立。
墙体一体式螺旋形拉结件的鼻祖。

1985

推出首个阳台保温加固系统。

1988

推出首个空心墙体安全拉结件。

1990

Connolly 起源。
Connolly Key Joint 在澳大利亚创立。

1991

Moment
于马来西亚创立。

2003

CRH 收购 Plaka，开始成功扩展至建筑配件领域，随后收购此处列出的其他品牌。

2009

Isedio
于英国创立。

2012

首次斩获“女王企业奖”。

2013

首次斩获“建筑师达令奖”。

2015

首次斩获“百强创新机构奖”。

2020

Leviat（力维拓）成立。
公司品牌转为产品品牌，CRH 旗下建筑配件公司合并为 Leviat（力维拓）集团。

规模

Leviat（力维拓）在北美、欧洲和亚太地区 60 个基地拥有 3000 名员工，竭诚为您服务。我们化零为整。

我们在本地做出的每一个承诺，都有我们广泛的国际资源保驾护航。

我们的全球供应链涵盖采购、生产和物流，无论项目位于何处，都能助力其顺利开展。我们的制造基地横跨四大洲，确保稳定的生产周期，全定制订货解决方案亦是如此。

Leviat（力维拓）的优势不限于此。Leviat（力维拓）作为 CRH 旗下公司，是世界领先建材企业之一，让我们的运营规模更大、稳定性更高。

行业典范

业绩

我们采用数字技术，增强客户体验并提高我们的生产力。专有设计软件简化产品选择和订购流程，让施工方案更为详尽。智能技术提供了分析方法，推动我们持续改进计划的实施，帮助我们通过精益六西格码卓越运营方法对该计划进行管理。

安全

安全是我们的重中之重，Leviat（力维拓）人为了一个共同的目标而团结奋斗 — 安全工作。我们在所有工作场所执行严格的安全管理体系，严格高于法律要求，确保Leviat（力维拓）提供安全、健康和有温度的工作环境。

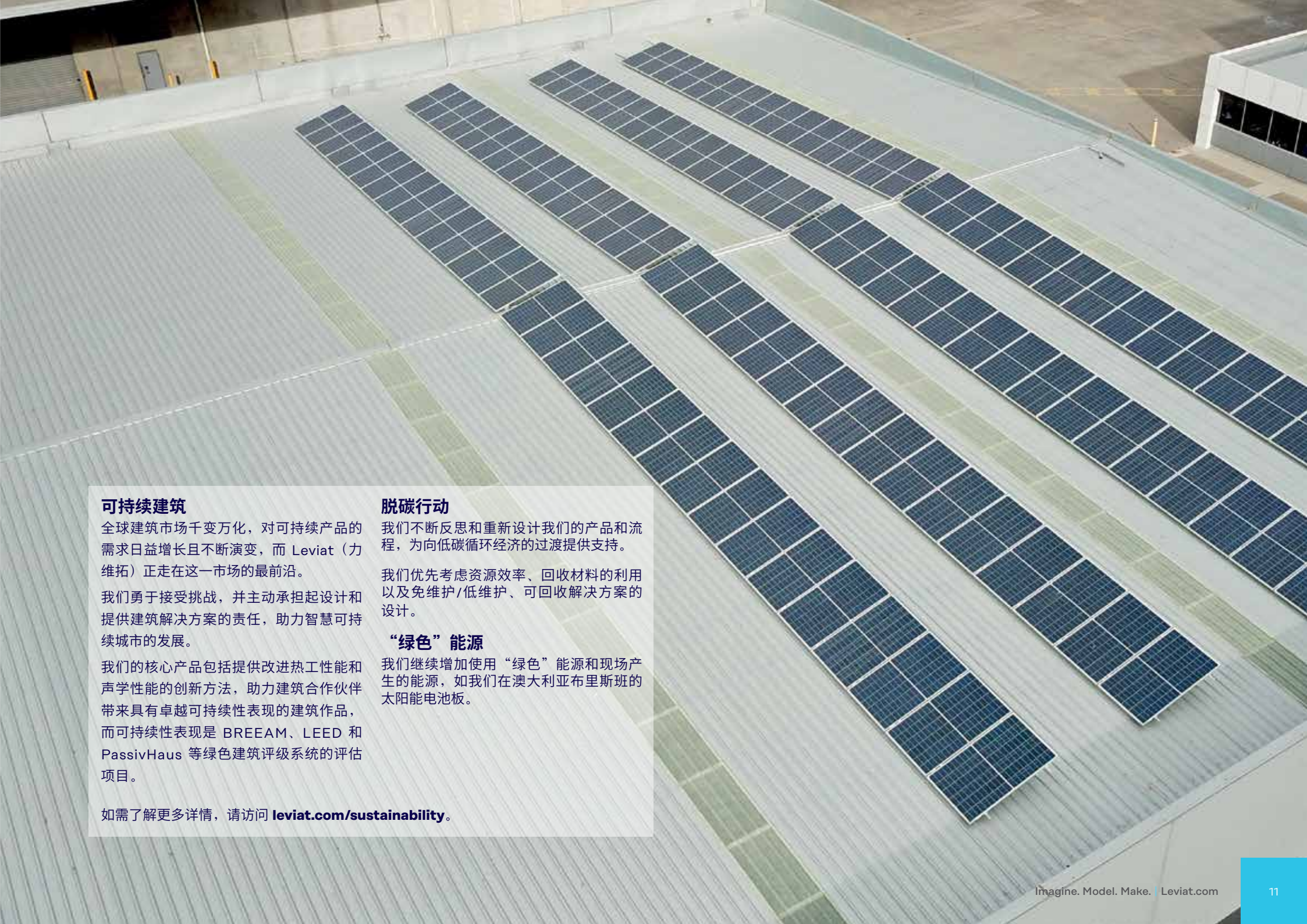
>3,000 员工	**60** 基地
~23 国家或地区	**23** 生产场地

可持续发展

我们深知，我们身负重担，以共创行业、社会和地球更可持续的未来。

我们致力于评估、报告和不断提高我们的可持续发展绩效。

我们重点致力于减少碳足迹，实现碳中和，并为创造更可持续的建筑环境革新工程化结构解决方案。



可持续建筑

全球建筑市场千变万化，对可持续产品的需求日益增长且不断演变，而 Leviat（力维拓）正走在这一市场的最前沿。

我们勇于接受挑战，并主动承担起设计和提供建筑解决方案的责任，助力智慧可持续城市的发展。

我们的核心产品包括提供改进热工性能和声学性能的创新方法，助力建筑合作伙伴带来具有卓越可持续性表现的建筑作品，而可持续性表现是 BREEAM、LEED 和 PassivHaus 等绿色建筑评级系统的评估项目。

脱碳行动

我们不断反思和重新设计我们的产品和流程，为向低碳循环经济的过渡提供支持。

我们优先考虑资源效率、回收材料的利用以及免维护/低维护、可回收解决方案的设计。

“绿色”能源

我们继续增加使用“绿色”能源和现场产生的能源，如我们在澳大利亚布里斯班的太阳能电池板。

如需了解更多详情，请访问 **leviat.com/sustainability**。

工程化解决方案

我们是建筑领域的工程技术专家。我们研发创新产品和解决方案，以应对宏大建筑项目带来的结构工程挑战。

我们帮助客户建立规范和标准，定义产品和性能指标，并为特殊应用提供详细的定制解决方案。

设计和交付集成吊装、连接和锚固系统，让现场更安全，并提升施工效率和建筑性能，每一步我们都与您同在。

高度信任的协作关系

我们通过专业工程技术、响应迅速的本地服务和优质成品赢得客户的信任，与客户建立真正的合作伙伴关系。

我们通过全球视野，预测建筑和设计趋势以及跨地区采用建筑标准，确保我们的产品和解决方案领先于市场需求。

技术支持

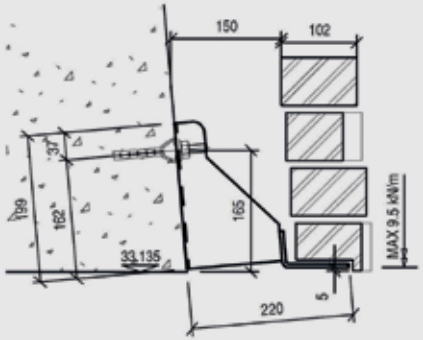
从最初的建筑概念到详细的结构计划及其在现场的执行，我们在施工过程的每个阶段均提供技术支持。从一般建议和简单的产品选择，到完全定制和数字化设计解决方案的开发，我们可提供广泛的支持服务。

我们的本地技术资源由全球产品类别专家团队保驾护航，可解决独特或要求更高的工程问题，并根据需要及时安排本地产品认证和测试。

我们的数字工程工具包括行业领先的计算和设计软件，以及建筑信息模型（BIM）对象、界面和设计服务。

定制化设计解决方案

我们与客户密切协作开发的定制化设计解决方案示例。



吊装设计

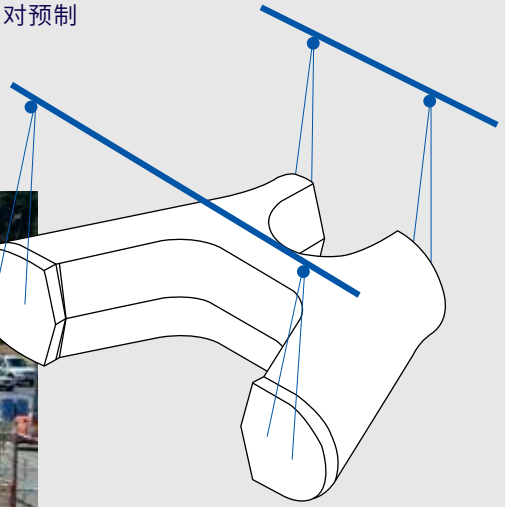
旺内鲁立交桥，位于澳大利亚珀斯

我们为这些重达 36.8 吨的大型预制混凝土桥墩设计并提供了吊装锚固系统。

吊装设计使构件的旋转、运输和安装安全高效。

锚点定位让建筑表面光滑无痕。

我们详尽的吊装方案图确保所有吊装作业快速、安全完成，并将对现场交通的干扰降至最低。我们开发了一种创新的索具系统，以便在到达现场之前，实现在预制场中对预制构件进行空中旋转。



砌体支撑

英国伦敦政经学院学生中心

我们针对这个复杂的建筑外立面，设计并完成了独特的砌体支撑和约束系统。

该系统包括特殊的角度支架，旨在遵循建筑线条并适应整个项目的特定荷载和空腔结构。

同样隐藏在砌体之后的还有全定制立柱，表面固定有锚固槽钢以连接空心墙体拉结件，从而对穿孔砌体区域进行约束。

产品改进和测试

光亮线高速铁路，美国迈阿密高架铁路

我们的双榫抗剪连接件可适应此高架混凝土桥面接缝间的位移并传递荷载。我们对这些连接件的标准设计进行了改良，以满足该铁路上部结构的特定性能要求。

产品改进包括去除设计中的焊缝，取而代之的是在适当位置进行固定的创新榫销。

为满足该项目的验收标准，对该新产品设计的动态荷载进行了实验室测试。理想性能已成功证明超过 1000 万次循环，相当于 75 年的使用寿命。

建筑“外骨骼”解决方案

法国巴黎银行富通总部，位于比利时布鲁塞尔

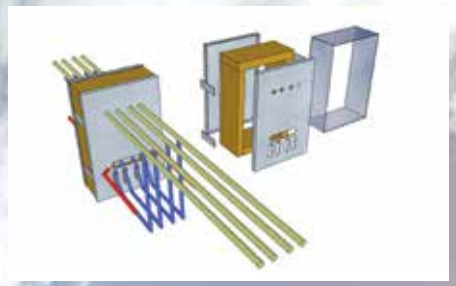
这座办公楼采用独特的白色预制混凝土柱外骨骼，令人惊艳，

其需要特殊的断热桥解决方案来满足其结构和可持续性能要求。

我们针对美观的外柱和内部混凝土楼板之间的接缝，量身定制特殊的重型连接件。这些隔热连接件采用 BIM 技术设计，通过传递大量拉力和剪切载荷来确保结构完整性，并通过最大限度减少热损耗来提高建筑围护结构的整体能源效率。

此外，连接件填充有矿棉隔热材料，以满足防火性能要求，并配备三元乙丙（EPDM）密封条，以便在最终安装时确保提供防水性能。

该建筑获得 BREEAM“卓越”和“被动式房屋”认证。



©法国巴黎银行

本地支持

我们将规模优势与本地供应商和合作伙伴的个人风格相融合。

我们的销售和工程团队遍布 20 多个国家或地区，随时随地为您提供帮助和专业知识。

响应迅速的本地化服务和对建筑规范、技术和材料的深入了解，是我们得以与建筑师、工程师以及预制和安装专家建立高度信任关系的基石。

本地视角

国际资源

10
时区

12+
语言

兼容并包，多元发展

我们为我们团队的文化多样性以及这给我们业务带来的不同视角和想法深感自豪。

Leviat（力维拓）致力于建立兼容并包的企业文化，吸引、发展并留住多元化的人才，使其无论在专业还是在个人发展方面，都能做最好的自己。我们的“兼容并包和多元发展委员会”以及我们的领导团队负责在这一重要领域提供战略方向、进行监督并实施问责制。

值得信赖的产品

我们的产品足够可靠，让客户有信心“一劳永逸”，相信我们的工程化解决方案能够在建筑的整个生命周期提供设计性能，即使在最具挑战性的应用和环境中亦是如此。

我们的产品通常体积小，然而责任重大。它们可在构件之间形成稳定坚固的结构连接，赋予整座建筑整体强度和稳定性，甚至可增强热工和声学性能，使我们的生活环境更舒适、更可持续。

质量与认证

我们的产品符合广泛的国家和国际标准，诸多产品获得了 CARES、CREAM、DCLD、DIBt、DOT 和 KOMO 等权威机构的独立认证；

通常需要例行型式测试和生产设备审查，以进一步确保产品质量。认证文件包括欧洲技术评估（ETA）、环保产品声明（EPD）和被动式建筑组件证书等。

值得信赖的产品品牌

Leviat（力维拓）旗下优质产品荟萃，值得信赖，涵盖吊装、连接和锚固技术的广泛领域。

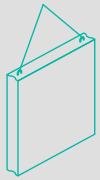
Ancon **Halfen** **Plaka** **Meadow Burke**

Aschwanden **Connolly** **Moment** **Helifix**

Isedio **Scaldex** **Thermomass** **Modersohn**

从预制/Tilt-up构件的安全吊运，到稳固的结构连接和成品建筑外立面的安全固定，我们为所有施工阶段提供解决方案。

应用领域和主要产品类别



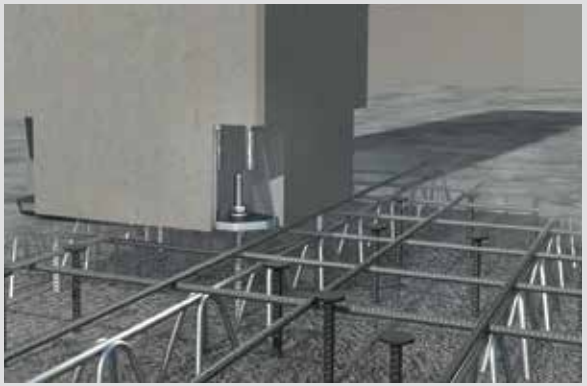
吊装和支撑

在进行永久性结构连接之前，用于安全有效地运输、吊装和临时支撑预制混凝土构件和立墙平浇墙板的系统。

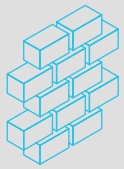
- 平板式、内螺纹和球形头吊装锚固系统
- 吊环
- 支撑系统和配件

结构连接

在墙体、楼板、柱子、梁和阳台之间按需形成坚固有效连接，及混凝土钢筋增强连接的系统，提供结构完整性并提升热工和声学性能。



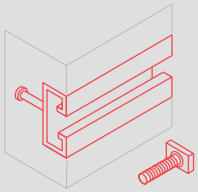
- 钢筋接头
- 连续加固系统
- 抗冲切钢筋
- 保温阳台连接件
- 抗剪切连接件
- 消音榫和支座
- 预制混凝土连接件
- 组合柱
- 楼板接缝系统



外立面支撑和约束

用于安全且热工节能的固定建筑外围护结构的系统，包括砌体和天然石材、夹芯保温板、幕墙和混凝土外挂墙，以及现有砌体装置的修复和加固。

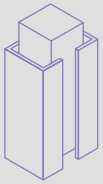
- 砌体支撑和过梁
- 空心墙体拉结件和其他约束系统
- 风柱和砌体加固
- 预制混凝土墙板锚固件
- 夹芯板连接件，包括玻璃纤维复合锚固件
- 砌体修复和抗震升级系统



锚固和定位

用于将次级被固定件固定到混凝土上的系统，包括锚固槽钢、螺栓和预埋插件；也包括用于屋顶和雨篷的拉杆系统。

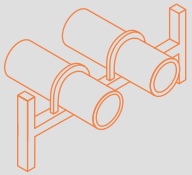
- 锚固槽钢和螺栓
- 内螺纹预埋件
- 后锚固锚栓
- 拉杆系统
- 电梯安装/维护系统



模板和工地配件

非结构配件让我们的工程化解决方案锦上添花，助力提供安全高效的施工环境，包括用于在现场内、外浇筑标准和特殊混凝土构件的高品质模具，以及钢筋垫片等施工必需品。

- 临时和永久模板解决方案
- 钢筋支撑和间隔产品
- 桥面吊架、支架和五金
- 化学建材



工业技术

装配式槽钢、管夹和其他多功能框架系统，可在各种工业应用中确保安全固定。

- 装配槽钢和配件
- 模块化管道支撑系统
- 多功能定位系统

领域

从建设新的学校、医院、住宅和关键基础设施，到传统建筑的修缮和维护，我们的工程技能和产品技术正在改变着世界。

我们助力将建筑愿景变为现实。从初始规划到安装及其他流程，我们在项目的每个阶段为项目设计和施工团队提供工程支持。

8 Loftus Street，澳大利亚悉尼

汉宁塔，德国法兰克福

Torri Residenziali Varesine，意大利米兰

非住宅建筑

哈利法塔，阿联酋迪拜

世贸中心，美国纽约

双峰塔，马来西亚吉隆坡

昆斯费里大桥，英国

图尔特曼隧道，瑞士

©德国巴斯夫 — 德国路德维希港基地

CRH 旗下公司

在 CRH，我们的产品对生命和生活至关重要，因此，我们需要全力以赴，追求卓越品质。我们不断反思、重构和再创建筑环境解决方案 — 打造经时光检验而屹立不倒的住宅、建筑和基础设施。

CRH是全球建材领导者之一，在 29 个国家约 3200 个营业基地共拥有约 73000 名员工。我们是北美和欧洲最大的建材企业，并在亚洲地区设有业务基地。

CRH通过环境、社会和公司治理（ESG）评级机构认证，加入了行业领导者的行列。作为一家世界五百强企业，CRH 是富时 100 指数、欧洲斯托克 50 指数、爱尔兰证券交易所 20 及欧洲道琼斯可持续发展指数成员之一。CRH 的美国存托股票已在纽约证交所上市。

如需更多信息，请访问 www.crh.com

Leviat®
A CRH COMPANY

© 2022 06/22

Imagine. Model. Make.

Leviat.com