



LAMILUX 复合材料

用于冷藏及食品行业的高科技材料



LAMILUX 复合材料 – 满足未来市场需求的高科技材料 – 德国制造

碳纤或玻璃纤维增强复合材料是目前全球最具创新潜力先进材料。LAMILUX 复合材料公司为全球各种热点行业提供技术最前沿的产品解决方案，是真正的创新者。

在冷藏和食品行业的各种不同应用体现出无可比拟的优势

- 保温隔热系数高，热膨胀系数低 – 对冷藏行业极为重要
- 密封、无孔、极易清洁的表面 – 满足最高的卫生要求
- 食品安全 – 专业机构检测证明
- 重量极轻，同时又具备足够的稳定性和强度 – 交通运输行业应用最为重要的因素



LAMILUX 的“客户化”理念

注重客户价值是LAMILUX能生存至今的根本原因，是我们所有行动的出发点。因此，客户价值和企业发展战略之间必须维持平衡统一、和谐一致。我们的日常行为准则由“LAMILUX企业宗旨”体现出来：

“客户化理念 – 服务客户是我们的最高宗旨”

这就要求我们在所有与客户息息相关的领域有最出色的表现和领导力：

- 最佳质量的代表 – 将客户的利益最大化
- 技术创新的领导者 – 时刻走在技术最前沿
- 服务标兵 – 提供迅速、简易、可靠和友好的服务
- 专业技能领域的领袖 – 提供最佳的技术与商务建议
- 解决方案的提供者 – 为客户提供度身定制的技术解决方案

» 激励客户、为全球客户提供具有革命性、创造性的产品解决方案，是我们前进的动力。在 LAMILUX 公司，我们以此为座右铭，提醒所有员工以客户的需求和利益为一切活动的指导。客户的利益是 LAMILUX 企业哲学的核心。«



Dr. Heinrich Strunz, 海因里希·施特伦茨 博士
德国 LAMILUX 公司的第三代领导人

LAMILUX – 欧洲纤维增强塑料行业领导者

LAMILUX 生产的所有产品均出自 4 条自动化平板生产线。其持续稳定的高质量产品及优越的材料性能得到各个专业机构及行业的验证认可，能够完美契合各种多样化应用的需求。LAMILUX 在纤维增强材料领域的国际影响力和领导者地位得以不断延续和加强。

这种稳定性高、重量轻的高功能材料在世界上得到广泛应用：运输及车辆行业的轻量化设计，食品加工、运输、存放及食品安全行业，移动房屋或临时性建筑行业，新型建筑幕墙系统的建造。



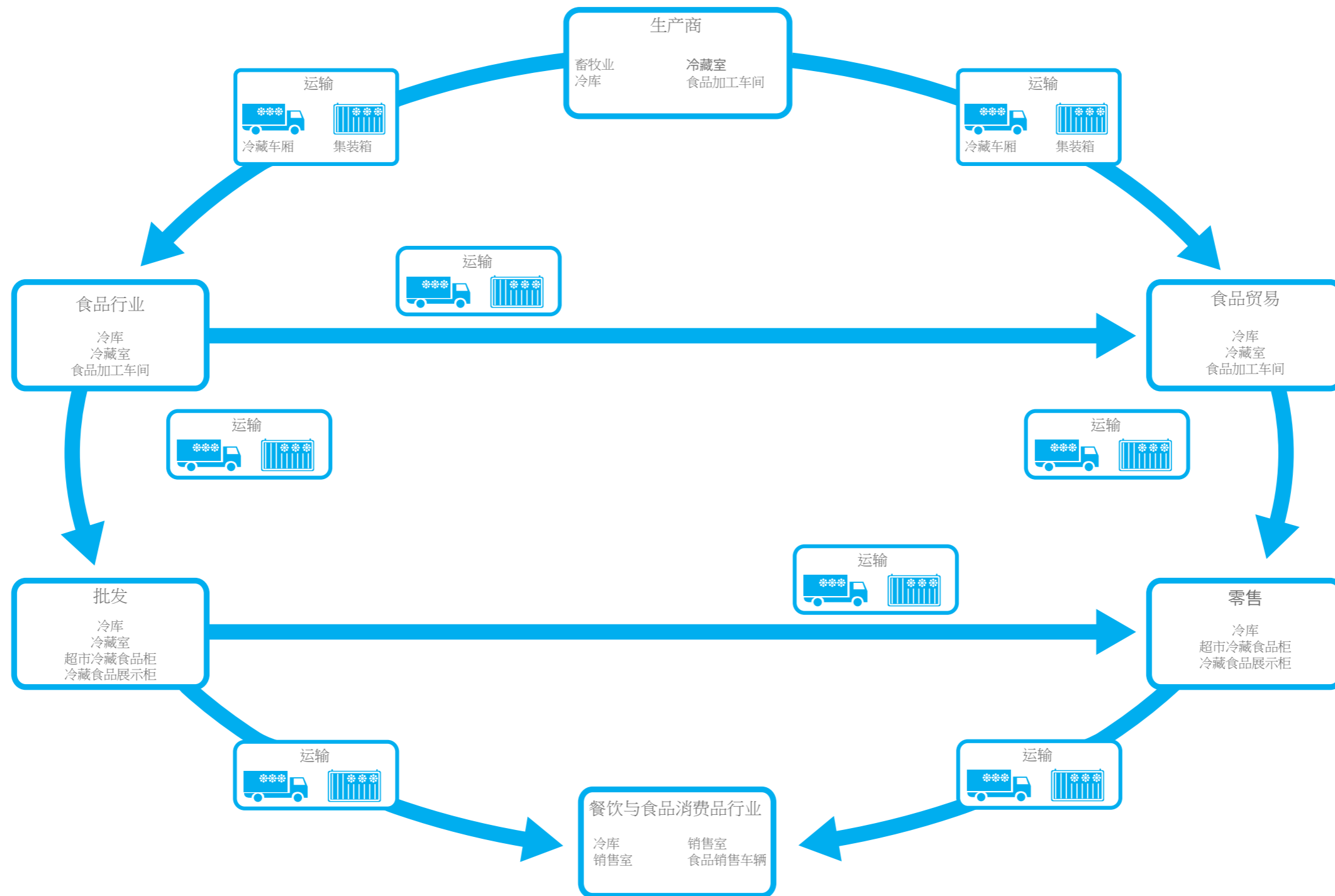
TÜV SÜD certified quality

TÜV SÜD 质量认证

LAMILUX 公司是世界上第一个将企业的实验室和检测设施设备提交德国技术监督协会检验并成功获得 TÜV SÜD 证书的纤维增强塑料生产企业。因此，LAMILUX 可以满足最高的技术质量需求。

食品加工、存储、运输

LAMILUX复合材料产品可满足食品安全应用



从食品的生产、加工到运输与销售的过程中：需要全面温度控制系统以保护新鲜食品或冷冻食品。

LAMILUX产品可以应用于加工制造和食品冷链的所有阶段。例如应用在食品加工车间或储藏室的墙面，冷藏车厢的面板蒙皮、冷柜的内壁等等。



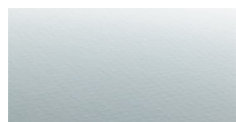
食品加工车间和存储仓库

洁净和卫生——通常在一个国家或者国际上都有严格的规定——在食品加工行业具有最高的优先权。玻璃纤维增强塑料板应用于食品加工车间及储藏室墙面，不仅容易清洗而且对食品无污染，可以确保食品安全。

优点

- 简单、无残留清洁，满足最高卫生标准
- 表面无孔、密封
- 不腐蚀
- 良好的抗化学品特性，不受清洁剂等腐蚀破坏
- 与金属材料相比，该产品可以减少冷凝现象
- 持久耐用，维修少

产品推荐



LAMILUX 网格布增强胶衣板 - 高强度、稳定的墙面材料
(稳定性非常高，线性膨胀系数低，表面纹理体现网格结构)



LAMILUX 防滑板 - 用于地板防滑
(带颗粒的防滑表面可提供非常长的使用寿命)



冷藏仓库、冷藏室

新鲜或冷冻食品对环境是非常敏感的，因而冷藏仓库或冷藏室也必须能够满足最高要求。LAMILUX纤维增强材料可以应用于冷库的内外墙面，通过与泡沫保温材料复合成三明治结构从而体现出综合的、杰出的保温性能：要达到与60mm厚度的三明治复合板相当的保温能力，传统墙壁厚度需要达到400mm。

优点

- 安装后几乎不变形，受撞击不产生凹坑
- 简单、无残留清洁，满足最高卫生标准
- 对食品安全无害
- 不腐蚀
- 最宽可以达到3.2米，减少接缝
- 可根据要求切割成特定的尺寸

产品推荐



LAMILUX High Gloss 4000 高光板 - 提供高光亮、均匀平整的外观
(高质量、高端产品，材料表面带胶衣层，实现完美视觉冲击)



LAMILUX Super Plus Gelcoat 特级板 - 轻质、耐用及外表美观
(可以用于内部或外表，表面带胶衣层，良好的抗紫外线、耐候性)



冷藏车厢

对于冷冻或新鲜食品的冷藏运输，纤维增强塑料的低导热性能决定了它是最佳的材料选择。作为冷藏车厢蒙皮材料，纤维增强塑料提供了额外的保温能力。此外，它还为企业广告宣传提供了理想位置，从而使冷藏车成为移动式广告宣传车。关于LAMILUX产品的另一个杰出的特征是它重量轻，与铝板或不锈钢相比在重量上有明显优势。而这种优势可以：减轻车身重量、减少汽油消耗、更加环保。而抗紫外性能、耐候性、更长的使用寿命等等都是纤维增强材料的主要特性。

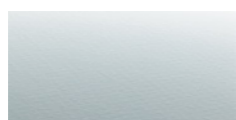
优点

- 其整洁、平滑的表面非常适合做产品或企业的广告宣传
- 重量轻，稳定性高
- 减低车身重量，减少汽油消耗
- 不腐蚀
- 易于清洁和维护
- 具有优异的抗紫外线、耐候性能，使用寿命更长
- 更高的机械强度

产品推荐



LAMILUX High Impact 高冲击板 - 内部应用，满足极高的抗击强度和抗拉强度的需求
(良好的抗紫外线、耐候和防腐能力，及其稳定和轻盈的产品)



LAMILUX Woven Roving Gelcoat 网格布增强胶衣板 - 强度高、稳定性强，适用于外部
(非常稳定，线性膨胀系数低，表面呈现网格结构)



冷藏集装箱

冷藏集装箱在装卸货物及运输的过程中需承受极高的应力，此外它还应消耗尽可能低的能源且同时最大程度地延长维持内部低温状态的时间。LAMILUX复合材料产品能够确保冷藏集装箱在运输中的食品安全及低能源消耗。

冷藏集装箱的内壁是具有极高抗击强度的纤维增强复合材料，它的刚性确保了整个箱体结构的稳定性。再者，这种材料具有优异的保温性能，同时高玻纤含量使其具有很低的热膨胀性。

优点

- 抗击强度高、稳定性强
- 基于轻量化设计提高了有效载荷
- 易于清洁、不腐蚀
- 使用寿命长、具有非常好的耐候性和抗紫外线性能
- 使用纤维增强塑料可以避免冷桥的产生

产品推荐



LAMILUX High Strength X-treme 超强板 - 满足极高强度和使用寿命要求的应用
(超强的抗拉和抗弯特性，线性膨胀系数低，非常高的温度稳定性)



冷藏食品展示柜

在销售点（如超市）能够直接展示良好的清洁和卫生条件：LAMILUX复合材料产品所具有的无孔、光洁、均匀的表面可以体现出冷藏展示柜最完美的特征，消费者能直接感受到。在销售门市，将纤维增强材料用于食品冷藏有以下几方面优点：易清洁、无残留物，外观清洁并且具有很好的保温性能。

在冷藏食品展示柜中所使用的材料需要与食品直接接触，因此要保证材料对食品的绝对安全。LAMILUX的多数产品已经通过了食品安全测试，这就意味着即使与食品直接接触也不会产生化学物质的传导，食品行业可以安全使用。

优点

- 易清洁，无残留物
- 抗细菌
- 有多种类型产品可供选择
- 非常好的防潮和防腐蚀性能
- 持久耐用，强度高
- 不生长霉菌

产品推荐



LAMILUX Super Plus Gelcoat 特级板 - 轻质、耐用及外表美观
(可以用于内部或外表，表面带胶衣层，良好的抗紫外线、耐候性)



动物养殖房

对动物养殖房的定期清洗是维持环境清洁、防止细菌滋生的有效手段。只有这样才能满足不断提升的对疾病控制的有关要求，并维持畜牧行业的正常运营。LAMILUX的纤维增强材料产品具有无孔、易清洁、不残留等特点，为养殖房提供可持续的良好的卫生环境。

优点

- 易清洁
- 不腐蚀
- 不生长霉菌
- 让生产管理更安心
- 能抵抗多数清洁剂的化学腐蚀
- 安装后几乎不变形，受撞击不产生凹坑

产品推荐



LAMILUX Super Plus Gelcoat 特级板 - 轻质、耐用及外表美观
(可以用于内部或外表，表面带胶衣层，良好的抗紫外线、耐候性)



LAMILUX Embossed 珠花板 - 用于对特殊外观和表面易清洁有要求的应用
(特别适用于内部)

LAMILUX产品质量：测试与TÜV认证的检验

作为世界上最早生产复合材料板材、卷材的企业，LAMILUX将自己的实验室和检测设施提交德国技术监督协会进行测验评估，并且成功获得了TÜV SÜD质量认证。因此，LAMILUX有能力满足客户对最高品质的需求。我们的成就归功于最专业的技术研发团队在产品的研发、生产、和应用过程中所付出的巨大努力。

通过对基础材料进行的大量测试和分析，我们能够非常可靠地检测出复合材料产品的性能，确保材料更长的使用寿命——从而为客户提供100%持续稳定的产品质量。而这一切都将通过我们最先进的实验设备和环境模拟技术得以实现。

所有检测通过TÜV SÜD质量标准认证合格

所有检测通过TÜV SÜD质量标准认证合格

氙灯耐疲劳测试 DIN EN ISO 4892-2-A1

红外照射试验

耐候性测试

热成像检查

Piek
CERTIFIED

Piek抗噪测试

防滑测试 DIN 51130

耐磨性试验

气相色谱分析

TÜV SÜD certified quality

耐温度变化

防水

抗紫外线

抗紫外线

可粘贴

易于胶粘

耐化学侵蚀

抗磨损

降噪

抗霜冻

机械性能优良

抗刮伤

抗冲击试验

DMA动态机械分析

热-冷交替测试

抗拉强度检测 DIN EN ISO 527

抗拉/抗弯强度测试

抗扭强度检测

巴氏硬度检测 DIN EN 59

冲击强度检测 Charpy DIN EN ISO 179

TÜV SÜD certified quality

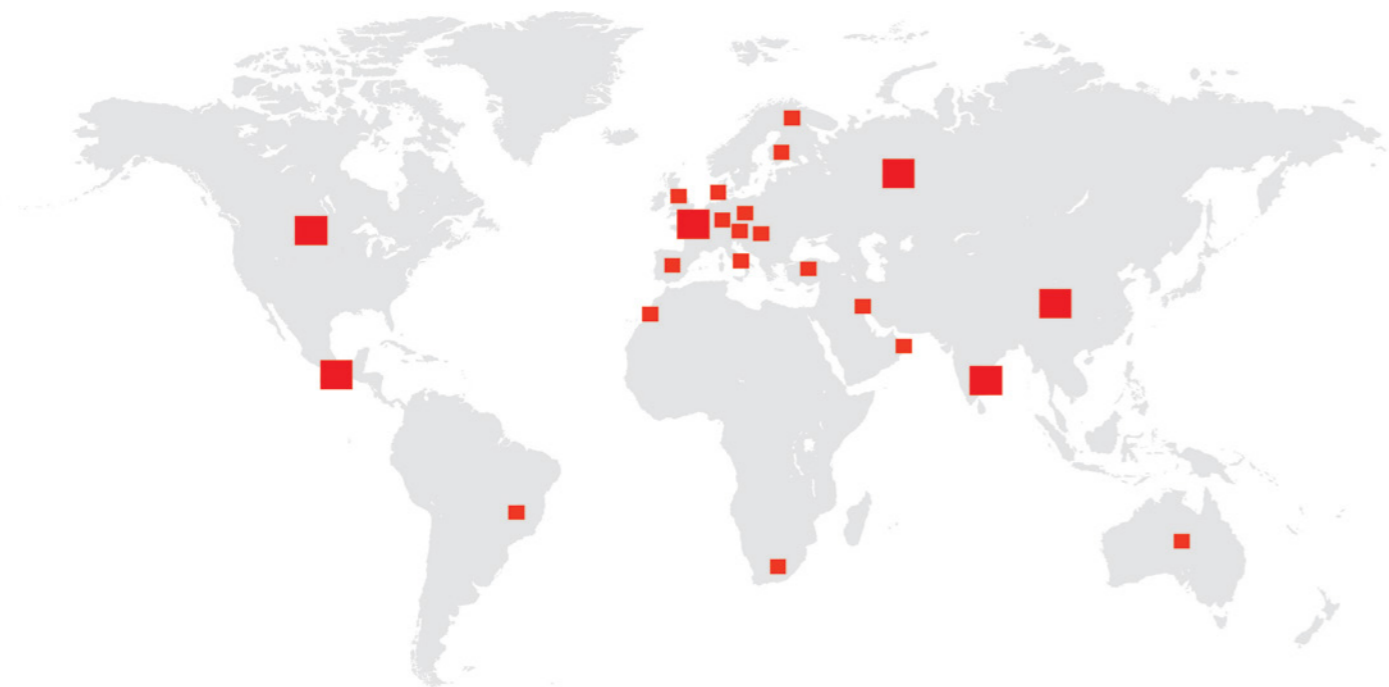


LAMILUX是节约时间和成本的最佳选择

- 通过我们遍布全球的销售人员，您可以随时和我们联系。
- 我们在全球多个国家和地区拥有仓库，确保快速供应您所需的材料。
- 针对您具体的应用，我们可以为您提供复合材料加工处理的技术知识，并进行现场的技术指导。
- 借助我们灵活的生产工艺我们可以在短暂的机器装调时间之后快速生产您需要的个性化材料。
- 我们稳定且高度自动化的生产工艺可随时生产出相同的最佳质量的材料。

与 LAMILUX 一起您将得到保障——德国制造

- 我们专业的经验丰富的设备维护团队确保我们的四条生产线安全无故障运行。
- 我们数十年的物流经验确保全球范围内相对较低成本的材料运输。
- 我们的高水平专业人员通过连续性生产工艺为您生产持续稳定的高质量产品。
- LAMILUX让您的产品独具特色：我们的工程师和技术人员与您紧密配合，提供个性化、独特应用的产品解决方案。
- 作为欧洲市场领头羊我们拥有巨大的生产能力，从而确保供货的可靠性。
- 在每次生产前我们都对所有原材料进行大量检测。我们以最高的质量标准选择原材料供应商。
- 在生产过程中和生产结束后我们进行大量产品质量控制和技术性能测试。我们在实际应用环境中检测所生产的塑料产品的机械性能和物化特性，并通过与其它材料的复合检测产品特性。
- 我们持续研发您所需的个性化材料并在应用过程中不断优化和改进。





客车行业



建筑行业



商用汽车行业



房车行业

这里所展示的一切信息完全基于我们当前所掌握的知识及经营。我们不会对技术规范要求的技术特性做任何担保。由于应用的环境、条件存在差异，客户应根据自己的需求选择我司合适的产品并自行测试以确保满足应用要求。变动和差异是可能存在的。



LAMILUX复合材料公司

Zehstraße 2 · Postfach 1540 · 95111 Rehau, Germany Tel +49 (0) 92 83 / 5 95-0 · Fax +49 (0) 92 83 / 5 95-290

Email: information@lamilux.de · www.lamilux.com

LAMILUX上海代表处

电话: +86 21 62945543

中文网站: www.lamilux.com/cn

