



地板行业创新合作伙伴首选

及

## i4F 2020全球展示



i4F是一家专注于地板行业专利和技术开发的创新集团。

i4F通过提供锁扣、材料和板材组成、墙板安装、表面处理、数字印刷和生产工艺等领域的尖端技术, 为全球地板行业提供支持。

通过由近3000项专利和技术组成的“精挑细选”**专利集群概念**, i4F为被许可方提供前所未有的选择自由, 即提供更多专利或专利组的选项以充分满足其业务需求。每个集群都是为了帮助被许可方巩固现有的市场地位并创造新的收入流。

i4F与行业内顶级的知识产权领导者 Classen, Kronospan, HMTX, Windmüller, CFL Flooring, Tarkett, Kingdom Flooring, Lico, Benchwick, QuickStyle Industries及 Shaw Industries 建有战略合作关系。

# 大美致简

## 世界上最容易的地板安装系统

Click4U和3L TripleLock 是全球领先的锁扣技术, 为地板提供独特的直落式安装系统, 短边无需额外插条。

### Click4U – 长边角度插入式结合短边3L TripleLock

Click4U角度插入式系统结合短边的直落式锁扣, 提供了非常高的锁紧力, 且正如3L TripleLock一样适用于现有的高速生产机械。该系统还具有多种安装优点。安装快速且容易, 不需要任何特殊的工具。

### 3L Triplelock – 原创短边整体直落式安装系统

3L TripleLock是市场上最简单、最快速的地板安装系统。不像其他安装系统那样需要插条。消除短边额外的插条为制造商提供了提高生产力水平以及降低成本和碳足迹的可能性。3L TripleLock适用于现有的高速生产, 具有多种安装优点: 比基本的锁扣安装快30%, 没有吱吱声, 安装时不需要特殊工具。



# 非凡设计, 触手可得

## 地板的数字打印在这里

先进的数字印刷技术,使地板制造商可创造独特的设计,  
实现卓越的视觉效果,并避免不必要的库存预印材料。

这些数字印刷技术处于地板行业的前沿,  
可以直接在各种不同的芯板和PVC薄膜上  
打印



适用于所有材料  
——  
出众的视觉效果  
——  
减少废料



# 亚光, 另一种光彩

## 粉墨登场

亚光处理即为通过复杂的固化过程实现表面处理, 最终呈现的亚光效果和优势。

### 亚光效果表面处理

- 减少光反射
- 改善表面性能
- 减少维护

### 地板、墙板上的美缝设计

- 更真实可见的衔接
- 靠近面板边缘的美缝设计

### 设计前卫: 美缝地板

美缝地板是已获得专利的聚合物核心板面板上增加了美缝特征。通过在靠近面板至少一个边缘处设计凹槽, 使其具有美观、可见的衔接。

# 壁上攀登

## 向上驱动您的地板业务

3D墙, 平面墙和天花板安装系统, 使制造商能够进入新的市场, 并利用现有的设计, 推出结合地板, 墙板和天花板的扩展系列。

### 3D墙板安装系统

新的安装系统专利, 使三个不同平面的面板连接, 创造了惊人的3D效果墙壁

### 墙板和天花板安装系统

墙壁和天花板锁扣系统采用了创新的廓形, 为安装方便和多种设计可能性提供了多变的连接选择。还可以使用胶水为墙板提供特定的锁定方式。

充满吸引力的增长机会

无尽的设计可能

从地板延伸到墙板的新系列

适用于所有材料

防潮耐热



地板&墙板



# 改革者

设计, 只为纯真生活

i4F通过为日常生活带来积极的改变, 寻找并营销对当今全球地板行业有深远影响的创新技术。

自然&可持续性  
防潮&耐热  
适用于任何房间或楼层 — 包括洗浴间和地下室



### 自然和谐: MgO 木单板的突破

具有突破性的氧化镁(MgO)板, 通过减少任意楼层或类型房间的吸湿性和可燃性, 解决了目前与天然木地板相关的几乎所有缺点。吸音板提供了石木复合基板, 通过在石木基板内保持水分和热量, 使木单板保持干燥和耐热。因此, 该板可以在任何房间使用, 且特别适合于一些高热和高湿度的房间, 如洗浴间, 厨房和温室, 以及所有楼层, 甚至地下室。氧化镁板同时也是环保的, 因为它使用更少的木材, 并消除了任何底层地板的需要。



保持均匀的导电率  
适用于所有类型的粘合剂和底层地板  
低维护

### 安全至上: 静电控制, 防静电地板

高性能耗散静电地板和导静电地板解决方案, 旨在保持敏感性, 良好的移动环境, 适用于包括手术室、机房等, 保证电子器件安全。这些解决方案可高度抵抗静电且易于维护。



# 择其善者而从之

## 保护星球, 降低成本

可持续的材料节约技术对行业 and 我们的星球都有益处! i4F通过授权生产工艺专利为全球地板行业实现可持续发展和成本管理目标。

阻隔乙烯基层  
防止胶水和墨迹  
有助于减少昂贵的索赔  
易于集成



### 防胶、防墨、防索赔!

这是一种防止因胶水和油墨渗入乙烯基地板表面导致在安装后产生昂贵索赔的生产工艺。

### 液态强化地板简化版

LLT是一项化学工艺专利, 可经济有效地生产强化复合地板的三聚氰胺表层。LLT“简化版”是为满足客户的需求和数量不断增加的同步对花而特别设计的。

强化地板的化学加工过程  
减少废料  
更加可持续

优化刚性聚合物挤出工艺  
提高生产力  
+15%材料节省

### 全新LevioTech

LevioTech是一项新的专利技术, 使制造商在生产刚性聚合物板的过程中节省高达15%的材料。该技术通过优化刚性聚合物板, 包括膨胀聚合物芯板(EPC)和固体聚合物芯板(SPC)生产过程中的挤出工艺来提高生产率。





[WWW.I4F.COM](http://WWW.I4F.COM)