

Elematic, 37801 Akaa, Finland

兼有优质、快速建造优点的隔离墙

Acotec 是 Elematic 公司的注册商标，表示先进的建造技术。芬兰的 Elematic 公司最先研发出经济合算 Acotec 隔离墙技术，而且迄今为止，出售原装 Acotec 生产线的也仅有 Elematic 公司一家。时至今日也只能从 Elematic 公司购买富有独创性的 Acotec 生产线。安装 Acotec 隔离墙仅需 2 名工人，而安装速度可达 6 m²/ 时。

■ Tuija Aro, Finland ■

采用现场安装这一传统方法会带来效率问题，而这一问题在劳动成本高以及追求建筑项目不断提速的社会里更为凸显。与传统的现场安装相比，Elematic 公司出产的轻质预制混凝土墙板生产线能大幅降低建筑成本。

许多国家用于工程建造的时间都会受限于当地的气候条件，例如一项工程的有效建造时间仅为半年。Acotec 系列非承重隔离墙的墙体厚度为 68-140 mm，建造速度比传统砖墙快 6 倍，甚至在没有熟练工的情况下也能达到砌块建造速度的两倍。安装 Acotec 隔离墙仅需 2 名工人，而安装速度可达 6m²/ 时。

在现有设备基础上进行理性投资

在生产车间内，Acotec 生产线占地面积仅为 900 m²，操作过程只需 3-4 名工人，而且将其添置到现有设备上的执行难度小、回收成本快，仅需 1.5-2 年，因此引进 Acotec 生产线是一项理性投资。Acotec 生产线具有高密实、



新出的 Acotec 墙板整齐码放，便于夜间固化

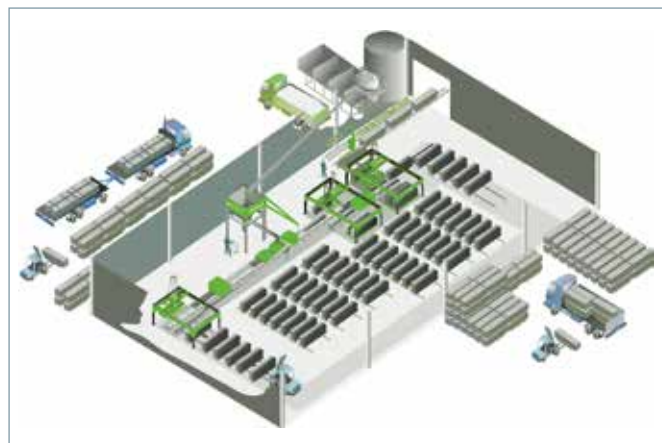
高自动化的特点。作为整套生产线核心的固定式挤压机具有易于安装、操作方便以及维护简易的特点。每条生产线都由标准组件安装而成，都使用了最新技术，并且囊括了从混凝土配料一直到库场管理等一整套流程。

整个生产流程不会产生任何废料，并且提高了产量以及日常工作效率。生产墙板的原料包括标准或者轻质骨料混凝土等多种混凝土。标准流程不仅可以生产特定长度的板材，还能生产长度为 2,000-3,300mm 的板材。以每

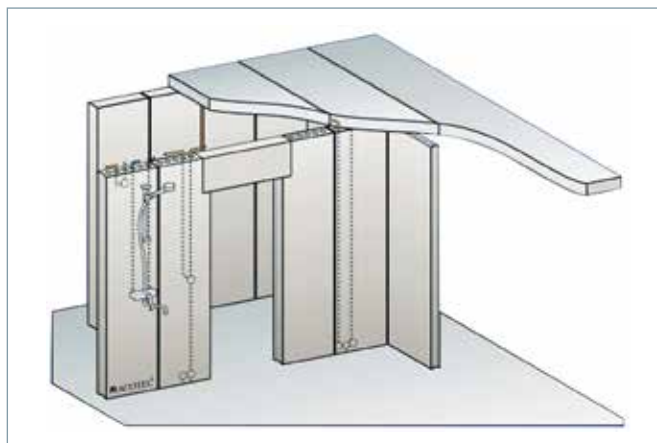
年的 300 个工作日为一班，那么一个工厂每班的产量可达到 150,000 m²，刚好可以为 1,500 处居室提供隔离墙。

与外墙一样可以广泛应用的隔离墙

Acotec 隔离墙可以广泛应用于建造多种建筑物，包括私人住宅以及商业建筑等，而且在一些对建筑物的防震、抗湿、防火等品质有严格要求的国家里也能适用。Elematic Oy 公司的销售总监 Petteri Laitinen 说：“尽管隔



Acotec 生产线所需的占地面积仅为 900 m²，并且仅需 2-3 名工人即可操控整个生产线



Acotec 隔离墙的典型结构。中空部分可以用于安装电缆、电线以及供水设备



Acotec 墙板生产线



Acotec 生产线的核心由一个固定式挤压机以及用于动态切割产品的锯组成

离墙与外承重墙用量一样大，人们常常忽略非承重墙的研发。”

Laitinen continues 继续评论道：“Acotec 生产线的生产成本低、耗能少，并且整个生产过程具有环保、无噪音、无废物产出的优点，因此投资该生产线可以迅速获取收益。Acotec 生产线可以产出不同厚度以及长度的产品，而且仅仅需要 30 分钟左右即可完成两种厚度产品之间的切换。此外，Acotec 生产线的生产周期非常灵活，因而该生产线易于产出短周期的产品，从而达到随行就市的目的。”该生产线简约、值得信赖，具有维修少、生产持续时间长的优点。厂房内噪音小，而且省去的用水进行清洗这一环节也改善了工作环境。

来自建筑商的观点

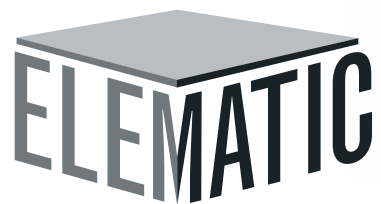
建筑商认为 Acotec 墙板具有多个优点：生产 Acotec 墙板时使用的坚固石质材料增加了产品价值；墙板出厂时完美的表面修饰处理使得板材刷上粉灰层后即可投入使用，从而节省了粉刷以及修饰成本；良好的隔音品质也提高了生产品质，例如 即便厚度仅为 92 mm 的 Acotec 标准墙板也能确保房间内的音量在 40 分贝以下；Acotec 墙板在潮湿环境下展现出的优质抗潮、抗腐蚀性不仅提升了墙板的价值，还减轻了墙板的维修工作量。在芬兰，50% 的浴室都用 Acotec 墙板进行建造。

久经考验的新技术

早在 1987 年，新加坡就引入了第一条 Acotec 生产线。自从 1991 年以来，Rakennusbetoni Oy 在芬兰生产的 Acotec 墙



SUPPLYING
OPTIMIZED SOLUTIONS –
WORLDWIDE



SMART EVOLUTION



自上世纪 90 年代初期以来，芬兰的 Rakennusbetoni- ja Elementti Oy 公司就一直在生产贴有 ACO 标签的 Acotec 墙板



Acotec 这一商标的全称为“先进建筑技术”

板就一直使用 ACO 这一商标。马来西亚的 PJD MALTA 预制品生产公司早在 1994 年就开始生产 Acotec 墙板，最近又添购了两条生产线。俄罗斯也引进了几条 Acotec 生产线。为了满足不断增加的房屋市场需求，中国江苏省的南通新型优质建材有限责任公司 (Nantong Excel New Building Materials Co. Ltd) 也决定生产 Acotec 墙板。

芬兰的 Rakennusbetoni- ja Elementti Oy 公司

Rakennusbetoni- ja Elementti Oy 是一家成立于 1966 年的芬兰预制品生产公司，业务范围包括生产优质的混凝土产品以及为海内外客户提供相关服务。该公司虽仅有 80 名雇员，但在 Acotec 墙板（使用 ACO 商标的隔离墙）的生产以及安装领域里仍是一家领军企业。

自 1990 年以来，该公司就一直使用两条生产线制造优质的隔离墙。

Rakennusbetoni- ja Elementti 预制品生产公司的首席执行官 Esa Konsti 评价道：“或许，Acotec 墙板的最佳品质在于墙板的安装迅速便捷。Acotec 墙板完全适用于浴室等湿度较大的环境里，同时还能满足客户对良好隔音品质的要求，而且 Acotec 墙板在一些对建筑物的防震、抗湿、防火等品质有严格要求的国家里也能适用。事实上，建筑物里只要用到隔离墙，就可以使用 Acotec 墙板。

近年来，业内竞争虽激烈，但是安装流程简单便捷是 Acotec 墙板的明显优势。Konsti 描述道：“我们从客户那里得到的反馈意见是无论何时，使用 Acotec 墙板都能实现轻松安装。我们在 Acotec 墙板的生产领域以及与 Elematic 公司开展合作方面已经有 20 多

年的经验。如果您刚开始购买 Elematic 公司的 Acotec 墙板技术，我们将会为您提供一本全方位技术指导手册，教您如何安装生产线、培训员工以及开展生产。

Acotec 生产线因成本低廉被引入俄罗斯

俄国国内正在如火如荼地进行社会再发展，大型建筑公司每年的建筑面积可达 100,000 m²-200,000m²。俄国人对于经济住房的需求将大幅度提升。许多俄国人都居住在数十年前建造的房子里，而且这些房子原本也仅能充作临时住宅，现在早已过时。“目前主要使用预制混凝土建造房屋，以便最大程度地减少人工，” Elematic 俄国区总监如是说到。

使用石膏混凝土制造隔离墙不仅



刚完成切割的 Acotec 墙板将被送至堆栈



在 Acotec 生产线的堆放站点里，带有底盘的新制墙板被堆放在 6-10 个堆栈里，以便随后进行预固化处理



安装 Acotec 墙板
2 人一组一个工作日便可安装 40-60 m² 的 Acotec 墙板



涂饰接口处

费时而且效率较低。但是，Acotec 预制板材的安装流程十分简单迅速，因而使用 Acotec 预制板材十分划算。如果顾客决定投资 Acotec 墙板技术，我们负责全程监管 Acotec 生产线的安装以及启动工作、并且培训当地工人如何正确使用 Acotec 生产线。

马来西亚的 PJDCP Malta 私人有限公司配有五条 Acotec 生产线，近来又添购了 2 条生产线

1981 年成立的马来西亚的 PJDCP Malta 公司原是一家屋顶瓦生产公司。1994 年，该公司从 Elematic 公司引进第一条 Acotec 生产线，从而开始投资生产空心墙板。现在，PJDCP Malta 公司有三间工厂，分别位于马来西亚半岛的北部、中部以及南部。这三间工厂共有 5 条生产线正在投入使用，而且还预定了 2 条生产线以便满足产能需求。

该集团在马来西亚的业务版图包括北部的吉打州、槟榔屿以及霹靂州，南部的马六甲州以及柔佛州和南部的彭亨州。吉隆坡这一大都市首府以及巴生谷的周边区域仍

是公司的核心业务区，因为这一区域大规模建造优质的私人住宅以及商业建筑。

PJDCP Malta 公司的首席执行官 Tan Kheak Chun 先生说：“Acotec 墙板在马来西亚以及新加坡是最畅销的墙板，这是与房地产市场的欣欣向荣分不开的。现在，我们公司每月产出的 150,000m² Acotec 墙板，用于建造政府以及私人投资的建筑开发项目。Acotec 墙板的优点十分明显，即安装过程迅速便捷以及成本低廉。我们乐于与 Elematic 公司进行合作。”

Acotec 生产线值得在未来进行长期投资

Laitinen 说：“Acotec 生产线是一项可以在未来进行长期投资的项目。20 年前售卖给客户的 Acotec 生产线现在仍然具备强大的优势。我们会动用所有的技术力量不断研发、升级 Acotec 生产线，进而提升该生产线的自动化水平以及灵活性。”



高大的 Acotec 墙板竖立排放，以便进行下一步的涂饰操作



Elematic 赞助所有 CPI 读者对这篇文章 pdf 格式的免费下载。请查阅 www.cpi-worldwide.com/channels/elematic 网站或用您的智能手机扫描 QR 码直接进入该网站。



详情请咨询



Elematic
Aiolantie 2, P.O. Box 33, 37801 Akaa, Finland
T +358 3 549511, F +358 3 5495300
sales@elematic.com, www.elematic.com