

Elematic, 37801 Акаа, Финляндия

Производство перегородок: сочетание высокого качества и быстрых темпов строительства

Acotec является аббревиатурой от «Advanced Construction Technology» («Передовые строительные технологии») и зарегистрированной торговой маркой компании Elematic. Эта экономичная технология производства стеновых панелей была разработана в Финляндии и до сих пор только Elematic гарантирует фирменное качество продукции Acotec. Для монтажа стен Acotec достаточно двоих рабочих при скорости возведения до 6 м² в час.

■ Туи Аро, Финляндия ■

Традиционная методика монолитного строительства обладает низкой эффективностью в особенности в странах с дорогостоящей рабочей силой и растущими потребностями в высокоскоростном строительстве. Комплексные линии Elematic для производства облегченных бетонных стеновых панелей способствуют значительной экономии затрат по сравнению с традиционными монолитными технологиями.

Во многих странах климатические условия накладывают ограничения на строительный сезон: например, для эффективного возведения здания может подходить лишь половина календарного года. Несущие перегородки Acotec толщиной 68 - 140 мм можно монтировать в шесть раз быстрее, чем традиционные кирпичные стены и в два раза быстрее, чем блочные стены. Для монтажа стен Acotec достаточно двоих рабочих при скорости возведения до 6 м² в час.

Рациональные инвестиции в существующие мощности

На заводе для развертывания производственной линии Acotec требуется

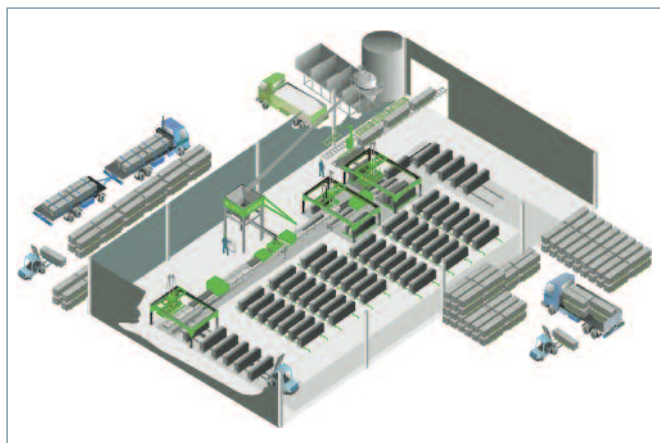


Складирования свежих панелей Acotec перед отправкой на выдержку

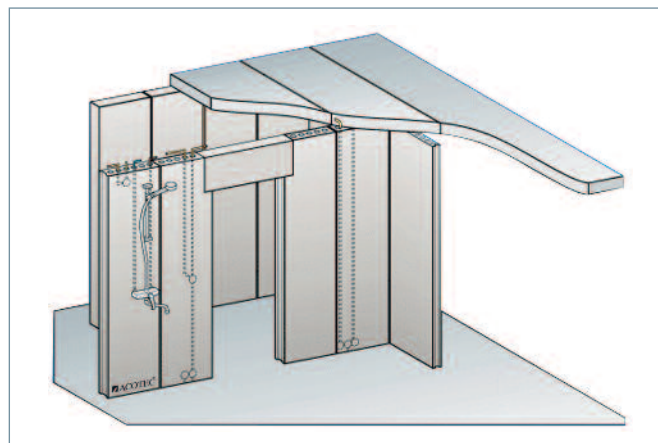
лишь 900 м² цеховой площади и 3 - 4 оператора для обслуживания, что позволяет с легкостью встраивать ее в существующее оборудование, не затрачивая больших средств: стандартный срок окупаемости составляет от 1,5 до 2 лет. Эта компактная производственная линия с высокой степенью автоматизации базируется на экструдере и отличается необычайной простотой монтажа, управления и обслуживания. Каждая линия состоит из типовых комплектующих, произведенных по последнему

слову техники, и реализуется весь цикл от перемешивания вплоть до хранения изделий на складе.

Технологический процесс не дает отходов и ведет к повышению суточной выработки и общей производительности. Диапазон используемой бетонной смеси варьируется от традиционного бетона до бетона на легком заполнителе, при этом линия в стандартной комплектации рассчитана на массовое производство элементов определенной длины, однако также допускает выпуск элементов инди-



Для работы производственной линии Acotec требуется лишь 900 м² цеховой площади и 2 - 3 оператора



Типовая стеновая конструкция Acotec. Пустоты можно использоваться для прокладки электропроводки, кабелей и труб водоснабжения



Панельная линия Acotec



Центром линии Acotec служат стационарный экструдер и распиловочная установка для резки изделий

видуальной длины от 2000 до 3300 мм. Производительность линии при работе в одну смену (300 рабочих дней в году) составит 150 000 м² в год – достаточное количество перегородок для 1500 домов.

Внутренние перегородки не менее важны

Стеновые панели Acotec могут использоваться для возведения широкого спектра зданий, начиная с жилищного и заканчивая коммерческим строительством и утверждены для эксплуатации в странах с жесткими требованиями к сейсмо-, влаго- и пожаростойкости. «Зачастую проектированием несущих стен пренебрегают, несмотря на то, что количество перегородок в здании не уступает количеству внешних несущих стен», - отмечает Петтери Лайтинен, директор по продажам в компании Elematic Oy.

«Линия Acotec гарантирует быструю окупаемость, низкие производственные издержки и энергопотребление – технология отличается экологичностью, бесшумностью и безотходностью. Линия рассчитана на выпуск изделий различной длины и толщины, причем переход с одной толщины на другую занимает лишь 30 минут при очень гибком производственном цикле», - продолжает Лайтинен. «Это означает, что даже маленькие партии можно изготавливать без проблем, гибко адаптируя производство к ситуации на рынке». Простое и надежное оборудование обеспечивает сокращение объема т/о и бесперебойность производства. Уровень шума в цехе низкий, а отсутствие необходимости использовать воду для очистки повышает экологичность рабочей среды.

Преимущества глазами строителей

Для строителей панели Acotec предлагают целый ряд преимуществ. Используемый прочный материал на базе горных пород улучшает эксплуатационные характеристики. Панели



SUPPLYING
OPTIMIZED SOLUTIONS –
WORLDWIDE

ELEMATIC

SMART EVOLUTION



Финская компания Rakennusbetoni- ja Elementti Oy выпускает панели Acotec (ACO™) с начала 1990-х гг.



Торговая марка Acotec расширяется как «Advanced Construction Technology»

покидают цех с идеальной поверхностью, на которую достаточно нанести слой штукатурки, что позволяет экономить на отделке. Хорошие звукоизоляционные свойства повышают качество жизни: уровня 40 дБ можно добиться даже со стандартной панелью Acotec толщиной 92 мм. Отличная стойкость к воздействию грибка и гнили во влажных условиях повышает общее качество и сокращает объем ремонтных работ. В Финляндии, например, 50% всех ванных комнат построено из стен Acotec.

Надежная новая технология

Первая линия Acotec была поставлена в Сингапур еще в 1987 г., и в Финляндии компания Rakennusbetoni Oy выпускает стеновые панели Acotec под торговой маркой ACO с 1991 г. В Малайзии компания PJDMALTA запустила производство панелей Acotec в 1994 г. и недавно заказала еще две

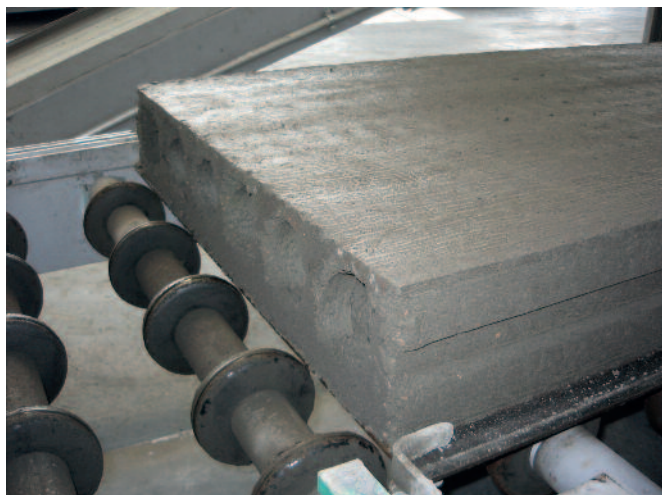
линии у фирмы Elematic. Несколько линий Acotec были поставлены в Россию. В ответ на растущий спрос на жилье компания Nantong Excel New Building Materials Co. Ltd из китайской провинции Цзянсу также приняла решение о налаживании производства панелей Acotec.

Компания Rakennusbetoni- ja Elementti Oy в Финляндии

Финская компания Rakennusbetoni- ja Elementti Oy была основана в 1966 г. и занимается выпуском высококачественных бетонных изделий и оказанием сопутствующих услуг в Финляндии и за рубежом. При штате сотрудников 80 человек компания является первопроходцем в области производства и монтажа стеновых панелей Acotecs (ACO-partition walls™): они производят эти высококачественные перегородки на двух линиях с 1990 г. «Вероятно, главным достоинством стеновых панелей

Acotec является легкость и скорость монтажа», - констатирует Эсса Консти, генеральный директор Rakennusbetoni- ja Elementti. «Они идеально подходят для эксплуатации во влажной среде, например, ванных комнатах, а также в конструкциях, требующих хорошей шумоизоляции. Они также одобрены для эксплуатации в странах с жесткими требованиями к сейсмо-, влаго- и пожаростойкости. Фактически панели Acotec можно использовать для перегородок любого типа».

На фоне современной безжалостной конкуренции простота и быстрые темпы строительства – это явный «козырь» сборных стеновых панелей Acotec. «Отзывы наших клиентов говорят о том, что монтаж этих панелей не составляет абсолютно никакого труда», - рассказывает Консти. «У нас за плечами более 20 лет опыта производства панелей Acotec и сотрудничества с компанией Elematic. Если вы новичок в отрасли и решили



Панель Acotec на пути к штабелированию



На станции штабелирования линии Acotec свежие панели укладываются на поддон по 6-10 штук для последующей выдержки



Монтаж стеновой панели Acotec:
Команда из двух человек монтирует в день 40 - 60 м² панелей Acotec



Заделка стыков

инвестировать в панельную технологию Elematic Acotec, мы можем предоставить вам полный пакет услуг и информации по монтажу линии, инструктажу персонала и пусконаладке».

Россия оценила экономичность линий Acotec

Сегодня в России активным ходом идут процессы перепланировки и новой застройки, поэтому крупные строительные фирмы обладают мощностями, достаточными для застройки от 100 000 м² до 200 000 м² в год. Стране нужны большие объемы доступного жилья в короткие сроки, поскольку большое количество населения проживает в обветшалых домах, построенных много десятилетий назад и задуманных как временное жилье. «Сегодня для минимизации ручного труда здания возводятся, преимущественно, из сборного железобетона», - поясняет Харри Лахтивести, региональный директор Elematic по России.

«Устройство перегородок из гипсобетонных блоков малоэффективно и затратно по времени. Сборные бетонные пане-

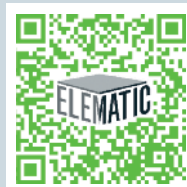
ли Acotec, наоборот, просты и быстры в монтаже и ведут к снижению издержек. Если клиент решает приобрести нашу панельную технологию Acotec, то мы контролируем весь процесс монтажа и пусконаладки и проводим инструктаж рабочих по правильному обращению с оборудованием».

Малайзийская компания PJDCP Malta Sdn Bhd приобрела пять линий и заказала еще две

Компания PJDCP Malta Sdn Bhd из Малайзии была основана в 1981 г. как производитель кровельной плитки, при этом в 1994 г. она приобрела первую линию Elematic Acotec и запустила производство пустотных стеновых панелей. Сегодня компания PJDCP Malta имеет три завода на севере, в центральной части и на юге полуострова Малакка. Заводы оборудованы в общей сложности пятью линиями, которые в скором будущем пополнятся еще двумя в рамках программы по расширению производства. ■



Длинная панель Acotec готова к отделке



Elematic предлагает бесплатную загрузку данной статьи для всех читателей. Пожалуйста, считайте QR код со своих мобильных устройств www.cpi-worldwide.com/channels/elematic.



ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ



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