

techno gramm

Издание 01/2022

ОКНА В
СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ДЕКОР
ОКНА

СТРОИТЕЛЬНЫЙ
БУМ.
ЧТО
ТЕПЕРЬ?

ДВЕРНОЙ ЗАМОК
ТЕПЕРЬ С
ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Рост за счёт дифференциации

Создаём рынок вместе

Рост за счёт дифференциации

**Дорогие читатели,
дорогие друзья
компании МАСО!**

За второй год пандемии мало что изменилось. Перебои поставок и повышение цен на сырье способствуют обострению дефицита материалов и увеличению стоимости строительства. Сюда добавляется и нехватка кадров в то время, когда низкие процентные ставки, рост затрат на электроэнергию и ужесточение правил в области энергоэффективности стимулируют рост жилищного строительства. Как же нам себя обезопасить?

Мы продолжаем увеличивать нашу производительность. Но даже несмотря на то, что в прошлом году мы увеличили объемы поставок более чем на 15%, потребности некоторых наших заказчиков на тот момент были на уровень выше. Благодаря локализации производства мы можем действовать гибко и быстро, но и это не предел. В ходе реализации внутреннего проекта под названием "Зевс" мы планируем увеличить темпы производства. Все наши отделы и структурные подразделения работают над улучшением рабочих процессов с целью увеличения производственных мощностей и повышения уровня обслуживания. Роботы дополняют производственный процесс, выполняя задачи там, где не хватает рабочей силы.

Мы можем в определенной степени влиять на ситуацию с сырьем благодаря хорошим отношениям с поставщиками, но мы не можем смягчить непомерный рост цен. Поэтому с середины 2021 года мы решили пойти по прозрачному пути.

Содержание

РАЗВИТИЕ РЫНКА

04 Продолжающийся оконный бум

От количества к
качеству

06 Раздвижной элемент InfinityView

От изготовления и сборки до
установки

18 Окна в строительстве

Насколько это интересно
архитекторам?

22 Технология: декор окна

Цифровая печать открывает новые
возможности



Guido Felix (Guido Felix), председатель правления MACO Group (справа) и Михаэль Вайганд (Michael Weigand), директор по продажам и маркетингу (слева)

Надбавки к ценам MACO привязаны к индексу цен на сырье и их можно отследить на портале MACO: чтобы Вы были в курсе ситуации.

Мы смотрим в будущее с учётом всех этих требований и разрабатываем достойные решения. О продолжающемся оконном буме читайте в этом номере журнала Technogramm (стр. 4-5). В сегменте раздвижных систем мы можем предложить Вам уникальные комплексные решения, которые увеличат вашу долю рынка – Infinity-View (см. стр. 6-9) или Move от HAUTAU. Сенсацию вызовет не только новый замок с электроприводом для входной двери (стр. 10-17), но и революционный дверной замок, который мы хотели бы представить вам на выставке Frontale.

Поскольку в связи с пандемией мы вынуждены отказаться от участия в выставке Fensterbau Frontale, в данный момент мы разрабатываем альтернативные форматы общения, чтобы сделать личную встречу с вами реально возможной. Давайте вместе воспользуемся возможностями роста за счет дифференциации.

Благодарим Вас за доверие к нам в это непростое для всех время и желаем Вам приятного чтения. Будьте здоровы и берегите себя!

Руководство компании MACO

10

дверной замок: теперь с электроприводом

Как замок с электроприводом может увеличить Вашу маржу

НОВОСТИ MACO

26

MACO и HAUTAU разрабатывают альтернативную программу для Frontale

Новости и какое отношение к ним имеет хорсхед (голова лошади)

Входные данные

Владелец издания:
Mayer & Co Beschläge GmbH

Адрес:
Альпенштр. 173, 5020 Зальцбург, Австрия,
maco.eu

Контакты:
Тел.: +43 662 6196-0
Эл. почта: technogramm@maco.eu

Редколлегия:
Петра Янсен-Валь

Редакторы:
Александр Вессер, Ханспетер Платцер,
Герхард Кайзер, Кристоф Ланштайнер,
Флориан Шнекенлайтнер, Алекс Швейцер

Арт-дирекция:
Данэль Хеллер | оформление
(www.danielheller.de)

Фото:
Adobe Stock, Classen, Habitat Wohnbau, iStock.com, Kaindl, MACO, Parador, Shutterstock.com, Surteco

Фото на обложке:
iStock.com/ONYXprj, iStock.com/nuchao

Декабрь 2021
Все права защищены. Компания сохраняет за собой право на внесение любых изменений.

ПРОДОЛЖАЮЩИЙСЯ ОКОННЫЙ БУМ

СОЗДАНИЕ СТОИМОСТИ

Помогите, клиент намерен сделать заказ! Несмотря на нехватку сырья, авантюрные ситуации с поставками и рост цен, строительный и оконный бум продолжается. Чем он подпитывается и есть ли опасения, что он будет стимулировать увеличение производства вместо улучшения качества? Как себя позиционировать?

Дефицит

Обычно предложение создает спрос. На этот раз бум вызван дефицитом: с одной стороны, дефицитом жилой площади – из-за прироста численности населения или, как в Германии, частично из-за проблем с получением разрешений на строительство. С другой стороны, дефицит возникает из-за перебоев поставок: локдаун, закрытие границ и Брексит привели к тому, что свободное перемещение товаров стало практически невозможным. Когда торговля замерла, поставщики начали запасаться всем, чем только могли. Вместо поставок "точно в срок" теперь снова пользуются спросом полные склады – возврат к тому, что до пандемии Covid было невозможным. Цены взлетели, сырья стало не хватать, а транспорт внезапно стал стоить в двадцать раз дороже. Это послужило толчком к экономическому подъему.

Дом как объект ценности

В то же время пандемия заставила обратить внимание на дом как на новый объект ценности. Коренное изменение образа жизни в сторону "мой дом – моя крепость", вызванное пандемией Covid 19, тесно связано с развитием оконного рынка. Обустройство жилища и ремонт стали массовым хобби. В сочетании с новым строительством и перепрофилированием из-за нехватки жилья, экономический двигатель заработал и породил строительный бум во многих странах.





Когда государство управляет рынком

Как и во время экономического кризиса 2008 года, власти некоторых стран запустили программы государственной поддержки, как показывает наш пример в Италии. Там за последние десять лет оконный рынок сильно сдал позиции, и инвестирования практически не было. Благодаря Covid на рынок вышла креативная модель управления. Повышение энергетического класса также значительно улучшило ситуацию. А возможность "безвозмездного" ремонта привела к резкому росту спроса со стороны потребителя. Тепловая реконструкция дома или квартиры может быть проведена бесплатно для владельца. Цель – модернизация дома, обеспечивающая лучший климатический баланс и более высокую сейсмостойкость.

Стимулирование через мягкую денежную политику

Отсутствие цепочек поставок и нехватка сырья привели к росту цен, которым противостоят низкие процентные ставки и различные государственные инициативы: например, продление сроков кредитования.

Как сообщает MACO Франция, именно это поспособствовало росту. В некоторых регионах количество выданных разрешений на строительство в результате увеличилось на 15%. Приобретение и строительство домов обеспечило строительной отрасли прирост на 11%. Львиная доля (61%) приходится на реконструкцию жилья во Франции, 27% – на строительство нового жилья и 6% – на нежилые здания. В Австрии, Германии, Италии, России и Нидерландах жилищное строительство также является экономическим фактором номер один.

Согласование затрат на реконструкцию, новые требования к климатическим особенностям, более высокие энергетические стандарты четко и жёстко определяют рамки строительных норм. Повышаются требования к строительным материалам. Необходимо реализовывать меры по энергосбережению, но инвестиционные затраты зачастую слишком высоки по сравнению с выгодами, плюс их окупаемость занимает многие годы. Здесь реальность все еще отстает от желаний. Вот тут-то и помогают государственные субсидии.

Выявление потребностей клиентов

Фаза чрезмерного роста постепенно ослабевает и снижается до нормального уровня. Затем компаниям снова придется приспосабливаться к нормальному развитию рынка, и им потребуется добавленная стоимость за счет дополнительных функций, которые выходят за рамки цветовых решений и тройного стеклопакета. Те, кто интересуется потребностями своих клиентов и имеет представление об их условиях жизни, могут составить лучшие и более персонализированные предложения – с учетом интересов клиента, а не по принципу "вот то, что мы можем Вам предложить".



Для гибких архитектурных вариантов дизайна: сдвижная фурнитура Move для различных форм окон

Новые возможности для продаж

Существует множество способов увеличения стоимости оконного блока. MACO расскажет вам обо всех аспектах, которые интересуют конечных потребителей: дизайн и различные варианты открывания, безопасность, вентиляционные решения, автоматика в сочетании с сенсорной технологией и контролем замка для систем "Умного дома". Тем, кому удастся правильно расставить приоритеты в сфере продаж и цифровизировать производство настолько, что они смогут реагировать на индивидуальные запросы клиентов, беспокоиться не о чем. MACO гарантирует вам поддержку в производстве с помощью модульных, частично сборных и целостных технических систем. Это сэкономит ваше время, ресурсы и место на складе.





С Д В И Ж Н А Я
InfinityView
К О Н С Т Р У К Ц И Я

Максимальная площадь остекления, узкие рамы, чрезвычайно простое обслуживание и плоский порог – решающие аргументы для покупателей, выбирающих подъёмно-сдвижные двери InfinityView. Преимуществом для установщиков станут готовые строительные элементы, облегчающие монтаж. Мы покажем вам весь производственный процесс – от комплектации на заводе MASO и сборки на предприятии по производству окон до установки на объекте заказчика.

МОНТАЖ РАМЫ НА ЗАВОДЕ



Здание, в котором предстояло установить двери, расположено в Вене, в зелёном внутреннем дворике, оплетённом чудесной виноградной лозой, – идиллия, настоящая жемчужина в сердце города. Заказчики, семья врачей, хотят переселиться к себе свекровь, поэтому они переоборудовали хозяйственную пристройку в жилое помещение.

Критерии выбора

Стена со стороны сада выполнена полностью из стекла и оснащена сдвижной дверью, для того чтобы в комнату проникало как можно больше света. Дверь должна быть установлена с учётом ограниченных возможностей пожилой женщины, поэтому был выбран вариант без порога и с лёгким ходом.

Двухкамерный стеклопакет, обеспечивающий качественную теплоизоляцию, важен не только для энергоэффективности, но и для привлекательности дизайна. Местный производитель остановился на идеальном варианте, выбрав алюминиевую обшивку для наружного оформления и деревянные панели для внутренней части. Дверь должна была открываться влево, как показано на схеме А, но она может открываться и вправо, как показано на схеме А, а также в соответствии со схемой С.

Сдвижной элемент увеличивает площадь стеклянных поверхностей здания

Компания PSP из Кремса (Австрия) делает ставку на большие стеклянные фасады, при этом дополняя остекление от пола до потолка дверями на террасе или сдвижными дверями. Дверь InfinityView с узкими рамами и алюминиевым покрытием снаружи стала логическим продолжением стеклянного фасада здания. Прочный стеклопластиковый GFK-профиль (из пластика, армированного стекловолокном) делает возможным использование рам с видимой шириной всего в пять сантиметров; внутри помещения он отделан деревом, снаружи – обшит алюминием. Профиль изготовлен компанией Fensterbau Rauh, расположенной недалеко от Бамберга (Германия).

Изготовление по индивидуальному заказу

Мы покажем вам полный цикл изготовления элемента InfinityView на заводе Fensterbau Rauh. Компания Rauh получает полностью готовый порог, а также стеклопластиковый GFK-профиль, раскроенный и обрезанный по длине, со всеми необходимыми отверстиями и пазами, а также фурнитуру. Рама двери подготовлена к монтажу настолько, что необходимо всего лишь собрать её части. Пазы под подвижные каретки точно подогнаны под размер элемента, а основной механизм имеет встроенный пружинный амортизатор для уменьшения отдачи хода ручки при заперении створки сдвижении двери. Таким образом, производитель окон и дверей получает идеальную базу для выполнения работы. ►



ОСНОВНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ ДЛЯ НАШИХ ЗАКАЗЧИКОВ – СОКРАЩЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ЭТАПОВ СБОРКИ НА ЗАВОДЕ. ◀◀

ГОВОРIT РАЙНХОЛЬД ВЁРНЕР (REINHOLD WÖRNER)
РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА ПРОДАЖ КОМПАНИИ MASO HAUTAU (ГЕРМАНИЯ).

Раскрой, сверление отверстий и прорезка пазов, сборка рамы элемента для проверки точности подгонки. Стеклопластиковая основа отличается особой прочностью, делающей возможным производство сдвижных дверей с двойным стеклопакетом и высотой от пола до потолка. Теперь огромные сдвижные элементы можно выполнить из дерева, что раньше не представлялось возможным из-за их физического размера.

InfinityView

Монтаж по модульному принципу

Вначале четыре части профиля соединяют винтами и склеивают, затем устанавливается обшивка. После этого монтируется основной механизм с амортизатором отдачи хода ручки, подвижные каретки с соединительной штангой. На следующем этапе в профиль рамы устанавливают силиконовые уплотнения, вулканизированные на кромках. Весь процесс включает многие ноу-хау, и это значительно отличает нашу продукцию от других сдвижных элементов. Затем устанавливают поворотные крепления для алюминиевых закрывающих планок. На внешней стороне стеклопластикового профиля крепятся четыре алюминиевые планки с применением поворотных креплений. С внутренней стороны на стеклопластиковый профиль устанавливаются потайные крепления, позволяющие легко снять деревянную обшивку. После этого устанавливают среднее уплотнение и верхнюю пластиковую уплотнительную шину, которые позволяют обеспечить максимальную теплоизоляцию. Далее монтируют алюминиевые планки, наличники и притворные планки. На последнем этапе производят установку стекла, фиксируя его на стеклопластиковой раме.



Установка уплотнительной шины.



Установка алюминиевой обшивки.



Установка деревянной планки.

Особенности элемента

Для покупателей, которые ценят высокое качество, комфорт – это стандарт, за который они готовы платить. Компания Rauh ценит такие особенности конструкции, как остекление от пола до потолка при очень узких рамах. Уплотнительная планка обрезана под косым углом и укладывается по периметру, остекление можно выполнить также с наружной стороны, что является преимуществом при монтаже стёкол такого большого размера. Ещё одной особенностью и убедительным аргументом при покупке является не выступающий над полом порог и встроенный водоотлив, а также запорные планки и крюки, которые втягиваются в раму и не выступают из неё. В заключение стоит отметить, что элемент выполняет две функции: верхняя роликовая направляющая с ограничителем обеспечивает равномерный и лёгкий ход по верхней планке, а ограничители – плавное и надёжное закрытие двери. Это не только обеспечивает безопасность для жильцов, но и способствует бережной эксплуатации здания. Дверь InfinityView прошла испытания согласно RC 2, в данном случае она представлена в исполнении с ручным открыванием. Конечно же, такая инновационная сдвижная конструкция может быть дополнена электроприводом.



Монтаж на месте установки.

Преимущества

«Чем больше площадь стекла, тем выше энергоэффективность. Рамы шириной всего 50 мм, а также рамы, незаметные в дверном проёме (размер стекла равен размеру проёма), станут убедительным аргументом для тех, кто хочет увеличить естественную освещённость помещения благодаря большим стеклянным поверхностям. Мы поставляем нашу продукцию клиентам, у которых южная стена выполнена полностью из стекла. Двери InfinityView отлично подойдут для энергопассивных домов, ведь раньше двери такого размера было просто невозможно сконструировать», – говорит Роберт Бёмер (Robert Böhmer), технический директор завода Fensterbau Rauh в Цапфендорфе. Компания Fensterbau Rauh начала работу с панорамными системами MACO пять лет назад. Из-за высокого спроса на цельностеклянные фасады вполне логичным следующим шагом компании стал переход к InfinityView, на новый уровень панорамных возможностей и высокого комфорта.



Соединители просто вставляются в профиль, деревянная рама закрепляется. Готово!



Почти готовый элемент. Снаружи будет монтироваться алюминиевая рама. Здесь видно, как рама элемента скрывается справа за наружной рамой, а площадь стеклянного полотна равна дверному проёму.

Сдвижной элемент InfinityView органично дополняет стену, выполненную полностью из стекла. Узкие рамы, плоский порог, испытания согласно RC 2, энергоэффективность для домов с низким и пассивным энергопотреблением, лёгкость хода – все это создает дополнительную стоимость для покупателей и конкурентное преимущество ●



ДВЕРНОЙ ЗАМОК

ТЕПЕРЬ – В МОТОРИЗОВАННОМ ВАРИАНТЕ





У всех каталогов дверей есть одна общая черта: основное внимание в них уделяется дизайну продукции – цвету, материалу, текстуре поверхности. Следующими важными критериями являются вид дверных ручек и защищённость от взлома. А когда же речь пойдёт об электроприводе? Он используется в системах управления контроля доступа, и в скором времени спрос на него значительно вырастет. Представляем новый моторизованный замок M-TS, благодаря которому особенность превращается в стандарт, а также даёт возможность создавать добавочную стоимость с высокой маржей.

Роскошь, которая вскоре станет стандартом, или логичное техническое развитие?

Когда и зачем нужны двери с моторизованным замком? Что будет, если пропадёт электричество или Интернет? В 2007 году с подобным скепсисом в отношении разумности и пользы столкнулись первые владельцы iPhone, водившие пальцем по экрану вместо привычного нажатия на кнопки. Их считали чудаками, а не прогрессивными пользователями, а сейчас мы все «чудаки». История использования дверных замков с электроприводом очень похожа на историю развития смартфонов – они будут считаться логичным следствием технического прогресса тогда, когда от них будет требоваться больше, чем просто прочно и надёжно закрыть дверь.

Комфорт во всех сферах жизни: от смартфона до замка с электроприводом

Удобство пользования смартфоном непосредственно переносится на использование входной двери. Разблокировка телефона с помощью отпечатка пальца, кода или распознавания лица уже получила признание

пользователей, смартфон стал для каждого привычным спутником, который постоянно находится под рукой. При наличии замков с электроприводом использование приложения вместо ключа для двери станет совершенно обыденным явлением уже для поколения Z. Но давайте по порядку: зачем вообще нужен моторизованный замок?

Свести к минимуму время открытия двери

За свою жизнь мы открываем двери в десятки раз чаще, чем окна. Огромная разница температур зимой и летом, а также температур в помещении и снаружи создаёт нагрузки на дверь и значительно влияет на плотность закрытия и долговечность. Мы также говорим о задержке открытия двери, которая возникает из-за всё более широкого использования тёмных поверхностей или строительных конструкций. Например, козырёк над входом сильнее затеняет верхнюю половину двери, меньше или совсем не затеняя её нижнюю половину. Правильная и подогнанная под особенности здания конструкция дверного элемента и, что ещё более важно, верно подобранная фурнитура также могут сократить время открытия двери. ►

Предотвратить задержки при открытии двери? Вам поможет электропривод

Моторизованный замок помогает закрыть все запорные элементы с одной скоростью и предотвратить задержки при закрытии и открытии двери. В традиционных замках с электроприводом применяется значительное усилие, соответственно, замок работает медленно и громко. Компания MACO использует другую концепцию, которая делает замки M-TS лучшим продуктом в своей категории. При срабатывании проверяется прижимное давление на трёх задвижках, и только после этого электропривод закрывает замок. Благодаря этому замок безупречно работает в течение длительного времени и предотвращает задержки при закрытии двери.

Если дверь немного отклонилась в сторону, крючки или штифты не смогут легко войти в запорную фурнитуру рамы, и дверь заклинит. Это может стать проблемой для традиционных автоматических замков, поскольку усилия пружины недостаточно, чтобы вытолкнуть крючки или штифты. В стандартных моторизованных замках необходимое усилие создаётся электродвигателем, который выталкивает запорные элементы. Работает, но можно было бы и лучше.



Как MACO обеспечивает идеальное функционирование своих замков?

Секрет идеального функционирования – технология трёх защёлок, успешно используемая в автоматических замках A-TS. Три защёлки (1) выдвигаются автоматически и обеспечивают равномерное прижимное давление. Правильность закрытия дополнительно контролируется магнитным отпускающим устройством. Умная техника гарантирует, что все запорные элементы (2) легко войдут в запорную фурнитуру рамы. Дверь становится в верное положение до закрытия замка. Если всё выполнено правильно, после этого выталкиваются защёлки и крючки – в замках A-TS автоматически, а в M-TS они приводятся в движение электродвигателем.

Отсутствие перепадов температуры и энергоэффективность

Предотвращение задержек при закрытии двери позволяет сохранить удобство эксплуатации, прочность закрытия и свести к минимуму влияние температуры снаружи на климат внутри помещения. Таким образом, зимой сохраняется тепло, летом – создаваемая кондиционером прохлада, а жильцы не страдают от избыточной влажности, конденсации и сквозняков. Тепловые мосты устраняются, а сочетание с подходящими порогами MACO и верно подобранными уплотнениями позволяет добиться лучших показателей теплопередачи и повысить энергоэффективность. Так вы сможете поспособствовать сохранению здорового микроклимата в домах ваших покупателей.

Самый тихий замок для современной открытой планировки

Благодаря умному решению, при котором вначале выполняется механическая проверка прижимного усилия и лишь после этого – закрытие замка, электропривод используется только для последнего действия и, конечно же, для открытия замка. При этом прилагается меньшее усилие, чем в традиционных моторизованных замках, благодаря чему дверь с замком M-TS работает значительно тише. Это весомый аргумент при выборе двери для домов с современной открытой планировкой комнат и входов без тамбура или двери прихожей. Покупатели очень ценят то, что им не приходится слушать заполняющее всё пространство жужжание привода, когда кто-то из членов семьи возвращается домой.

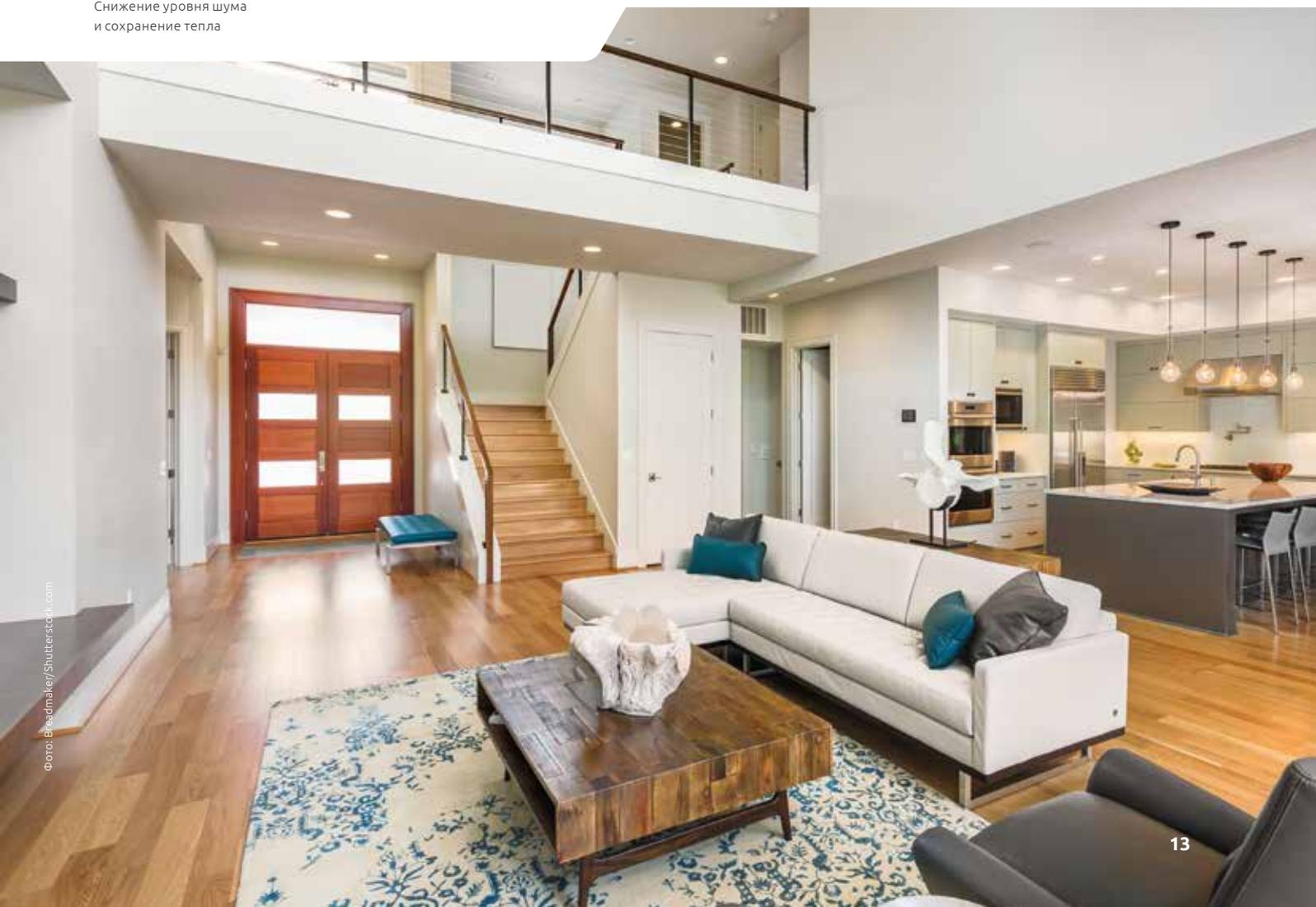
Снижение уровня шума
и сохранение тепла

Фергаги среди моторизованных замков

Продуманная конструкция замков MACO – это не только отсутствие шума, ведь она превращает замок в Ferragati в своей категории. Благодаря скорости открытия, составляющей всего 0,3 секунды, никому не придётся мокнуть под дождем. Электропривод установлен непосредственно на коробке главного замка и управляет запорными элементами напрямую, без каких-либо промежуточных звеньев. Именно поэтому замки M-TS работают быстрее и тише, становясь продуктом первого класса. При изготовлении двери их преимущество заключается в простоте установки – достаточно увеличить прорезь под коробку главного замка. Сам замок полностью соответствует философии MACO «Plug & Play»: не нужно проводить никаких операций по настройке и программированию, достаточно просто выполнить подключение.

Электропривод вместо мышечной силы

Замок M-TS идеально подойдёт людям с ограниченными возможностями, особенно пожилым, живущим в собственной квартире или в доме престарелых. Для них важен не только порог, совершенно не выступающий над полом, но и лёгкость открытия двери в сочетании с системой контроля доступа, настенной панелью управления и встроенной функцией разблокировки. В дневное время такой замок идеально дополняет инструментарий человека с ограниченными возможностями. Кроме того, в сочетании с поворотной дверью с приводом этот замок также помогает соблюдать повысившиеся из-за пандемии требования к гигиене и позволяет открыть дверь, не касаясь её. ►

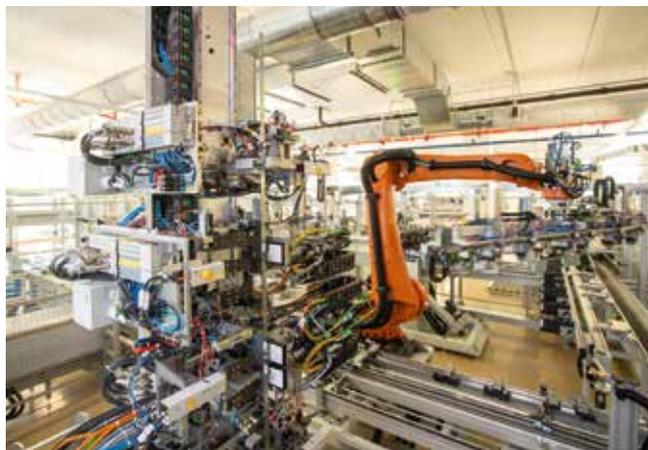


От гаражных ворот до входной двери с электроприводом

При таких объемах производства путь от моторизированных гаражных ворот и рольставней до входных дверей с электроприводом очень долгий. Потребность в электроприводе на замке входной двери на сегодняшний день не так высока, как в электроприводе для гаражных ворот, поэтому они еще не получили широкого распространения. Это можно объяснить как психологическими причинами, так и финансовыми. Но предложение и технический прогресс создают спрос, и рано или поздно открываемые с помощью электропривода входные двери станут обычным явлением, как это произошло с автомобильными дверями. Замки M-TS – это лучший выбор, ведь они обеспечат надежную блокировку и еще целый ряд удобных возможностей с соблюдением всех аспектов безопасности: это базовое решение, позволяющее объединять замок M-TS и автоматический замок A-TS со всеми признанными системами.

Вопросы безопасности

Примечательно, но зачастую именно пользователи с техническим образованием и люди с высоким уровнем дохода критически относятся к входным дверям с электроприводом. При этом речь идет о целевой группе, доходы которой позволяют приобрести новый дом со всем необходимым или сделать дорогостоящий ремонт. Дверь должна соответствовать высоким стандартам безопасности, ведь речь идет о защите имущества. Технические специалисты, в частности, знают, что, несмотря на все новейшие функции, связанные с голосовыми командами Alexa, они являются открытым интерфейсом и представляют собой микрофон для выхода в Интернет. Поэтому критически настроенные пользователи доверяют а) только своим ключам, б) системе управления контролем доступа в сочетании с сертифицированной VdS системой сигнализации или хорошо знакомой системой «Умный дом» по их выбору. Решение о том, внедрять ли дверь в существующую техническую систему дома, и если да, то в какую, остается за жильцом. Как предприятие, именно Вы создаете базу, позволяющую интегрировать замок M-TS и автоматический замок с электроприводом A-TS во все распространенные системы.



На нас можно положиться

Высокотехнологичное предприятие по сборке дверных замков гарантирует 100% качество и многоступенчатый контроль. Ни один замок не покидает цех, не пройдя полностью автоматическую проверку качества.

Простая интеграция в систему "Умный дом"

После запираения стандартная встроенная система контроля замка обеспечивает надежное срабатывание сигнализации в случае попытки взлома – без каких-либо дополнительных компонентов. Замок M-TS оснащен тремя универсальными разъемами, позволяющими легко подключить любую сигнализацию, систему управления контролем доступа или домофон. Входы и выходы с нулевым потенциалом для систем управления контролем доступа и устройства контроля замка интегрируются в любую систему "Умный дом" независимо от стандарта связи.

Комфорт и безопасность благодаря решениям доступа

Закрывающая дверь без ключа, вы, конечно же, захотите открывать ее так же. Все больше заказчиков интересуются вариантами открытия двери: сканирование отпечатка пальца, кодовая клавиатура и/или приложение для смартфона – они по-прежнему дополняют механический ключ, но вскоре заменят и его, а также значительно увеличат продажи моторизованных решений. M-TS создает тонкое отличие и дополнительную ценность. Это идеальный компонент для различных систем контроля доступа. Помимо простого подключения и быстрого срабатывания при открытии, обязательным требованием является высокий уровень безопасности: это не только механическое препятствование взлому, но и электронная коммуникация. Установленное во входной двери устройство контроля доступа, работающее через Bluetooth, повышает уровень безопасности благодаря короткой линии радиосвязи, шифрованию AES256 с высоким уровнем надежности и 100% суверенитету данных владельца; это решение будет представлено весной 2022 года.

Возможность в любой момент открыть дверь ключом

Хорошая новость для скептиков: Для M-TS доступно решение с использованием ИБП, которое позволяет открыть дверь с помощью системы контроля доступа даже в случае отключения питания. В худшем случае, если разрядилась батарея телефона, дверь всегда можно открыть обычным ключом – легко и удобно, всего одним оборотом ключа. ►



Преимущества для потребителя: вместо цилиндра свободного хода можно установить стандартный цилиндр

ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ
0,3 СЕКУНДЫ

ОБСЛУЖИВАНИЕ
БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ

ПРИВЯЗКА К СИСТЕМЕ
«УМНЫЙ ДОМ»

КОНЦЕПЦИЯ
PLUG & PLAY

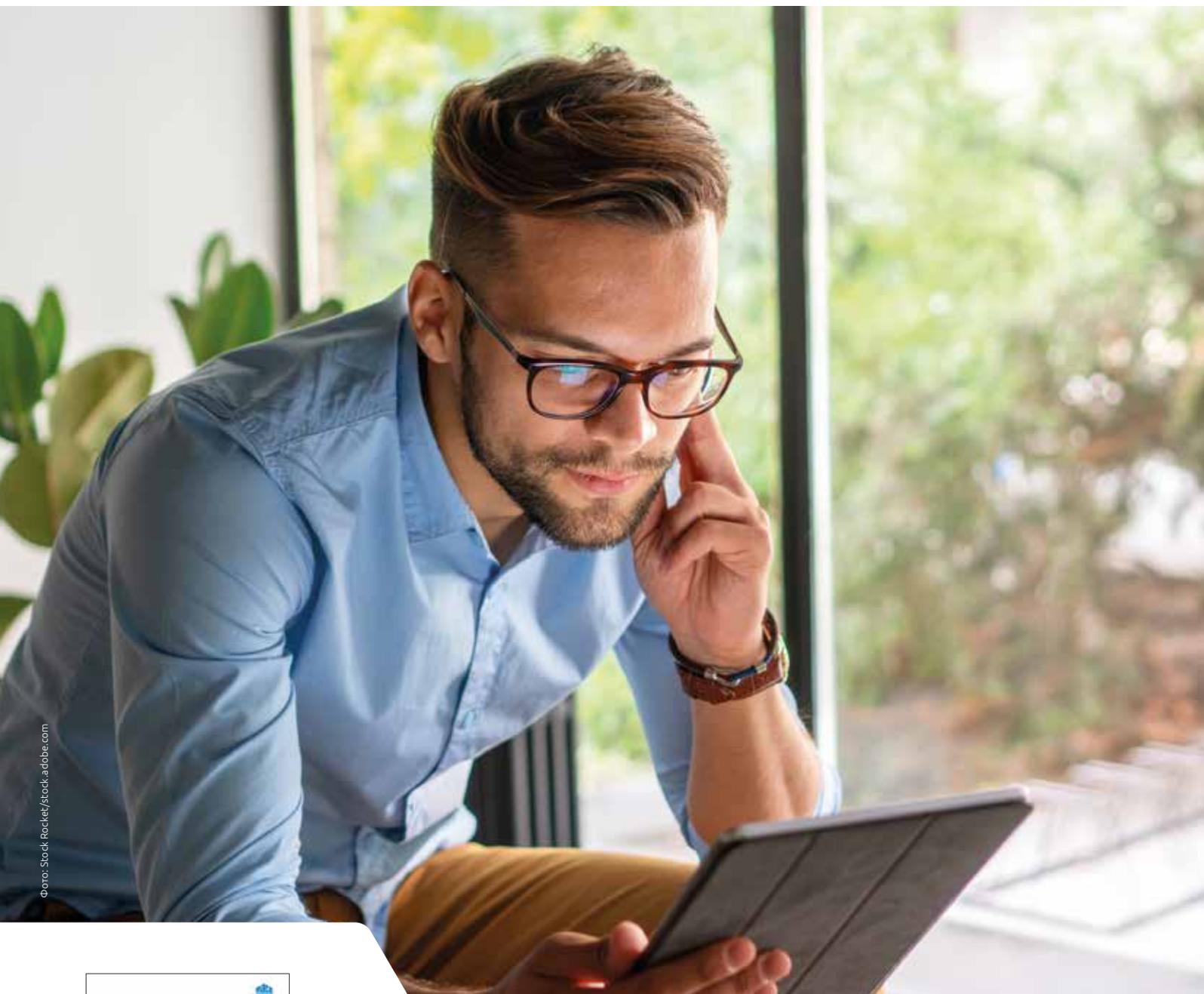


Фото: Stock Rocket/stock.adobe.com



С информацией о маркетинговой поддержке можно ознакомиться в этой брошюре, видеоролике или на странице 17. Откройте новые возможности в дизайне дверей.

<https://www.maco.eu/assets/759203>



Отсканируйте QR-код и посмотрите видеоролик M-TS

ВАМ НРАВИТСЯ?

В зависимости от конфигурации двери, изготовители МАСО могут приобрести все необходимые компоненты у одного поставщика: ручка-скоба со сканером пальцев, клавиатура или сканер пальцев для монтажа на дверном полотне, приложение, дневная разблокировка, кабельный переход, сетевые блоки для монтажа шин или скрытого монтажа. Благодаря единой базе деталей замков МАСО обработка значительно упрощается с точки зрения затраченного на сборку времени и наличия запасов на складе. Легко защелкивающийся магнит для запорной планки делает сборку M-TS еще проще.

ВОЗМОЖНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ		АССОРТИМЕНТ
МОДУЛЬ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ	СЕТЕВЫЕ БЛОКИ	ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПО ВЫСОТЕ K+605, K+730, K+980
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ ДВЕРИ	ДОРНМАСС 35, 40, 45, 50, 55, 65, 70, 80	РАССТОЯНИЕ E92
СКАНЕР ПАЛЬЦЕВ & КЛАВИАТУРА	ШТУЛЬП F-20, F-24, F-24/16, U-6/24/6	
КАБЕЛЬНЫЕ ПЕРЕХОДНИКИ	РАЗМЕР ШТИФТА 8 мм, 10 мм	ВЫСОТА РАСПОЛОЖЕНИЯ РУЧКИ 1020, 1050



МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗА СЧЁТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА И СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА ОТКРЫВАЕТ ОГРОМНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВОЗМОЖНОСТЕЙ: УДОБСТВО, БЫСТРОТА И БЕСШУМНОСТЬ ПОРАДУЮТ ЗАКАЗЧИКОВ, ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ И ВЫСОКАЯ МАРЖА БУДУТ ПРИЯТНЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ 

КРИСТОФ ЛАНШТАЙНЕР
РУКОВОДИТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКЦИЕЙ МАСО



Быстрый и невероятно тихий!

M-TS – самый быстрый замок с электроприводом.

С замком M-TS вы задаете новые стандарты входной двери. Дверь открывается за рекордное время - всего за 0,3 секунды и надежно фиксируется в трех точках с помощью электропривода. Контроль доступа и встроенный мониторинг закрытия делают его универсальным и умным помощником в доме. Он также удобен для производства - со стандартным, а не свободно вращающимся цилиндром. Убедителен до мельчайших деталей.





НАСКОЛЬКО ОНИ ИНТЕРЕСНЫ АРХИТЕКТОРАМ?

Окна лучше, чем их репутация. Будучи глазами дома, они вносят значительный вклад в облик фасада. Но архитекторы и проектировщики видят в них большее. Читайте о дополнительном оборудовании и о комплектующих, а также о том, как кооперация между профессиями влияет на процесс строительства – особенно во время пандемии.

Задача

Здание "Луизенбад" было возведено на месте ранее разрушенного отеля в центре пешеходной и курортной зоны города Бад-Райхенхалль в регионе Берхтесгаденер-Ланд. Сложность была не только в логистике из-за расположения в центре города, необходимо было сохранить исторический облик первой площади города. Это был не просто строительный объект, это была застройка городского квартала в жёстких условиях. Подрядчиком выступила австрийская компания Habitat Wohnbau из Зальцбурга. Несмотря на то что компанию и строительный объект разделяет всего несколько километров, их разделяет граница: между Австрией и Германией – а это, соответственно, два разных права на строительство. "Так я пришел в Habitat", – говорит руководитель проекта Вольфганг Гризаккер. "Меня привлекли как жителя Баварии специально для этого проекта, потому что здесь нужно знать местные правила и говорить на языке властей", – рассказывает он с улыбкой. А потом началась пандемия коронавируса.



НЕ ВАЖНО, ЧТО ЗА ОБЪЕКТ, БУДЬ ТО НЕДВИЖИМОСТЬ ИЛИ ЧАСТНОЕ ЗДАНИЕ – МЫ ОБЕСПЕЧИВАЕМ ОДИНАКОВОЕ КАЧЕСТВО, ПОТОМУ ЧТО КАЖДОЕ ОТДЕЛЬНОЕ ОКНО ДОЛЖНО ВОСХИЩАТЬ И СЛУЖИТЬ ДЕСЯТИЛЕТИЯМИ. ДРУГОГО ПУТИ НЕТ, ПОТОМУ ЧТО НАМ НЕ НУЖНЫ РЕКЛАМАЦИИ И НЕДОВОЛЬНЫЕ КЛИЕНТЫ. <<

ВОЛЬФГАНГ ГРИЗАККЕР, РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА
НАБИТАТ ВОХНБАУ

ПРОЕКТ ЛУИЗЕНБАД

70 МЛН. ЕВРО ОБЪЁМ СТРОИТЕЛЬСТВА	СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОГО ОТЕЛЯ	530 ОКОН	9000 М ² ПЛОЩАДЬ	7000 М ² ПОДЗЕМНАЯ ПАРКОВКА
134 ГОСТИНИЧНЫХ НОМЕРА	70 ЖИЛЫХ ОБЪЕКТОВ	ТРЁХКВАРТИРНЫЕ ДОМА	2,5 ГОДА СРОКИ СТРОИТЕЛЬСТВА	ОКОНЧАНИЕ РАБОТ НОЯБРЬ 2021

Критерии строительства

Строительные регламенты и местный строительный орган точно определили план развития. Новый отель должен был совпадать по дизайну со старым, чтобы не слишком выбиваться из городского пейзажа. Архитекторы Kofler из Зальцбурга разработали планы отеля, а компания Habitat – в качестве генерального подрядчика, застройщика, владельца, а также проектировщика жилых зданий – воплотила проект в жизнь.

Проектирование

Планировка определяется физикой здания. Она определяет детали, а также предъявляет требования к качеству и внешнему виду. Окна имеют большое значение в оформлении фасада и поэтому являются важным компонентом во всем процессе строительства. Поэтому проектировщик определил комплектацию и какие именно окна будут установлены с соблюдением тех или иных требований. Кроме того, 70 владельцев квартир приняли участие в обсуждении вопроса обустройства.

Тендер

"Когда проводить тендер – решать Вам на собственное усмотрение. С учетом объемов строительства имеет смысл получить сравнительные предложения и познакомиться с новыми компаниями", – говорит Гризаккер. В итоге компания Habitat Wohnbau реализовала в общей сложности 40 проектов: в осуществлении задуманного принимали участие плотники / кровельщики, слесари / жестянщики, производители окон, плиточники, инженеры

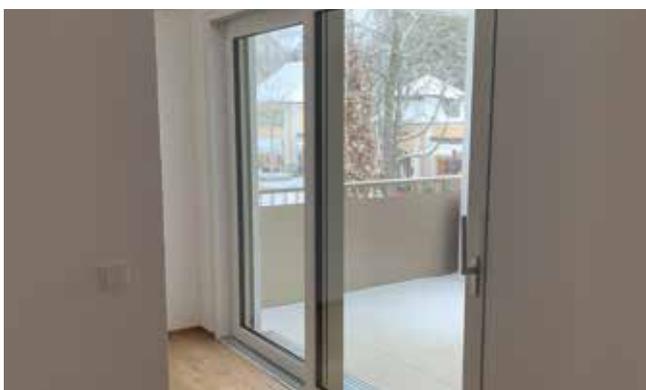
по отоплению, вентиляции, сантехнике и электрике. Из пяти поставщиков окон тендер выиграли австрийские производители – Actual и Heuberger. "Тендеры становятся все более качественными в плане окон", – говорит Герхард Хофер, менеджер по продажам недвижимости в Зальцбурге и Тироле компании Actual Fenster. "Поскольку в таком здании, как Луизенбад, требования, предъявляемые стандартами, очень высоки, дополнительные функции, такие как контроль закрытия или безбарьерные пороги, востребованы больше, чем в частных зданиях. Мы должны поддерживать качество на очень высоком уровне: с одной стороны, потому что мы хотим продолжать работать с нашими клиентами, а с другой стороны, потому что это помогает нам избежать рекламаций", – объясняет Хофер.

Выбор направления

При заключении контракта важно учитывать характеристики внешнего вида и качества, чтобы гарантировать стабильную эксплуатацию в течение десятилетий. Далее идут цена и трудовые ресурсы. Очень важно: Насколько высок потенциал, насколько высока слаженность и скорость команды? "Многие заходят на объект большой командой и через несколько дней уезжают на следующую стройку. Здесь это не работает. В целом, собственный опыт, довольные заказчики и знаки качества являются важными критериями выбора. Именно поэтому с такими проверенными и надёжными партнерами как Actual и Heuberger Fenster, легче сотрудничать, чем с новыми и неизвестными", – говорит руководитель проекта Habitat. Поэтому для реализации данного проекта были выбраны два производителя окон.

Автоматизация

На вопрос касательно автоматизации как дополнительного преимущества и проектировщики, и производители окон отвечают следующее: "Мы по-прежнему прибегаем к автоматизации с осторожностью, поскольку она требует сложного технического обслуживания и существует вероятность ошибок. Мы должны сократить и то, и другое". "Инновация должна продержаться на рынке три года и зарекомендовать себя, прежде чем она будет использоваться нами, потому что мы не хотим получать иски о возмещении ущерба", – четко добавил Гризаккер. А также: "Автоматизация, естественно, займёт свою нишу – как в случае с электрокаром – в конечном итоге все больше и больше. На сегодняшний день это опция. Но если клиент хочет, мы сделаем. Однако, это не обязательное условие с нашей точки зрения".



На 95% все окна состояли из элементов от пола до потолка, которые были оснащены многослойным безопасным стеклом в соответствии со стандартом. Для больших габаритов были использованы элементы фурнитуры Multi Mammut от MASCO, объясняет Маттиас Бухеггер, руководитель проекта в Heuberger Fenster (Fensterbau Salzburg).

Как окно становится интересным с архитектурной точки зрения?

В зависимости от архитектурных особенностей, окно в качестве основного компонента внешнего вида фасада и его фурнитура являются решающими факторами. Когда выполняет функцию наклона, поворота, скольжения – для дизайна и, благодаря своим техническим возможностям, открывает архитектурные возможности, которые предлагают больше творчества для нас, проектировщиков", – с удовольствием говорит Гризаккер. "Более того, оконная промышленность, как и автомобильная, является одной из самых регламентированных профессий. Вы знаете, что вы получите в итоге и что окно будет работать – если вы закажете его у «правильного» специалиста", – говорит Гризаккер. Однако желание и реальность не всегда идут рука об руку. В коридорах отеля поворотно-откидная оконная система была технически невыполнима, поэтому производитель окон взял на себя консультативную функцию и показал альтернативные решения.



Планирование – это половина успеха!

Все получилось благодаря тому, что проектировщик – хорошо понимая работу в условиях пандемии – установил более широкие сроки, создал запасы, предусмотрел резервы. Рабочее проектирование и сроки поставки были сорваны, поскольку быстро стало ясно, что "промежуточная" поставка, какой она обычно была, больше не является альтернативой. В процессе планирования достигается наибольшая экономия – до 80%. На момент реализации сэкономить возможно только 20%. Если вы хорошо знаете своих клиентов, поставщиков, если вы разбираетесь в бизнесе, то вы можете многое заранее предусмотреть. В этом отношении сильные партнеры и сплочённая команда также важны для защиты от просрочек или банкротства. Ведь всего один день просрочки в строительстве приводит к чудовищному росту затрат. Производители окон отличились высокой надёжностью поставок в рамках проекта, что было подтверждено проектировщиком. Им повезло, что они смогли спланировать и заказать компоненты ещё до начала пандемии, благодаря быстрому финансированию Habitat. Компания MASCO очень хорошо зарекомендовала себя в качестве поставщика оборудования, а также вовремя выполнила поставки в условиях локдауна.

Преимущества для производителей окон

Хорошее проектирование и быстрое заключение контрактов со стороны генерального подрядчика – это те факторы, несоблюдение которых часто затягивает сроки. Чем быстрее происходит этот процесс, тем быстрее производитель окон может планировать и осуществлять поставки – «Это большое преимущество для нашего отдела закупок», говорит Хофер из Actual Fenster. От заключения контракта до монтажа окон проходит от шести до десяти недель. Срок изготовления



составляет около трех-четырех недель. Остальное время уходит на замеры и диспозицию. "Мы обещали окна за шесть недель – мы это сделали!", – отмечает Хофер. Монтаж осуществлялся поэтапно.

Долговечность

"Мы строим в соответствии со стандартами в нашем регионе и используем качественные материалы, тройное остекление и, как в этом проекте, следим за всеми функциями от закрытия дверей до управления системой отопления", – уверенно говорит Хофер. "Однако если мы подразумеваем всестороннее экологическое строительство, то, к сожалению, в Германии до этого еще далеко", – отмечает Гризаккер. Тут мы говорим о дополнительных € 200 000 на террасный дом, который, при всей любви к климату, многим не по карману. Одних только субсидий не достаточно, а расходы все еще являются препятствием для реализации климатической политики.

Цифровое проектирование?

Автоматизация в сфере оконных технологий все еще находится в зачаточном состоянии. Этому способствует общественное строительство, однако правильное строительство требует опытных руководителей и не отменяет опыт компании, накопленный годами. Habitat успешно работает над своими проектами (около 20 жилых объектов) и учится на этом. "Всё должно быть безупречно. Экспериментировать на таком большом проекте нельзя. Потому что Луизенбад был спроектирован в традиционном стиле", – объясняет Гризаккер.

Приёмка строительного объекта

Перед тем, как принять объект проводятся многочисленные промежуточные проверки в присутствии экспертов, которые документально фиксируют выполненные работы – и все это вручную. Как правило, повреждения во время монтажа окон маловероятны. Они возможны в последующем во время шлифовальных работ или окончательной очистки (повреждения стекла или профиля). Клеящаяся адгезионная плёнка для защиты окон и дверей в данном случае обеспечивает хорошую защиту. Конечно, многое также зависит от руководителя. Чем больше такой человек будет находиться на объекте и общаться с людьми, тем успешнее будет проходить процесс строительства.

Итог? Честно – значит здорово!

С этим согласятся проектировщики и все специалисты: хорошая коммуникация и доверительное партнерство важны так же, как и качество продукции и услуг. Добросовестная работа, выполнение обещаний, командный дух – это так здорово и необходимо – особенно во времена пандемии. Сплочённую команду невозможно победить.

Требования к окнам и дверям

Городу нужен исторический облик, владельцу гостиничного бизнеса – качество, хозяевам квартир – комфорт.



Требования были объединены и представлены в рамках тендера. Производители окон должны были выполнить следующие условия:

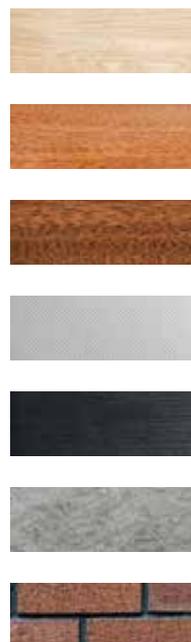
- Материал – ПВХ, цвет внутри – белый, снаружи – алюминиевая оболочка цвета RAL1035 жемчужно-бежевый, RC 2 уровень безопасности на первом этаже и специальные слои против образования конденсата и плесени.
- Большое значение имеет взаимодействие профиля, стеклопакета, правильных уплотнителей и фурнитуры. "Это позволяет нам добиться хорошего коэффициента теплоотдачи, который требуется в Австрии и Германии в рамках энергетического сертификата. Благодаря этим требованиям мы, производители окон, вносим хороший вклад в защиту климата в наших широтах", – говорят оба производителя окон.
- Высокие требования предъявлялись к звукоизоляции. В санаторной зоне этот показатель не должен превышать 45 дБ днем и 35 дБ ночью.
- В результате были разработаны тройные стеклопакеты и защитное остекление там, где это необходимо, например, на нижнем этаже или для окон от пола до потолка с французскими балконами.
- Пожелания по открыванию определили суть: В квартирах проверенная временем поворотноткидная фурнитура использовалась на окнах и дверях по желанию хозяев. Блокировка в случае неисправности, противоподъёмный предохранительный механизм, устройство против сползания входили в комплект поставки. Установленные со стороны петель и скрытые детали, вентиляция в качестве дополнительного вентиляционного отверстия, ручки-раковины с внешней стороны, были необходимы и являлись частью тендера.
- Поворотноткидная фурнитура необходима на окнах отеля из соображений безопасности.
- В отеле также требовался контроль состояния закрытия дверей.
- Для управления отоплением или кондиционированием воздуха использовались герконовые контакты.
- В просторных квартирах пентхауса были использованы подъемно-сдвижные элементы со скрытой фурнитурой.
- Безбарьерные пороги в соответствии со стандартом DIN были обязательным условием для всех оконных дверей, а также подъемно-раздвижных дверей.

DIGITAL PRINTING

ЦИФРОВИЗАЦИЯ
ОТКРЫВАЕТ
НОВЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ



Давайте нарисуем мир таким, каким нам хочется.
В каждом из нас живёт Пеппи Длинныйчулок.
Как сделать так, чтобы ваши окна сверкали? Благодаря цифровой печати все большую популярность приобретает пленочное покрытие ПВХ = поливинилхлорид.



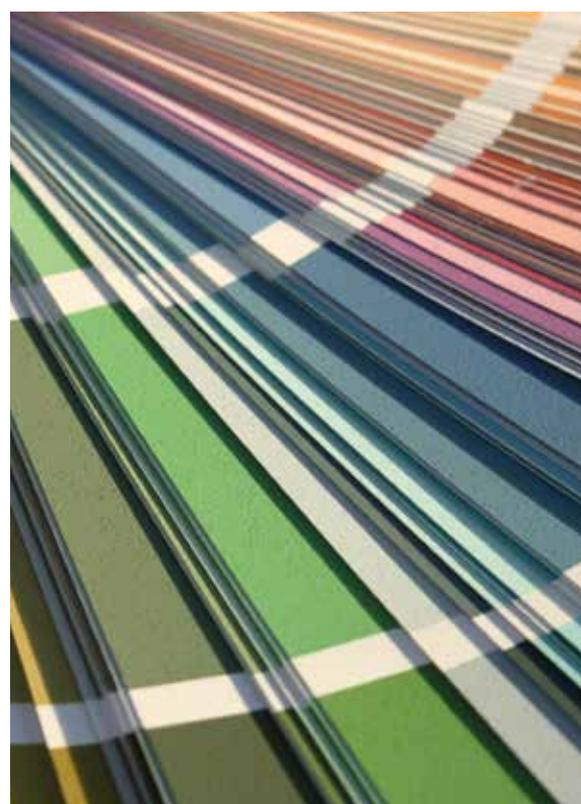
Дерево лакируют, ПВХ оклеивают пленкой или покрывают акриловой краской, алюминий обрабатывают порошковой краской – это хорошо известные способы защиты и декора окон и дверей. Теперь в игру вступают цифровые технологии, которые позволяют наносить печать на все материалы. Не портят ли они поверхность? Редакция Technogramm провела собственное расследование и связалась с производителями пленки и профилей, а также с основателем компании DIPA господином Адлером Лаке.

Креативный подход существенно вырос

Цвет и декор оконных конструкций приобретают все большую популярность. Тенденция сохраняется, утверждают производители пленок и профилей, и не в последнюю очередь благодаря оптимальному дизайну помещений с компактными жилыми площадями. Доля цветного фольгирования в компании Veka за последние два года увеличилась с 30 до 50%. В Salamander фольгированный профиль занимает уже больше половины всего объема. В Германии 50% окон покрыты пленкой, в других европейских странах этот показатель составляет 43%. В Германии в большинстве случаев одностороннее фольгирование, в Европе – двустороннее.

Ассортимент цветовых решений становится всё шире и шире. На сегодняшний день насчитывается более 100 цветов от матового до глянцевого, с эффектом глубины и объема: мягкие, гладкие, естественные и устойчивые.

Внутри рамочные профили обычно нейтрального белого или светлого цвета, что позволяет придать помещению объем и гармонично сочетается с обстановкой. Если же хочется декора внутри, то это может быть декор из дерева. С наружной стороны в последние годы все чаще используются серые и коричневые тона, а также алюминиевая расцветка в зависимости от региона, чтобы соответствовать архитектурному стилю, например, кирпичных зданий.



Создание интерьера с помощью покрытий

Цифровая печать уже давно стала популярной техникой в дизайне интерьера, поскольку она не только облагораживает поверхности, но и создает ощущение пространства и индивидуальную атмосферу: будь то карибская тема на стенах душевой, сюжетные мотивы в гостиной, на предметах мебели, на полу. Даже открытые стропильные конструкции сегодня изготавливаются с использованием цифровой печати. В Альпийском регионе можно встретить новые способы оформления фасадов домов "под старину". При этом старые альпийские хижины не сносятся, ведь старая древесина ценится очень высоко. Тем не менее цифровая печать на окнах все еще находится в стадии становления и ждет своего развития.



Фото: © Surteco

Преимущество гибкого дизайна

"Требовательные к дизайну заказчики зачастую хотят иметь одинаковый рисунок и цвет на каждом окне, как можно лучше сочетающийся с входной дверью и полом. Другие же, напротив, предпочитают деревенские мотивы с грубой структурой и сучками в дереве", – говорит доктор Симон Леймгрубер, R & D Адлер Лаке. Цифровая печать предлагает здесь новые решения.



Фото: © Parador



Фото: © Classen

Давайте нарисуем мир таким, каким нам хочется видеть

Желаемый декор отправляется прямо на принтер, и вы начинаете работу. Можно печатать на любом материале и в любом количестве. Кроме того, перед итоговой печатью полученный результат всегда можно сопоставить с ожидаемым, тем самым избежав недоразумений впоследствии. Технология позволяет экономично печатать множество оконных декораций в больших и малых количествах. Поначалу цифровая печать требует инвестиций, но, как только процесс будет отлажен, Вас уже никто не остановит и не помешает.

Вовлечение клиентов в разработку декора

Требования заказчиков растут с каждым днём, и они хотят все больше и больше быть вовлечёнными в процесс проектирования. Такие социальные медиа-платформы, как Pinterest и Co, очень стимулируют вдохновение. Будь то оформление окон и дверей в едином стиле или в разных стилях в одном доме. Цифровая печать открывает пространство для этих идей, например, можно оформить детскую комнату в леопардовом стиле, а спальню – в цветочном. Компании могут воплотить свой корпоративный дизайн в оконной раме. Здесь нет границ для воображения но есть место для любого смелого дизайнерского решения.



Фото: © kaändl

Обеспечение закупок

Представьте, что Вам нужно выполнить заказ клиента на окна из тропических пород дерева с использованием отечественной древесины: Меранти или эвкалипт всегда можно напечатать цифровым способом на ели, сосне и т.д., что сократит выбросы CO₂ и время, затрачиваемое на длительную транспортировку, не говоря уже о вырубке тропических лесов. Кроме того, отечественные хвойные породы древесины обладают лучшими показателями теплоизоляции.

Что важно

В процессе печати все составляющие работают в унисон. Много зависит от чернил. Если раньше использовались чернила на основе растворителей, то сейчас все чаще применяются чернила, не содержащие летучих органических соединений и быстро сохнущие УФ-светодиодные чернила, а также экологически чистые чернила на водной основе. Однако это влечет за собой некоторые отрицательные последствия с точки зрения адгезии, устойчивости к истиранию, царапинам и светостойкости. Поэтому рекомендуется использовать грунтовку и защитный лак. Они в значительной степени улучшают качество изображения.

Будущее за технологией отделки поверхности

Компания DIPA 2 была основана для того, чтобы предложить идеальное решение этой задачи. Ассоциация цифровой печати – это рабочая группа производителей и пользователей из числа профессионалов в области печати, дизайна интерьера, мебели, напольных покрытий и красок. Объединившись, они хотят еще больше расширить рамки технологии цифровой печати для креативного дизайна поверхностей. Платформа используется для обмена мнениями, идеями, результатами технических достижений, совершенствования общей системы. Если прежде печать была возможна в основном на несущей, ровной поверхности, то современным принтерам под силу печать на угловых поверхностях, например, на алюминиевой оконной облицовке в L-образном профиле. Тем самым технология становится интересной и для производителей окон.

Качество

"Если вы хотите нанести печать на входные двери, окна и предметы мебели, вы должны убедиться, что принтер, чернила, грунтовка и защитные лаки идеально сочетаются друг с другом, чтобы обеспечить долговечность и высокое качество. При оптимальном выборе расходных материалов увеличивается срок службы изделий, а значит, и сохраняется отменный внешний вид", – говорит Леймгрубер.

Печать на ПВХ и уход

Он также отмечает множество преимуществ в покраске и цифровой печати в отношении виниловых окон. На сегодняшний день печать и нанесение защитных покрытий являются хорошо скоординированными и налаженными технологическими процессами. Кроме того, ухаживать за окрашенными окнами очень просто. Современные защитные краски долговечны и устойчивы к атмосферным воздействиям в течение длительного времени.

Когда цифровая печать может быть полезна производителям окон?

Если производитель желает украсить декором большие окна, либо чередовать декоры между собой, либо же заняться оптовым производством, то тогда это ему экономически выгодно. Процесс интересен благодаря высокой гибкости и экономичности – с точки зрения количества и дизайна, а также автоматизации и стандартизации. Процесс также позволяет нам не зависеть от сложных цепочек поставок, например, ожидания поставок древесины из дальних стран. Переоснащение требует времени, но гибкость открывает большие перспективы и возможности для развития. Какая фурнитура будет использоваться – видимая или скрытая, какого цвета будут ручки – это, в конечном счете, дело вкуса и определяется пожеланиями заказчика.



Нежный орнамент или броский рисунок можно сочетать с видимой или скрытой фурнитурой и подходящими ручками. Дизайн интерьера не ограничивается только дизайном окна.

¹ Нормы по содержанию растворителя. Летучие органические соединения (ЛОС) | Федеральное агентство по охране окружающей среды.

² Ассоциация цифровой печати – это рабочая группа производителей и пользователей из числа профессионалов в области печати, дизайна интерьера, мебели, напольных покрытий и красок.

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – ЭТО ХОРОШО, ОДНАКО ЛИЧНЫЕ ВСТРЕЧИ ЛУЧШЕ

MASO РАЗРАБАТЫВАЕТ ПЛАН АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ FRONTALE 2022

Компании MASO и HAUTAU впервые решили представить в Нюрнберге совместную экспозицию: более крупный выставочный стенд, совместный опыт, множество новинок – таких как INSTINCT от MASO – и цифровые решения. А потом появился Омикрон...



instinct

В каждой революции есть кто-то, кто ее возглавляет. Это касается и инноваций, которые меняют рынок. Взгляните, как голова лошади способна изменить взгляд на производство дверей.

Инновации
Новый дверной замок – это не просто инновация, это революция в дверном сегменте. В 2016 году замок был представлен в виде концепции с рабочим названием "Дверь будущего". В рамках Frontale мы представили его как готовый для рынка продукт, продемонстрировали в работе, реализовали концепцию с именитыми пилотными клиентами.

"Мы четко дали понять, что полностью продумали технологию закрывания дверей, тем самым открыв революционные возможности в дверной индустрии", – говорит

Роберт Андексер, руководитель подразделения дверей и услуг MASO Group. А что если дверной замок больше не будет зависеть от высоты, ширины или формы двери? А что если бы затворный механизм был беспрецедентно универсален? Вы удивитесь, какую решающую роль сыграла голова лошади.



Смотрите Instinct by MASO прямо сейчас

MASO и HAUTAU: вместе лучше

"На 2022 год мы впервые планируем совместный стенд с компанией HAUTAU в г. Нюрнберге. Наши посетители смогут познакомиться с расширенным ассортиментом продукции на более чем 1200 м2 не меняя локации: Новинки в области производства дверей, раздвижных конструкций, окон, автоматизации, уплотнений, порогов, сервисного обслуживания", – говорит Флориан Шнекенляйтнер, руководитель проекта Fensterbau Frontale компании MASO. В центре внимания также находятся экологичность продукции, цифровизация и, конечно же, новаторские решения. "К сожалению, в связи с нынешней ситуацией на фоне пандемии участие в выставке нецелесообразно", – говорит Шнекенляйтнер.

Программа, заменяющая личные встречи

Видеоконференции и видеозаписи встреч и презентаций помогли нам пережить пандемию, однако личный контакт и возможность познакомиться с продукцией на практике должны в обязательном порядке присутствовать в будущем. Необходимо прочувствовать и ощутить лично плавность хода, бесшумную эксплуатацию, идеальное прижимное давление и взаимодействие всех компонентов. В настоящее время мы разрабатываем новые форматы общения и передачи информации, чтобы познакомить вас с нашими достижениями и поделиться опытом", – говорит Михаэль Вайганд, управляющий директор по продажам и маркетингу группы компаний MASO. «Будем рады встрече с Вами в другом месте и в другом формате».



**РАДИ ОБЩЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ
МЫ НЕ БУДЕМ УЧАСТВОВАТЬ В
ВЫСТАВКЕ FRONTALE. НО МЫ
РАЗРАБАТЫВАЕМ АЛЬТЕРНАТИВУ
ЛИЧНОМУ ОБЩЕНИЮ С ВАМИ.
ВСЕГДА ВАМ РАДЫ! <<**

**МИХАЭЛЬ ВАЙГАНД УПРАВЛЯЮЩИЙ
ДИРЕКТОР ПО ПРОДАЖАМ И МАРКЕТИНГУ
ГРУППЫ КОМПАНИЙ MASCO**

Тандем профессионалов в области раздвижных систем

Сотрудничество между MASCO и HAUTAU началось с InfinityView и увенчалось рождением инновации. "Новейший раздвижной элемент с прочным стеклопластиковым сердечником для узких рам и больших площадей остекления был разработан в г. Зальцбург и дополнен двигателем, созданным специалистами из г. Хелпсен. Теперь мы вместе проектируем и продаём. Эффективное сотрудничество и наша партнёрская сеть приносят нашим клиентам много знаний и преимуществ", – говорит Александр Вессер, руководитель подразделения по производству окон

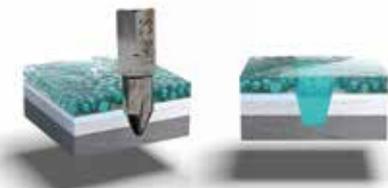


HAUTAU Move – раздвижная фурнитура для различных оконных форм. Создает пространство там, где его нет. Вдохновляет заказчиков и заставляет сильнее биться сердца производителей.

компании MASCO Group. Революция в производстве окон и дверей. Окна и двери сами по себе являются очень долговечными изделиями. Своим успешным проектом мы считаем раздвижной элемент Move.

Автоматизация и цифровизация

Новые представления о жизни и стремление к комфорту ускоряют процесс автоматизации. Мы покажем вам взаимосвязь радиодатчиков или герконовых контактов в управлении стеклопакетами. Для частного или коммерческого строительства, из дерева, ПВХ или алюминия – MASCO и HAUTAU предлагают Вам умные окна и двери: Примером является полностью моторизованный дверной замок M-TS, позволяющий достичь нового уровня комфорта и скорости. Благодаря встроенной системе контроля замок легко интегрируется в сигнализацию и систему "умный дом". Замок на все случаи жизни.



Прочное, устойчивое к коррозии, с плавным ходом и эффектом самовосстановления – это новое покрытие Silverlook-Evo от MASCO.

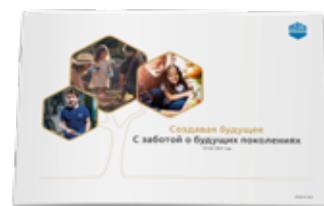
С покрытием Silverlook-Evo поверхность становится ещё прочнее. Многолетний опыт, многочисленные ноу-хау и стимул к совершенствованию нашей фурнитуры помогли нам создать уникальное трибологическое покрытие Evo. И природа нам в этом очень помогла: кожа человека распознает небольшие повреждения и заживляет их самостоятельно. Тот же принцип у покрытия Silverlook и Tricoat Evo. Если во время монтажа возникает царапина, нанокапсулы, встроенные в уплотнение, разрываются и высвобождают содержащиеся в них смазочные материалы. Это предотвращает коррозию.



Беспроводные датчики в качестве надежных партнеров для контроля затвора (eTronic), а также для контроля наклона (mTronic)

Долговечность во благо будущего

Мы создаем мир, в котором будут жить наши дети. Будучи семейным предприятием, мы с самого начала нашей деятельности, осознаем свою ответственность перед обществом и природой. Устойчивое развитие – важная часть нашей корпоративной политики и не зря одна из наших основных корпоративных ценностей. Нашу работу мы подробно описали в нашем отчёте.



В своём "Отчёте о будущем" за 2021 год, компания MASCO первая в данной отрасли сделала акцент на устойчивое развитие. Мы будем следить за развитием событий: Издание 2022 уже в работе.

MASCO Lab – вдохновляющие исследования и прототипы

Будучи движущей силой инноваций, мы постоянно в курсе новых, революционных решений. В лаборатории MASCO Lab вы можете познакомиться с текущими исследованиями и прототипами. Мы используем данную платформу, чтобы вступить с вами в диалог и совместно определить направления будущих приложений. В 2022 году мы сможем продемонстрировать Вам наши разработки по проекту "Окна будущего", а также познакомить с новым эволюционным этапом разработки раздвижных и подъёмных систем в исследовательском и инновационном центре Зальцбурга. ●



Усовершенствуйте комплектующие!

Установите герконовые контакты или беспроводные датчики в окна или двери. Интегрируйте их в системы сигнализации или "умного дома". Беспроводной датчик mTronic имеет функцию автоматического обнаружения взлома.

Совместим с:

LOXONE AFRISO somfy homee

mediola SYMCAN Eltako ewbutler



радиодатчик mTronic



masco.eu