



TECHNO *gramm*

СЕНТЯБРЬ 2012 | ВЫПУСК 3 | ИЗДАЕТСЯ С 1992 ГОДА

Безопасность - требование времени





Уважаемые партнеры и друзья нашей компании!

Вопросы энергоэффективности и решения для людей с ограниченными физическими возможностями сегодня находятся в фокусе строительной отрасли (не в последнюю очередь благодаря ужесточению европейских законов). Нам было интересно выяснить, какие темы наиболее важны для вас, производителей окон и дверей, и как вы ранжируете их по важности. Поэтому в марте, в рамках выставки fensterbau/frontale, мы провели опрос производителей окон, где предложили оценить важность заявленных тем для их клиентов – конечных потребителей. Тематами анкеты были: энергоэффективность, решения для людей с ограниченными физическими возможностями, варианты проветривания и безопасность.

30% опрошенных посетителей выставки оценили как «очень важную» тему безопасности; 22% назвали «очень важной» тему проветривания; 20% – решения для людей с ограниченными физическими возможностями и 18% отдали приоритет вопросам энергоэффективности.

Этот результат подтвердил наше предположение о том, что окна и двери, в первую очередь, должны быть безопасны в эксплуатации. Только чувствуя себя в полной безопасности, конечный потребитель может наслаждаться жизнью. Все остальные требования покупателя стоят уже на втором плане.

Это вовсе не значит, что для нас как производителей оконной и дверной фурнитуры вопросы проветривания, энергоэффективности и решения для людей с ограниченными физическими возможностями менее важны. Но это свидетельствует о том, что выбранное и последовательно реализуемое нами направление – повышение взломостойкости – верно. MACO располагает богатым портфолио взломостойкой фурнитуры для различных продуктовых групп.

Этот тематический номер нашего корпоративного журнала, посвященный теме безопасности и взломостойкости окон и входных дверей, также является реакцией на опрос наших партнеров и клиентов. Рассматривая наиболее уязвимые места дома, мы представляем вашему вниманию взломостойкую фурнитуру MACO. Наглядно представляя в таблице классы сопротивления взлому, мы детально показываем взломостойкую фурнитуру отдельных продуктовых групп. Дооснащение, лицензиат и электронная безопасность – также темы этого выпуска.

Мы очень рады, что в качестве экспертов этого номера выступили представители службы криминальной полиции Зальцбурга. Авторы статьи – сотрудники консультационной службы криминальной полиции Зальцбурга – не только рассказывают о необходимых мерах механической защиты, но и раскрывают другие аспекты безопасности, к которым относятся в том числе сопутствующие меры предосторожности.

Желаем вам приятного прочтения этой Технограммы!

С наилучшими пожеланиями из Зальцбурга,

Эрнст Майер,

Юрген Прачке.

СОДЕРЖАНИЕ

» Колонка редактора	2
» Взломостойкость	3
» Уязвимые места в доме	4-5
» Классификация классов взломостойкости	6
» MULTI откидная и откидно-поворотная фурнитура	7
» Оконные ручки TRESOR	8
» Дверные замки PROTECT	9
» RAIL-SYSTEMS фурнитура для подъемно-сдвижных конструкций	10
» Дополнительное оснащение	11
» Станьте лицензированным переработчиком MACO	12
» TRONIC	13
» У нас в гостях полиция Зальцбурга	14-17
» Короткой строкой	18-19

Обратите внимание ваших покупателей окон и дверей!

Достаточно ли дом или квартира защищены от взлома?



Два обычных явления, которые всем знакомы: почтовый ящик переполнен, жалюзи целый день закрыты. Два явных признака, что владельцы дома или квартиры находятся в отпуске. Еще один пример: гаражные ворота открыты, а гараж пуст: жильцы сейчас в отъезде, дом оставлен на короткое время.

Такие намеки на отсутствие жильцов могут послужить для злоумышленников своеобразным приглашением забраться в дом и завладеть чужим имуществом. Также открытые двери или откинутые окна могут стать сигналом для правонарушителей обратить более пристальное внимание на неохранный и, казалось бы, находящийся в безопасности объект. Факт взлома жилища наносит потерпевшим не только материальный ущерб, но и серьезные нравственные и моральные страдания: произошло вмешательство в их личную жизнь. Некоторые люди переносят это более чем болезненно.

ПОСМОТРИМ ФАКТАМ В ГЛАЗА

Почти в 80 % случаев непрошенные гости с помощью простых инструментов легко и быстро проникают в дом или квартиру через плохо защищенные окна и двери. При этом очень редко взломщики оказываются опытными профессионалами. Большинство злоумышленников являются случайными преступниками, использующими в качестве орудия преступления отвертку или небольшой лом.

НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА: МЕХАНИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ВЗЛОМУ

По свидетельству немецкого федерального управления уголовной полиции, многие преступники отказываются от своих намерений, если они сталкиваются с массивным механическим сопротивлением взлому. Преодоление подобных препятствий занимает время и может сопровождаться сильным шумом, что увеличивает для взломщика риск быть обнаруженным. За прошедшие годы установленные механические защитные приспособления предотвратили более 40% попыток взлома. Это является впечатляющим аргументом для подтверждения эффективности взломостойкой фурнитуры. При оценке проведенных мер криминальная полиция ставит механическую защиту здания выше электронной. Однако оба вида защиты могут дополнять друг друга.

ТРЕБОВАНИЯ У ВСЕХ ОДНИ И ТЕ ЖЕ

Растущая среди населения потребность в безопасности требует новых решений от проектировщиков и инженеров, а также от вас, как производителя окон и дверей. Строительные организации хотят получить от вас информацию по возможностям оснащения окон и дверей для повышения их взломостойкости. От нас, поставщиков фурнитуры, вы с полным основанием ожидаете поддержку и предоставление продукции для производства взломостойких окон, балконных дверей, подъемно-сдвижных конструкций и входных дверей.

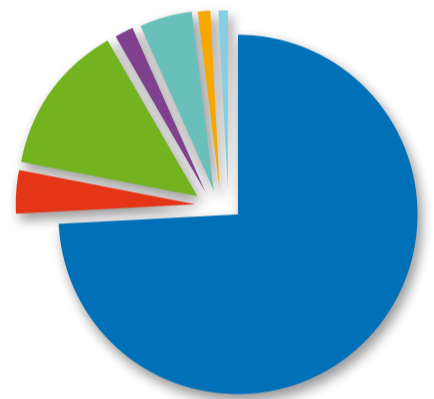
MACO – ПРОВЕРЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Наша фурнитура разработана не только с целью максимального сопротивления механическому взлому, но и испытана на соответствие всем требованиям:

- MULTI-i.S.- взломостойкая фурнитура для поворотных, поворотно-откидных окон и балконных дверей
- RAIL-SYSTEMS фурнитура для подъемно-сдвижных дверей
- PROTECT дверные замки для входных и межкомнатных дверей

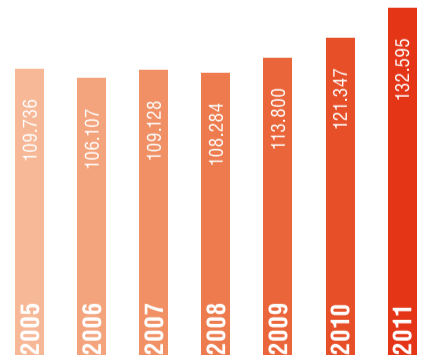
ПУТЬ ОТ «WK» К «RC»

Привычное до настоящего времени обозначение WK, сокращенно от Widerstandsklassen – класс сопротивления взлому, было переименовано в английский вариант RC - Resistance Class. Положительный момент для вас как производителя окон и дверей: за исключением изменения обозначения WK 2, все остальное осталось прежним. По определению преемственности стандартов EN 1627:2011-09 протокол испытаний соответствия нормам EN V 1627 является действительным. Более подробную информацию можно найти в брошюре MACO на немецком языке «Новое обозначение для классификации сопротивления взлому: WK в RC», артикул 756882_DE, электронная версия доступна по ссылке: <http://bit.ly/NelgsU>.



- отжим со стороны ручки 73,68 %
- отжим со стороны петель 3,80 %
- в откинутом положении 13,51 %
- в открытом положении 1,55 %
- разбивается окно 4,81 %
- выдавливается силой 1,16 %
- высверливается рама 0,62 %

Проникновение через окно: так действует злоумышленник
Источник: „Kölner Studie“
Управление полиции, Кёльн



Число взломов квартир с кражей, статистика по годам. Источник: Полицейская уголовная статистика 2011, Федеральное управление уголовной полиции

Предупрежден – значит вооружен
Помогите своим клиентам сделать
дом безопасным!

Наиболее уязвимые места в доме

Из статистики криминальной полиции Германии за 2011 год следует, что количество взломов частных домов увеличилось на 9% по сравнению с 2010 годом. В Австрии, к счастью, более радостная статистика – число взломов уменьшилось.

Что это значит для владельцев домов и квартир? Как минимум, они должны подумать о механической защите легкодоступных окон первых этажей. О том, какие меры следует предпринять для собственной безопасности и какие места в доме наиболее уязвимы для взлома, вы узнаете из этой статьи.



1 Террасные двери или раздвижные конструкции первого этажа

Террасные двери или раздвижные конструкции первого этажа согласно статистике становятся объектом взлома в 41% случаев.

Средства механической защиты: взломостойкая фурнитура MACO MULTI для поворотных и поворотно-откидных окон и балконных дверей, подъемно-сдвижная фурнитура MACO RAIL-SYSTEMS для подъемно-сдвижных конструкций

2 Овна первого этажа

Почти 30% несанкционированных вторжений в дома происходят через окна первого этажа. Именно их выбирают злоумышленники, чтобы попасть в чужое жилище.

Средства механической защиты: взломостойкая фурнитура MACO MULTI для поворотных и поворотно-откидных окон и балконных дверей

3 Входные двери

Входные двери в большинстве случаев хорошо просматриваются. Поэтому 12% взломов происходят через эти, часто «гостеприимные», ворота.

Средства механической защиты: дверные замки MACO PROTECT

4 Балконные двери верхних этажей

Для злоумышленников балконные двери верхних этажей представляют интерес, если доступ к ним облегчен благодаря решеткам для растений или забытым в саду лестницам. К счастью, такое бывает достаточно редко: только 6,5% вторжений осуществляется таким образом. В любом случае, механическая защита на балконной двери остановит злоумышленника.

Средства механической защиты: взломостойкая фурнитура MACO MULTI для балконных дверей, подъемно-сдвижная фурнитура MACO RAIL-SYSTEMS для подъемно-сдвижных конструкций



5 Овна верхних этажей

Даже окна верхних этажей представляют интерес для взломщика при наличии подручных средств доступа к ним. К счастью, злоумышленники не летающие фокусники, для того, чтобы воспользоваться своими орудиями для взлома им, по меньшей мере, необходимы две свободные руки и устойчивое положение ног. Этого не обеспечивают опоры и решетки для цветов, а лестницы в зависимости от размера и назначения обеспечивают это ещё более ненадёжно. Поэтому процент взлома через окна верхних этажей очень маленький – всего 1%. Владельцы домов, которые даже здесь не хотят полагаться на счастливый случай, оснащают свои окна механическими средствами защиты.

Средства механической защиты: взломостойкая фурнитура MACO MULTI для поворотных и поворотно-откидных окон

6 Подручные средства для проникновения в дом

Вокруг дома есть множество подручных средств, которые помогают злоумышленнику проникнуть в дом. Садовая мебель стоит почти на каждой террасе. Если с помощью стула нельзя забраться на балкон, опасность проникновения немного снижается.

Если сад скрыт за ограждением или зелеными насаждениями, если садовый столик легко переносится, то ситуация уже совсем другая. **Неубранная лестница является практически приглашением взломщику в дом через верхние этажи. Лестницу необходимо убирать в дом или гараж, либо блокировать навесной цепочкой**

7 Дверь гаража

Покидая дом, гараж необходимо закрывать на замок. Пустой открытый гараж и отсутствие жильцов в доме могут привести к очень плачевным последствиям. Когда вы отправляетесь забирать детей из школы, не забудьте закрыть дверь гаража. Также дверь, ведущая из гаража в дом или стремянка, которая хранится в гараже, не должны привлекать всеобщее внимание. **Для безопасности гаража производители предлагают различные системы защиты**

Защиты не бывает слишком много

Критерии выбора классов взломостойкости

Люди, строящие или желающие купить дом или квартиру, должны еще на этапе строительства или ремонта задуматься о мерах механической защиты окон, террасных и входных дверей. Для оконных и дверных конструкций таких стандартных построек, как одно- и многосемейные дома или квартиры, действующими классами взломостойкости являются RC 1 N, RC 2 N и наиболее распространенными RC 2.

С MACO ДО КЛАССА ВЗЛОМОСТОЙКОСТИ RC 4

Окно, оснащенное взломостойкой фурнитурой MACO i.S.,

может соответствовать классам сопротивления взлому до RC 3, а при наличии определенных элементов даже до RC4. До какого класса взломостойкости владелец жилья оснастит свои окна, решает он сам, вы же можете помочь ему квалифицированным советом.

Приведенная ниже таблица поможет сориентироваться: приводится класс взломостойкости, до которого рекомендуется оснастить светопрозрачные конструкции с учетом типологии взломщика и его поведения, оценка риска и рекомендуемые места оснащения взломостойкой фурнитурой.



КЛАСС ВЗЛОМОСТОЙКОСТИ	ТИПОЛОГИЯ ВЗЛОМЩИКА предполагаемое поведение	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕСТА оснащения взломостойкой фурнитурой		
		A жилые объекты	B промышленные объекты, общественные здания	C** промышленные объекты, общественные здания
RC 1 N	Строительные конструкции, оснащенные до класса сопротивления взлому RC1N имеют базовую защиту от попыток взлома с применением физической силы, как, например, попытки вломиться, запрыгнуть, выломать плечом, приподнять и вырвать (относится к вандализму). Элементы, оснащенные до класса взломостойкости RC1 N, имеют незначительную степень защиты от применения инструментов для взлома.	Если требуется взломостойкая защита, то класс сопротивления RC 1 N используется только для тех конструкций, к которым нет прямого доступа.		
RC 2 N	Случайный взломщик пытается совершить взлом с применением простых инструментов, таких как отвертка, плоскогубцы и клинья. **	*	*	
RC 2	Случайный взломщик пытается совершить взлом с применением простых инструментов, таких как отвертка, плоскогубцы и клинья.	●	●	
RC 3	Злоумышленник пытается совершить взлом с помощью еще одной отвертки и фомки.	●	●	
RC 4	Опытный взломщик использует дополнительно пилу и такие инструменты, как топор, лом, молоток, долото, а также аккумуляторную дрель.		●	●
RC 5	Опытный взломщик использует дополнительно электроинструменты, например, электродрель, сабельную пилу или лобзик, а также диск шлифовальной машины.			●
RC 6	Опытный взломщик использует дополнительно профессиональные электроинструменты, например, электродрель, сабельную пилу или лобзик, а также диск шлифовальной машины.			●

* если взломостойкая защита является требованием, класс сопротивления взлому RC 2 N рекомендован лишь в тех местах, где мало вероятно повреждение остекления

** большая угроза

Источник: Немецкий комитет стандартов DIN, комиссия по стандартизации (NA/Bau) в DIN: двери, окна, фасады, ограждения и изоляция. Взломостойкость. Требования и классификация; немецкая версия EN 1627:2011, предисловие к немецкой редакции NA 228, таблица NA.6



MACO MULTI ПОВОРОТНАЯ И ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА

Фурнитура MACO защитит окна и не позволит непрошеным гостям быстро проникнуть в дом

Проверенная механическая защита ОТ ВЗЛОМА – ВЗЛОМОСТОЙКАЯ фурнитура MACO MULTI i.S.

MACO i.S. гарантирует проверенную надежность и функциональную безопасность различных профильных систем и конструкций разных размеров до класса сопротивления взлому RC 3. С подобранными элементами фурнитуры можно достичь класса сопротивления взлому RC 4.

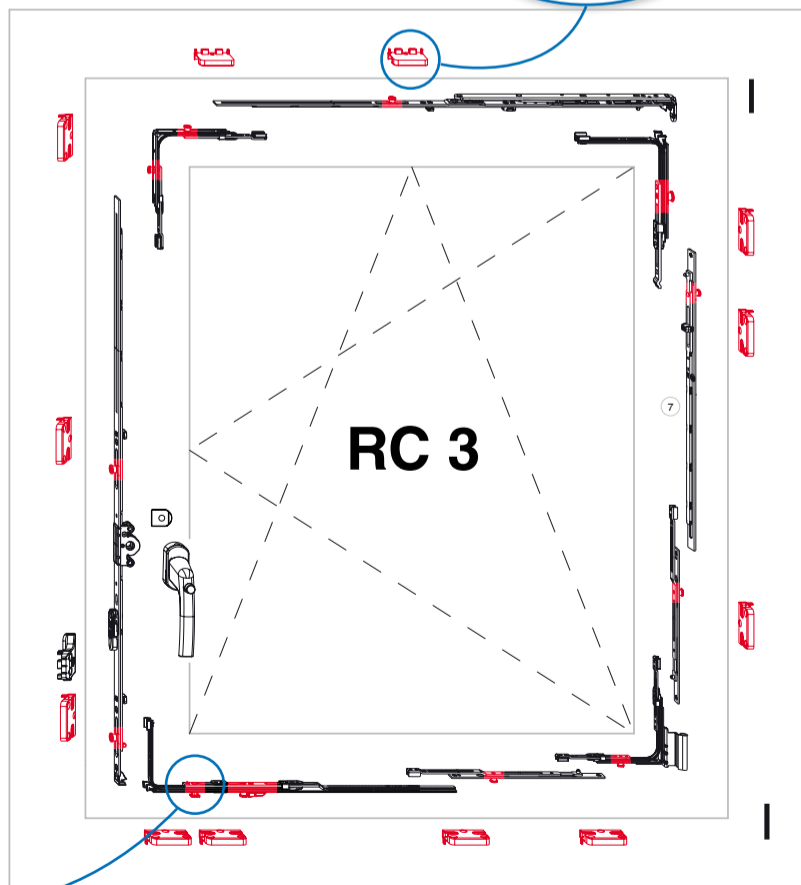
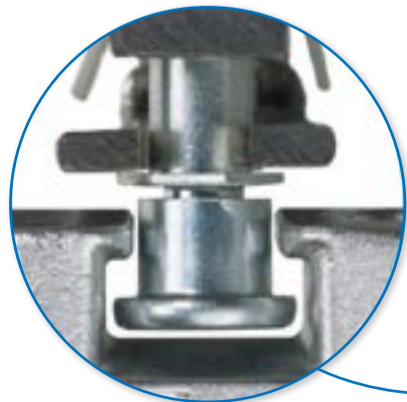
Функцию механической защиты на окне и балконной двери выполняют взломостойкие грибовидные цапфы MACO i.S. Интеллектуальная безопасность, которую вы можете предоставить своим конечным потребителям!

Взломостойкая фурнитура MULTI i.S. доказывает свою способность сопротивления взлому с 2002 года в многочисленных испытаниях, проведенных в аккредитованных институтах. Результаты испытаний и довольные производители постоянно подтверждают: MACO i.S. - система запирания для окон и балконных дверей является самым инновационным и, что касается сопротивления взлому, абсолютно надежным решением

запирания на рынке.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО ТРЕБУЕТСЯ

Наряду с взломостойкой фурнитурой важным также является правильное остекление, которое регламентируется нормативами. Нормативы для взломостойких дверей и окон EN 1627-1630 определяют различные классы сопротивления взлому и требования к ним. В качестве дополнительных мер на окна и балконные двери можно устанавливать защиту от высверливания и оконную ручку MACO TRESOR, защищенную от срыва и проворота.



MACO схема установки фурнитуры RC 3 в соответствии с нормативами EN 1627-30. Все важные взломостойкие элементы отмечены красным цветом. Количество точек запирания зависит от размера оконной конструкции.

Безопасность клиента в его руках

Оконные ручки TRESOR-S и TRESOR-Z как мера механической защиты от взлома до класса RC 3



TRESOR-S с блокирующей кнопкой



TRESOR-Z с ключом

Выкрутить или вырвать оконную ручку TRESOR-S с блокирующей кнопкой или TRESOR-Z с ключом практически невозможно. Ручки TRESOR оказывают сопротивление отрыву от оконной створки и провороту запирающих механизмов в 100 Н·м.

Для соответствия классу взломостойкости, начиная с RC 1 N, окно должно быть обязательно оснащено специальной ручкой. Для этого подходят TRESOR-S и TRESOR-Z. Испытания подтвердили, что обе эти ручки соответствуют даже более высокому классу безопасности, чем того требует стандарт EN 1627-30.

TRESOR-Z С КЛЮЧОМ

Ручка запирается с помощью ключа, механизм надежно блокируется. Окно или балконную дверь нельзя ни откинуть, ни открыть. Даже при повреждении стекла окно невозможно открыть с помощью поворота ручки. TRESOR-Z – это наилучшее решение для взломостойких окон. Благодаря запирающему механизму с ключом, ручка TRESOR-Z также идеально подходит для оснащения окон общественных заведений, таких как школы или больницы. Без ключа от ручки управление окном становится невозможным. Ручка TRESOR-Z применяется при стандартном остеклении, а также с более высокими классами взломостойкости.

TRESOR-S С БЛОКИРУЮЩЕЙ КНОПКОЙ

TRESOR-S с блокирующей кнопкой подходит для всех без исключения видов окон. Легко управляется с помощью нажатия кнопки. TRESOR-S защищает от случайного открывания, поскольку для того, чтобы откинуть или открыть окно, необходимо прежде нажать кнопку. В закрытом состоянии блокирующая кнопка предотвращает нежелательный поворот фурнитуры снаружи при совершении взлома с помощью проволоки.

В соответствии со стандартом EN рекомендуется применение антивандального остекления с ручкой TRESOR-S.

Чувство безопасности, умноженное на три:
взломостойкость, герметичность, любой размер двери

Механическая взломостойкая защита входных, межкомнатных и запасных дверей

Для изготовления взломостойких входных дверей применяются результаты испытаний MACO как для деревянных профилей, так и для различных профильных систем: Aluplast, Salamander, Veka, Trocal. Портфолио этих испытаний пополняется также по индивидуальным заказам клиентов.

MACO относится к ведущим производителям взломостойких замков. Функционально обоснованный ассортимент замков PROTECT начинается с механических решений, таких как MODUL и Z-TF с 3-мя фалевыми защелками, и простирается до автоматических 3-фалевых Z-TA Automatic и Z-TA Comfort с

многообразием надежных запирающих устройств (Z-TA будет готов к поставке с I квартала 2013 г.)

ДО ДЕВЯТИ ТОЧЕК ЗАПИРАНИЯ

Дверные замки MACO PROTECT оснащены надежными запорными элементами в виде комбинации крюков и штырей количеством от трех-пяти до девяти. Для изготовления дверей с нестандартной высотой эти замки можно дооснащать дополнительными запорными элементами, так называемыми промежуточными штульпами.

КЛАСС ВЗЛОМОСТОЙКОСТИ RC2

Хорошим примером механи-

ческой защиты входных дверей на уровне класса взломостойкости RC2 является замок PROTECT Modul с приводом от ключа и двойной комбинацией крюков и штырей. Такой системой вы можете оснастить двери из дерева, ПВХ, алюминия в диапазоне высот от 1750 мм до 3500 мм по фальцу створки.

Аналогично, замки Z-TS и Z-TF с четырьмя взломостойкими i.S.-цапфами (также с приводом от ключа) соответствуют стандарту безопасности RC 2.

PROTECT MODUL:

КЛАСС ЗАЩИТЫ ДО RC 3

Базовым стандартом для замка PROTECT Modul является комби-

нация крюков и штырей с запирающим в трех точках. Производный от него вариант только с крюками или только со штырями существует также с тремя точками запираения. С количеством запорных устройств до пяти PROTECT Modul доступен в исполнении крюк-штырь, только крюк, только штырь. Для уровня защиты RC 3 оптимально предлагается запираение в пяти точках.

Во всех вариантах замков PROTECT их технические характеристики удачно дополнены улучшенной тепло- и звукоизоляцией.

Подъемно-сдвижные двери из дерева весом до 400 кг

Взломостойкость в подъемно-сдвижных конструкциях

Производители деревянных конструкций могут использовать как основу системные испытания MASCO на взломостойкость 2 класса (RC2). Дополнительная ценность для ваших клиентов: тяжелые деревянные подъемно-сдвижные элементы весом до 400 кг не только соответствуют требованиям, предъявляемым к классам сопротивления взлому, но и могут применяться для людей с ограниченными физическими возможностями.

КЛАСС ВЗЛОМОСТОЙКОСТИ 2 (RC 2)

Системные испытания в соответствии с нормами ENV1627-1630 до класса взломостойкости 2 (RC 2) проводились для конструкции из деревянного профиля 68 мм (сосна) со стеклопакетом. Данные испытания действительны для схем А, С, D, E, F, K и L, начиная от типоразмера механизма Р-р 2 до Р-р 7.

ЗАПОРНЫЕ ШТЫРИ

Для оснащения на уровне 2 класса взломостойкости (RC 2) стандартный комплект подъемно-сдвижной фурнитуры дополнен двумя предохранителями от съема створки, защитой от просверливания, уплотняющей шиной и, как минимум, четырьмя запорными штырями, расположенными в соответствии с различными конструктивными схемами.

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

В объем испытаний входят оба типа верхних направляющих шин, с экраном и универсальную, а также низкую несущую шину. При испытании системы с низкой несущей шиной WK-(RC)-2 подтвердилось, что данное исполнение соответствует требованиям, предъявляемым к конструкциям для людей с ограниченными физическими возможностями.



Испытано и сертифицировано Институтом оконной техники г. Розенхайм (ift)

Механическая взломостойкая защита путем дополнительной установки взломостойкой i.S.-фурнитурой



Наличие надежной взломостойкой фурнитурой может эффективно предотвращать попытки взлома, т.к., столкнувшись с серьезным препятствием, злоумышленник уже через короткий промежуток времени прекращает свои попытки. Слишком долгое время, которое требуется ему на взлом, увеличивает риск быть обнаруженным.

Еще больше уверенности добавляет возможность в любое время дооснастить уже установленные окна и двери взломостойкими системами MACO, если клиент пожелает большей защищенности.

ОСНАЩЕНИЕ ОКОН ФУНКЦИЕЙ ВЗЛОМОСТОЙКОСТИ
Взломостойкая фурнитура

MACO MULTI i.S. отвечает всем требованиям, предъявляемым к современным оконным фурнитурам. Для запираения необходима оснащенная ключом оконная ручка MACO TRESOR-Z. Для дополнительных гарантий фурнитура подвергается как внутреннему, так и внешнему, независимому контролю через систему менеджмента качества MACO и Институтом оконной техники в г. Розенхайм (ift).

ПРЕИМУЩЕСТВА ФУРНИТУРЫ MULTI i.S.

- Почти все деревянные и пластиковые поворотные, поворотно-откидные окна и балконные двери, открываемые одной ручкой, могут быть дооснащены на взломостойкую фурнитуру

- Фурнитура сертифицирована согласно DIN 18104 часть 2.
- Фурнитура находится в фурнитурном пазу и незаметна потребителю.
- Закрытое окно запирается ручкой с ключом TRESOR-Z.
- Нет необходимости в дополнительной блокировке.

ОСНАЩЕНИЕ ДВЕРЕЙ ФУНКЦИЕЙ ВЗЛОМОСТОЙКОСТИ

Дверные замки MACO PROTECT с наличием трех-, пяти-, и вплоть до девятикратного запираения на штыри, крюки, либо роликовые i.S.-цапфы предлагают простое решение для переоборудования почти всех входных, межкомнатных и запасных дверей.

Согласно желаемому стандарту безопасности, вместе с дверным замком необходимо наличие соответствующего профильного цилиндра и защиты от просверливания.

ПРЕИМУЩЕСТВА МНОГОЗАПОРНЫХ ЗАМКОВ PROTECT

- Почти все входные, межкомнатные и запасные двери из дерева, пластика или алюминия могут быть дооснащены до функции взломостойкости.
- Все запорные элементы имеют центральное управление от ключа.

Станьте лицензированным переработчиком MACO

Без собственных дополнительных расходов на испытания у вас есть возможность выпускать и предлагать взломостойкие окна и двери

Каждый переработчик MACO имеет возможность стать лицензированным переработчиком. Это означает, что MACO протестирует профильную систему, а переработчик может использовать выданное свидетельство о прохождении испытания для получения лицензии. Единственное условие: профильная система, предоставленная переработчиком на испытание, должна быть уже проверена в MACO.

ИСПЫТАНИЯ ДЛЯ RC 2 N И RC 2
Системные испытания, проводимые MACO, соответствуют требованиям по кл.взломостойкости RC2 (WK2). Испытания соответствуют требованиям стандарта ENV 1627-1630 (по сост. на 1999 г.). Согласно экспертному заключению все испытания по стандарту 1627-1630 (2011) соответствуют требованиям RC 2 N и RC 2, их результаты оцениваются в соответствии с корреляционной таблицей.

ОБУЧЕНИЕ В MACO ДЛЯ ДЕРЖАТЕЛЕЙ ЛИЦЕНЗИЙ
Лицензированный переработчик может воспользоваться возможностью пройти обучение на собственной базе, либо на базе компании MACO. Обучение охватывает 3 группы продуктов MACO:

- MACO MULTI со взломостойкой фурнитурой i.S. для деревянных, деревянно-алюминиевых и различных ПВХ-профилей
- MACO RAIL-SYSTEMS с фурнитурой для подъемно-сдвижных конструкций из дерева
- MACO PROTECT с замками для дверей дома, квартиры или запасных дверей из дерева и ПВХ

КАК СТАТЬ ЛИЦЕНЗИРОВАННЫМ ПЕРЕРАБОТЧИКОМ
Сначала свяжитесь с сотрудником MACO, который курирует вашу фирму. Он проверит, была ли протестирована предоставленная

вами профильная система компанией MACO. Если MACO уже тестировала данную систему, то с вами будет согласован срок начала обучения. По окончании обучения вы получите два экземпляра лицензионного договора и сертификат о прохождении обучения для авторизации. Один подписанный экземпляр договора вы возвращаете в MACO. С этого момента вы можете устанавливать и предлагать своим клиентам взломостойкие элементы.

ПРОТЕСТИРУЕМ ВАШЕ ИЗДЕЛИЕ
Вам предоставлена возможность пройти обучение на заводе в Зальцбурге. Преимущества: в испытательном центре MACO в Зальцбурге ваше изделие может быть протестировано. В этом случае обучение будет не просто теоретическим. В ходе теста на базе испытательного центра MACO вы сможете сами убедиться во взломостойкости вашего изделия. Все переработчики, которые уже проходили тестирования в испытательном центре, убеждались: все конструкции, снабженные взломостойкими элементами в соответствии с требованиями норм EN 1627 в RC 2, и являются крайне надежными.

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИ И БЕСПЛАТНО
Являясь лицензированным переработчиком, вы будете автоматически получать на ваш компьютер изменения и дополнения к системным испытаниям, которые проводила для вас компания MACO – легко и просто, без лишних финансовых затрат. Что это означает? Если ваш поставщик профиля предложит на рынок новую профильную систему, то на основании существующего испытательного сертификата будет инициирована проверка, и специалисты дадут экспертную оценку и разрешение на использование данной профильной системы. Когда вы получите данное



заключение экспертов, то можете сразу же приступить к работе с данной профильной системой. Другой пример – тестирование дополнительного стекла в стеклопакете в ходе системных испытаний. При положительной оценке экспертов это нововведение также может быть использовано вами.

СПИСОК В ИНТЕРНЕТЕ
При желании мы готовы разместить на своем сайте в интернете список фирм, получивших лицензию в MACO. Этот список может быть востребован конечными покупателями окна для поиска лицен-



зированного производителя взломостойких окон в своем регионе.

КОМИССИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПРЕСТУПЛЕНИЙ
В Германии существует возможность добровольно пройти сертификацию и попасть в список производителей взломостойких окон, который формирует специальная комиссия по предотвращению преступлений. Этот список предоставляется по запросу частных лиц в подразделениях полиции. Информация в списке представлена без рекламы производителей, все имеют равные права. В других странах также есть возможность пройти подобную сертификацию и регистрацию.



Проводные системы электронного контроля за окнами и дверями

Защита от взлома с помощью электронных устройств



Угловой переключатель с герметичным магнитоуправляемым датчиком (герконом) для сигнализации

Геркон в системах сигнализации может настраиваться во всех четырех направлениях благодаря системе крепления.

Сама электроника не может предотвратить взлом или задержать злоумышленника. Она может только отпугнуть его посредством датчиков движения, расположенных снаружи, и звуковой сирены. Весь смысл электронных систем наблюдения за положением окон или дверей заключается в том, что при попытке проникновения будет подан дополнительный сигнал на пульт охраны или в другое специальное место.

Разумным дополнением к механическим средствам защиты от

взлома являются электронные VdS-системы наблюдения за дверями и окнами.

СИСТЕМА ГЕРМЕТИЧНЫХ МАГНИТОУПРАВЛЯЕМЫХ ДАТЧИКОВ (ГЕРКОНОВ) MACO

Система герметичных магнитоуправляемых датчиков от компании MACO - это интегрированные в фурнитуру кабельные системы наблюдения за положением окна. В сочетании с магнитными цапфами используются запорные планки, которые служат датчиками контакта и передают сигнал о состоянии

окна на центральный блок сигнализации: если окно не закрыто или просто притворено, но не заперто, то система проинформирует вас об этом. Это означает, что при попытке открыть окно контакт будет разорван и система подаст сигнал тревоги. Контактные запорные планки могут быть интегрированы во все распространенные системы. Также возможна доустановка магнитных цапф на взломостойкую фурнитуру i.S.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ MACO ЗА ЗАПИРАНИЕМ СТВОРКИ

Она состоит из контактного

датчика на раме и подвижного магнита, закреплённого на подвижной шине фурнитуры на створке. Наблюдение ведется исключительно за запирающим окном. Если оконная ручка повернута или фурнитура сдвинута, то магнит сместится с контактного датчика, что приведет к подаче сигнала тревоги независимо от того, была ли открыта створка. Данная система совместима с поворотной и поворотно-откидной фурнитурой MULTI, с замками PROTECT и фурнитурой для сдвижных конструкций RAIL-SYSTEMS.

«50 евро всего за две минуты «работы» – неплохая прибыль»

Качество жизни определяет безопасность вашего дома



Недопустимо оставлять переполненный почтовый ящик либо рекламные листовки в дверной щели, – это непременно привлечет внимание злоумышленника.



Грабители не хотят быть замеченными и по возможности избегают любой конфронтации с жильцами.

Принимая позицию «Я застрахован и получу полную компенсацию», многие домовладельцы игнорируют простейшие меры безопасности. Но страхование тоже имеет свои пределы. Часто заключение договора страхования на случай грабежа со взломом без установки систем безопасности в доме или в квартире вовсе не является возможным.

И помимо того в страховом случае возможно только лишь возмещение материального ущерба. Вторжение на собственную территорию шокирует людей независимо от возраста. Это воспринимается пострадавшим как посягательство на личное пространство, ущемлённое чувство безопасности, а также влечёт за собой тяжёлые психологические последствия, зачастую более серьёзные, чем чисто материальный ущерб.

НЕДООЦЕНКА СИТУАЦИИ

Многие недооценивают значимость своего имущества и думают, что их дом или квартира не могут вызвать интерес у взломщика. Преступник же всегда рассчитывает на получение выгоды. Добытые путём взлома за 2 минуты 50 евро – уже неплохая прибыль. Грабители пользуются удобным случаем для взлома: неукреплённые входные двери, окна, двери террас. Им также на руку то, что в многоквартирных жилых домах люди практически не общаются друг с другом.

КАК СПУГНУТЬ ВЗЛОМЩИКА

Взломщики не хотят быть замеченными и по возможности избегают любой конфронтации с жильцами. Они ненавидят установленные средства безопасности, которые тормозят их «работу», и бдительных соседей, которые повышают риск разоблачения и сокращают время, отведенное грабителю для ос-

мотра выбранного объекта. Чем больше тратится времени, тем выше риск для грабителя быть обнаруженным.

«ВРЕМЯ СТОЛКНОВЕНИЙ»

Полицейская практика показывает, что лишь немногие грабители являются безупречно экипированными «профи». Чаще всего речь идёт о случайных ворах, чьи преступные действия можно пресечь благодаря простым, но эффективным техническим средствам безопасности. Взломщики часто приходят днём, когда, как правило, жильцы отсутствуют дома – находятся на работе, на учёбе или отправились за покупками, или на выходных. Также грабители часто выбирают для совершения преступления ранние сумерки в осенне-зимний период.

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ АТАКА

После ограбления жертва часто находится в психически подав-

ленном состоянии и может принять опрометчивые решения, в том числе воспользоваться не самым разумным советом окружающих. Первое, что приходит в голову в такой ситуации – покупка оружия, но это слишком экстремальное решение. Необходимо помнить, что пессимизм и смирение жертвы имеют решающее значение: если у грабителя есть намерение войти, он непременно войдет. Необходимо изменить свое пассивное отношение к безопасности и принять серьёзные меры защиты. Но зачастую люди просто не осведомлены об истинном назначении установок безопасности.

НЕДОСТАТОЧНАЯ ЗАЩИТА

Рынок средств безопасности, направленных на предотвращение взлома, огромен. Людской страх позволяет продавцам противовзломного оборудования извлечь наибольшую выгоду. К сожалению, этим пользуются продавцы, предлагающие недо-

статочны оснащённые с точки зрения безопасности двери, а также неэффективные системы сигнализации. Большинство установленных сигнализаций – не в рабочем состоянии или используются в ограниченном режиме, так как из-за слишком сложных условий эксплуатации и некорректной работы доставляют неудобства хозяевам дома. Тот, кто хочет действенную и разумную защиту, нуждается в компетентной консультации.

ЕСТЬ КТО-НИБУДЬ ДОМА?

Все очень просто: свет выключен, в гараже нет машины, почтовый ящик переполнен, ставни в течение долгого времени опущены, мусорный бак давно пуст...

И тогда злоумышленник нажимает на звонок. Если никто не отвечает, он вполне уверен, что дома никого нет. Если же хозяева открывают дверь, они слышат лукавое: «Простите, пожалуйста, за беспокойство, я слышал, что где-то здесь освобождается квартира. Ах вот как, вы не знаете. Ну, тогда я попробую расспросить соседа». Повезёт грабителю, если он никого не застанет в соседском доме!

Либо другой вариант: взломщик (или взломщица) воспользуется телефонным номером. Как? Тоже очень просто: прочтёт фамилию жильцов на табличке у входной двери и найдёт их номер в телефонной книге. Линия свободна, но никто не поднимает трубку, – путь взломщику открыт. Часто также на руку преступнику срабатывает автоответчик, который выдает ему ценную информацию: «Мы до воскресенья в отпуске. Пожалуйста, оставьте свою фамилию и телефонный номер».

ПРОСТАЯ ИГРА

Злоумышленник осторожно про-

никает в помещение и не создаёт шума. Неслучайно две трети всех взломов приходится на окна и двери террас. Также опытному взломщику не составит труда проникнуть через входные двери дома или квартиры, если они не оснащены специальным взломостойким оборудованием. Часто преступнику достаточно иметь большую отвёртку и пару секунд времени.

ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННАЯ ЗАЩИТА

Для того чтобы взломщик сразу же оставил объект без внимания, необходимо соблюдать некоторые простые правила. Это избавит вас от лишних трат на техническое оснащение и поможет избежать ущерба от попытки взлома. Любая защита – механическая или электронная – должна быть лишь «последним бастионом».

ВОРОТА САДА – НА ЗАТВОРЕ

Первое препятствие – запертые ворота. Если ворота не на замке, то и забор не защитит. Если же ворота заперты, для вора велика опасность быть замеченным при попытке перелезть через ворота либо через забор; особенно не застрахован от разоблачения злоумышленник, который решается на преступление в сумеречные часы или днём.

ИМИТАЦИЯ ПРИСУТСТВИЯ ДОМА

Важно исключить признаки отсутствия хозяев дома, как например, переполненный почтовый ящик либо рекламные листовки в дверной щели. На время отъезда хозяевам можно посоветовать запрограммировать включение и выключение радио с определенным часовым интервалом, – это поможет создать видимость их присутствия. Необходимо быть внимательными и предусмотрительными: с подо-



Бдительные соседи помогают скорее разоблачить вора и сокращают взломщику время для осмотра выбранного объекта.

зрительными посетителями на лестничной площадке или в жилом квартале лучше первыми заговорить, предложив свою помощь правильно сориентироваться: пришедшие без злых намерений поблагодарят, другие же уйдут.

МЕСТО ПРЕСТУПЛЕНИЯ – ОКНО

Опыт показал, что большинство взломов в домах и квартирах происходит через большие панорамные (французские) окна или через двери террас. Сегодняшний взломщик при проникновении через окно или дверь террасы сосредотачивается на приподнятии и съёме створки с петель. Поэтому здесь особую роль играет оснащение окна взломостойкой фурнитурой, важными элементами которой являются взломостойкие роликовые цапфы.

Преступник хочет избежать шума разбитого стекла, поскольку это может его разоблачить. Если же всё-таки стекло пришлось разбить, он

будет настойчиво стремиться достать до оконной ручки через образовавшееся отверстие. Этот метод взлома осуществляется, если окно запирается с помощью взломостойкой ручки. В случае, если грабитель не хочет приподнимать створку с целью снятия её с петель он либо выставляет стекло, либо делает достаточно большое отверстие для проникновения внутрь.

Специальное защитное покрытие стёкол – армирующая плёнка – усложняет выдавливание стекла. Обратите внимание на то, что специальное защитное остекление необязательно работает как взломостойкое. Оно может даже, напротив, облегчить проникновение в дом.

МЕСТО ПРЕСТУПЛЕНИЯ – ДВЕРЬ

Высоконадёжная дверная система наряду с дверной рамой и дверным полотном должна быть также оснащена соответствующими дверными пет-

лями, петлями с защитной функцией и точками запираения.

Практика криминальных происшествий показала, что многоступенчатое запираение с крючками оказывает очень хорошее сопротивление. Открывающиеся наружу двери должны запираются также посредством так называемых защитных штырей (крюков), которые монтируются под петли для дополнительной защиты от снятия дверного полотна. Конечно, такое же значение для обеспечения безопасности должны иметь все ведущие к объекту двери – едва заметные двери в подвальное помещение и двери заднего двора.

С внутренней стороны фурнитуры дверного замка для предотвращения действий взломщика крепится защитный щиток. Профильно-цилиндрический замок должен запирает дверь вровень со щитком. Стальные прокладки во внешнем щитке затрудняют захват замка. Защитная фурнитура с подвижными шайбами в качестве декоративной наклейки на цилиндр обеспечивает дополнительную безопасность от так называемого «извлечения стержня».

Чтобы предотвратить действия неординарного преступника, цилиндрический замок должен быть встроены специальным способом. Только «сложный» запирающий цилиндр эффективно обезопасит от некорректного запираения и от прочих напрасных манипуляций с замком.

МЕСТО ПРЕСТУПЛЕНИЯ – РОЛЬСТАВНИ

Только жалюзи с массивными пластинами (ламелями) и специальными направляющими, которые прочно соединены с кирпичной стеной, обладают защитной функцией. Их конструкция или глубина делают



Место преступления – входная дверь: многоступенчатое запираение с поворотными крючками оказывает отличное сопротивление.

невозможным извлечение полотна рольставней. Разумеется, взломостойкие рольставни обеспечивают защиту только тогда, когда они опущены и заблокированы.

МЕСТО ПРЕСТУПЛЕНИЯ – ОКОННАЯ РЕШЁТКА

Оконные решётки могут обезопасить дом также и при открытом окне. Её конструкция должна быть массивной – в идеале в виде сваренных крест-накрест элементов – и должна препятствовать проникновению внутрь. Решётка должна быть надёжно прикреплена к стене анкерами. Створку решётки перед дверью террасы требуется оборудовать продуманными элементами безопасности для надёжного запираения. Однако у решеток есть несколько существенных недостатков: во-первых, они могут служить злоумышленнику подспорьем для подъёма; во-вторых, в случае пожара решетки не позволяют быстро

покинуть помещение.

МЕСТО ПРЕСТУПЛЕНИЯ – ОТКИДНЫЕ СТАВНИ

Существенными недостатками ставней являются расположенные снаружи петли и непрочные защёлки. Для более надёжной защиты необходимы массивные откидные ставни. Петли должны быть настолько крепкими, чтобы их нельзя было демонтировать снаружи и снять ставни, а защёлку невозможно было сломать проволокой или другим подручным средством.

МЕСТО ПРЕСТУПЛЕНИЯ – ПОДВАЛ

Решётка шахты подвала должна быть массивной, прочной и с узкими отверстиями, чтобы не допустить проникновение с помощью режущих инструментов, таких как болторез, кусачки, ножовка. Чтобы предотвратить снятие подвальной решётки, рекомендуется установка на

решётке защитных пластин.

Для безлюфтового соединения со стеной рекомендуется листовое железо с так называемыми замками для аварийного выхода (пластиковые чаши проблематичны).

МЕСТО ПРЕСТУПЛЕНИЯ – КРЫША

На всех остальных окнах также должна быть установлена система безопасности, особенно тогда, когда есть перегородки, решётчатая ограда, садовая мебель, лежащие поблизости переносные лестницы или даже смонтированные для трубочистов возвышения.

МЕСТО ПРЕСТУПЛЕНИЯ – СЕЙФ

Ценные вещи хранятся в сейфе под замком без ключа. Плохо, если взломщик примется его искать. Пренебрегая порядком в чужом доме, он, как правило, находит ключ. В итоге: «перевернутая» квартира, пустой сейф, и вдобавок ко всему неприятный разговор со страховой компанией. Удобнее всего пользоваться электронными замками, не обременяя себя ключом. Есть надёжные вмонтированные в кирпичную стену сейфы. На мебельные сейфы нужно устанавливать равноценные анкерные крепления. Но самовольное сверление через внешнюю обшивку сейфа невозможно ввиду отсутствия доступа.

Кроме того, содержимое сейфа должно быть оговорено со страховой компанией. Часто сейфы производят ложное впечатление безопасного места хранения. Только в сочетании с системой сигнализации возможна эффективная защита содержимого. Неукреплённые, лёгкие по весу сейфы можно мгновенно вынести, несмотря на сигнализацию. Сейфы без сигнализации



Консультационная служба криминальной полиции оказывает безвозмездную помощь в выборе подходящих средств безопасности.

«обрабатываются» в течение длительного времени либо также спокойно выносятся.

ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Сигнализация сообщает о взломе в полицию или службу охраны или посредством громкого сигнала сирены. Но система сигнализации не может препятствовать физическому воздействию на объект. В любом случае сигнализация должна быть установлена специалистом. Оборудование типа «сделай сам» должно быть сразу же отклонено. Существует слишком много подделок при непрофессиональной установке систем сигнализации. Кроме того, во время длительного рёва сирены соседи перестают реагировать на сигнал. А также спрос на подделку может повлечь за собой повышение стоимости. При планировании установки сигнализации пользователь должен чётко понимать, жилой или нежилой объект будет охраняться. Как

правило, взломщики приходят в отсутствие жильцов, чтобы без помех осуществить задуманное. Нежилой объект может охраняться при относительно малых затратах детекторами движения. Если на охраняемом объекте находятся люди или домашние животные, то лучшим решением будет установка внешней системы сигнализации с датчиками разрушения стекла. На жилом охраняемом объекте крайне необходима сирена! Если сигнал противоугонной сигнализации по радиоканалу подаётся только на пульт охраны, взломщик этого не слышит и безбоязненно пробирается в дом. Пока подосплет помощь, он уже успеет совершить задуманное. Сирена же может тотчас предостеречь обоих – и хозяина дома, и преступника, который, вероятно, сразу же поспешит скрыться.

УСТАНОВКИ ВНЕШНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ

Такие охранные системы

функционируют так же, как сигнализация. Только квалифицированный специалист может гарантировать отпугивающий эффект оборудования, по возможности, не причиняя вреда хозяину дома и соседям.

ПРАВИЛЬНАЯ И СВОЕВРЕМЕННАЯ ОХРАНА

Конечно, целесообразно экономично уже при обустройстве дома или квартиры провести соответствующие монтажные мероприятия. Но рынок вместе с тем предлагает механические и электронные решения, которые можно реализовать и по окончании строительства, без лишних затрат на новый ремонт.

НОРМАТИВНАЯ БАЗА

Важными директивами всех норм безопасности систем сигнализации являются сертифицированные VSÖ или VdS-классы сопротивления. Согласно установленным нормам и правилам монтаж данного оборудования дол-

жен всегда производиться квалифицированными в этой области специалистами, имеющими соответствующее разрешение. В большинстве случаев надёжную защиту и безопасность обеспечит разумное сочетание целенаправленных мероприятий, внедрение как механического, так и электронного охранного оборудования. Консультационная служба криминальной полиции оказывает безвозмездную помощь в выборе подходящих средств безопасности.



Авторы

Иоганн Брюндлингер
Михаэль Кноль
Криминальная полиция
Зальцбурга
Alpenstraße 1, 5020 Salzburg
Тел.: +43 (0)59133 55-3404

MACO PRO-DOOR Дверная петля T80 Composite



Решение для входных систем с расположением двери заподлицо или спаренных дверей с весом створки до 80 кг: благодаря осевому штифту петли T80 Composite рамная и створочная части при монтаже и регулировке остаются соединенными. Таким образом, один человек в любое время может отрегулировать установленную дверь при помощи ключа T-20, не прибегая к дополнительным мерам безопасности. Установленные петли можно регулировать во всех направлениях. Все петли имеют запатентованную возможность регулировки по высоте. При этом регулировка двери вверх происходит на одной петле. Остальные петли автоматически подтягиваются вверх. Прижим регулируется на закрытой двери. Это означает, что створка прилегает к раме. При регулировке двери специалист видит, как увеличивается или уменьшается прижим. Дверная петля T80 Composite плавно и удобно регулируется во всех направлениях на +/- 3 мм. Она поставляется в следующих цветах: золотая, хром, бронза, RAL 9016 белая, RAL 9005 черная und RAL 9007 серо-алюминиевая, по запросу возможно изготовление петель в других цветах RAL.

MACO персоналии

Новый руководитель финансовой службы



Георг Хеметсбергер (43 года) с 1 августа 2012 года возглавляет финансовую службу в компании Mayer & Co Beschläge GmbH. В круг его обязанностей входит руководство финансовой службой группы компаний MACO и участие в работе совета директоров. На австрийских заводах в Зальцбурге, Трибене и Маутерндорфе г-н Хеметсбергер руководит процессами контроллинга и управления персоналом.

«Я рад многообразию поставленных передо мною задач, а также тому, что могу наблюдать за развитием и ростом компании и лично участвовать в этих процессах. Одной из своих главных задач я считаю дальнейшую интернационализацию группы компаний MACO, которая на сегодняшний день занимает очень хорошие позиции. С большим количеством квалифицированных сотрудников, которые на каждом предприятии являются одним из ключевых факторов успеха, мы имеем отличные шансы для достижения наших целей».

MACO сервис Вся информация о фурнитуре одним сканированием



С сентября 2012 года все упаковочные этикетки продукт-группы PRO-DOOR (дверные петли) от компании MACO содержат QR-код. Данный код содержит URL (единственный указатель ресурсов), который направит вас напрямую к сопроводительным документам данного товара.

Чтобы получить эту информацию, отсканируйте, пожалуйста, QR-код с помощью вашего мобильного устройства. Программное обеспечение для чтения QR-кода для всех смартфонов или планшетов доступно бесплатно.

Также на этикетке находится информация о наименовании продукта, о количестве единиц в упаковке, номер артикула и бар-код. Интерактивное предоставление информации посредством QR-кода на упаковочных этикетках фурнитуры MACO в данный момент доступно лишь для продукт-группы PRO-DOOR. Если использование QR-кода будет востребовано большим количеством переработчиков петель PRO-DOOR и данная разработка будет оценена позитивно, то этот опыт будет применен и для других продукт-групп MACO.

MACO обучение Профессиональная перспектива для 78 молодых людей

В сентябре 2012 года 17 учеников начали свое обучение по техническим и конструкторским специальностям на предприятиях MACO. В общей сложности курс обучения на заводах в Зальцбурге и Трибене проходят 78 молодых людей.

Являясь поставщиком высококачественной фурнитуры, MACO вносит свой посильный вклад в производство качественного продукта для конечного потребителя - надежных дверей и окон. Обеспечение этого качества не является для нас самоцелью. Мы хотим, чтобы и наши клиенты успешно развивались. Одним из условий, позволяющим это осуществить, являются наши специалисты, создающие качественный продукт. Чтобы гарантировать такой уровень качества на долгие годы, мы придаем особое значение профессиональному обучению в MACO. Зачастую бывает очень трудно в краткие сроки найти на рынке труда квалифицированного специалиста. Система собственной подготовки специалистов гарантирует нам и вам, что даже в долгосрочной перспективе мы будем располагать достаточным потенциалом в данной области.

Наши обучающие центры в Зальцбурге и Трибене оборудованы самыми современными станками для металлообработки, фрезеровальным и сверлильным оборудованием, а также программируемыми станками. Долгий процесс обучения, который был бы необходим при приеме на работу сторонних специалистов, становится ненужным, когда наши юные коллеги после успешного завершения обучения без особых усилий вливаются в повседневную трудовую жизнь MACO. В соответствии с этим кредо мы готовим и наших специалистов по сбыту и снабжению для всех подразделений.



КОРОТКОЙ СТРОКОЙ

MACO MULTI-MATIC Интегрированный промежуточный механизм

Основная задача состоит в том, чтобы на двустворчатом окне расположить оконную ручку посередине. В ступельных окнах, когда ручка располагается визуально посередине между двух створок, технически невозможно обеспечить попадание штифта ручки вглубь фурнитурного паза.

И как следствие, образуется отрицательный дорнмасс - 6 мм. С интегрированным промежуточным механизмом это становится возможным и вы можете легко изготавливать такие поворотно-откидные окна.

Промежуточный механизм предварительно монтируется в соответствии с различной высотой створки на ступель, применяется справа и слева. Один и тот же промежуточный механизм можно использовать для профилей любого типа – из ПВХ, дерева и алюминия. Фурнитура MULTI-MATIC позволяет обходиться при монтаже без фронтальной фрезеровки – фурнитуру можно устанавливать прямо в фурнитурный паз. Это облегчает монтаж, экономит время сборки и позволяет сократить складские расходы. Высота коробки механизма минимизирована. Фальцлюфт гибко варьируется. К ведомой створке подходят различные запорные элементы и механизмы. При фиксированном и вариационном положении, вы можете установить любую ручку вне зависимости от её производителя. Чтобы сделать окно взломостойким, нужно просто установить на него взломостойкие запорные планки. Интегрированный промежуточный механизм прошел проверку согласно стандартам GZ 607/3_DK, QM328, а также RAL.

Арт. брошюры на нем. яз. 756868, Download <http://bit.ly/Oc5AJd>

MACO RAIL-SYSTEMS Новая ручка для подъемно-сдвижных систем „HS 12“

Новая модель ручки HS 12 является усовершенствованной моделью ручки HS 08. HS 12 отличается не только привлекательным дизайном. Она может приводить в движение тяжелые подъемно-сдвижные



конструкции с массой до 400 кг.

Оптимизированное соединение ручки HS 12 гарантирует вам возможность управлять створкой без дополнительных усилий. Оба упорных выступа на розетке служат для большей стабильности при эксплуатации, а также помогают точнее позиционировать ручку при монтаже. В растровом кольце ручки HS 12 установлена система двойного подпружиненного соединителя.

Благодаря соединению ручки и розетки посредством шурупов, вы можете в любое время самостоятельно демонтировать и установить обратно ручку HS12. При самостоятельном монтаже ручки на розетку фиксирующий винт с блокиратором следует затягивать с крутящим моментом от 3+/- 0,5 Нм. Ручка HS12 выпускается в стандартных цветах с элаксированным покрытием: бронза, шампань, титан, серебро и в белом цвете с порошковым покрытием. Ручку HS 12 можно заказать в любом цвете RAL в зависимости от объема заказа.

MACO RAIL-SYSTEMS Еще больше теплоизоляции для подъемно-сдвижных дверей

Новая разработка MACO профиль Fiber-Therm является оптимальным решением для порогов. Благодаря высоким теплоизолирующим свойствам материалов, находящимся внутри профиля для порогов и материалов, из которых изготовлены сами пороги, сочетание можно назвать идеальным: порог способствует оптимальной теплоизоляции наклонно-сдвижных конструкций.

Внутренняя и внешняя части порога плотно крепятся друг к другу. Обе детали можно крепить любыми саморезами для ДСП. Склеивание профиля порога с самим порогом тоже не составит большой сложности.

Благодаря новейшей макроструктуре достигается высокий предел прочности при сжатии, который с лихвой выдерживает нагрузку от обычных легковозводимых конструкций и перегородок.

Кроме высокой прочности профиль Fiber-Therm отличается превосходной пластичностью. Неровности отлично выправляются. Например, мелкие камни, попадая в материал, не наносят ему вреда.

Арт. брошюры на нем. яз. 756893,
Download <http://bit.ly/U7LhiD>





Надежно. Выгодно. Надолго.

MACO i.S.
Оригинал.

**Одна из самых выгодных
ИНВЕСТИЦИЙ**

Издательство IMPRESSUM
MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH

Редактор: Сабина Барби | technogramm@maco.at

Перевод: ООО «МАКО ФУРНИТУРА»

Редакционный совет: Ханнес Нидервизер, Гельмут Ланг, Йоган Хайдль, Зигфрид Скофич
Это издание является интеллектуальной собственностью MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH

Изображения: MAYER & CO | [shutterstock.com](https://www.shutterstock.com)

Все права защищены

ТЕХНИКА В ДВИЖЕНИИ
MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH, A-5020 Salzburg, Alpenstraße 173
Telefon: +43 (0)662 6196-0, Fax Verkauf: +43 (0)662 6196-1449
Fax Marketing: +43 (0)662 6196-1470, E-Mail: maco@maco.at
интернет: www.maco-europe.com



Scan for more Info 