Каталог

KASO®
SECURITY - 24 HOURS A DAY

ton

KASO

KASO
XYOUNG AM

KASO
Toimiston
ja kodi

KASO

KASO

KASO

KASO

keskus

KASO
KASO

KASO

Введение 4

Защита документов от огня 20

Защита данных и носителей информации от огня 24

Защита от взлома 30

Решения по хранению ключей 42

Решения по работе с наличными деньгами 46

Модульные хранилища 52

Сейфы для дома 64

Защитные двери 70

Раздевальные шкафы и индивидуальные шкафы 76

Замки повышенной секретности 78

Физическая защита по-прежнему востребована в цифровом мире

— Предположим, вы защитили свой бизнес или дом с помощью современной электронной системы сигнализации и она срабатывает посреди ночи. Сколько пройдет времени, пока приедет охрана, пожарные или полиция, чтобы выяснить причину срабатывания сигнализации? — спрашивает Яри Бахман (Jari Bachmann), управляющий директор компании Kaso.

В городских районах время реагирования может составить 15 минут, а в менее густонаселенных районах — даже несколько часов. Даже самые передовые электронные и цифровые системы не обеспечивают безопасности в одиночку. Физическая защита в виде защитных дверей, сейфов, хранилищ и других устройств для безопасного хранения по-прежнему очень востребована, независимо от того, имеете ли вы дело с кражей, пожаром или другим видом угрозы. В этом аспекте деятельность компании Kaso основывается на том принципе, что "ничего нельзя оставлять на волю случая".

Технические решения для бизнеса и частного использования

Опираясь на накопленный опыт и заглядывая в будущее, компания Kaso всегда стремится быть в авангарде прогресса. Подход компании, рассчитанный на далекую перспективу, позволил ей сделать несколько прорывов в технических решениях и в дизайне.

В прошлом для обеспечения устойчивости к различным способам и инструментам взлома использовался большой объем материала. Теперь передовая многослойная конструкция BFP® от компании Kaso обеспечивает безопасность при существенной экономии веса.

— Раньше самый тяжелый наш сейф весил 3 тонны, но благодаря нашим разработкам мы смогли уменьшить этот вес на 2 тонны, — говорит Бахман.

Даже в частных домах можно использовать сейфы для хранения легко теряемых ценных вещей, таких как PIN-коды, пароли, компьютеры и жесткие диски, содержащие конфиденциальную информацию. Отмеченная наградами линейка продукции KEEPS® сочетает в себе защиту банковского класса с современным, эстетически привлекательным дизайном, который не разрушает тщательно продуманный интерьер дома.

— Наши изделия можно разместить там, где они наиболее необходимы и авторизованные пользователи могут получить легкий доступ к ним. Так как они легкие, надежные и стильные, их не надо прятать в подвал или скрывать от глаз. А благодаря цифровым системам запирания они стали еще проще в использовании, чем раньше.

Доказательства класса защиты

Изделия Kaso проходят испытания и проверки в соответствии с последними и наиболее передовыми европейскими стандартами в самых требовательных испытательных центрах. — Мы не просто говорим, что они обеспечивают защиту и обладают надежностью, мы можем представить доказательства этого.

При обеспечении полной физической защиты такие факторы, как применение проверенных и соответствующих решений в области

На сегодняшний день компания Kaso, постоянно опирающаяся на свои богатые традиции, является единственным производителем в этом секторе в Скандинавии.

защиты, системы сигнализации, системы запирания, время реализации заказа, доступные дополнения и услуги — и, в конечном итоге, цена — выгодно отличают нас.

— Продукция Kaso — это надежные, прочные, долговечные изделия, и большинство из поставленных нами сейфов все еще активно используется. Мы стараемся обеспечить их поддержку на протяжении всего жизненного цикла. Это снижает общую стоимость владения и повышает социально-экологическую ответственность — за счет уменьшения количества используемого сырья и производимых отходов.

Лидер в области систем защиты уже более века

Доверие клиентов является существенным фактором в деле защиты ценного имущества и информации. Доказательством удовлетворенности клиентов является то, что компания Kaso занимается производством и поставкой решений по физической защите на протяжении более века.

— Я думаю, что одной из причин того, что наши отношения с клиентами длятся более 50 лет, является семейный характер бизнеса в компании Kaso — наши люди гордятся своей работой.

Предпринимательская деятельность — это не только вера в свой успех, это ответственность за своих клиентов и работников, — резюмирует Бахман.

"Наши клиенты ценят комплексное обслуживание"

Высококачественная система защиты, со знанием дела разработанная и изготовленная, обеспечивает превосходную защиту от взлома, пожара и других угроз. Однако изделие сначала следует доставить и правильно расположить, сбалансировать и закрепить.

— Перед поставкой наши специалисты проверяют место установки, чтобы определиться с такими моментами, как несущая способность пола и наилучший маршрут. Затем мы устанавливаем сейф, проводим обучение пользователей и передаем руководства по изделиям, которые оказывают реальную помощь. Наши исследования удовлетворенности клиентов показали, что такой вид комплексного обслуживания высоко ценится, — говорит **Юсси Лехтонен (Jussi Lehtonen)** директор по продажам компании Kaso.

Специалисты Kaso, с их опытом и собственными ноу-хау, могут помочь клиентам в принятии правильных решений при планировании того, как защитить свои ценности. Например, Юсси Лехтонен может дать хорошие рекомендации по тому, как избежать необходимости обновления своей покупки на протяжении нескольких лет.

— Размер сейфа не влияет на его цену так, как класс взломостойкости. Именно поэтому имеет смысл задуматься о том, чтобы потратить чуть-чуть больше денег на более крупный сейф в ожидании будущих потребностей. При разнице в высоте более крупный сейф даже не занимает больше площади пола.

" Сертификация ECB•S в соответствии с европейскими стандартами является доказательством высокого качества"

Доктор Хиринг, расскажите, пожалуйста, что представляет собой Европейский центр сертификации?

Европейский центр сертификации (ECB) — это независимый аккредитованный орган сертификации изделий для обеспечения физической защиты, например сейфов, замков повышенной секретности и хранилищ. Центр выдает признанный на международном уровне сертификат ECB•S. ECB располагает почти 50-летним опытом работы в области испытаний и оценки изделий, связанных с обеспечением безопасности. Центр был учрежден международной ассоциацией ESSA.

На каких стандартах основана сертификация ECB•S и как они работают?

Сертификация ECB•S основана на европейских стандартах. Требования европейских стандартов (EN) основаны на выявлении наиболее слабых мест испытываемых изделий и оценке нагрузки, которую они способны выдержать, после чего определяется общий уровень безопасности изделия. Европейские стандарты описывают порядок проведения испытаний и требования, применимые для различных уровней безопасности. Стандарт, который определяет какую-либо конкретную конструкцию, не обладает подобной гибкостью. Если продукция отвечает высоким требованиям ECB, изготовитель может маркировать ее знаком сертификации ECB•S.

Кто является автором европейских стандартов?

Европейские стандарты разрабатываются техническим комитетом, состоящим из экспертов в сфере безопасности, представляющих разные участвующие страны. Представители производственных предприятий и лабораторий, ученые и пользователи регулярно собираются вместе для совершенствования стандартов и адаптации их к новым требованиям рынка. Каждые четыре года стандарты проходят полную проверку. Это очень прозрачный процесс, который гарантирует соответствие стандартов своему назначению.

Чем обусловлена потребность в таких стандартах на рынке?

Преимущество европейской стандартизации заключается в непрерывном развитии. Поэтому в стандартах постоянно учитываются новые методы и инструменты взлома, что обеспечивает поддержание их актуальности. На рынке есть и другие стандарты, которые не менялись на протяжении десятилетий.

Считаете ли вы учреждение европейских стандартов хорошим решением?

Европейские стандарты, существующие уже почти 20 лет, пользуются большим успехом. До их появления на рынке доминировали различные национальные стандарты. Это создавало некоторую путаницу, поскольку разные стандарты было нелегко сравнивать друг с другом.

Сегодня сертификация ECB•S в соответствии с европейскими стандартами признана не только в Европе, но и далеко за ее пределами. И эта положительная тенденция сохраняется.

Каковы наиболее важные требования сертификации ECB•S?

На первом этапе изделие проходит испытания в лаборатории. На основании этих испытаний и последующей оценки ECB выдает сертификат ECB•S. Получатели сертификата должны иметь у себя систему управления качеством. Кроме того, ECB регулярно проводит проверки по надзору за качеством на заводах держателей сертификатов для поддержания неизменно высокого уровня качества продукции.

Какие преимущества дает сертификация ECB•S?

Сертификат ECB•S — это доказательство качества для банков и других заказчиков. Он помогает заказчику сориентироваться, поскольку данный сертификат признан на мировом рынке средств обеспечения безопасности. Сертификация ECB•S формирует важную основу для расчета рисков в страховых компаниях. Чем выше уровень безопасности изделия с сертификатом ECB•S, тем выше ценность вещей, которые могут храниться в нем.

Профиль

/ Д-р Маркус Хиринг (Markus Heering)

Управляющий директор Европейского центра сертификации

Образование

Докторантура по технологическому проектированию в Рейнско-Вестфальском техническом университете Ахена

Профессиональный опыт

Младший научный сотрудник на факультете черной металлургии (IEHK), инженер и руководитель проектов в компании Herhof, специализирующейся на технологиях защиты окружающей среды, затем членство в Немецкой ассоциации машиностроительных компаний (VDMA).

Управляющий директор Ассоциации VDMA по технологиям печати и полиграфии и по системам безопасности с января 2008 г.

Управляющий директор Европейской ассоциации по системам безопасности (ESSA).

Европейский сертификат дает значительные преимущества на египетском рынке

"Заказчики начинают осознавать важность сертификации. Раньше никто не спрашивал о ней. Но теперь она становится реальным конкурентным преимуществом".

Тарек Нурельдин (Tarek Noureldin), управляющий директор Techno Egypt Integrated Solutions (TEIS), является опытным специалистом по безопасности. Работая с Kaso с 1990 г., он имел возможность наблюдать за развитием рынка в Египте. Ранее на этом рынке преобладала непроверенная и несертифицированная продукция, но, к счастью, времена изменились.

Несертифицированная продукция утрачивает свои позиции

В египетском банковском секторе в процессе приобретения новых систем участвуют, как правило, три заинтересованные стороны: свое согласие должны подтвердить инженеры, наемные консультанты и отдел закупок.

"Но, независимо от их роли в процессе, люди всегда изумляются, глядя на фотографии несертифицированных дверей хранилищ, сейфов или депозитных шкафов, которые были с легкостью взломаны, — говорит Нурельдин. — Эти фотографии действительно открывают им глаза".

Компания TEIS поставила двери хранилищ Kaso для многих ведущих банков по всему Египту. Как знак доверия, в настоящее время многие консультанты по безопасности обращаются к Тареку Нурельдину и другим сотрудникам TEIS за советом по подготовке хорошего запроса на тендер.

"Выбирая изделия с сертификатом ECB-S, наши заказчики всегда точно знают, за что они платят. В конструкции предлагаемых нами дверей хранилищ и других изделий нет никаких скрытых сюрпризов, что не редкость в случае с несертифицированной продукцией, — заявляет Тарек Нурельдин. — Египетский рынок находится на подъеме из-за недостаточного количества банковских отделений в сравнении с численностью населения. Кроме того, недавно у нас произошли две революции, так что ответ на вопрос, следует ли уделять безопасности особое внимание, очевиден".

По словам Нурельдина, сотрудничество с Kaso характеризуется большой гибкостью. "Kaso предлагает нам отличную поддержку, оперативно реагируя на наши обращения, будь то технические вопросы или вопросы, связанные с ценообразованием. И, что наиболее важно, они также дорабатывают свои изделия для наиболее точного удовлетворения потребностей клиентов".

В центре внимания — разъяснительная работа с клиентами

Для компаний, рассматривающих возможность стать дилером Kaso, у Нурельдина есть хороший совет.

"Вы должны быть готовы объяснить своим потенциальным клиентам, в чем ценность европейских стандартов и процедур проведения испытаний. Вам действительно необходимо удостовериться в том, что они понимают разницу между сертифицированной и несертифицированной продукцией. После достижения общего понимания и взаимного доверия бизнес будет идти намного легче".

Специализация на решениях для физической защиты

TEIS является частной компанией, специализирующейся на решениях по обеспечению физической защиты для банковского сектора и сектора ИТ. Более половины бизнеса TEIS приходится на двери хранилищ, сейфы и депозитные шкафы Kaso. TEIS была первой компанией, предложившей на египетском рынке продукцию, сертифицированную независимым Центром европейской сертификации (ECB). Знак сертификации ECB-S гарантирует, что изделие было испытано в соответствии со строгими европейскими стандартами.

"Выбирая изделия с сертификатом ECB-S, наши заказчики всегда точно знают, за что они платят".

KASO
SECURITY - IN HOURS A DAY

Изделия Kaso всегда подвергаются самым сложным, самым требовательным испытаниям из существующих

Как узнать, способен ли сейф действительно выдержать попытку взлома или противостоять пожару? Самый простой способ узнать это — посмотреть на расположенную на нем синюю этикетку с текстом "ECB-S".

Сертификация ECB-S (Европейский центр сертификации — системы защиты) означает, что изделие прошло испытания на стойкость в соответствии с европейскими стандартами, которые широко признаны во всем мире и одобрены страховыми компаниями.

— В некотором смысле этикетка сертификации ECB-S является наиболее важной частью изделия. Сертификация гарантирует сопоставимый и универсальный уровень защиты, — говорит **Ристо Палкама (Risto Palkama),** директор по НИОКР компании Kaso.

Изделия Kaso проходят испытания и получают сертификацию ECB-S. Более того, испытания проводятся только ведущими испытательными лабораториями отрасли в Германии, Швеции и Финляндии. Это — авторитетные высококлассные лаборатории, способные обеспечить испытания в полном соответствии с последними европейскими стандартами.

— Изделия Kaso всегда подвергаются самым сложным, самым требовательным испытаниям из существующих. Мы не ищем коротких путей или простых вариантов для получения сертификатов, — заверяет Ристо Палкама.

Испытание на устойчивость к взлому

Чтобы получить класс устойчивости к взлому, который варьируется от EURO 0 до EURO V, сейф должен пройти проверку на устойчивость к взлому, выполняемую высококвалифицированными специалистами с использованием новейших и наиболее эффективных инструментов взлома.

Перед проверкой испытательной лаборатории предоставляется полный комплект чертежей, чтобы ее специалисты могли заранее спланировать, как вскрывать сейф. В реальной процедуре проверки на устойчивость к взлому предварительно выбранные инструменты и способы используются для того, чтобы найти самый простой доступ в испытываемый сейф. Это обусловлено тем, что класс устойчивости к взлому присваивается самой уязвимой точке сейфа, а все остальные места сейфа должны быть как минимум такими же или выше по стойкости.

Страховые компании рекомендуют, чтобы максимальная ценность содержимого, хранящегося в сейфе, находилась в соответствии с его классом устойчивости к взлому. Сертификация ECB-S гарантирует страховое покрытие и более благоприятные страховые премии.

Испытание на огнестойкость (NT Fire 017)

Огнестойкие сейфы Kaso проходят испытания и сертифицируются на огнестойкость в соответствии со скандинавским стандартом Nordic NT Fire 017. Пожар воссоздается в пожарных лабораториях Технического исследовательского центра VTT (Финляндия) или Института технических исследований SP (Швеция).

Сейф помещается внутрь печи, и все его вертикальные стенки и верхняя часть подвергаются воздействию огня. Для успешного прохождения испытания защиты бумажного материала максимальная температура внутри сейфа не должна подниматься выше 150 °C. При испытании защиты данных на различных носителях предел повышения температуры составляет 30 °C.

Различные классы огнестойкости обозначают материал и интервал времени, в течение которого сейф обеспечивает защиту этого материала. Класс NT Fire 017-120P Paper, например, означает, что сейф удовлетворил требованиям испытаний в течение 120 минут для бумаги.

"Изделия Kaso прошли испытания и имеют сертификат ECB-S"

Ристо Палкама (Risto Palkama), директор по НИОКР, Kaso

1.

Испытание на огнестойкость (DIS)

В испытаниях NT Fire 017 регистрация температуры внутри сейфа прекращается одновременно с самим испытанием, в то время как сейфы, имеющие сертификацию S 120 DIS, обеспечивают самый высокий класс защиты от огня.

В испытании DIS (EN 1047-1) сейф не только помещают в печь с температурой +1090 °C, но и оставляют там на время охлаждения, при этом температура внутри сейфа достигает максимального показания через несколько часов после тушения пожара. Это означает, что сейфы с сертификатом DIS могут фактически защитить содержимое в течение до десяти часов.

Испытание также включает в себя падение сейфа с высоты 9,15 м на твердую поверхность после нагрева сейфа до максимальной температуры. Такое испытание призвано сымитировать ситуацию разрушения полов или других несущих элементов конструкции в горящем здании. После испытания падением изделие возвращается в печь для дальнейшего испытания на огнестойкость.

Разработка продукции Kaso

2015 год был очень продуктивным для отдела НИОКР компании Kaso, и мы выпустили несколько новых изделий.

Семейство защитных дверей было дополнено новыми изделиями классов II и IV (EN 1627).

А изделия серии Eurosafe, относящиеся к классам III и V, прошли классификацию по огнестойкости.

Кроме того, был начат выпуск новых недорогих защитных шкафов серии S2P с классом устойчивости к взлому S2 (EN 14450) и классом огнестойкости (EN 15659).

2.

3.

4.

5.

6.

7.

Фотографии

1. Испытание на огнестойкость на заводе Kaso
2. Дверь в хранилище после испытания взрывом
3. Испытание на огнестойкость при температуре выше 1000 °C
4. Газовый резак, 3000 °C
5. Вскрытие с помощью кувалды
6. Испытание на устойчивость к взлому
7. Огневая резка, 1500 °C

Современный дизайн в сочетании с сертифицированным уровнем защиты

Открытость для всего нового считается одной из ценностей компании Kaso. Исповедование этого принципа на протяжении многих лет подтолкнуло компанию к тому, чтобы усомниться в некоторых из традиций отрасли, в которой она работает.

Например, действительно ли сейфы должны быть тяжелыми и некрасивыми?

Инновационные технические решения и конструкторское чутье позволили компании Kaso уменьшить вес сейфов без ущерба для защитных характеристик и создать изделия, которые легки в использовании и приятны для глаз.

— Наши усилия в области НИОКР основываются на откликах, которые мы получаем от клиентов. Кроме того, мы запрашиваем информацию в международных охранных ассоциациях, лабораториях для испытаний систем защиты, правоохранительных органах, страховых компаниях, финансовых учреждениях, технологических институтах и топовых дизайнерских компаниях, — говорит Ристо Палкама, директор по НИОКР Kaso.

Будучи членом ассоциаций EUROSAFE и ESSA (Европейской ассоциации систем безопасности), компания Kaso остается среди лидеров отрасли. Активное участие компании в последних разработках в этой области ведет к непрерывному совершенствованию номенклатуры продукции.

— Хотя мы и уделяем много внимания внешнему виду наших изделий, приоритетом номер один является защита, которую они предлагают. Именно поэтому мы активно участвуем в непрерывном обновлении стандартов обеспечения защиты. Если злоумышленники придумывают новые трюки, мы должны поспевать за ними.

Конструкция BFP® — небольшой вес, повышенная защита

Компания Kaso была первой, кто решил вековую проблему сейфов: их непомерный вес. Компания разработала собственную многослойную конструкцию BFP®, которая позволяет достичь уровня защиты трехтонного бетонного сейфа при использовании только трети от этого веса.

Уменьшение веса означает, что клиенты теперь могут размещать сейфы в тех местах, где они не могли это делать раньше, как например в зданиях с полами, способными выдерживать лишь ограниченную нагрузку. Так как сейф с конструкцией BFP® требует меньше сырья и сокращает количество отходов, он является экологически рациональным выбором.

KEEPS® — современная конструкция в сочетании с сертифицированной безопасностью

Линейка продукции KEEPS® от компании Kaso — это домашние сейфы, подходящие для размещения на видном месте. Спроектированные с учетом обеспечения гармонии с интерьером современного дома сейфы KEEPS® сочетают в себе стильный внешний вид с сертифицированной устойчивостью к взлому и огнестойкостью. Сейфы KEEPS® позволяют людям хранить свои ценности рядом и упорядочить хранение личных вещей, таких как паспорта, PIN-коды и запасные ключи.

Сейфы Kaso служат для защиты их содержимого

Все сейфы Kaso имеют одну общую черту: они предназначены для защиты их содержимого. Однако их внутреннюю конструкцию можно полностью адаптировать под конкретного заказчика и тонко доработать с помощью внутренней "начинки" для любых видов ценностей, которые пользователь может захотеть хранить.

Широкий ассортимент внутренней "начинки" Kaso включает в себя регулируемые по высоте полки, выдвижные элементы — такие как полки, различные решения по хранению ключей и подвесные рамы для папок, а также запираемые внутренние боксы для носителей информации и других материалов. Внутренние принадлежности легко монтируются, не требуя инструментов, и совместимы с любым сейфом Kaso, независимо от размера и модели.

— С помощью внутренней "начинки" можно организовать и оптимально использовать сейфовое пространство. Кроме того, они облегчают работу, делают ее безопаснее и эффективнее. Например, вам не надо доставать материалы из сейфа, когда вы просматриваете их на выдвижной столешнице, — говорит Юсси Лехтонен (Jussi Lehtonen), директор по продажам Kaso.

Индивидуальная защита с отделениями

Когда нескольким людям требуется индивидуальное защищенное место для хранения, покупка нескольких сейфов — это не единственный возможный вариант. Сейфы Kaso можно адаптировать так, чтобы каждый авторизованный пользователь имел свой собственный запираемый отсек, к которому только он может получить доступ.

— Сейф даже может быть оснащен электронной системой контроля доступа. Наличие цифровой регистрации того, кто и когда получал доступ к сейфу, повышает уровень защиты, а также защищает пользователей в возможных спорных ситуациях, — подчеркивает Юсси Лехтонен.

Защита и ответственное хранение:

- Документация бухгалтерского учета
- CD, DVD и другие носители информации
- Сертификаты
- Документы регистрации деловых операций и бизнес-планы
- Кредитные карты
- Чертежи
- Огнестрельное оружие
- Страховые документы
- Ювелирные изделия и часы
- Ноутбуки
- Юридические документы
- Деньги
- Сертификаты собственности
- Паспорта и документы, удостоверяющие личность
- PIN-коды и коды безопасности
- Запасные ключи
- Налоговые документы
- Билеты
- Ценности

Выживший в адском пламени

Сейф Kaso, изготовленный в 1984 году, выдержал воздействие температуры свыше 1000 °C. Откроется ли он после пребывания в огне в течение нескольких дней, а затем нахождения в замороженном состоянии в течение нескольких месяцев?

23 декабря 2010 года катастрофический трехдневный пожар полностью уничтожил универмаг Hong Kong в городе Вантаа, Финляндия. Горючие вещества, находившиеся в магазине, привели к увеличению температуры выше 1000 °C, что вызвало рассыпание пустотелых бетонных плит и разрушение здания. Благодаря быстрой эвакуации покупателей и персонала жертв не было, но ущерб составил почти 15 млн. евро.

— К нам доставили сейф для оценки его состояния после того, как он в условиях середины финской зимы почти три месяца пролежал в руинах здания, — рассказывает **Туомас Хейккинен (Tuomas Heikkinen)**, сервис-менеджер из компании Kaso Oy.

— Я полагал, имеется высокая вероятность того, что замок, хотя на него воздействовал огонь в течение столь длительного времени, все еще остается работоспособным.

Сейф PKK-250 имеет электрическую систему запирания Paxos Compact, которая предназначена для высококачественных сейфов и дверей хранилищ. После получения от клиента кода для открытия сейфа Туомасу Хейккенену, как он и ожидал, удалось заставить работать моторизованный замок.

— Сейф Kaso PKK-250 оказался настолько надежным, насколько это требовалось нашему клиенту. Он защитил свое содержимое от огня и открылся без затруднений, доказывая, огнестойкость и долговечность нашей продукции, — резюмирует Хейккенен.

Мы несем ответственность за исключительно конфиденциальные материалы

— Я верю, что наши методы архивного хранения являются одними из самых строго контролируемых в Финляндии. Они должны соответствовать отечественным законам и международным стандартам архивного хранения. Мы также распоряжаемся множеством секретных материалов ЕС и НАТО, — говорит **Пааво Халонен (Paavo Halonen)**, старший дежурный Министерства обороны.

Чтобы рабочий процесс был как можно более гладким, чиновники также имеют свои собственные огнестойкие и устойчивые к взлому сейфы для документов, относящихся к текущим проектам и исследованиям. Когда материалы становятся больше не нужны, они возвращаются в архив.

— Трое из наших сотрудников имеют право обращения с секретными материалами. Их обязанность заключается в том, чтобы знать, где находятся документы, взятые из архива, и с какой целью они используются. Даже одного положенного не на место документа достаточно, чтобы как минимум причинить вред репутации.

Хотя все документы Министерства обороны должны храниться в архивах в бумажной форме, набирает обороты цифровое архивирование. Соответственно, строгие рабочие инструкции охватывают не только документы на бумажных носителях. Такие устройства, как карты памяти и портативные компьютеры, всегда хранятся в секретных сейфах, когда они не используются.

Компания Kaso поставила для Министерства обороны Финляндии комплексное решение по архивному хранению с четкими инструкциями по обращению с документами.

Изделия Kaso защищают вашу конфиденциальную информацию от пожара и кражи со взломом

Наш портфель услуг, касающихся безопасного и систематического хранения, включает в себя:

- Проектные услуги в сфере защиты
- Аудит и консультации в сфере защиты
- Услуги по доставке и установке
- Техническое обслуживание и 24-часовая телефонная служба
- Финансовые услуги по аренде Kaso

"Даже одного положенного не на место документа достаточно, чтобы как минимум причинить вред репутации".

Пааво Халонен (Paavo Halonen), старший дежурный, Министерство обороны

PUOLUSTUSMINISTERIÖ
FÖRSVARSMINISTERIET

Защита документов от огня

Хорошая систематизация и надлежащее хранение могут повысить производительность и комфорт при работе, а также качество обслуживания клиентов и акционеров. Что касается безопасности, соответствующие меры для защиты документации от опасностей обеспечивают душевное спокойствие.

Картотечные шкафы

Картотечные шкафы Kaso FC, испытанные в соответствии с классом NT Fire 017 – 60 Paper, защитят ваши документы от пожара в офисе. Благодаря регулируемой ширине картотечной направляющей, шкафы подходят для наиболее распространенных офисных форматов бумаги, таких как A4, 33 x 40,6 см, 25,4 x 40,7 см, 20,3 x 40,6 и т. п. Центральный ключевой замок на верхнем ящике позволяет легко запирать все ящики одновременно.

Устойчивые к взлому и огнестойкие картотеки

Четырехсторонний запирающий механизм PK-400 состоит из активных ригелей на трех сторонах и пассивных ригелей полной длины на стороне петель. Сейфы этой серии обеспечивают 120 минут защиты от огня для бумажного материала и могут быть адаптированы под конкретного заказчика с помощью широкого набора дополнительного внутреннего оснащения и вариантов систем запирания.

Огнестойкие картотеки

Картотечные шкафы FC

NT Fire 017 – 60 Paper

FC-40E с четырьмя ящиками, с декоративной панелью

FC-40C, компактная, с четырьмя ящиками, без декоративной панели

Основные особенности

- Современный дизайн
- Облегченная картотечная серия
- Защита от огня на протяжении 60 минут (NT Fire 017 – 60 Paper)
- От двух до четырех ящиков
- Регулируемая ширина картотечной направляющей

Конструкция

- Регулируемая ширина картотечной направляющей
  — Подходит для форматов бумаги A4, 33 x 40,6 см, 25,4 x 40,7 см, 20,3 x 40,6 см
- Оборудуется одним центральным ключевым замком на верхнем ящике
  — Все ящики можно запирать и открывать, используя один замок
- Светло-серый цвет, RAL 7035
- Имеются две серии:
  – Серия FC E с деревянными декоративными панелями ящиков
  – Серия FC C с традиционными окрашенными ящиками

Запираемый бокс для носителей информации
NT Fire 017 – 60 Diskette
(опция)

Технические данные

Модель	FC-20E FC-20C	FC-30E FC-30C	FC-40E FC-40C
Высота, мм	785	1125	1470
Ширина, мм	530	530	530
Глубина, мм	700	700	700
Масса, кг E	150	210	270
Масса, кг C	146	202	260
Количество ящиков	2	3	4

Взломостойкие и огнестойкие сейфы

Огнестойкие сейфы PK-400

EN 14450 класс S1 (ECB-S)
NT Fire 017 – 120 Paper

Основные особенности

- Более чем полувековой опыт в деле создания проверенной огнестойкой продукции
- Легкое и современное огнестойкое решение по хранению для офисов
- Современный дизайн и широкий выбор моделей для различных задач хранения
- 120 минут защиты от огня в соответствии с классом NT Fire 017 – 120 Paper (120 минутное испытание на огнестойкость при температуре выше 1045 °C)
- Класс защиты от взлома S1 в соответствии с европейским стандартом EN 14450 (ECB-S) (модели PK-410 – PK-480)
- Система запирания повышенной секретности для защиты от взлома, кражи и несанкционированного доступа

Запирание и защита

- Четырехсторонний запирающий механизм состоит из активных ригелей на трех сторонах и пассивных ригелей на стороне петель
- Огнестойкие сейфы PK-400 в стандартной комплектации оснащаются замком Mauer с сертификатом ECB-S, а также доступны варианты с различными моделями электронных или механических кодовых замков
- Вариант для двух замков
- Крепление к полу

Дополнительные принадлежности

- Регулируемые полки
- Регулируемые полки с картотечными направляющими
- Трейзеры; наружная высота 150 мм или 350 мм
- Выдвижные многофункциональные ящики и телескопические картотечные направляющие
- Бокс для носителей информации MI-400

Взломостойкие и огнестойкие сейфы

Огнестойкие сейфы PK-400

EN 14450 класс S1 (ECB-S)
NT Fire 017 – 120 Paper

Технические данные

Модель	PK-410	PK-420	PK-430	PK-440	PK-480	PK-490
Наружные размеры						
Высота, мм	680	1030	1380	1730	1730	1980
Ширина, мм	670	670	670	670	1160	1220
Глубина, мм	580	580	580	580	580	580
Внутренние размеры						
Высота, мм	490	840	1190	1540	1540	1790
Ширина, мм	485	485	485	485	970	1040
Глубина, мм	360	360	360	360	360	360
Объем, л	87	149	211	273	546	679
Масса, кг	150	205	260	315	495	565
Количество вмещаемых папок А4, шт.	6-9	12-18	18-27	24-36	48-76	65-100

Защита данных и носителей информации от огня

Организации, работающие в бизнес-сфере, а также учреждения государственного сектора нуждаются в защите ценных данных от пожара, несанкционированного доступа и других опасностей. Имея более чем полувековой опыт в области защиты данных и носителей информации от огня, компания Kaso может предложить несколько проверенных решений для удовлетворения этих потребностей — эффективных, результативных и стильных.

Защита от огня носителей информации для дома и небольших офисов

Серия сейфов Kaso PK-45 для защиты носителей информации разработана для дома и небольших офисов. Эти сейфы предоставляют компактное, огнестойкое решение для хранения документов, мелких предметов и носителей информации. Сейфы можно разместить на столах или на полках или спрятать в другой мебели.

Защита от огня носителей информации для организаций

Шесть размеров сейфов серии Kaso PK-400 Media Fire Safe, предназначенных для крупных организаций, охватывают широкий спектр потребностей в области хранения данных и носителей информации, обеспечивая проверенную защиту от огня в течение 120 минут при температуре выше 1045 °C. Четырехсторонний механизм запирания и пассивные ригели на стороне петель защищают содержимое от несанкционированного доступа и обеспечивают плотное закрытие для обеспечения защиты от огня.

Дата-сейфы, предлагающие наилучшую из имеющихся на рынке защиту для носителей данных

Серия Kaso DS-4000 имеет максимально возможный класс огнестойкости для защиты данных. Кроме того, дата-сейфы предлагают проверенную защиту от влаги, воды, магнитных полей и взрывов. Двери запираются ригельными механиз-

мами со стальными цельными ригелями и в стандартной комплектации оснащаются невскрываемыми ключевыми замками. Предлагается широкий спектр дополнительных функций и внутренних принадлежностей для сейфов.

Пожар может парализовать деятельность компании

Несмотря на предупреждения, выдаваемые современными системами сигнализации, никто не может полностью предотвратить опасность пожара.

Экономический ущерб от потери данных, уничтоженных пламенем, в стоимостном выражении может быть огромным.

Утрата данных может разрушить компанию, и не только крупную промышленную компанию, но и торговые и ремесленные предприятия и компании в сфере услуг.

Ноу-хау, данные о клиентах, цифры и факты невозможно легко заменить или воспроизвести. Восстановление подобной информации может быть очень дорогостоящей операцией, требующей массы времени.

Кроме того, защита информации связана и с производственными рисками. Производство останавливается, возникает застой в развитии, персонал отделов продаж и маркетинга не может работать. Страхование убытков от приостановления деятельности компании может охватить все текущие расходы и потери в объеме продаж на начальном этапе, но будет ли большинство клиентов ждать окончания длительного перерыва, не переходя к конкуренту?

Квалифицированный персонал также постарается быстро приискать новое место работы.

Еще одной проблемой является срок хранения, установленный законом для файлов, документов и носителей информации.

Страховое покрытие также может быть связано с риском, если не были приняты превентивные меры.

Максимально возможная защита данных от огня

Двухчасовое успешное испытание на огнестойкость при температуре прибл. +1090 °C с непрерывным контролем изменения температуры и влажности воздуха внутри изделия. Огонь порождает огромное количество тепла, которое быстро разрушает данные. Хотя бумага загорается при температуре прибл. 170 °C, электронные носители перестают быть читаемыми, как только температура превысит 50 °C.

Испытываемый образец должен находиться в закрытой печи до тех пор, пока температура внутри изделия не пройдет свой пик. После окончания воздействия пламени должно пройти как минимум двенадцать (12) часов. Максимальный внутренний уровень температуры всегда достигается в течение десяти (10) часов после окончания воздействия пламени. В процессе горения, а также во время охлаждения, внутренняя температура в дата-сейфе не должна подниматься выше 50 °C.

В процессе типовых испытаний дата-сейфов испытываются два тестовых образца — один для проверки на огнестойкость и один для проверки на удар в условиях пожара. Испытание на удар в условиях пожара является натурным моделированием реальных опасностей, возникающих в случае пожара, то есть падения сверху на сейф элементов конструкции здания или падения самого сейфа с одного этажа на другой при обрушении здания. При испытании дата-сейфы падают с высоты 9,15 м на твердый бетонный пол. Ухудшение стойкости дата-сейфа к огню, теплу и влаге не допускается.

Качество компонентов и изготовления дата-сейфов Kaso DS 4000 контролируется и регулярно проверяется Европейским центром сертификации (ECB-S).

Благодаря постоянному контролю и управлению качеством огнестойкость дата-сейфов гарантируется.

Система менеджмента качества для дата-сейфов Kaso DS 4000 также сертифицируется в соответствии со стандартом ISO 9001:2008.

Максимальная защита ваших данных и носителей информации

Дата-сейфы Kaso DS 4000 предназначены для защиты ваших данных и носителей информации от многочисленных угроз. В дополнение к испытаниям на огнестойкость S 120 DIS для дата-сейфов Kaso DS 4000 были выполнены следующие дополнительные испытания, позволяющие продемонстрировать их непревзойденную надежность.

Испытание погружением в воду для моделей DS 4200 / DS 4300 и DS 4400. Дата-сейфы Kaso испытываются на стойкость к воздействию воды и влаги в Техническом исследовательском центре в Финляндии. В ходе этих испытаний сейфы погружались на четыре (4) часа на глубину три метра. Герметизация дата-сейфов также предлагает защиту от воды, поступающей из пожарных спринклеров и дренчерных оросителей, например, в случае пожара.

Испытания на магнитное экранирование. Испытания на магнитное экранирование были успешно проведены в Техническом исследовательском центре в Финляндии. Магнитное экранирование обеспечивает защиту содержимого дата-сейфа от внешнего излучения.

Испытание взрывом. Испытание взрывом для моделей DS 4200 / DS 4300 и DS 4400 было проведено на базе финской армии. В процессе испытаний на дата-сейф воздействовал взрыв, создаваемый 400 г динамита.

Даже взрыв не смог повредить содержимое сейфа. Дата-сейфы также предлагают защиту от возможных взрывов, вызываемых пожаром.

Фотографии последствий пожара в здании Центрального банка

Взломостойкие и огнестойкие сейфы для носителей информации

Огнестойкие сейфы для носителей информации PK-400

EN 14450 класс S1 (ECB-S)
NT Fire 017 – 120 Diskette

Запирание и защита

- Четырехсторонний запирающий механизм состоит из активных ригелей на трех сторонах и пассивных ригелей на стороне петель
- Огнестойкие сейфы для носителей информации PK-400 в стандартной комплектации оснащаются с замком Mauer с сертификатом ECB-S, а также доступны варианты с различными моделями электронных или механических кодовых замков
- Вариант для двух замков
- Крепление к полу

Проверенная защита

- Защита данных и носителей информации от огня в соответствии с классом NT Fire 017 – 120 Diskette (защита от огня в течение 120 минут при температуре выше 1045 °C) (огнестойкий сейф для носителей информации PK-410: NT Fire 017 – 90 Diskette)
- Класс защиты от взлома S1 в соответствии с европейским стандартом EN 14450 (ECB-S), (модели PK-410 – PK-480)
- Изготовление в соответствии с системой менеджмента качества ISO 9001:2000

Конструкция

- Широкий выбор моделей и гибкая регулировка внутренней "начинки" позволяют получить множество вариантов применения
- Герметичный двойная структура двери для обеспечения максимальной защиты от огня, тепла, магнитных полей и воды
- Стандартный цвет: светло-серый, RAL 7035

Дополнительные внутренние принадлежности

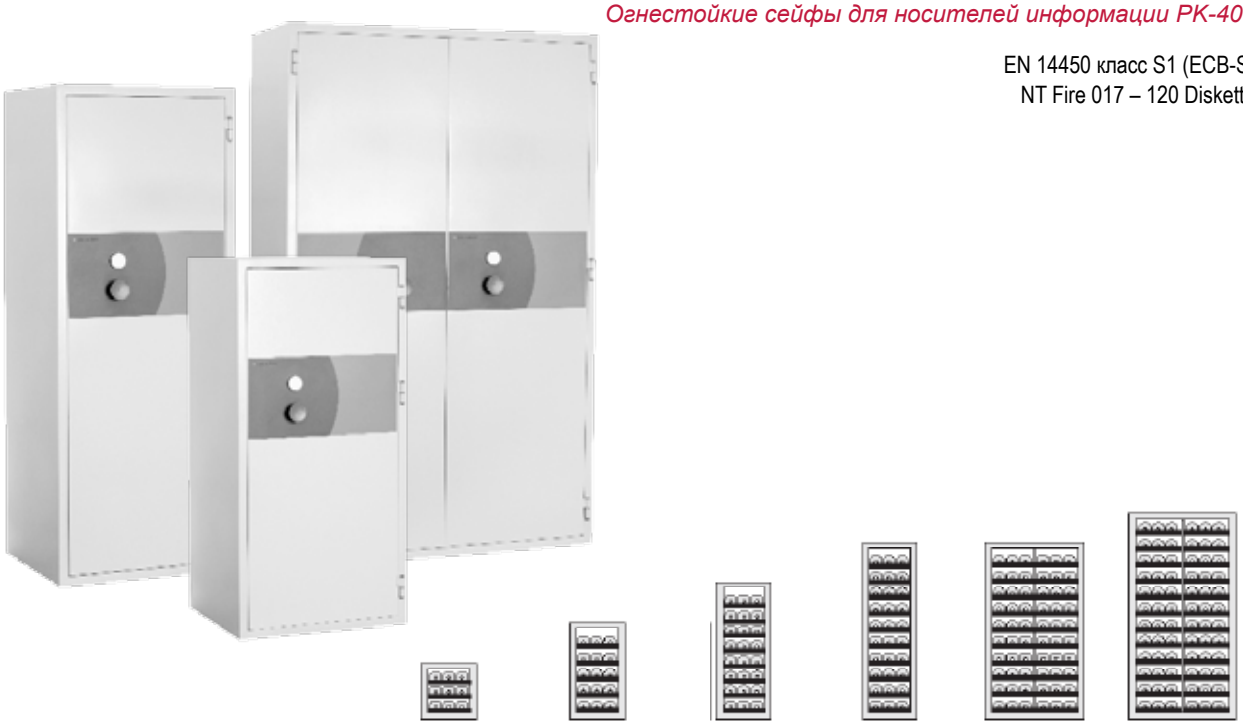
- Регулируемые полки
- Выдвижные многофункциональные ящики с разделителями

Внутренние размеры многофункциональной выдвижной полки: Огнестойкий сейф для носителей информации PK-490: 377 x 251 x 60 мм. Прочие модели: 344 x 251 x 60 мм.

Взломостойкие и огнестойкие сейфы для носителей информации

Огнестойкие сейфы для носителей информации PK-400

EN 14450 класс S1 (ECB-S)
NT Fire 017 – 120 Diskette



Технические данные

Модель	PK-410 MEDIA	PK-420 MEDIA	PK-430 MEDIA	PK-440 MEDIA	PK-480 MEDIA	PK-490 MEDIA
Наружные размеры						
Высота, мм	680	1030	1380	1730	1730	1980
Ширина, мм	670	670	670	670	1160	1220
Глубина, мм	580	580	580	580	580	580
Внутренние размеры						
Высота, мм	390	740	1090	1440	1440	1690
Ширина, мм	375	375	375	375	755	815
Глубина, мм	260	260	260	260	260	260
Объем, л	39	73	108	142	284	361
Масса, кг	170	230	300	380	625	725
Количество вмещаемых дисков (прибл.), шт.						
Магнито-оптический диск 5,25"	95	185	280	415	830	920
CD/DVD	160	315	470	705	1405	1640
Zip-дисководы	190	380	570	760	1515	2355
Магнито-оптический диск 3,5"	390	905	1290	1810	3615	5505
Количество вмещаемых картриджей (прибл.), шт.						
DLT	90	180	270	360	720	900
LTO, LTO Ultruim	110	220	325	435	865	1345
Exabyte 8 мм, Travan TR-4	195	390	585	780	1560	1820
AIT	310	615	920	1225	2450	3025
DAT	310	715	1020	1430	2860	3810
DDS	435	1010	1440	2020	4035	4995

Оценки вместимости огнестойкого сейфа для носителей информации предполагают наличие регулируемых полок в качестве внутренних принадлежностей.

Дата-сейфы

DS-4000

EN 1047-1 класс S 120 DIS (ECB-S)

DS 4200/4300/4400

Стандартная комплектация

- Невскрываемый ключевой замок Mauer с двумя сменными ключами
- Без внутренних принадлежностей
- Цвет RAL 7035

Дополнительные опции

- Механический или электронный кодовый замок (DS 4200 / 4300 / 4400)
- Два замка (DS 4300 / 4400)
- Многофункциональная выдвижная полка
- Телескопические картотечные направляющие
- Регулируемая плоская полка
- Трейзер 200 мм

Самый высокий уровень защиты от огня для носителей информации

- Испытания на огнестойкость и усталость — 120 минут нагрева и последующий период охлаждения, а также испытание на падение с высоты более 9 метров
- Испытание погружением в воду на глубину 3 метра на 4 часа
- Испытание взрывом, демонстрирующее превосходную защиту от взрыва динамита
- Испытание магнитного экранирования для защиты от высокого внешнего магнитного излучения

Дата-сейфы

DS-4000

EN 1047-1 класс S 120 DIS (ECB-S)

DS 4400

DS 4300

DS 4200

Технические данные

Модель	DS 4200	DS 4300	DS 4400
Наружные размеры			
Высота, мм	965	1155	1535
Ширина, мм	745	745	745
Глубина, мм	720	720	720
Внутренние размеры			
Высота, мм	560	750	1130
Ширина, мм	465	465	465
Глубина, мм	420	420	420
Объем, л	109	146	221
Масса, кг	320	380	490
Количество вмещаемых дисков (прибл.), шт.			
Jaz-дисководы	175	285	400
Магнито-оптический диск 5,25"	325	435	650
CD/DVD	370	495	865
Zip-дисководы	530	795	1190
Магнито-оптический диск 3,5"	1 360	1 905	2 720
Количество вмещаемых картриджей (прибл.), шт.			
DLT	195	290	435
LTO	290	435	650
Exabyte 8 мм	420	630	945
AIT	810	975	1 620
DAT	1 180	1 570	2 355
DDS	1 640	2 185	3 280

Оценки вместимости дата-сейфа для носителей информации предполагают наличие регулируемых полок в качестве внутренних принадлежностей.

Защита от взлома

Все больше и больше мобильных работников, временного персонала и посетителей проходит через офисные помещения и магазины. Увеличение трафика требует повышения защиты документов.

Сейфы серии Eurosafe

Многослойная конструкция BFP® разработанная компанией Kaso, предоставляет неоценимую пользу в деле создания сейфов. Благодаря инновациям серия Kaso E-400 Eurosafe обеспечивает значительную экономию веса без ущерба для уровня защиты. Запирающий механизм сейфов серии E-400 состоит из активных ригелей на трех сторонах и пассивных ригелей на стороне петель. В стандартном исполнении сейфы имеют отверстие для крепления к полу и комплектуются соответствующим анкерным болтом для предотвращения легкой кражи сейфа.

Огнестойкие и взломостойкие сейфы Eurosafe

Сейфы серии Kaso E-300 обеспечивают надежную защиту от взлома и испытаны на огнестойкость с выдержкой в течение 60 минут. Разнообразие размеров сейфов с объемом хранения от 87 до 635 литров обеспечивает точное удовлетворение потребностей конкретного заказчика. Декоративная дверная панель, цвет лакокрасочного покрытия и варианты внутренней "начинки" дополнительно повышают универсальность этой серии.

Офисные сейфы

Предлагаются офисные сейфы Kaso серии PTK-300 шести размеров. Легкая и изящная конструкция дает разнообразие возможностей размещения сейфа в офисе; самый маленький сейф из серии можно расположить даже под столом. Активные ригели на всех четырех сторонах двери защищают содержимое от несанкционированного доступа и обеспечивают плотное закрытие двери для защиты от огня. Все сейфы серии можно закрепить на полу. Для них предусмотрено множество систем запирания и вариантов внутренней "начинки".

Сейфы серии Eurosafe

Серия E-100

EN 1143-1 класс I (ECB-S)

Практичный сейф серии Eurosafe с сертификатом ECB-S
для небольших магазинов, ресторанов, киосков,
офисов и домов.

Стандартные опции

- Невскрываемый ключевой замок, EN 1300, класс A (2 ключа)
- Стандартный цвет: Dusty Grey (серый), RAL 7037
- Крепление к стене сзади и к полу (1 анкерный болт)
- Регулируемая полка

Варианты системы запирания

- Цифровой кодовый замок

Технические данные

Модель	E1-102	E1-103	E1-104	E1-106
Наружные размеры				
Высота, мм	280	280	395	565
Ширина, мм	400	450	450	450
Глубина, мм	312	442	442	442
Внутренние размеры				
Высота, мм	230	230	345	515
Ширина, мм	350	400	400	400
Глубина, мм	180	310	310	310
Объем, л	14	29	43	64
Масса, кг	60	85	100	130

Сейфы серии Eurosafe

E-400

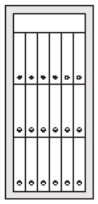
EN 1143-1 классы I - II (ECB-S)

Основные особенности

- Защита от взлома в соответствии с EN 1143-1, класс I и II (ECB-S)
- Современный дизайн и небольшой вес
- Многослойная конструкция BFP®
- Низкое соотношение веса и уровня защиты
- Активные ригели на трех сторонах и пассивные ригели на стороне петель
- Отверстие для крепления к полу и анкерный болт в стандартной комплектации
- Светло-серый цвет, RAL 7035

Дополнительные опции и аксессуары

- Ключевой замок, электронный или механический кодовый замок
- Вариант для двух замков
- Дополнительные варианты трейзера: наружная высота 150 мм или 350 мм (подходит для папок формата A4)
- Правые или левые петли



Технические данные

Модель	E1-410 E2-410	E1-420 E2-420	E1-430 E2-430
Наружные размеры			
Высота, мм	595	945	1295
Ширина, мм	585	585	585
Глубина, мм	530	530	530
Внутренние размеры			
Высота, мм	493	843	1193
Ширина, мм	486	486	486
Глубина, мм	364	364	364
Объем, л	87	149	211
Количество вмещаемых папок A4, шт.	6-9	12-18	18-27
Масса, кг E1	150	180	210
Масса, кг E2	180	230	280

Сейфы серии Eurosafe

PTK E-300

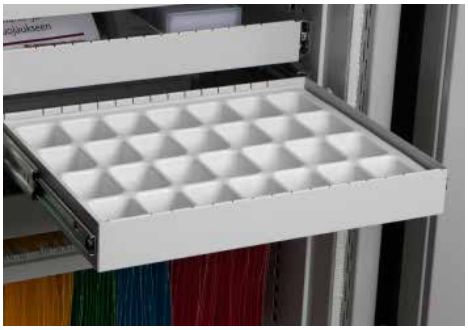
EN 1143-1, классы 0–IV (ECB-S)
NT Fire 017 – 60 Paper (классы 0–III)

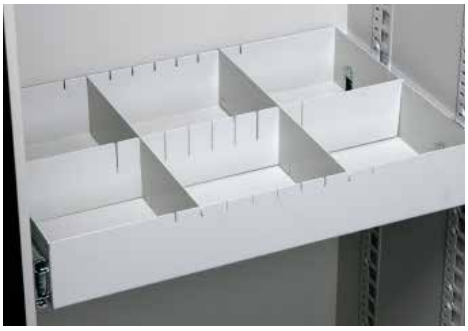
Основные особенности

- Предназначены для офисов
- Испытаны на устойчивость к взлому и сертифицированы в соответствии с европейским стандартом EN 1143-1, классы 0–IV (ECB-S)
- Защита от огня на протяжении 60 минут в соответствии с классом NT Fire 017 – 60 Paper (классы 0–III)
- Невскрываемый замок с двумя сменными ключами в стандартной комплектации (класс E4 с двумя замками)
- Широкий выбор вариантов системы запирания и принадлежностей
- Стандартный цвет: светло-серый, RAL 7035
- Простота монтажа — самый маленький сейф можно расположить даже под столом
- Активные ригели на всех четырех сторонах двери защищают содержимое от взлома и обеспечивают плотное закрытие двери в случае пожара
- Крепление к полу в стандартном исполнении
- Внутренние принадлежности, регулируемые с шагом 25 мм
- Небольшой вес, все сейфы весят меньше 1000 кг

Дополнительные опции и аксессуары

- Механический или электронный кодовый замок
- Вариант для двух замков
- Регулируемая плоская полка
- Выдвижная многофункциональная полка
- Выдвижная подвесная рамка для папок
- Выдвижная столешница
- Внутренний трейзер
- Запираемый бокс для носителей информации MI-400
- Выдвижная ключница
- Выдвижной секционный ящик для ключей
- Выдвижная полка для ключей
- Полный ассортимент цветов RAL для лакокрасочного покрытия
- Правые или левые петли
- Ячейки для хранения ценностей

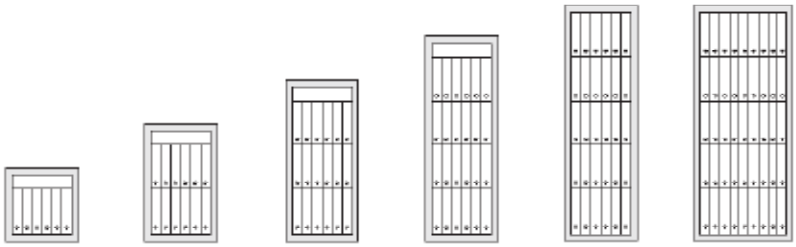




Сейфы серии Eurosafe

PTK E-300

EN 1143-1, классы 0–IV (ECB-S)
NT Fire 017 – 60 Paper (классы 0–III)



Технические данные

Модель СЕРИЯ PTK	E-310 E1-310 E2-310 E3-310 E4-310	E-320 E1-320 E2-320 E3-320 E4-320	E-330 E1-330 E2-330 E3-330 E4-330	E-340 E1-340 E2-340 E3-340 E4-340	E-350 E1-350 E2-350 E3-350 E4-350	E-370 E1-370 E2-370 E3-370 E4-370
Наружные размеры						
Высота, мм	612	962	1312	1662	1912	1912
Ширина, мм	634	634	634	634	634	848
Глубина, мм	550	550	550	550	550	692
Внутренние размеры						
Высота, мм	493	843	1193	1543	1793	1793
Ширина, мм	486	486	486	486	486	700
Глубина, мм	364	364	364	364	364	506
Объем, л	87	149	211	273	317	635
Количество вмещаемых папок А4, шт.	6-9	12-18	18-27	24-36	30-45	40-70
Масса, кг E/E1	180	260	340	420	470	650
Масса, кг E2	220	300	390	470	500	750
Масса, кг E3	250	340	430	530	580	850
Масса, кг E4	280	380	490	610	670	970

Сейфы серии Eurosafe

PTK E-300

EN 1143-1, классы II–III (ECB-S)
NT Fire 017 – 60 Paper

Основные особенности

- Испытаны на устойчивость к взлому и сертифицированы в соответствии с европейским стандартом EN 1143-1, классы II–III (ECB-S)
- Защита от огня на протяжении 60 минут в соответствии с классом NT Fire 017 – 60 Paper
- Широкий выбор вариантов системы запирания и принадлежностей
- Стандартный цвет: светло-серый, RAL 7035

Дополнительные опции и аксессуары

- Механический или электронный кодовый замок
- Два замка
- Регулируемая плоская полка
- Выдвижная многофункциональная полка
- Выдвижная подвесная рамка для папок,
  размер A4
- Внутренний трейзер
- Прочие цвета RAL

Технические данные

Модель СЕРИЯ PTK	E2-308 E3-308	E2-309 E3-309
Наружные размеры		
Высота, мм	612	789
Ширина, мм	570	570
Глубина, мм	500	500
Внутренние размеры		
Высота, мм	493	670
Ширина, мм	444	444
Глубина, мм	344	344
Объем, л	75	102
Количество вмещаемых папок A4, шт.	5-8	10-16
Масса, кг E2	190	260
Масса, кг E3	210	290

Сейфы серии Eurosafe

E-300

EN 1143-1, классы II–III (ECB-S)
NT Fire 017 – 60 Paper

Основные особенности

- Испытаны на устойчивость к взлому и сертифицированы в соответствии с европейским стандартом EN 1143-1, классы II–III (ECB-S)
- Защита от огня на протяжении 60 минут в соответствии с классом NT Fire 017 – 60 Paper
- Широкий выбор вариантов системы запирания и принадлежностей
- Стандартный цвет: светло-серый, RAL 7035

Дополнительные опции и аксессуары

- Механический или электронный кодовый замок
- Два замка
- Регулируемая плоская полка
- Выдвижная многофункциональная полка
- Выдвижная подвесная рамка для папок, размер A4
- Внутренни
- Прочие цв

Технические данные

Модель СЕРИЯ E-300	E2-308 E3-308	E2-309 E3-309
Наружные размеры		
Высота, мм	612	789
Ширина, мм	554	554
Глубина, мм	560	560
Внутренние размеры		
Высота, мм	493	670
Ширина, мм	444	444
Глубина, мм	344	344
Объем, л	75	102
Количество вмещаемых папок A4, шт.	5-8	10-16
Масса, кг E2	200	270
Масса, кг E3	220	300

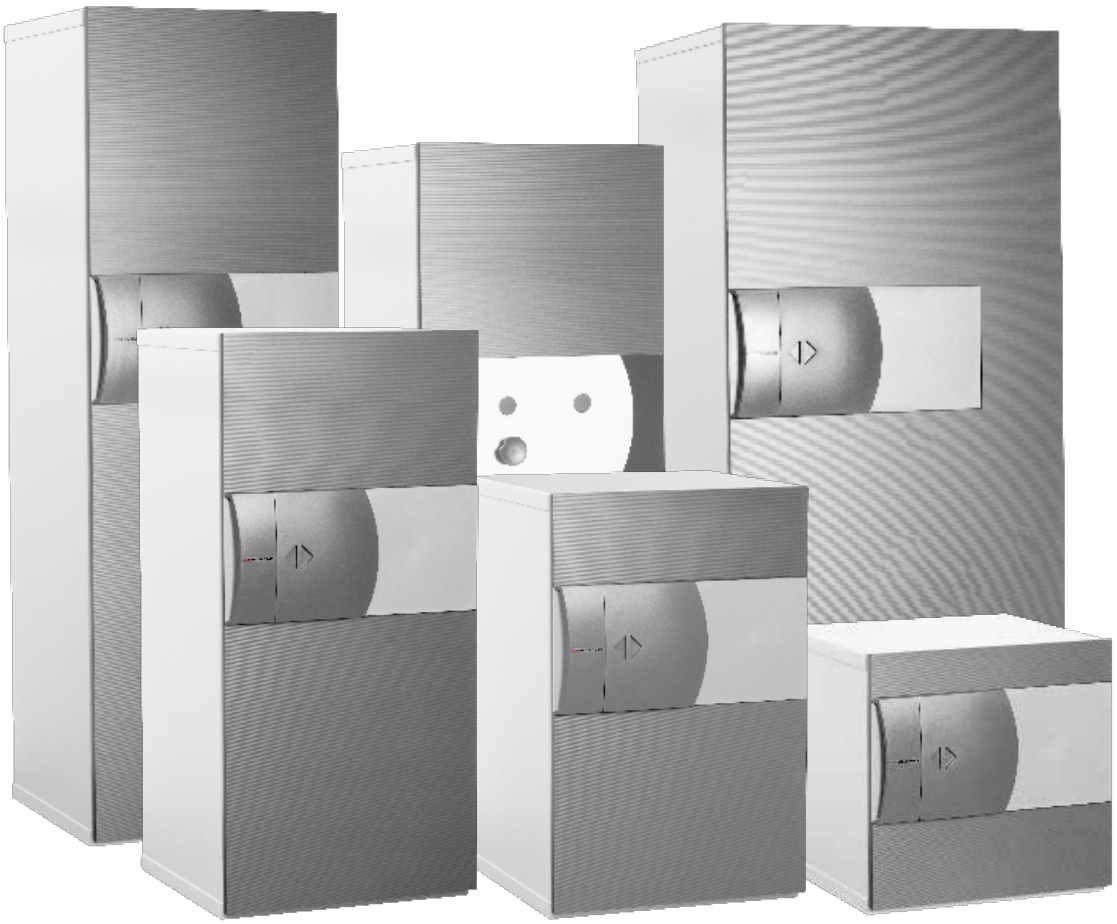
Сейфы серии Eurosafe

E-300

EN 1143-1, классы 0–IV (ECB-S)
NT Fire 017 – 60 Paper (классы 0–III)

Основные особенности

- Испытаны на устойчивость к взлому и сертифицированы в соответствии с европейским стандартом EN 1143-1, классы 0–IV (ECB-S)
- Защита от огня на протяжении 60 минут в соответствии с классом NT Fire 017 – 60 Paper (классы 0–III)
- Стандартный цвет: светло-серый, RAL 7035



Сейфы серии Eurosafe

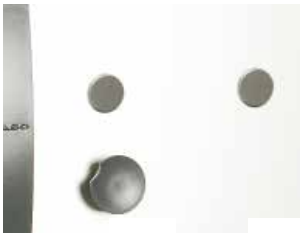
E-300

EN 1143-1, классы 0–IV (ECB-S)
NT Fire 017 – 60 Paper (классы 0–III)

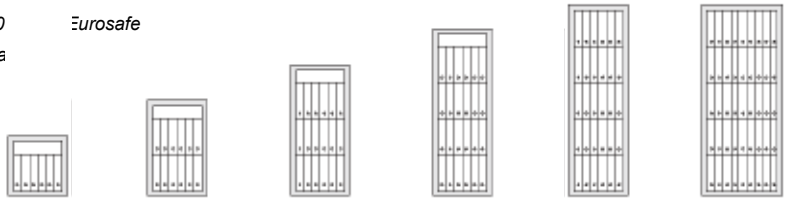
Дополнительные опции и аксессуары

- Ключевой замок Mauer со сменными ключами
- Электронный кодовый замок
- Механический кодовый замок
- Варианты декоративных панелей и специальные цветовые решения
- Регулируемые плоские полки
- Выдвижные многофункциональные полки
- Выдвижная столешница
- Внутренние трейзеры
- Бокс для носителей информации MI-400
- Выдвижная ключница
- Выдвижной секционный ящик для ключей
- Выдвижная полка для ключей
- Выдвижная подвесная рамка для папок
- Проверенное решение для депонирования
- Ячейки для хранения ценностей

Сейф E-300 серии Eurosafe с одним замком



Сейф E-300 Eurosafe двумя замка



Технические данные

Модель	E-310	E-320	E-330	E-340	E-350	E-370
СЕРИЯ E-300	E1-310	E1-320	E1-330	E1-340	E1-350	E1-370
	E2-310	E2-320	E2-330	E2-340	E2-350	E2-370
	E3-310	E3-320	E3-330	E3-340	E3-350	E3-370
	E4-310	E4-320	E4-330	E4-340	E4-350	E4-370
Наружные размеры						
Высота, мм	612	962	1312	1662	1912	1912
Ширина, мм	634	634	634	634	634	848
Глубина, мм	610	610	610	610	610	752
Внутренние размеры						
Высота, мм	493	843	1193	1543	1793	1793
Ширина, мм	486	486	486	486	486	700
Глубина, мм	364	364	364	364	364	506
Объем, л	87	149	211	273	317	635
Количество вмещаемых папок А4, шт.	6-9	12-18	18-27	24-36	30-45	40-70
Масса, кг E0/E1	190	270	360	440	490	680
Масса, кг E2	230	310	400	480	520	780
Масса, кг E3	260	350	450	550	600	880
Масса, кг E4	290	390	510	630	690	1000

Сейфы серии Eurosafe

E5-300

EN 1143-1 класс V (ECB-S)
NT Fire 017 – 60 Paper

Основные особенности

- Сертификация в соответствии с европейским стандартом EN 1143-1 класс V (ECB-S)
- Защита от огня на протяжении 60 минут в соответствии с классом NT Fire 017 – 60 Paper
- В стандартной комплектации оснащаются двумя ключевыми замками Mauer класса B (ECB-S)
- Широкий выбор вариантов системы запирания и принадлежностей
- Стандартный цвет: светло-серый, RAL 7035

Дополнительные опции и аксессуары

- Регулируемая плоская полка
- Выдвижная многофункциональная полка
- Выдвижная столешница
- Внутренние трейзеры
- Выдвижная ключница
- Выдвижная полка для ключей
- Выдвижная подвесная рамка для папок
- Ячейки для хранения ценностей
- Правые или левые петли

Технические данные

Модель	E5-320	E5-330	E5-340	E5-350	E5-370
Наружные размеры					
Высота, мм	1017	1367	1717	1970	1970
Ширина, мм	710	710	710	710	920
Глубина, мм	630	630	630	630	770
Внутренние размеры					
Высота, мм	840	1190	1540	1790	1790
Ширина, мм	486	486	486	486	700
Глубина, мм	364	364	364	364	506
Объем, л	149	211	273	317	635
Количество вмещаемых папок A4, шт.	12-18	18-27	24-36	30-45	40-70
Масса, кг	650	850	1040	1200	1440

Регулируемая полка

Выдвижной многофункциональный ящик

Выдвижная столешница

Бокс для носителей информации MI-400

Ключница для 500 ключей

Выдвижной секционный ящик для ключей

Выдвижная полка для ключей

Выдвижная картотечная рамка

Принадлежности для хранения оружия

Сертифицированная система для депонирования

Внутренний трейзер

Решения по хранению ключей

В магазинах, пунктах обслуживания, офисах и банках каждый день находятся в обращении большие объемы банкнот, монет и чеков, а также других ценных активов, таких как ключи. Обеспечение безопасного обращения с ними требует надежных, но функциональных решений по перемещению и хранению.

Управление ключами, когда множество ключей хранятся в одном месте, например, у автомобильных дилеров, в пунктах аренды автомобилей и компаниях по управлению недвижимостью и ее обслуживанию, должно быть тщательно организовано.

Ключи хранятся в запираемых шкафах и кодируются так, чтобы их было невозможно привязать к конкретным адресам, а доступ имеют только люди с соответствующими правами доступа.

Надлежащий тип решения по хранению выбирается в зависимости от типа использования ключей и их количества. Также могут потребоваться отдельные системы сигнализации и защиты.

Ниже приведены рекомендации Финской федерации финансовых служб по уровням безопасности, требуемым для систем хранения ключей.

Сейф для ключей

PK-20

Сейфы для ключей Kaso серии PK-20

Металлические сейфы для ключей рекомендуются для хранения ключей для дверей в количестве до 50 штук.
Сейфы для ключей подходят для ключей различных размеров и типов.

- Две модели: PK-21 с 64 и PK-23 с 200 крючками для ключей
- Предустановленные рейки для контроля ключей
- Удобный электронный замок
- Крепление к стене

Технические данные

Модель	PK-21	PK-23
Высота, мм	365	560
Ширина, мм	345	430
Глубина, мм	120	180
Масса, кг	11	20
Количество вмещаемых ключей, шт.	64	200

Сейф для ключей

PK-400

EN 14450 класс S1 (ECB-S)
NT Fire 017 – 120 Paper

Шкафы для ключей Kaso серии PK-400

Шкафы для ключей с сертификатом EN 14450 рекомендуются для хранения ключей для дверей в количестве более 500 штук.

- Защита от взлома класса S1 в соответствии с европейским стандартом EN 14450 (ECB-S)
- Пять моделей с объемом от 87 до 546 литров
- Шкафы для ключей оснащаются сертифицированными секретными замками
- Имеются шкафы для ключей с широким выбором вариантов системы запирания и принадлежностей, таких как регулируемые полки, трейзеры, выдвижные многофункциональные ящики, выдвижные картотечные направляющие, боксы для электронных носителей информации и вставки для ключей.

Вставка 350 мм для более чем 500 ключей

Сейфы для ключей

Сейфы серии Eurosafe

EN 1143-1, классы 0–IV (ECB-S)
NT Fire 017 – 60 Paper (классы 0–III)

Сейфы Kaso серии Eurosafe

Сейфы серии Eurosafe класса I или выше с сертификатом EN 1143-1 рекомендуются для хранения ключей для дверей в количестве более 500 штук.

- Защита от взлома класса I–IV в соответствии с европейским стандартом EN 1143-1 (ECB-S)
- Шесть моделей с объемом от 87 до 635 литров
- Широкий диапазон вариантов системы запирания и принадлежностей

Сейфы Kaso могут иметь различные внутренние принадлежности для хранения ключей. Кроме того, сейфы могут быть оборудованы полками и трейзерами и иметь другие внутренние принадлежности, допускающие многоцелевое применение сейфа даже несколькими пользователями. Принадлежности для ключей также доступны и для других моделей сейфов Kaso.

Принадлежности для ключей

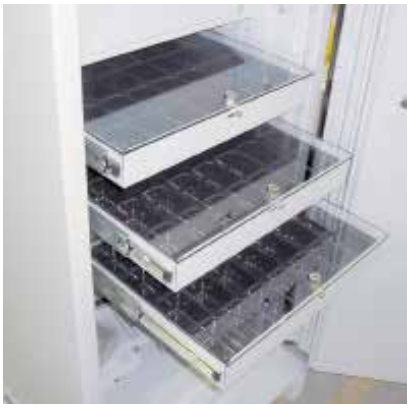
Вставка для ключей

Выдвижная многофункциональная полка

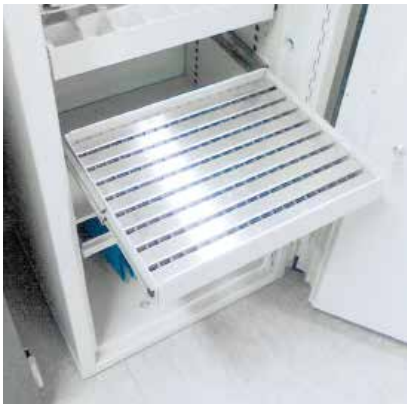
Выдвижная полка для ключей

Выдвижной секционный ящик для ключей

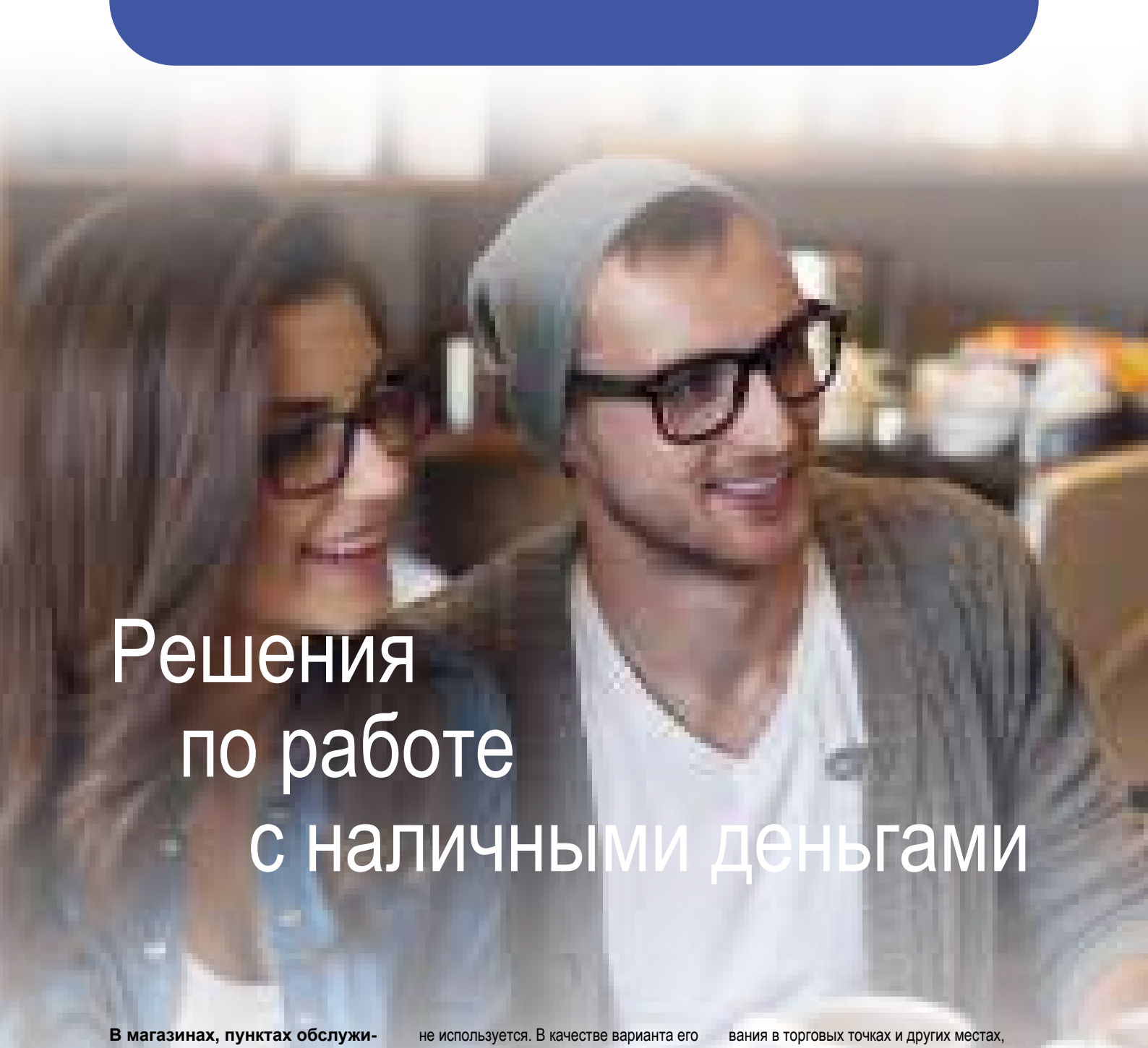
Вставка 700 мм для более чем 1000 ключей



Выдвижная запираемая полка для ключей из оргстекла



Выдвижная запираемая полка для ключей из нержавеющей стали



Решения по работе с наличными деньгами

В магазинах, пунктах обслуживания, офисах и банках каждый день находятся в обращении большие объемы банкнот, монет и чеков, а также других ценных активов, таких как ключи. Обеспечение безопасного обращения с ними требует надежных, но функциональных решений по перемещению и хранению.

Временное хранение наличности

Кассовые денежные ящики Kaso KLE-40 — это удобное и надежное решение для работы с наличностью и ее временного хранения. Ручки позволяют легко перенести ящик в сейф для хранения, когда он не используется. В качестве варианта его можно надежно закрепить на столе.

Депозитные сейфы и дроп-сейфы

Регулируемые согласно ряду требований по депонированию дроп-сейфы Kaso E-400 предлагают универсальное решение для магазинов, ресторанов, банков и компаний с кассовым обслуживанием. Это решение предоставляет несколько вариантов по объему депонируемых средств и различные уровни защиты. Предлагается ряд систем запирания, отсеков и внутренних принадлежностей для доработки в соответствии с потребностями конкретного заказчика.

Депозитные сейфы Kaso PTK-E300 специально разработаны для использования в торговых точках и других местах, где деньги постоянно должны храниться в проверенном сейфе. Используя сейф Kaso PTK-E300, сумму денежных средств в кассах и пунктах обслуживания можно уменьшить до минимума, что значительно снижает риски ограбления. Система спроектирована таким образом, что обслуживающему персоналу не требуются ключи или коды для депонирования. Это решение предлагает множество дополнительных функций и внутренних принадлежностей.

Для дроп-сейфов и депозитных сейфов доступна индивидуально изготавливаемая система наблюдения и сигнализации Kaso Cinema, служащая для контроля над использованием и регистрации. Успешность депонирования контролируется камерами, записывающими каждый шаг операции.

Банковские ячейки

Серия PKL

Стандартные опции

- 8, 12 или 16 запираемых отделений высотой 100 мм (включая нижнюю пластину высотой 200 мм и верхнюю пластину высотой 35 мм)
- Толщина стенки 1,5 мм
- Ключевые замки Abloy Sentry
- Нумерация отделений
- Светло-серый цвет, RAL 7035

Доступные опции

- Запираемая задняя дверь
- Специальные размеры отделений
- Специальная отделка отделений

Технические данные

Модель	PKL-8	PKL-12	PKL-816
Высота, мм	1035	1435	1835
Ширина, мм	453	453	453
Глубина, мм	450	450	450

Депозитный сейф

TD-300

Депозитный сейф TD-300

- Для временного хранения наличности, кредитных карт, банковских чеков и документов
- Верхний ящик с пластиковым лотком для банкнот и монет
- Многофункциональный ящик
- Депозитный ящик с четырьмя вставками для депозитов. Ширина отдельных слотов для депозитов составляет 85 мм.

Технические данные

Модель	TD-300
Высота, мм	602
Ширина, мм	500
Глубина, мм	525
Масса, кг	68

Кассовый сейф

VL-180

Кассовый сейф VL-180

- Для временного хранения излишка наличных денежных средств
- Механизм антифишинга
- Ключевой замок или электронный кодовый замок с временной задержкой
- Направляющая пластина
- Установочная пластина

Технические данные

Модель	VL-180
Высота, мм	300
Ширина, мм	180
Глубина, мм	310
Масса, кг	8,5

Депозитный сейф

S2-450

Основные особенности

- Защита от взлома класса S2 в соответствии с европейским стандартом EN 14450 (ECB-S)
- Система запирания с секретным замком и крепление к полу для защиты от взлома, кражи и несанкционированного доступа
- Электронный кодовый замок, EN 1300 класс A
- Запираемый отсек для депонирования
- Стандартный цвет: светло-серый, RAL 7035
- Крепление к полу

Технические данные	
Модель	**S2-450**
Высота, мм	450
Ширина, мм	445
Глубина, мм	400
Масса, кг	40

Дроп-сейфы

E-400

Основные особенности

- Регулируемое решение по защите наличных денег для магазинов, ресторанов, банков и компаний с кассовым обслуживанием
- Изготовление в соответствии с европейским стандартом EN 1143-1, классы I и II
- Регулируемый размер щели для депонирования: 0–70 мм (В) x 350 мм (Ш) x 400 мм (Г)
- Сейфы оснащаются невскрываемыми ключевыми замками, в комплекте два ключа
- Механизм предотвращения манипуляций
- Небольшой вес, простота монтажа
- Крепление к полу
- Стандартный цвет: светло-серый, RAL 7035
- Правые или левые петли

Дополнительные опции и аксессуары

- Механический или электронный кодовый замок
- Вариант для двух замков
- Запираемая дверь отсека для наличных средств
- Трейзеры
- Полки и другие внутренние принадлежности

Технические данные			
Модель	**E1-410, E2-410**	**E1-420, E2-420**	**E1-430, E2-430**
Наружные размеры			
Высота, мм	595	945	1295
Ширина, мм	585	585	585
Глубина, мм	530	530	530
Внутренние размеры			
Высота, мм	493	843	1193
Ширина, мм	486	486	486
Глубина, мм	364	364	364
Объем, л	87	149	211
Масса, кг E1	150	180	210
Масса, кг E2	180	230	280

Депозитные сейфы

E-400

EN 1143-2 классы D-I и D-II

Основные особенности

- Предназначен для ежедневного депонирования наличных денег
- Сертификация в соответствии с европейским стандартом EN 1143-2, классы DI и D-II
- Специальная конструкция для предотвращения манипуляций
- Крепление к полу для обеспечения дополнительной защиты от кражи сейфа
- Ограниченный доступ к содержимому сейфа — клиенты, выполняющие депонирование, не имеют доступа в сейф
- Оснащается ключевыми замками Mauer
- Стандартный цвет: светло-серый, RAL 7035
- Максимальный размер инкассаторского мешка 45 (В) x 235 (Ш) x 155 (Г)
- Ящик, обращенный назад или вперед
- Правые или левые петли

Дополнительные опции и аксессуары

- Сейфы могут быть оборудованы электронными или механическими кодовыми замками; вариант для двух замков
- Ключевой замок депозитного ящика
- Kaso Cinema, система видеонаблюдения для пользователя и контроля процесса депонирования
- Трейзеры, полки и другие внутренние принадлежности.
- Сейсмические датчики, микропереключатели и других решения по защите
- Подключение к внешним системам сигнализации

Технические данные

Модель	E2-410 DP	E2-420 DP	E2-430 DP
Наружные размеры			
Высота, мм	915	1265	1615
Ширина, мм	585	585	585
Глубина, мм	530	530	530
Внутренние размеры			
Высота, мм	493	843	1193
Ширина, мм	486	486	486
Глубина, мм	364	364	364
Объем, л	87	149	211
Масса, кг Euro D-II	410	460	510
Высота депозитного ящика (от низу)	762	1112	1462

Депозитные сейфы

EN 1143-2 класс III

Основные особенности

- Предназначен для безопасного хранения наличных средств в торговых точках и пунктах обслуживания с обеспечением высокой степени защиты
- Сертификация в соответствии с европейским стандартом EN 1143-2, класс III
- Специальная конструкция для предотвращения манипуляций
- Крепление к полу для обеспечения дополнительной защиты от кражи сейфа
- Ограниченный доступ к содержимому сейфа — клиенты, выполняющие депонирование, не имеют доступа в сейф
- Стандартный цвет: светло-серый, RAL 7035
- Максимальный размер инкассаторского мешка:
  45 мм (В) x 235 мм (Ш) x 155 мм (Г)
- Правые или левые петли
- Депозитный ящик, обращенный назад или вперед

Дополнительные опции и аксессуары

- Сейфы могут быть оборудованы электронными или механическими кодовыми замками
- Вариант для двух замков
- Ключевой замок депозитного ящика
- Kaso Cinema, система видеонаблюдения для пользователя и контроля над процессом депонирования
- Трейзеры, полки и другие внутренние принадлежности

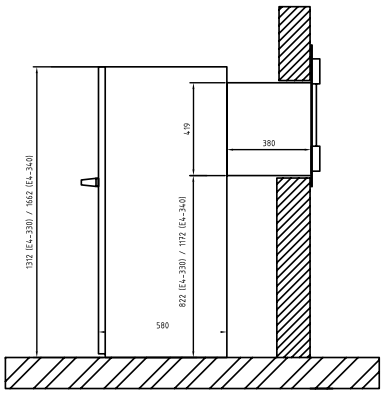
Технические данные

Модель	PTK E3-310 DP	PTK E3-320 DP	PTK E3-330 DP
Наружные размеры			
Высота, мм	912	1262	1612
Ширина, мм	634	634	634
Глубина, мм	550	550	550
Внутренние размеры			
Высота, мм	493	843	1193
Ширина, мм	486	486	486
Глубина, мм	364	364	364
Объем, л	87	149	211
Масса, кг Класс III	490	580	670
Высота депозитного ящика (от низу)	762	1112	1462

Ночные депозитные сейфы

Ночные депозитные сейфы PTK E-300

EN 1143-2 в соответствии с классом N-IV (ECB-S)



Основные особенности

- Специально разработан для банков
- 24-часовое хранение излишка наличных денежных средств
- Ночные депозитные сейфы испытываются в соответствии с европейским стандартом EN 1143-2, класс N-IV (ECB-S)
- Также доступен класс защиты V
- Сейф имеет два ключевых замка Mauer
- Крепление к полу
- Бронированная установочная рама для облегчения монтажа, толщина стенки до 350 мм
- Облегченное исполнение благодаря конструкции BFP® от компании Kaso
- Простой и быстрый монтаж на наружной стенке лицевой панели из нержавеющей стали
- Лицевая панель из нержавеющей стали
- Замок крышки депозитного ящика Abloy Classic, с 10 ключами для пользователей наличных средств
- Механизм антифишинга
- Стандартный цвет, RAL 7035
- Депозитный ящик
  70 мм (В) x 180 мм (Ш) x 100 мм (Г)

Дополнительные опции и аксессуары

- Сейфы могут быть оборудованы электронными кодовыми замками, механическими кодовыми замками или ключевыми замками
- Специальная решетка для взрывозащиты
- Kaso Cinema, система видеонаблюдения для пользователя и контроля над процессом депонирования
- Дополнительные решения для контроля депонирования и защиты
- Трейзеры
- Внутренние принадлежности

Технические данные

Модель	E4-320N	E4-330N	E4-340N
Наружные размеры			
Высота, мм	962	1312	1662
Ширина, мм	634	634	634
Глубина, мм	550	550	550
Внутренние размеры			
Высота, мм	843	1193	1543
Ширина, мм	486	486	486
Глубина, мм	364	364	364
Объем, л	149	211	273
Масса, кг	500	610	730
Высота депозитного ящика, мм (от низу)	720	1070	1420

Модульные хранилища

Спрос на безопасное хранение и архивацию документов, данных и ценностей находится на подъеме, вызванном новым законодательством, а также распространенными и более сложными потребностями архивации. Не только финансовым учреждениям, а и другим организациям и предприятиям все чаще требуется надежное хранение материалов — иногда в течение нескольких дней, иногда на протяжении десятилетий.

Двери архивов и хранилищ

Двери архивов и хранилищ Kaso могут быть закреплены в стенном проеме железобетонной конструкции или быть частью модульного хранилища. Они защищают ценные активы от широкого спектра опасностей, включая пожар, несанкционированный доступ и принудительное воздействие. Ассортимент включает в себя двери, испытанные для различных классов защиты и представленные в широком спектре вариантов с точки зрения аварийных выходов, запирающих механизмов, датчиков сигнализации и внешнего вида.

Модули для модульного хранилища

Во многих банках, компаниях и учреждениях модульные хранилища, официально испытанные и изготовленные в заводских условиях, заменили традиционные бетонные хранилища. Изготовленные в заводских условиях модульные хранилища также используются в качестве частных специально оборудованных убежищ. Увеличение их популярности основывается на высоком уровне защиты, неизменно высоком качестве и сертифицированной устойчивости к взлому. Объем поставки модульного хранилища также может быть подобран в соответствии с требованиями конкретного проекта.

Депозитные колонки

Компания Kaso предлагает широчайший ассортимент стандартных депозитных шкафов, разделенных на две серии, SLK-70 и SLK-90, последняя из которых прошла испытания, проводимые Ассоциацией банкиров. Обе серии предлагают несколько стандартных вариантов ширины и размера ячейки. Благодаря разнообразию запирающих механизмов, конструктивных вариантов и дополнительных решений по контролю и управлению депонированием, исполнение депозитного шкафа может быть полностью адаптировано для удовлетворения конкретных потребностей.

Сейфовые комнаты

Серия EH

EN 1143-1 классы I и II
Огнестойкость EI 60

Изготовленные в заводских условиях и имеющие небольшой вес сейфовые и архивные комнаты — это современные решения по обеспечению физической защиты, специально предназначенные для установки в офисных и общественных зданиях. Легкие защитные панели — это модули, легко собираемые с помощью сварки или болтов, например, если не допускается применение сварки. Кроме того, лучше используется несущая способность полов зданий, позволяя увеличить вместимость хранения в сейфовых комнатах. Модульные сейфовые и архивные комнаты подходят для банков, компаний и учреждений. Модульные сейфовые комнаты популярны даже для использования в качестве частных специально оборудованных убежищ.

Имеются небольшие по весу панели для сейфовой комнаты с классом устойчивости к взлому I и II в соответствии со стандартом EN 1143-1 согласно ECB-S. Класс огнестойкости этих панелей составляет 60 минут. Уровень защиты от огня можно по заказу увеличить с помощью дополнительных огнестойких панелей. Сейфовые комнаты могут иметь собственный модульный пол, или же можно установить эти секции непосредственно поверх существующего пола. Местными подрядчиками может быть выполнена обработка поверхности путем нанесения лакокрасочного покрытия или установки декоративных панелей, что позволяет интегрировать сейфовую комнату в окружающую обстановку.

Сейфовые комнаты изготавливаются в соответствии с требованиями конкретного проекта, включая, например:

- системы сигнализации, видеонаблюдения и контроля доступа;
- мобильные и стационарные системы стеллажей;
- дополнительные огнестойкие изоляционные панели;
- системы предупреждения и тушения пожаров;
- пуленепробиваемые окна, модули или двери.

Модули для модульного хранилища

Серия EH

EN 1143-1, классы I - XII

Варианты поставки

Объем поставки модульного хранилища адаптируется для удовлетворения требований конкретного проекта, включая, например:

- внутренние стальные опорные конструкции для больших/высоких или двухэтажных хранилищ;
- решения по сигнализации, видеонаблюдению и контролю доступа;
- депозитные шкафы;
- аварийные двери;
- мобильные и стационарные полки;
- варианты отделки поверхности;
- огнестойкие панели;
- решения по пожарной безопасности и сигнализации.

Услуги по планированию

Компания Kaso предлагает через свою международную дистрибьюторскую сеть своим клиентам, техническим бюро и подрядчикам следующие услуги:

- оценка на месте возможности установки модульных хранилищ;
- оценка несущей способности элементов конструкции;
- помощь в компоновке модульных хранилищ;
- оценка веса модульных хранилищ;
- составление сметы расходов.

Наружные размеры модульных хранилищ Kaso могут быть полностью адаптированы в соответствии с требованиями заказчика и условиями места установки.

Монтаж

Изготавливаемые в заводских условиях модули модульного хранилища доставляются на место установки, где выполняется их быстрая сборка для немедленного использования. При необходимости модульное хранилище можно переместить в другое место. Кроме того, можно расширить модульное хранилище и изменить положение двери хранилища.

Преимущества модульных хранилищ Kaso

Большой успех применения модульных хранилищ Kaso основывается на следующем:

- проверенная, достойная сравнения и сертифицированная устойчивость к взлому;
- высокое, стабильное и контролируемое качество;
- возможность изменения местоположения хранилища;
- качественная стальная отделка всех сторон модулей;
- адаптивное задание размеров;
- возможность укрепления существующих сейфовых комнат;
- быстрый и простой монтаж;
- более чем 40-летний опыт работы с поставкой более чем 1000 хранилищ по всему миру.

Модули для модульного хранилища

Серия EH

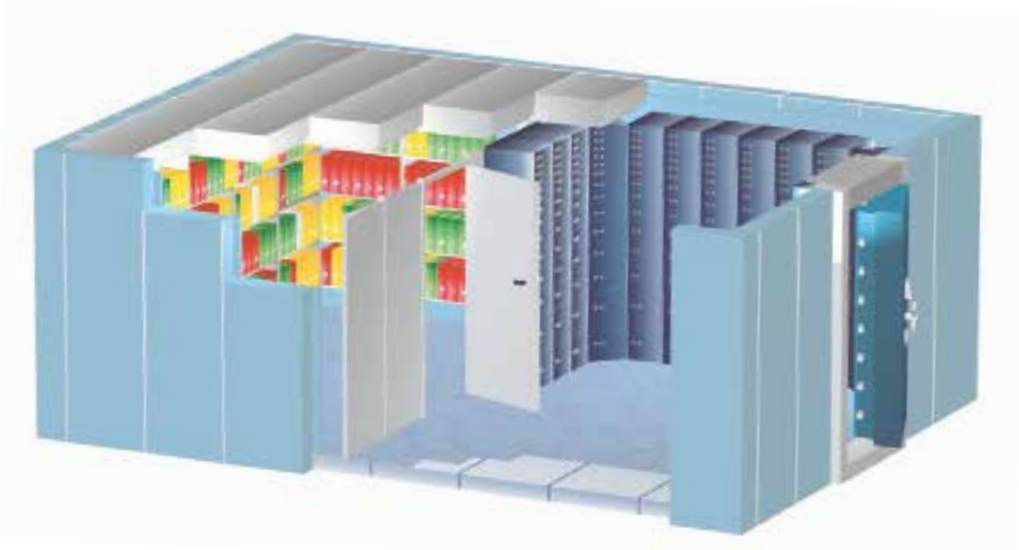
EN 1143-1, классы I - XII

Изготавливаемые в заводских условиях модули хранилища

Во многих банках, компаниях и учреждениях модульные хранилища, официально испытанные и изготовленные в заводских условиях, заменили традиционные бетонные хранилища. Модульные хранилища даже популярны в качестве частных специально оборудованных убежищ. Причина большого успеха модульных хранилищ основывается на высоком уровне защиты, стабильном качестве и подтвержденной сертификатом устойчивости к взлому.

Компания Kaso предлагает широкий спектр изготавливаемых в заводских условиях модульных хранилищ и архивных комнат, испытанных и сертифицированных в соответствии с европейским стандартом EN 1143-1.

Модули имеют отделку в виде высококачественных стальных панелей, в состав которых входят различные барьерные материалы в зависимости от класса защиты от взлома и дополнительно задаваемых классов защиты от взрыва или пожара. Модули соединяются вместе с помощью шипового соединения, что делает чрезвычайно затруднительным взламывание конструкции. Панели закрепляются с помощью сварки или с помощью болтов (в тех случаях, когда применение сварки может быть не разрешено). Хранилища могут поставляться с панельными полами или полами из стального листа. Местными подрядчиками может быть выполнена отделка поверхности путем нанесения лакокрасочного покрытия или установки декоративной облицовки.



Технические данные

	Изготавливаемые в заводских условиях огнестойкие модули хранилищ				Изготавливаемые в заводских условиях огнестойкие модули хранилищ с высокой степенью защиты		Изготавливаемые в заводских условиях модули хранилищ с высокой степенью защиты			
Модель	**EH-1L**	**EH-2L**	**EH-20L**	**EH-30L**	**EH-50L**	**EH-60L**	**EH-70L**	**EH-90L**	**EH-100L**	**EH-120L**
Класс по EN 1143-1	I	II	II	III	V	VI EX	VII EX	IX EX CD	X EX CD	XII EX CD
Защита от огня	EI60	EI60	EI120	EI60	EI60	EI60	-	-	-	-
Толщина, мм	76	76	120	120	120	120	120	125	150	250
Масса, кг/м^2	90	120	185	335	345	350	360	405	480	780

Двери хранилищ

EN 1143-1 классы I и II
Огнестойкость EI 60

Двери сейфовых комнат

Класс устойчивости к взлому стандартных дверей сейфовых комнат — I или II в соответствии с EN 1143-1 согласно ECB-S. Класс огнестойкости стандартных дверей сейфовых комнат составляет 60 минут.

Двери сейфовых комнат Kaso предлагают повышенную устойчивость к взлому по сравнению со стандартными промышленными огнестойкими дверями — четырехсторонний механизм запирания, включая ригели на четырех сторонах, а также специальный, композитный защитный барьер против многочисленных современных форм воздействия.

Двери сейфовых комнат также оснащаются запирающим механизмом с высоким уровнем защиты, включающим в себя сертифицированные взломостойкие замки высокой секретности. Имеются двери сейфовых комнат с различными запирающими механизмами и принадлежностями для конкретных требований к защите и эксплуатационных требований.

По индивидуальному заказу сейфовые комнаты могут оснащаться стандартными промышленными огнестойкими дверями или пуленепробиваемыми дверями. Специально оборудованные частные убежища также могут быть снабжены декорированными обычными защитными дверями, позволяющими интегрировать сейфовую комнату в окружающую обстановку.

Архивные двери Kaso

VD-A — это архивная дверь с защитой от огня на протяжении 120 минут (класс огнестойкости EI 120). Архивная дверь VD-A предлагает превосходную устойчивость к взлому по сравнению со стандартными промышленными огнестойкими дверями — четырехсторонний запирающий механизм, включающий ригели на трех сторонах и пассивные ригели на стороне петель. Кроме того, архивные двери оснащаются запирающими механизмами с высоким уровнем защиты, включающими в себя сертифицированные взломостойкие замки. Архивная дверь VD-A предназначена для использования с архивными комнатами EH-20L и 30L-EH. Благодаря современному дизайну архивную дверь можно установить и в современном офисе.

Опции для дверей архивов и хранилищ

- Микровыключатели для замка, ригелей, двери
- Подготовка для подключения сигнализации
- Моторный замок для контроля входа
- Электронная система запирания Paxos compact
- Механический или электронный кодовый замок
- Решетка
- Доводчик
- Сейсмический датчик
- Система блокировки
- Исполнение из нержавеющей стали

Двери хранилищ

EN 1143-1 классы II - XII
Огнестойкость EI 120/ EI 60
(модели EH-20L - EH-60L)

Двери хранилищ Kaso

Двери хранилищ Kaso сертифицированы по устойчивости к взлому согласно классам III, V, VI, IX, X и XII в соответствии с европейским стандартом EN 1143-1. Двери хранилищ VD-3, VD-5 и VD-6 также обеспечивают защиту от огня на протяжении 120 минут в соответствии с классом EI 120.

Эти двери можно использовать самостоятельно, устанавливать в проем в бетонной стене или применять как часть модульных хранилищ. Двери хранилищ также можно устанавливать в офисах, где внешний вид огнестойкой двери не соответствует остальной мебели. Двери хранилища Kaso также предлагаются в широком спектре вариантов, позволяя удовлетворить конкретные проектные требования и требования к защите.

Стандартное оборудование

Модель	VD-A	VD-2	VD-3	VD-5	VD-6	VD-7	VD-9	VD-10	VD-12
Количество активных ригелей	7	8	7	7	7	7	12	5 (увеличенные)	6 (увеличенные)
Пассивные ригели на стороне петель	Да	-	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Количество ключевых замков (класс)	1 (A)	1 (A)	1 (B)	2 (B)	2 (C)	2 (C)	2 (C)	2 (C)	3 (C)
Максимальное количество замков	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Устойчивость к взлому	-	II	III	V	VI EX	VII EX	IX EX CD	X EX CD	XII EX CD
Огнестойкость, мин	120	60	120	120	120	-	-	-	-
Толщина барьера/двери, мм	120/193	62/124	120/193	120/193	120/193	120/193	154/224	220/285	300/365
Проход Ш x В, мм	898x1940	900x1940	898x1940	898x1940	898x1940	898x1940	910x1960	910x1960	910x1960
Проем для установки Ш x В, мм	1200x2150	1200x2150	1200x2150	1200x2150	1200x2150	1200x2150	1310x2170	1430x2220	1430x2220
Масса, кг	320	320	450	700	800	850	1400	2000	2800
Светло-серый цвет, RAL 7035	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Двери хранилищ

Аварийные люки

EN 1143-1 классы III - VII

Аварийные люки Kaso

Аварийные люки устанавливаются для использования в качестве резервного входа в хранилище. Аварийный люк обеспечивает доступ в хранилище в случае повреждения основной двери хранилища, и благодаря этому может быть продолжена эксплуатация хранилища до выполнения ремонта основной двери. Изготавливаются аварийные люки классов III, V, VI и IX в соответствии с европейским стандартом EN 1143-1, которые предлагают уровень защиты, сопоставимый с основными дверями хранилищ. Для удобства работы аварийный люк может оснащаться такими же опциями, как и двери хранилищ.

Аварийные люки можно использовать самостоятельно, устанавливать в проем в бетонной стене или применять для резервного доступа в модульных хранилищах. Их можно встраивать в основную дверь хранилища для оптимизации места установки двери в стенах и одновременного увеличения до максимума вместимости хранилища. Кроме того, удобнее располагается наружный вход. Двери хранилищ со встроенными аварийными люками изготавливаются в соответствии со стандартом EN 1143-1. Наружные размеры и проходы/проемы дверей хранилищ со встроенными аварийными люками такие же, как у стандартных дверей хранилищ без аварийных люков.

Дверь хранилища VD-3 со встроенным аварийным люком

Стандартное оборудование

Модель	VD-3E	VD-5E	VD-6E	VD-7E
Количество активных ригелей, шт.	7	7	7	7
Пассивные ригели на стороне петель	Да	Да	Да	Да
Количество ключевых замков, шт. (класс)	1+1 (B)	2+2 (B)	2+2 (C)	2+2 (C)
Максимальное количество замков, шт.	3	3	3	3
Изготовление в соответствии со стандартом EN1143-1	класс III	класс V	класс VI EX	класс VII EX
Толщина барьера/двери, мм	120/193	120/193	120/193	120/193
Проход Ш x В, мм	898x1940	898x1940	898x1940	898x1940
Проем для установки Ш x В, мм	1200x2150	1200x2150	1200x2150	1200x2150
Масса, кг	450	700	800	850
Светло-серый цвет, RAL 7035	Да	Да	Да	Да

Аварийные люки

EN 1143-1 классы II - VIII

Аварийные люки Kaso

- Оснащаются сертифицированными замками и системами запирания банковского уровня с высокой степенью защиты
- Защита с учетом новейших и самых передовых методов и средств испытаний
- Специальная защита для критических частей дверей, замков и систем запирания

Стандартное оборудование

Модель	E2E-320	E3E-320	E5E-320	VDE-6	VDE-7	VDE-8
Количество активных ригелей, шт.	8	8	8	7	7	6
Пассивные ригели на стороне петель	-	-	-	Да	Да	Да
Количество ключевых замков, шт. (класс)	1 (A)	1 (B)	2 (B)	2 (C)	2 (C)	2 (C)
Максимальное количество замков, шт.	3	3	3	3	3	3
Изготовление в соответствии со стандартом EN1143-1	класс II	класс III	класс V	класс VI EX	класс VII EX	класс VIII CD
Толщина барьера/двери, мм	62/125	62/125	94/156	120/193	120/193	155/225
Проход Ш x В, мм	852x502	852x502	852x502	1040x600	1040x600	660x1100
Проем для установки Ш x В, мм	1090x850	1090x850	1090x850	1210x910	1210x910	1060x1310
Масса, кг	120	120	170	340	340	700
Светло-серый цвет, RAL 7035	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Депозитные колонки

Серия SLK

Депозитные колонки

Серия SLK

Широчайший выбор стандартных депозитных колонок

- Две модели депозитных колонок SLK-70 и SLK-90
- Три стандартных варианта ширины в обеих моделях
- Широкий выбор стандартных вариантов высоты ячеек
- Несколько вариантов системы запирания
- Опции для видеонаблюдения и решения по управлению депонированием

Гибкие решения по индивидуальному заказу

- Специальные размеры ячеек и колонок
- Специальные варианты цвета и отделки

Качество и защита

- Изготовление в соответствии со стандартом ISO 9001:2000 в Хельсинки, Финляндия
- Депозитные колонки SLK-90 испытаны Ассоциацией банкиров

Серия SLK-70

- Общая толщина двери 11 мм
- Высота 200 см
- Глубина46 см
- Ширина 30 см (SLK-70)
  45 см (SLK-75)
  60 см (SLK-79)

Серия SLK-90

- Общая толщина двери 16 мм
- Лидерство на рынке в области систем защиты:
  - Пассивные ригели на стороне петель.
  - Ось петли из пружинной стали (патент.).
  - Испытаны Ассоциацией банкиров.
- Высота 200 см
- Глубина46 см
- Ширина 30 см (SLK-90)
  45 см (SLK-95)
  60 см (SLK-99)

Депозитные колонки

Серия SLK

Основные особенности

- Ключевые замки Abloy Sentry
- Предназначены для индивидуального хранения личных ценностей
- Три стандартных варианта ширины
- Широкий выбор стандартных ячеек
- Депозитные колонки SLK-90 испытаны Ассоциацией банкиров
- Общая толщина двери
  - Серия SLK 70: 11 мм
  - Серия SLK 90: 16 мм

Дополнительные опции и аксессуары

- Разнообразие вариантов запирания
- Опции для видеонаблюдения и решения по управлению депонированием
- Электронное решение по управлению депонированием
- Внутренние боксы для моделей SLK-70 и SLK-90
- Навесные замки для внутренних боксов
- Выдвижные лотки для колонок SLK-70 и SLK-90
- Двери из листовой нержавеющей стали
- Размеры ячеек и колонок по индивидуальному заказу
- Цвет и отделка по индивидуальному заказу

Стандартное оборудование

Модель	**SLK-70 SLK-90**	**SLK-75 SLK-95**	**SLK-79 SLK-99**
Наружные размеры			
Высота, мм	2000	2000	2000
Ширина, мм	303	453	603
Глубина, мм	460	460	460

Сейфы для дома

Ваш дом — ваша крепость. Это место, где вы храните ценные предметы и реликвии. Думать о последствиях несанкционированного доступа или воздействия пожара на свои ценности не очень приятно. Хорошей новостью является то, что компания Kaso разработала высококачественные сейфы для домашнего использования, которые позволяют обеспечить душевное спокойствие.

Домашние огнестойкие сейфы

Огнестойкие сейфы серии Kaso PK-40 предназначены для ежедневного использования в небольших офисах и домах. Сейфы имеют удобные в обращении размеры и служат для хранения мелких предметов, а также папок формата A4. Благодаря своему небольшому весу и современному дизайну сейфы PK-40 можно размещать практически в любом месте; вы можете держать их на столе или встроить в другую мебель.

Сейфы KEEPS® серий E и S, проверенные на огнестойкость и устойчивость к взлому

Сейфы серии KEEPS® были испытаны на огнестойкость и устойчивость к взлому в ведущих европейских лабораториях испытаний защитных систем. Этот сейф находится в вашем распоряжении 24 часа в сутки — и вне рабочего времени и во время вашего отдыха. Небольшой по весу сейф KEEPS® благодаря своему стильному внешнему виду легко вписывается в различные домашние интерьеры. Модели KEEPS® очень удобны, т. к. программируемый электронный запирающий механизм позволяет использовать несколько вариантов ключевого кода и даже отдельные коды для каждого члена семьи. Эта серия также имеет другие системы запирания, и возможно несколько исполнений по внешнему виду в качестве опций.

Огнестойкие сейфы

Серия PK-40

NT Fire 017 – 60 Paper/60 Diskette

Основные особенности

- Класс огнестойкости 60 Paper/60 Diskette (NT Fire 017)
- Надежный и простой в использовании электронный кодовый замок
- Небольшие по весу и компактные сейфы PK-40 можно размещать на столах и в мебели: они легко используются в домашних условиях
- Вариант с ригелями
- Можно спрятать внутри мебели
- Четыре крючка для ключей на двери

Технические данные

Модель	PK-43 E	PK-44 E	PK-45 E	PK-45 MEDIA
Масса, кг	31	36	55	65
Объем	19 л	25 л	36 л	например 53 CD-диска
Стандартное оборудование	1 выдвижной лоток	1 выдвижной лоток 1 полка	1 выдвижной лоток 1 полка	1 полка
Наружные размеры				
Высота, мм	360	420	520	520
Ширина, мм	415	350	405	405
Глубина, мм	365	435	440	440
Внутренние размеры				
Высота, мм	260	320	410	315
Ширина, мм	320	260	300	200
Глубина, мм	235	305	300	200
Огнестойкость NT Fire 017	60 Paper	60 Paper	60 Paper	60 Diskette

Keeps

Серия E

EN 1143-1 класс I (ECB-S)
NT Fire 017 – 60 Paper

Основные особенности

- Испытаны на устойчивость к взлому в соответствии с европейским стандартом EN 1143-1 (ECB-S) согласно классу EURO I
- Испытаны на огнестойкость в соответствии с классом NT Fire 017 – 60 Paper на протяжении 60 минут для бумаги
- Небольшая по весу конструкция
- Программируемый, электронный запирающий механизм предоставляет несколько вариантов кода пользователя
- Индивидуальные коды для членов семьи

Береза

Красное дерево

Вишня

Графитовый серый

Технические данные	KEEPS® Серия E						
Модель	**E-80**	**E-90**	**E-100**	**E-200**	**E-300**	**E-400**	**E-500**
Высота, мм	610	790	610	960	1310	1660	1910
Ширина, мм	555	555	635	635	635	635	635
Глубина, мм	560	560	610	610	610	610	610
Объем, л	75	102	87	149	211	273	317
Масса, кг	200	270	190	270	360	440	490
Цвет корпуса	Черный						
Цвет панели двери	Графитовый серый, красное дерево, вишня, береза						
Электронный замок или (по отдельному заказу) ключевой замок	■	■	■	■	■	■	■
Внутренний трейзер (150 мм)	■	■	■	■	■	■	■
Бокс для носителей информации	-	-	□	□	□	□	■
Внутренний трейзер (350 мм)	□	□	□	□	□	□	□
Регулируемые выдвижные многофункциональные полки	□	□	□	□	□	□	□
Регулируемая металлическая или стеклянная полка	1	1	1	2	3	4	4

■ стандарт □ по отдельному заказу – неприменимо

Keeps

Серия E

EN 1143-1 класс I (ECB-S)
NT Fire 017 – 60 Paper

Дополнительные опции и аксессуары

- Механический ключевой замок
- Стандартные цвета панели двери (графитовый серый, красное дерево, вишня и береза)
- Внутренний трейзер
- Бокс для носителей информации
- Прочие цвета RAL

Keeps

Серия S

EN 1143-1 класс III (ECB-S)
Огнестойкость 60 минут

Основные особенности

- Многослойная технология с высокой степенью защиты и удостоенный награды дизайн
- Испытаны на устойчивость к взлому в соответствии с европейским стандартом EN 1143-1 согласно классу EURO III (ECB-S)
- Испытаны на огнестойкость на протяжении 60 минут
- Высокоглянцевое лакокрасочное покрытие
- Деревянная панель двери
- Внутренняя конструкция и наружный дизайн, полностью адаптируемые под конкретного заказчика
- Электронный кодовый замок
- Класс двери, корпуса и запирающего механизма, аналогичный используемому для хранилищ

Дополнительные опции и аксессуары

- Специальные цвета и внутренняя конструкция, адаптируемая под конкретного заказчика
- Широкий диапазон вариантов системы запирания

Технические данные	KEEPS® Серия S						
Модель	**S-80**	**S-90**	**S-100**	**S-200**	**S-300**	**S-400**	**S-500**
Наружные размеры							
Высота, мм	610	790	615	965	1315	1665	1915
Ширина, мм	555	555	620	620	620	620	620
Глубина, мм	560	560	610	610	610	610	610
Объем, л	75	102	85	145	210	270	315
Масса, кг	220	300	260	350	450	550	600
Стандартные опции							
Цвет сейфа: Kaso Midnight Black* (высокоглянцевое лакокрасочное покрытие)	■	■	■	■	■	■	■
Электронный замок или (по отдельному заказу) ключевой замок	■	■	■	■	■	■	■
Внутренний трейзер (150 мм)	■	■	■	■	■	■	■
Регулируемая металлическая или стеклянная полка	1	1	1	1	1	1	1
Регулируемые выдвижные многофункциональные полки	1	1	1	2	3	4	4
Внутренний трейзер (350 мм).	□	□	□	□	□	□	□

■ стандарт □ по отдельному заказу

Защитные двери

Защитные двери KasoGuard предназначены для частных домов, квартир и офисов. Они могут использоваться в качестве входных и квартирных дверей и подходят как для ремонтируемых, так и для новых зданий.

Внешний вид защитных дверей KasoGuard аналогичен другим входным и квартирным дверям; их уникальность создается внутренней "начинкой".

Защитные двери KasoGuard и их рамы имеют стальное усиление, обеспечивающее реальную защиту тех людей и тех вещей, которые вам наиболее дороги. Защитные двери испытаны на устойчивость к взлому и сертифицированы в соответствии с классом 3 (EN1627 / SSF (Швеция)). Они предлагают защиту и от огня (класс EI45). Кроме того, эти защитные двери имеют проверенную звуко- и теплоизоляцию для обеспечения дополнительного комфорта.

Защитные двери KasoGuard изготавливаются на заказ. Кроме того, при изготовлении этих двери могут учитываться индивидуальные требования в отношении размера, фурнитуры, системы запирания и отделки поверхности.

Защитные двери KasoGuard часто рекомендуются страховыми компаниями.

Защитные двери

KasoGuard

Защита от взлома ENV 1627 класс 3
Огнестойкость EI45

ЗАЩИТА ОТ ВЗЛОМА И ПОЖАРА Жилищный кооператив в Хельсинки выбирает защитные двери

Защитные двери набирает популярность не только в квартирах, но и в частных домах. В Скандинавии 70 % новых зданий оборудуются защитными дверями.

Эмилия Ларке (Emilia Larke), председатель жилищного кооператива, находящегося в Хельсинки по адресу Pyynikintie 1, более чем довольна своим решением. Помимо обеспечения безопасности, новые двери также повышают комфорт проживания. "Мы довольны, что установили защитные двери", — говорит она.

Дом, построенный в 1975 г., имеет 91 квартиру, которые изначально были оснащены деревянными дверями. Многие двери находились в плохом состоянии, а приблизительно 20 из них требовали немедленного ремонта.

"Двери покоробились и закрывались с трудом. Углы некоторых из них были настолько изношены, что вы могли заглянуть через щели в квартиру. Мы уже заменили пару дверей, а также временно отремонтировали несколько из них", — говорит Эмилия Ларке.

Однако наибольшее беспокойство вызывал вопрос безопасности.

"Обновление дверей впервые обсуждалось пару лет назад. Поскольку для очень многих из них требовался ремонт, мы пришли к выводу, что лучше заменить все двери сразу, а не ремонтировать их по очереди. На общем годовом собрании в 2014 году мы решили заменить все старые двери, установив вместо них защитные двери", — объясняет Ларке.

В процессе отбора было рассмотрено много вариантов замены. Обычные деревянные двери были одним из них, хотя почти сразу стало очевидно, что они не отвечают потребностям жильцов. Преимущества защитных дверей полностью отвечали тому, что им было нужно.

"Процесс выбора подходящего варианта открыл нам глаза на преимущества и недостатки разных решений. Ощущение безопасности значительно укрепилось", — добавляет Ларке.

К счастью, в этом доме до сих пор не было краж.

"Обыкновенную деревянную дверь с замком можно вскрыть с помощью монтировки менее чем за 30 секунд. А стальная рама и полотно дверей Kaso прошли испытания в соответствии с требованиями стандарта EN-1627", — заявляет менеджер по продажам продукции Kaso Тейя Пааккари (Teija Paakkari). Конструкция и способ запирания защитных дверей Kaso не оставляют монтировкам ни одного шанса.

Новые двери получили положительные отзывы. Один из жильцов сказал, что теперь чувствует себя в безопасности, а другой отметил, что может дольше оставаться на даче, не беспокоясь за квартиру.

Председатель Ларке считает, что разница в цене между обычной и защитной дверями оправдана. "Это совершенно разные двери. Вы действительно получаете то, за что платите".

Улучшение пожарной безопасности

Благодаря противопожарному уплотнению сертифицированные на огнестойкость защитные двери обеспечивают лучшую защиту по сравнению с обычными деревянными дверями.

"Наши защитные двери выдерживают воздействие огня в течение 45 минут, в то время как минимальное требование составляет 30 минут", — утверждает Пааккари.

Также были заменены 35-летние замки.

"Ключи были из прошлого века, и мы уже не знаем, сохранились ли они у кого-нибудь", — говорит Эмилия Ларке.

Новые двери оснащены механическими замками, также можно заказать замок с электронным запирающим механизмом.

Прочный стальной каркас и болты

Рама двери и дверное полотно имеют изоляцию из минеральной ваты и снабжены стальными усилителями. В дополнение к стальной раме дверь защищена от взлома с помощью болтов на всех четырех торцах. Дверные панели позволяют придать двери требуемый внешний вид.

Тейя Пааккари отмечает, что защитную дверь можно установить в старый дверной проем, хотя при этом может потребоваться несколько укрепить его. Кроме того, внутренняя и наружная двери имеют отдельные рамы, что позволяет сохранить старую внутреннюю дверь. Тем не менее при наличии защитной двери необходимость во внутренней двери отпадает.

Улучшенная звукоизоляция

По мнению Эмилии Ларке, несмотря на повышенную прочность новых дверей, они не требуют значительных усилий при использовании.

"С точки зрения пользователя она похожа на обычную деревянную дверь. Но при этом отлично поглощает посторонние звуки с лестницы. А поскольку внутренняя часть двери имеет покрытие светлого цвета, в коридоре становится светлее. Этот цвет также прекрасно сочетается с большинством вариантов отделки", — говорит Ларке.

Рост интереса

Тейя Пааккари отмечает, что защитные двери набирают популярность не только в квартирах, но и в частных домах.

"Мы видим нарастающий интерес к этим изделиям, и прорыв в этом вопросе — лишь вопрос времени", — говорит он.

В Скандинавии защитные двери являются стандартным решением и 70 % новых зданий сразу оснащаются такими дверями.

"Конструкция и способ запирания защитных дверей Kaso не оставляют монтировкам ни одного шанса".

Защитные двери

Защита от взлома ENV 1627 класс 3
Огнестойкость EI45

Основные особенности

- Частные дома, квартиры и офисы
- Наружная и внутренняя установка
- Новые и ремонтируемые здания
- Усиленная стальная дверь и рама
- Открытие наружу или внутрь ("толкать" или "тянуть")
- Левые или правые петли
- Ригели на четырех сторонах
- Встроенная система запирания с защитой от высверливания
- Стандартные варианты замков Mottura и Abloy

Дополнительные опции и аксессуары

- Дверной звонок
- Почтовый ящик
- Глазок
- Контроль доступа
- Электронный замок
- Встроенный ограничитель открытия двери
- Варианты цвета, панели и фурнитуры
- Варианты размера и дизайна по индивидуальному заказу

Пассивные ригели на стороне петель

Ключевой замок Mottura

Классы	
Сертифицированная защита от взлома	Класс 3 (EN 1627)
Защита от огня	EI 45
Звукоизоляция	41 дБ
Устойчивость к ветровой нагрузке	Класс C3
Воздухопроницаемость	Класс 3
Водонепроницаемость	Класс 2A

Защитные двери

Защита от взлома ENV 1627 класс 3
Огнестойкость EI45

Посмотрите видео о защитных дверях на сайте www.kaso.

Верхний ригель

Порог из нержавеющей стали

Технические данные		
Размер	9x21	10x21
Установочный проем Ш x В, мм	910x2110	1010x2110
Рама Ш x В, мм	890x2095	990x2095
Проход Ш x В, мм	780x2005	880x2005
Масса, кг	90	95
Класс устойчивости к взлому (EN 1627)	3	3

Раздевальные и индивидуальные шкафы

Раздевальные шкафы можно использовать везде, где требуется запираемое место для хранения. Они подходят, например, для промышленных объектов, предприятий, магазинов, бюро, больниц, школ, гимнастических залов, спортивных залов, плавательных бассейнов и фитнес-клубов. Компания Kaso производит раздевальные шкафы на протяжении более чем 50 лет.

Раздевальные шкафы Kaso

Прочные и красивые раздевальные шкафы Kaso сочетают в себе простоту использования с безопасностью и стильным дизайном.

Шкафы поставляются с горизонтальной или наклонной верхней стенкой. По запросу доступны кондиционер и двухстворчатые двери.

Выберите свой дизайн

- **Pro**
  Экономичные и надежные стальные двери Pro прочнее и обладают большей устойчивостью к изгибу, чем традиционные плоские стальные двери.

- **Classic**
  Прочные и сплошные стальные двери оснащены трехточечной системой запирания (сверху, снизу и сбоку).

- **Green**
  Двери из МДФ доступны в различной цветовой гамме и имеют одноточечную систему запирания.

- **Trend**
  Ламинированные двери с выбором цвета и одноточечной системой запирания.

- **Solid**
  Престижные двери из массива карельской сосны с лакированной, мореной или окрашенной поверхностью.

Раздевальные шкафы Model Z

Раздевальные шкафы Kaso Model Z — это компактное решением для мест, где ограниченность пространства не позволяет установить шкафы обычного размера. Имеется широкий выбор материалов дверей, в том числе стальной лист и ламинат, а также некоторые опции по отдельному заказу.

Индивидуальные шкафы

Индивидуальные шкафы подходят для магазинов, школ и других помещений, где личные вещи, такие как ноутбуки, мобильные телефоны и покупки должны надежно храниться в течение некоторого времени.

В качестве примера индивидуального шкафа можно предложить шкаф Kaso Laptop с восемью отделениями, который имеет функцию подзарядки таких устройств, как мобильные телефоны, персональные компьютеры и камеры в индивидуальных отделениях.

Шкафы

Раздевальные шкафы Kaso

Основные особенности

- Сертификат ISO 9001:2008
- Стандарт SFS 5340
- Удостоенный награды дизайн
- Предназначены для использования в любом месте, где необходимо иметь запираемое место для хранения

Во всех отделениях раздевальных шкафов Kaso имеются:

- Полка для головных уборов
- Вешалка для одежды с тремя подвижными крючками
- Два крючка для полотенец на стальной двери
- Вентиляция
- Механизм для личных навесных замков пользователей или постоянный замок

Дополнительные опции и аксессуары

- Настенный монтаж шкафа и скамья
- Серийный замок Abloy
- Серийный замок Eurolock
- Монетный замок
- Мастер-ключ
- Скамья, изготовленная из клееной доски, стали или лакированных сосновых досок
- Съемная дистанционная пластина
- Вентиляционный канал
- Наклонная верхняя стенка
- Регулируемые по высоте ножки.

Принадлежности

- Зеркало
- Карман для принадлежностей
- Рамка для пластинки с фамилией
- Изготовление ключей согласно нумерации отделений
- Стеллаж для обуви

Технические данные

Шкафы	**1**	**2**	**3**	**4**
Глубина шкафа, мм	525	525	525	525
Высота шкафа, мм	1900/2050	1900/2050	1900/2050	1900/2050
Ширина секции, мм	300	600	900	1200
Количество дверей/пользователей				
Одежные шкафы	1	2	3	4
Шкафы Z	2	4	6	8
Индивидуальные шкафы	2-8	4-16	6-24	8-32
Ширина секции, мм	400	800	1200	-
Количество дверей/пользователей				
Одежные шкафы	1	2	3	-
Шкафы Z	2	4	6	-
Индивидуальные шкафы	2-8	4-16	6-24	-

Повысьте уровень защиты своего сейфа с помощью электронной системы запирания

Выбор системы запирания является одним из самых важных решений, которые вам необходимо принять в отношении своего сейфа. Электронная система запирания значительно уменьшает вероятность несанкционированного доступа.

Если имеется только один пользователь, система запирания может быть простой. И в большинстве случаев будет достаточно только одного кода для открытия. Но при наличии нескольких мест и нескольких пользователей вам понадобится больше функций для защиты своих ценностей.

Базовые системы запирания для одного пользователя

Базовая система запирания подходит для магазинов, малого бизнеса и частного использования — другими словами, она хороша, когда имеется только одно место. Как правило, также имеется только один пользователь и не нужно регистрировать операции запирания в памяти замка. А благодаря электронному замку, вы не должны прятать ключ или носить его с собой.

Усовершенствованные системы запирания для нескольких пользователей в одном месте

Когда есть одно место и несколько пользователей, требуется повышенный уровень защиты.

Все пользователи получат личные коды и сведения по самым последним операциям открытия сейфа будут сохраняться в памяти системы. Это не только повышает безопасность, но и юридическую защиту пользователей.
Вы также можете задать, чтобы открытие сейфа выполняли два пользователя. Задержка открытия дополнительно повышает безопасность.

В защищенном и бронированном транспорте также может использоваться система со своими кодами и ключами для электронной идентификации. В качестве опции вы можете выбрать дополнительный блок расширения, который позволяет вам удаленно контролировать использование сейфа — например, вы можете увидеть, открыт или закрыт замок.

Системы запирания с высоким уровнем защиты для нескольких пользователей в нескольких местах

Электронный замок с высоким уровнем защиты является ответом на потребности розничных сетей, банков, крупных компаний и защищенной транспортировки. Система может применяться для ряда мест и сотен пользователей.

Администраторы могут добавлять новых пользователей и удалять пользователей с аннулированным правом доступа. Временные функции также входят в зону ответственности администратора.

Все пользователи имеют персональные коды, которые изменяются как минимум один раз в год или даже ежемесячно, если это необходимо.

Временные замки предотвращают открытие сейфа в нерабочее время. Вы также можете сделать исключение из правила, например, для защищенных перевозок, даже если обычные пользователи не могут получить доступ к сейфу в конкретный момент времени. В дополнение к коду открытия при защищенных перевозках также может иметься ключ для электронной идентификации или одноразовые коды (ОТС), срок действия которых истекает после открытия сейфа.

Для удаленного управления правами пользователей или временными функциями можно использовать предлагаемое по отдельному заказу простое в использовании управляющее программное обеспечение. Системе может быть придана дополнительная безопасность в виде задержек открытия и беззвучной сигнализации.

Системой запирания можно управлять с помощью вашей системы контроля доступа или сигнализации. Когда активна сигнализация, система запирания не позволит открыть сейф до тех пор, пока сигнализация не будет выключена. Заменять батареи не требуется, т. к. система получает питание из системы сигнализации или от источника питания переменного тока.

Система контроля доступа позволяет контролировать использование сейфа и видеть, открыт или закрыт замок.

Все системы запирания с высоким уровнем защиты имеют дисплей, встроенный в клавиатуру для дополнительного удобства использования

Компоненты и терминология

1

2

3

Клавиатура (1)

Клавиатура — это пользовательский интерфейс системы запирания. Вы или набиваете 6...8-значный код, или вводите его с помощью вращающегося циферблата. Элементы питания, как правило, находятся внутри клавиатуры. В усовершенствованных системах запирания и системах запирания с высоким уровнем защиты есть ЖК-дисплей, призванный помочь пользователям.

Замок (2)

Часть системы за защитными барьерами, которая запирает хранилище или сейф. Будучи закрытым, замок становится недоступным извне, и манипулирование системой невозможно, так как информация о коде и память находятся внутри замка.

Блок расширения (3)

Блок расширения с дополнительными возможностями для ежедневного использования и обеспечения безопасности.

Система запирания

Система запирания состоит из клавиатуры, замка и блока расширения.

Система сигнализации и контроля доступа

Используется для управления электронными системами запирания. Стационарные системы сигнализации и контроля доступа располагаются в помещениях клиента.

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Администратор (4)

Администратор несет ответственность за управление системой запирания и за автоматическое обновления функций, связанных со временем, таких как функции задержки и временные функции. Администратор не имеет доступа к сейфу.

Менеджер

Менеджер может открывать сейф с использованием собственного кода Он также может добавлять и удалять пользователей.

Пользователь

Пользователь может открывать сейф и изменять свой персональный код.

Двойной пользователь

Для открытия системы необходимы два кода. Один пользователь не может открыть его.

Приоритетный (OVR) пользователь

Обычно приоритетным пользователем является экипаж транспортного средства при выполнении защищенных перевозок, которому не требуется ждать, пока истечет задержка перед открытием.

Пользователь с одноразовым кодом (OTC)

Пользователем с одноразовым кодом часто является экипаж транспортного средства при выполнении защищенных перевозок, который использует одноразовые коды открытия. Действие кода истекает после использования, и для повторного открытия необходим новый код.

Код пользователя и электронный ключ

Для открытия сейфа в дополнение к коду пользователь должен иметь электронный ключ. Предусмотрен специальный считыватель электронного ключа.

Группы пользователей

Вы можете задать различные уровни права открытия для каждой группы пользователей. Например, для открытия сейфа может потребоваться представитель от двух групп пользователей. Кроме того, пользователь может иметь предварительно заданную пару из другой группы пользователей для открытия системы.

Системы запирания с высоким уровнем защиты имеют специальный идентификационный номер для каждого пользователя. Передавая журнал регистрации событий, идентификационный номер всегда вводится одновременно с кодом открытия.

4

Память

В зависимости от модели регистрируется каждое открытие (сохраняется информация о 100- 10000 открытий). В системах запирания высокого уровня также сохраняется информация о дате и времени.

ВРЕМЕННЫЕ ФУНКЦИИ

Задержка открытия и время открытия после задержки

Задержка открытия означает запрограммированное время, по истечении которого может быть открыт сейф. Вы можете выбрать, показывать время, оставшееся до появления возможности открытия сейфа, или время, прошедшее после начала действия задержки. Обойти задержку может только приоритетный пользователь (OVR). Вы также можете задать, в течение какого времени по истечении задержки можно открыть сейф.

Переменная задержка

Для разного времени суток можно задать различную длительность задержки. Например, длительность задержки может быть больше по утрам и вечерам.

Задержка после ввода неправильного кода

Если при попытке открытия системы вы четыре раза вводите неверный код, то перед следующей попыткой вам потребуется выждать 5–20 минут (в зависимости от модели).

Срок действия кода

Система заставляет пользователя периодически изменять коды — как правило, через 1–12 месяцев.

СИГНАЛИЗАЦИЯ, УПРАВЛЕНИЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Отчет о статусе системы

Когда ваша электронная система запирания интегрирована в систему сигнализации или контроля доступа, вы будете знать, открыты или закрыты замки. Если система запирания или дверь сейфа открыта, сигнализация не может быть активирована. Когда сейф находится в помещении бухгалтерии, конфигурация системы может быть настроена так, чтобы дверь бухгалтерии не могла быть открыта, когда открыт сейф.

Предотвращение открытия

Открытие системы можно предотвратить с помощью системы сигнализации или контроля доступа. Когда активна сигнализация, отрыть сейф невозможно.

Внешний источник питания

Питание в блок расширения подается из системы сигнализации или из сети переменного тока.

Беззвучная сигнализация

В случае ограбления при открытии двери сейфа может быть активирована беззвучная сигнализация. С помощью этой функции может быть задана дополнительная задержка открытия.

Удаленное использование

Каждая система запирания имеет свой собственный IP-адрес, что позволяет использовать систему удаленно в сети. Система интегрирована в вашу собственную сеть сейфов. Имейте в виду, что систему невозможно открыть удаленно.

Одноразовый код (OTC)

Функция OTC предназначена для использования в транспорте для защищенных перевозок. Действие кода истекает после каждого его использования. Экипаж транспортного средства получает новый код от системного администратора, который может находиться, например, в расчетном центре.

Имейте в виду следующее

Даже если батарея разрядилась, настройки замка и характеристики запирания сохраняются в памяти замка нетронутыми.

Замки, рекомендуемые компанией Kaso

Механические кодовые замки

Sargent and Greenleaf модель 6730
- Три кодовых диска
- Стандартное открытие
- EN 1300 класс A (ECB-S), VdS класс 1

Sargent and Greenleaf модель 6630
- Три кодовых диска
- Стандартное открытие
- EN 1300 класс B (ECB-S), VdS класс 2

Sargent and Greenleaf модель 6643
- Четыре кодовых диска
- Открытие с помощью реверсивного рычага
- EN 1300 класс C (ECB-S), VdS класс 3

Механический кодовый замок S&G

Электронные кодовые замки

Secu Selo-A
- Один код администратора, вплоть до 8 кодов пользователя
- Задержка открытия до 99 минут
- EN 1300 класс A (ECB-S), VdS класс 1

Электронный кодовый замок Secu Selo-A

Secu Selo-B
- Один код администратора, расширение для дополнительных администраторов
- Вплоть до 39 дополнительных кодов пользователя
- Открытие с участием 1, 2 или 3 человек
- Задержка открытия до 99 минут
- Регистрация самых последних операций (1000)
- EN 1300 класс B (ECB-S), VdS класс 2

Электронный кодовый замок Secu Selo-B

Secu Selo-C
- Электрические компоненты имеют полное резервирование
- Один код администратора, расширение для дополнительных администраторов
- Вплоть до 9 дополнительных кодов пользователя
- Открытие с участием 1, 2 или 3 человек
- Регистрация самых последних операций (1000)
- EN 1300 класс C (ECB-S), VdS класс 3

Электронный кодовый замок Secu Selo-C

LaGard Basic
- Один код администратора, один код пользователя
- EN 1300 класс A, B (ECB-S), VdS класс 1, 2

Замки, рекомендуемые компанией Kaso

Электронный кодовый замок LaGard

Импульсная клавиатура для замков M-Locks серии EM

Клавиатура для замков M-Locks Techmaster

M-locks серия EM

- 1 код администратора, 9 кодов пользователя
- Задержка времени 1-99 минут
- Отмена задержки времени (пользователь №9)
- Открытый период 1-19 минут
- 6- или 7-значный код
- Двойной режим
- Возможность настройки конфигурации замка с помощью электронного ключа
- Возможность проверки: последние 100 событий без времени и даты
- EN 1300 класс B, VdS класс 2

M-locks Techmaster

- Администратор, менеджер и приоритетный менеджер, пользователи и приоритетные пользователи
- Задержка по времени и открытый период
- Переменная задержка по времени
- Срок действия кодов
- Двойной режим
- Временной замок
- Промежуточный и временный временной замок
- Регистрация специальных событий и периодов открытия
- Проверка (900 событий)
- Динамические коды
- Интерфейс сигнализации (беззвучная сигнализация и ввод удаленного отключения)
- Интерфейс входов/выходов с модулем TCP/IP

Paxos Compact

- Электрические компоненты имеют полное резервирование
- Моторизованный замок
- Один код администратора, до 26 дополнительных кодов пользователя
- Открытие с участием 1, 2 или 3 человек
- Принудительная задержка открытия
- Регистрация 850 последних операций
- EN 1300 класс B, C, D (ECB-S), VdS класс 2, 3, 4

Paxos compact с клавиатурой

Paxos compact с ручкой

KASO

Продукция Kaso изготавливается в Финляндии. Мы предлагаем изделия с международными сертификатами и услуги по защите имущества и информации. Уже более ста лет частные лица, банки, учреждения и компании по всему миру полагаются на высокое качество продукции и услуг Kaso. Мы используем наши профессиональные знания в области средств защиты в сочетании с новыми и инновационными технологическими решениями и современным дизайном.

Kaso Oy Lyhtytie 2, PO Box 27, FI-00751 Helsinki, Finland (Финляндия)
Тел.: +358 10 271 3700, факс: +358 9 386 0021, sales@kaso.fi, www.kaso.fi

EcoStart

ECB·S MEMBER OF ESSA

ISO 9001 DNV CERTIFIED ORGANISATION