



SILCARAPID® 850CB

КОНСТРУКЦИОННАЯ ПЛИТА



SILCARAPID® 850CB ПРОСТО, БЫСТРО, КАЧЕСТВЕННО – RAPID

SILCA — это международное сервисное и сбытовое предприятие, которое входит в группу компаний CALSITHERM и специализируется на изготовлении тугоплавких материалов, а также легковесных теплоизоляционных конструкций для разных областей применения. Наше предприятие, которое является единственным производителем силиката кальция в Германии, за прошедшие годы доказало, что благодаря инновационной продукции возможно дальнейшее повышение безопасности и производительности при выполнении монтажа каминов. Это обеспечивается благодаря тесному контакту со специализированным ремесленным предприятием и специализированными торговыми предприятиями, а также благодаря богатому опыту, приобретенному компанией SILCA GmbH за долгие годы работы в сфере промышленной теплоизоляции.

Строительство печей вручную — очень многогранный и сложный вид деятельности, требующий оптимальных индивидуальных решений для самых разнообразных требований. Для строительства

каминов вручную компания SILCA GmbH дополнила существующие системы SILCA® 250KM / SILCACON и SILCAHEAT® 600C новой, простой в применении универсальной системой, которая очень быстро монтируется.

SILCARAPID® 850CB с помощью системы SILCARAPID® открывает широкие возможности для дизайна печи. Быстрый и безопасный монтаж позволяет упростить работу и сократить расходы. Отличительной особенностью новой плиты из силиката кальция является гладкая и прочная поверхность. При использовании плиты SILCARAPID® 850CB больше не требуется дополнительное трудоемкое оштукатуривание поверхности.

Благодаря небольшой толщине, большому формату листов и устойчивости к нагрузкам плита SILCARAPID® 850CB обеспечивает монтаж с соблюдением размерной точности и равномерное распределение тепла. Для монтажа рекомендуется использовать винты из нержавеющей стали, фосфатированные болты, гвозди или скобы.

Конструкционная плита SILCARAPID® 850CB соответствует требованиям Технических правил для строительства печей и воздушного отопления (TR-OL) и стандарта DIN EN 14306. Плита из силиката кальция отличается огнестойкостью, прошла внешний контроль, сертифицирована Управлением по испытанию материалов федеральной земли Северный Рейн - Вестфалия и имеет маркировку CE. Систему SILCARAPID® можно легко комбинировать с теплоизоляционной плитой SILCA® 250KM и каминной монтажной плитой SILCAHEAT® 600C. Подробнее об этом можно узнать из нашего общего проспекта «Домашние камины и дымовые трубы».

Основными компонентами плит из силиката кальция SILCA являются известь и песок. Они относятся к физиологически и экологически безопасным строительным изделиям. Это обеспечивается благодаря использованию современного производственного оборудования, постоянному контролю качества и сертификации по стандарту DIN ISO 9001:2015. Безопасность данного изделия для окружающей среды подтверждается Декларацией экологической безопасности продукции согласно стандартам ISO 14025 и EN 15804, выданной Институтом строительства и экологии (Institut Bauen und Umwelt e.V.) (номер декларации: EPD-CSP-20180010-IBC1-DE).



Пример монтажа SILCARAPID

SILCARAPID® 850CB

SILCARAPID® 850CB — это инновационная плита из силиката кальция с гладкой поверхностью. Последующее трудоемкое оштукатуривание этой плиты больше не требуется. Очень прочные самонесущие плиты толщиной 17 мм создают разнообразные альтернативные возможности при облицовке сложных в исполнении каминов.

Для соединения конструкционных плит SILCARAPID® 850CB и полос SILCARAPID® используются винты из нержавеющей стали, фосфатированные болты, скобы или гвозди. Рекомендуется использовать электроинструменты.

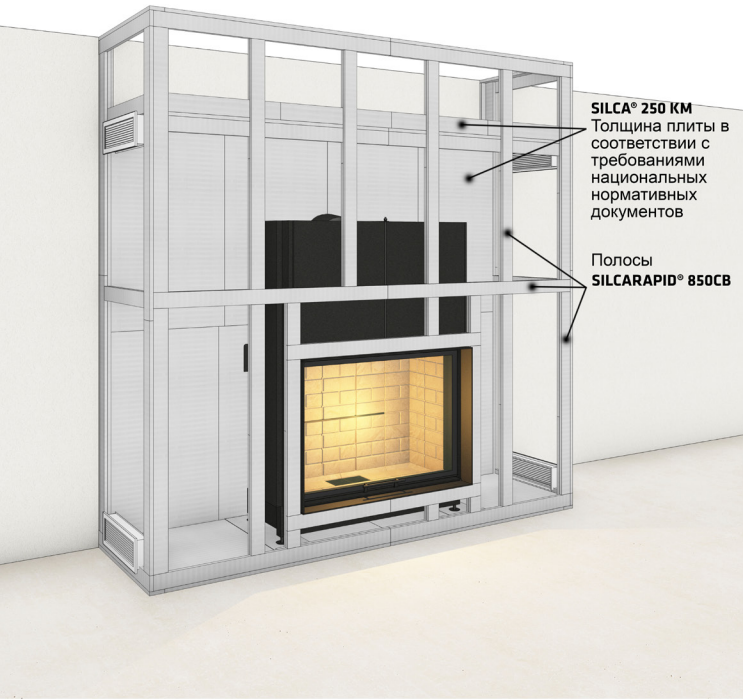
Полосы SILCARAPID® предлагаются в качестве дополнительных принадлежностей для монтажных работ. Полосы из силиката кальция также имеют толщину 17 мм и используются для создания необходимой опорной конструкции для системы SILCARAPID®. С их помощью можно создавать разнообразные конструктивные варианты. Также возможно крепление к плитам SILCA® 250KM и SILCAHEAT® 600C. Предварительный монтаж деталей конструкции с помощью SILCARAPID® 850CB можно выполнить уже в мастерской. Из формата 1250 x 68 x 17 мм можно, кроме прямых стоек, без труда изготовить L- и Т-образные уголки, которые быстро удлиняются до нужного размера.

Инновационная система SILCARAPID® дополняется грунтовкой SILCACON HFS, шпатлевкой SILCACON и штукатуркой SILCACON. С помощью этих дополнительных компонентов можно легко и просто оформить гладко отшлифованную на заводе поверхность SILCARAPID® 850CB с учетом пожеланий заказчика. Обратная сторона плиты SILCARAPID® 850CB

Конструкционная плита SILCARAPID® 850CB

ОСОБЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Не требуется трудоемкое оштукатуривание поверхности
- Небольшая толщина плиты
- Очень малая монтажная глубина
- Самонесущая плита
- Возможен предварительный монтаж
- Огнестойкость
- Экологически безопасное строительное изделие
- Физиологическая безопасность
- Большой формат плит
- Простота обработки
- Возможность монтажа с помощью винтов и скоб
- Идеально подобранные компоненты системы
- Высокий предел прочности при сжатии и изгибе
- Комбинируются с SILCA® 250KM и SILCAHEAT® 600C

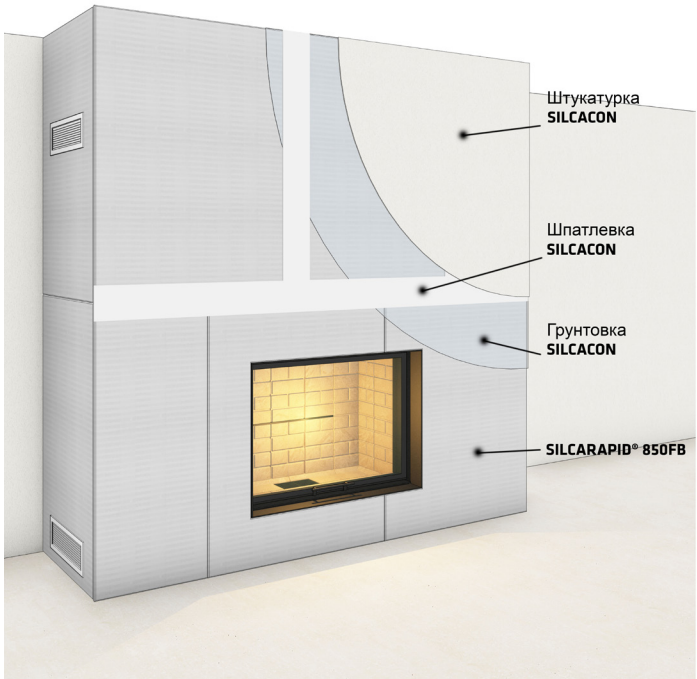


изготавливается с прессовочной пленкой с учетом возможности дополнительной отделки керамическими покрытиями или природным камнем. Плиты можно обрабатывать обычными инструментами для работы по дереву. Благодаря небольшой толщине, большому формату листов и устойчивости к нагрузкам плиты легко монтируются с соблюдением размерной точности. Высокая объемная плотность обеспечивает равномерное распределение тепла по поверхности камина.

Помимо поставки стандартных форматов, мы выполняем подготовку и раскрой плит по запросу. Важно соблюдать руководство по монтажу.



Пример монтажа SILCARAPID



SILCARAPID® 850CB

Технические характеристики SILCARAPID ® 850CB	
Сертификат CE	0432 CPR-00697-01
Производственный стандарт	DIN EN 14306
Класс огнестойкости	A1
Термическое расширение при 300 °C	0,05 %
Теплопроводность согласно DIN EN 12667 10 °C в сухом состоянии	0,15 Вт/мК
Формат, мм	1000x625/1250x500/1250x1000/1500x1250/2440x1250/2500x1250/3000x1250
Вес 1250 x 1000 x 17 мм	17
Сопротивление вытаскиванию шурупов	18,06 кг
Предельная температура применения	1000 Н
Объемная плотность (EN 1094-4)	1000 °C
Предел прочности при изгибе (EN 12089)	850 кг/м³
Предел прочности на сжатие в холодном состоянии (EN 1094-5)	12 МПа
Kaltdruckfestigkeit (EN 1094-5)	12 МПа
Устойчивость к нагрузкам на вертикальной поверхности – винт 5,0x60/36 Шуруп для древесностружечной плиты с потайной головкой	Глубина винта 15 мм 20 кг или 0,2 кН
Устойчивость к нагрузкам на вертикальной поверхности – винт 5,0x60/36 Шуруп для древесностружечной плиты с потайной головкой	Глубина винта 2 x 15 мм (двухслойный) 50 кг или 0,5 кН
SILCARAPID ® 850CB Streifen	1250 x 68 x 17 мм

Вышеперечисленные характеристики представляют собой стандартные значения, полученные в ходе серийных испытаний с применением общепризнанных методов. Необходимо учитывать расхождение значений в пределах определенного диапазона, обусловленное особенностями материала и продукта. Приведенные данные не являются гарантированными свойствами и не могут служить основанием для предъявления гарантийных требований. Возможны технические изменения.



Грунтовка SILCACON HFS

Грунтовка SILCACON HFS, изготовленная по новому рецепту, предлагается для поверхностной обработки плит **SILCA® 250KM**, **SILCAHEAT® 600C** и **SILCARAPID® 850CB**. Инновационная грунтовка снижает капиллярную активность вышеперечисленных плит из силиката кальция и укрепляет их поверхность. Это облегчает последующую обработку с помощью клея SILCACON, шпатлевки SILCACON, штукатурки SILCACON и штукатурки / известковой шпатлевки SILCACON. Грунтовка SILCACON HFS разводится чистой водой в пропорции 1:2 и наносится кисточкой, валиком или распылителем. Грунтовка SILCACON HFS — это «дышащий» строительный материал, устойчивый к действию щелочей. Новая рецептура обеспечивает термическую стойкость на внешней стороне поверхностей из силиката кальция. Поставляется в бутылках объемом 1 л и канистрах объемом 5 л.

Шпатлевка SILCACON

Шпатлевка SILCACON — это «дышащая» шпатлевка белого цвета с низким содержанием хроматов, предназначенная для заполнения швов и отделки поверхностей плит из силиката кальция SILCARAPID® 850CB. Она используется для заделки (выравнивания) стыковых швов, а также выступающих головок винтов, скоб и гвоздей на плитах SILCARAPID® 850CB после монтажа. Шпатлевка SILCACON является гидравлически затвердевающим, высокощелочным материалом с низким уровнем напряжения (затвердевает без образования трещин). Она очень проста в нанесении. Поверхность плиты SILCARAPID® 850CB необходимо предварительно обработать грунтовкой SILCADUR HFS. Интенсивно перемешать шпатлевку SILCACON с чистой водой до получения однородной массы. Толщина слоя не должна превышать 4 мм. В зависимости от температуры при нанесении и исходных условий можно обрабатывать шпатлевку SILCACON на плитах SILCARAPID® 850CB примерно до 15 минут.



Штукатурка SILCACON

Благодаря своей высокой заполняющей способности штукатурка SILCACON обеспечивает высокое качество поверхности при отделке конструкционной плиты SILCARAPID® 850 CB. Тонкая структура создается благодаря мелким гранулам, размер которых не превышает 0,5 мм. Эта штукатурка «дышащая», имеет низкий уровень напряжения и не содержит пластификаторов. Она используется в качестве покрытия для окончательной отделки плит SILCARAPID® 850CB, а также в сочетании со штукатуркой / известковой шпатлевкой SILCACON наносится на плиты SILCA® 250KM или SILCAHEAT® 600C. Перед нанесением штукатурки SILCACON необходимо обработать плиты SILCARAPID® 850CB грунтовкой SILCACON HFS или шпатлевкой SILCACON. Штукатурка SILCACON изготовлена на основе жидкого калиевого стекла с очень небольшим количеством органических добавок и обладает устойчивостью к действию щелочи. Для высыхания поверхности в стандартных условиях требуется около 12 часов.



SILCA: БОЛЕЕ 30 ЛЕТ НОУ-ХАУ И ИННОВАЦИЙ

SILCA — это международное сервисное и сбытовое предприятие, которое входит в группу компаний CALSITHERM и специализируется на изготовлении тугоплавких материалов, а также легковесных теплоизоляционных конструкций для разных областей применения.

Наше предприятие, которое является единственным производителем силиката кальция в Германии, за прошедшие годы доказало, что благодаря инновационной продукции возможно дальнейшее повышение безопасности и производительности при выполнении монтажа каминов. От А (алюминиевое литье) и Д (домашние камины и дымовые трубы) до О (оборудование для термической обработки) мы обеспечиваем все отрасли промышленности огнестойкими материалами, изготовленными по специальным технологиям. Наше предприятие также осуществляет поставку материалов и предлагает таким образом полный комплекс услуг в сфере разных технических вопросов и разработок. В него входят консалтинг, инжиниринг, поставка материалов и полный комплекс услуг, включая монтаж высокотемпературного оборудования.

Благодаря сети компаний SILCA Italia (Италия), SILCA Insulation (SEA) (Малайзия), SILCA South Africa (ЮАР), SILCA Mexico (Мексика), а также SRS Amsterdam (Амстердам) и International Syalons мы представлены по всему миру.

Качество, которое должно сохраняться годами, требует систематического сотрудничества всех участников процесса изготовления, сбыта и применения продукции. Именно так мы создаем свои продукты, соответствующие высоким критериям качества наших клиентов. При этом мы делаем ставку на уникальную технологию, которая создавалась на протяжении 30 лет и служит основой нашего качества и инновационной деятельности.

Ключевые моменты нашего успеха — это высокое качество продукции, высокая степень удовлетворенности клиентов, а также мотивированные и высококвалифицированные работники.

Компания SILCA является членом



flammen®

Официальный представитель в России - Flammen GmbH
125362, Россия, г.Москва
ул. Вишневая д.2/14
тел.: +7 (495) 984-00-94
info@konzept-flamme.ru
www.flammen-gmbh.ru

silca
refractory solutions

SILCA Service- und Vertriebsgesellschaft für Dämmstoffe mbH

А/я 20 02 65, 40811 Меттман | Эльберфельдер Штрассе 200 а, 40822 Меттман, Германия
Тел.: +49 2104 9727-0 | Факс: +49 2104 76902 | www.silca-online.de

