

# Теплоизоляционные материалы

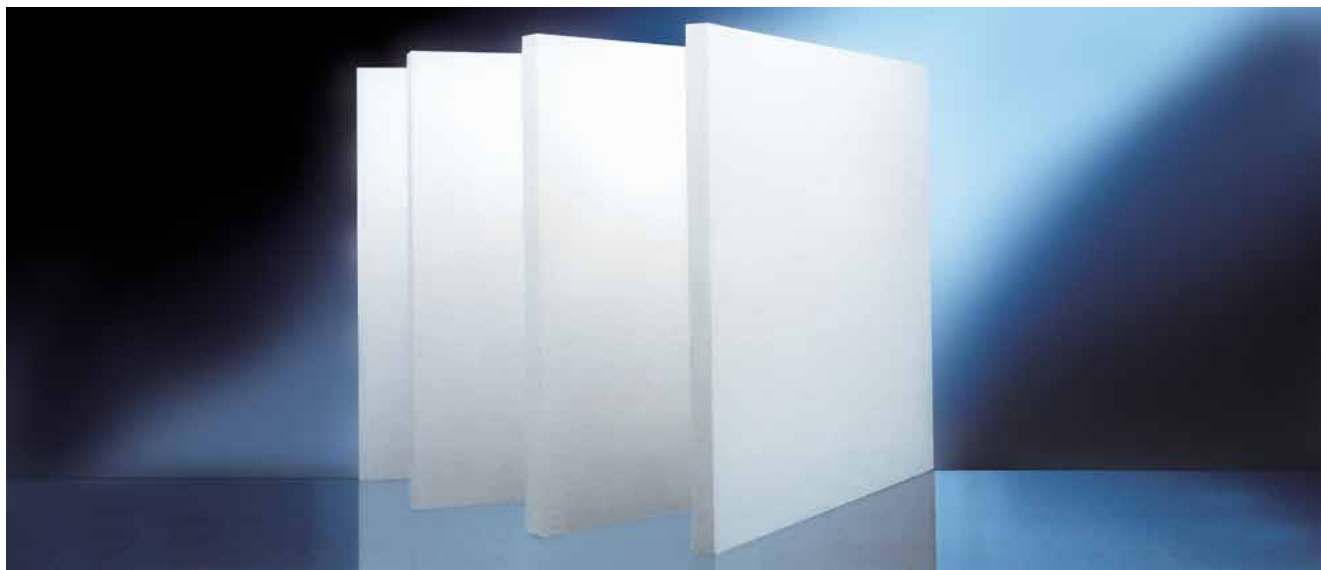
для строительства каминов, печей и обеспечения противопожарной безопасности.

**silca** Group  
**CALSITHERM**

Alles aus einer Hand



Schmid камин S14  
с топкой Ekko U 55 (67) 51 h



## SILCA® 250 KM

**Высококачественная и надежная теплоизоляционная плита, из силиката кальция, для строительства каминов и печей.**

Компактность камина и печи, в последнее время стало актуальной темой. Возросла потребность в использовании тонких изоляционных плит, обладающих отличными теплоизоляционными характеристиками, которые могут заменять толстую минеральную вату и ускоряют монтаж камина.

В приложенных диаграммах (стр.4) можно увидеть на сколько уменьшается толщина теплоизоляции при использовании плит **SILCA® 250KM**, согласно немецкому промышленному стандарту DIN18895.

Плиты **SILCA® 250KM** могут использоваться как теплоизоляция, а также как архитектурно-конструктивная панель для строительства облицовок камина и конвекционных коробов.

Пожалуйста, обратите внимание, что согласно немецким отраслевым правилам TROL 2006, в случае использования теплоизоляции перед стенкой из горючих стройматериалов, необходимо предусмотреть активную вентиляцию между стенкой и теплоизоляцией.

Высокое качество теплоизоляционных плит **SILCA® 250KM** сделанных по немецкому промышленному стандарту DIN EN ISO 9001: 2008, сочетают в себе постоянный контроль качества, современное оборудование на производстве, независимую экспертизу и сертификацию.

Плиты **SILCA** физиологически безвредны, не содержат вредных химических волокон и удовлетворяют экологическим требованиям.

Плиты производятся способом выдавливания на специальном мощном прессе каждой по отдельности. Вследствие этого они однородны по своей структуре и имеют прочную и твёрдую прессованную поверхность.

Самыми популярными и удобными для монтажа являются плиты с размерами:

**625 x 1000 x 30 мм,**  
**625 x 1000 x 40 мм,**  
**1000 x 1250 x 30 мм,**  
**1000 x 1250 x 40 мм.**

По запросу возможно изготовление и доставка плит других размеров и толщины от 30 до 100 мм.

Плиты силиката кальция **SILCA® 250KM** могут обрабатываться при помощи обыкновенных инструментов для обработки древесины, например ручной пилой, ручной дисковой пилой или электролобзиком.

### Преимущества использования **SILCA® 250KM**

- Компактность, наименьшая толщина изоляции.
- Негорючесть материала  
(подтверждено немецким промышленным стандартом 4102-A1 и российским сертификатом)
- С-DE.ПБ73.В.00006 - группа материалов НГ
- Экологически безопасный строительный материал.
- Без вредных химических волокон.
- Изоляция и облицовка в одном материале.
- Плиты больших размеров.
- Лёгкая обработка.

**СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ**

Плотность, +/- 10%	Кг/м <sup>3</sup>	250,0
Пористость	%	90,0
Прочность на разрыв	МПа	1,70
Тепловая проводимость		
200°C	W/(m x K)	0,09
400°C	W/(m x K)	0,12
600°C	W/(m x K)	0,14
800°C	W/(m x K)	0,18
Коэффициент обратимого теплового расширения (в диапазоне 20-750°C)	К - 1	5.5 x 10 - 6
Стойкость к сдавливанию	МПа	> 1,40
Макс. температура эксплуатации	°C	1100,00

# Производство в Германии

Западная Германия, город Падеборн.

Производитель теплоизоляционных плит SILCA, фирма Calsitherm Silikatbaustoffe GmbH, находится в Западной Германии, что уже говорит о высоком качестве продукции „Made in Germany“.

Компания имеет более 30 лет опыта в изготовлении плит из силиката кальция в разном качестве,

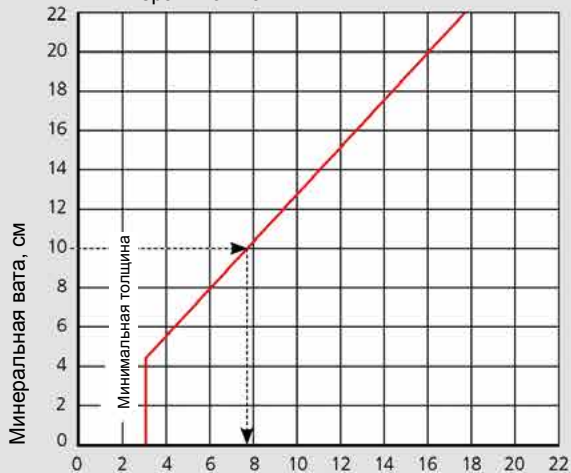
для разнообразных сфер применения в металлургической и каминной отрасли.

Отличное качество плит силиката кальция **SILCA® 250KM** подтверждается независимыми экспертами и имеет знак CE, гарантирующий высокую надежность и безопасность данной продукции.



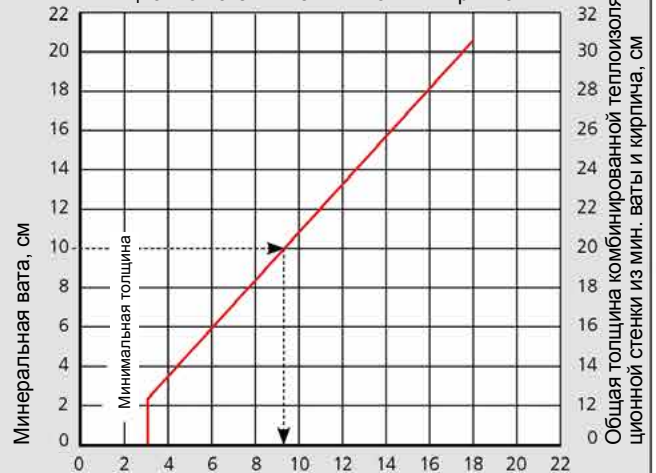
**При использовании SILCA®250KM по немецкому пром. стандарту DIN18895 и DIN EN 13229**

а) в качестве замены теплоизоляции из минеральной ваты



Пример:  
 Толщина изоляции минеральной ваты 10 см соответствует толщине изоляции SILCA®250 KM 7,8 см

б) как замена комбинированной теплоизоляционной стенки из мин. ваты и кирпича



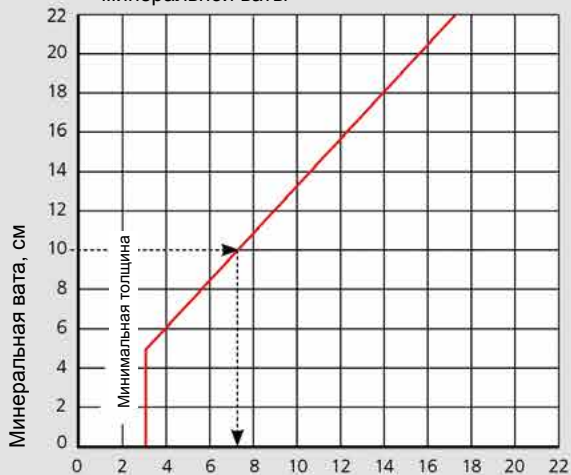
Пример:  
 Толщина стенки из кирпича (10 см), вместе со слоем минеральной ваты (10 см), соответствует толщине изоляции SILCA®250 KM 9,4 см



Топка Schmid 7363 h, тунель

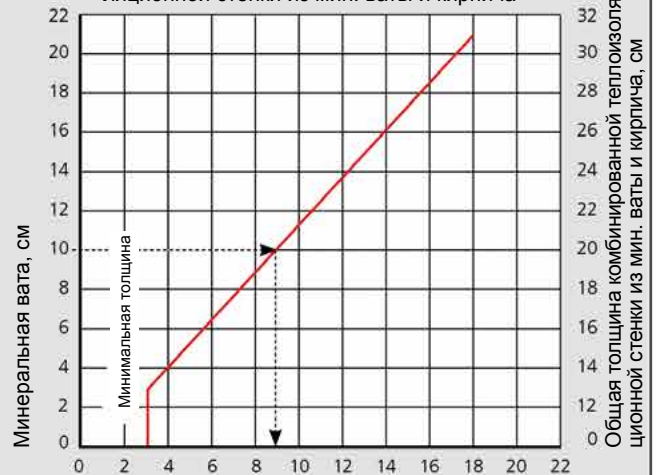
**По немецким правилам строительства печей и воздушного отопления.**

а) в качестве замены теплоизоляции из минеральной ваты

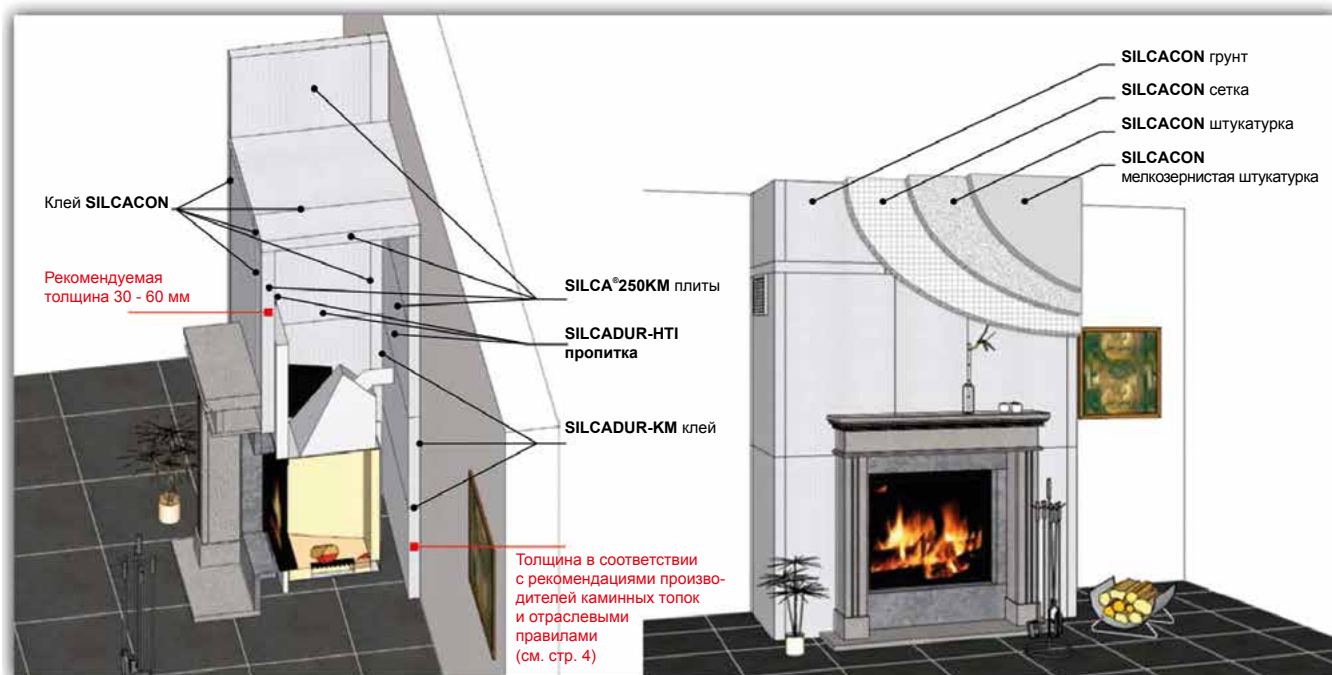


Пример:  
 Толщина изоляции минеральной ваты 10 см соответствует толщине изоляции SILCA®250 KM 7,3 см

б) как замена комбинированной теплоизоляционной стенки из мин. ваты и кирпича



Пример:  
 Толщина стенки из кирпича (10 см), стенка со слоем минеральной ваты (10 см), соответствует толщине изоляции SILCA®250 KM 8,9 см



# SILCACON

Если нет необходимости активно использовать поверхность облицовки конвекционных коробов для теплоотдачи, то для монтажа конструкции можно использовать плиты силиката кальция **SILCA®250KM** толщиной 30-60 мм в виде крупноформатной конструкционной плиты.

Плиты используются в облицовке камина - для изготовления конвекционного короба, верхней плиты и термозащиты примыкающих стен дома.

Расстояния между каминной топкой и поверхностями облицовки, а также толщина плит силиката кальция выбираются в соответствии с рекомендациями производителей каминных топок и отраслевыми правилами.



**SILCACON** - разработанная система, специально для декоративной отделки изоляционных плит **SILCA®250KM**

Система **SILCACON** состоит из нескольких компонентов, которые удовлетворяют различным пожеланиям специалистов и подходят для разных способов обработки поверхностей.

## SILCACON клей

Клей **SILCACON** применяется при изготовлении конструктивных элементов, в местах крепления друг с другом плит **SILCA®250KM**

Клей **SILCACON** поставляется в виде сухой смеси, легко разводится водой и готовится перед монтажом конструкции из плит **SILCA®250KM**. Поставляется в мешках по 7,5 кг.

Специальный клей **SILCADUR-KM**, применяется внутри каминных облицовок, для крепления плит к примыкающим стенам дома.

Рабочая температура **SILCADUR-KM** клея 950°C. Клей **SILCADUR-KM** может быть использован для приклеивания плит силиката кальция к строительным материалам - кирпичу, камню, пенобетону.



## SILCACON Грунтовка

### На водной основе

Грунтовка является щелочеустойчивой. Она служит для подготовки плит **SILCA®250KM** перед обработкой штукатуркой и клеем **SILCACON**. Грунтовка снижает впитывающую способность плиты **SILCA®250KM**. При этом обработанная поверхность упрочняется. Благодаря входящему в состав грунтовки синему красителю, обработанная поверхность становится заметной. Грунтовка подлечит разбавлению водой 1:2 / 1:3 и наносится кистью, валиком или распылителем. Последующие работы должны начинаться только после просушки загрунтованной поверхности. Поставляется в канистрах объемом 5 л. и в бутылках объемом 1л.

## SILCACON Kalkputz

### Белая известковая штукатурка

Размер зерна 0 - 0,12 мм наносится на обработанную, загрунтованную и высушенную поверхность плит **SILCA®250KM**.

Возможно наносить известковую штукатурку одним и двумя слоями. Первый слой должен быть примерно 5 - 10 мм. Общая максимальная толщина слоя штукатурки не должна превышать 15 мм.

## SILCACON Kalkglätte

### Белая мелкозернистая известковая штукатурка

Мелкозернистая штукатурка может наноситься как на загрунтованную поверхность плит **SILCA®250KM**, так и для сглаживания поверхности на последний слой известковой штукатурки **SILCACON Kalkputz**.

Максимальная толщина слоя составляет 1мм, общая толщина всех слоёв не должна превышать 2 мм.

## SILCADUR-HTI Пропитка

### Высокотемпературный пропитывающий состав, укрепляет поверхность плит силиката кальция и связывает пыль

Неорганическая жидкость без запаха, применяется для дополнительной обработки поверхностей плит **SILCA®250KM** внутри каминной облицовки.

**SILCADUR-HTI** не предназначен для грунтовки под последующую работу, для этого необходимо использовать грунтовку **SILCACON**.

**SILCADUR-HTI** пропитка готова к применению и наносится кистью, валиком или распылителем.



## SILCAWOOL

### Биорастворимые маты

Это новый волокнистый материал, выдерживающий высокие температуры и обладающий повышенной биорастворимостью.

Этот материал, благодаря высокой биорастворимости является абсолютно безопасным для здоровья человека, не имеет органических связующих, выделяющих неприятные запахи. У **SILCAWOOL 120P** отличная тепловая и механическая стабильность, маты не теряют свою эластичность при больших температурах и могут использоваться, например, как температурный шов между металлическими частями топок и стенками облицовки из камня или прочими термически подвижными конструктивными элементами.

Рабочая температура	1200 °C
Плотность ( $\pm 10\%$ )	128 кг/м <sup>3</sup>
Размеры в мм	14.640 x 610 x 13 7.320 x 610 x 25

## SILCADUR HFS

### Высокотемпературный клей

Применяется для крепления плит в качестве термоизоляции к стене дома. Это негорючий, готовый к применению пастообразный высокотемпературный клей. Поставляется в вёдрах по 6,5 кг и тубах по 900 гр. Рабочая температура 950°C. Хранится в течении 18 месяцев в закрытом виде (боится заморозков!). Использовать при температуре от 10 до 25 °C.

## SILCATEX-SE

### Стекловолоконная сетка

Особо прочная, высокостойкая к воспламенению специальная сетка, применяется для армирования поверхности облицовки перед оштукатуриванием.

Сетка имеет стабильную структуру и устойчива к щёлочи. Не содержит вредных связующих веществ.

Рабочая температура	550°C
Плотность	165 г/м <sup>2</sup>
Размер ячейки сетки	4 x 4 мм
Размер рулонов	50 x 1 м, 10 x 1 м





Alles aus einer Hand

Официальный дистрибьютор в России  
компания ООО «ШМИД Профи»  
e-mail: [info@schmid.ru](mailto:info@schmid.ru), [www.schmid.ru](http://www.schmid.ru)

Фирма SILCA - член союзов и организаций



Подробная информация о продукции **SILCA**  
представлена на сайте [www.silca-online.de](http://www.silca-online.de)