



SILCA® 250 KM

Высококачественная и надёжная 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 можно увидеть насколько 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. Вследствии 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) ■ C-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 ³	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)	K - 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 промышленности и каминной отрасли.

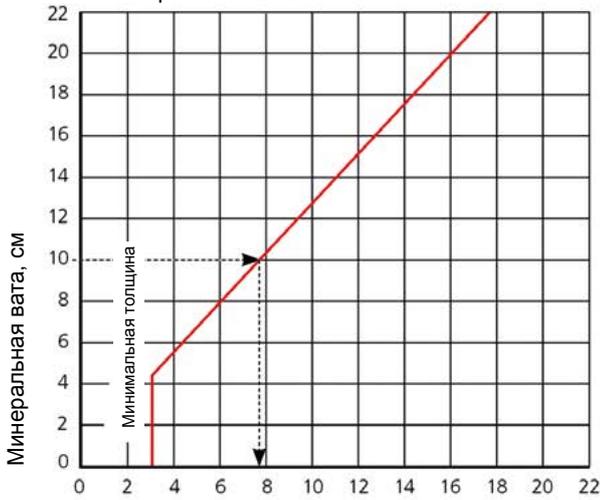
Отличное качество плит силиката кальция **SILCA® 250KM** подтверждается независимыми экспертами и имеет знак CE, гарантирующий высокую надежность и безопасность данной продукции.



Теплоизоляционные материалы

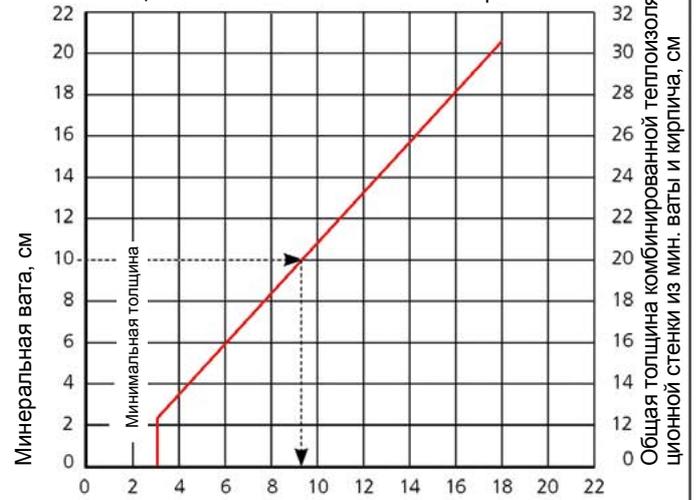
При использовании SILCA®250KM по немецкому пром. стандарту DIN18895 и DIN EN 13229

а) в качестве замены теплоизоляции из минеральной ваты

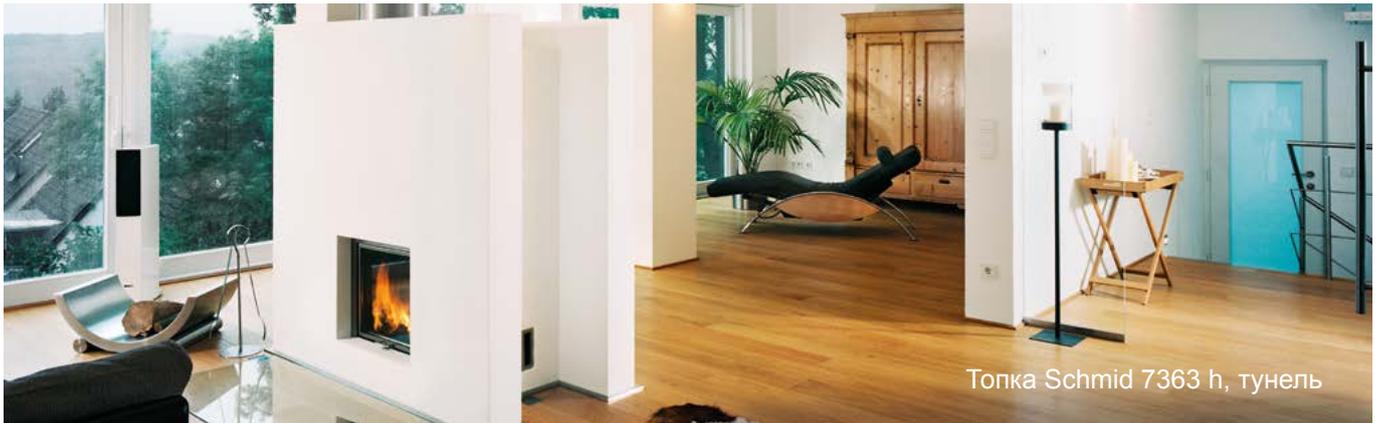


Пример:
Толщина изоляции минеральной ваты 10 см
соответствует толщине изоляции SILCA®250 KM 7,8 см

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



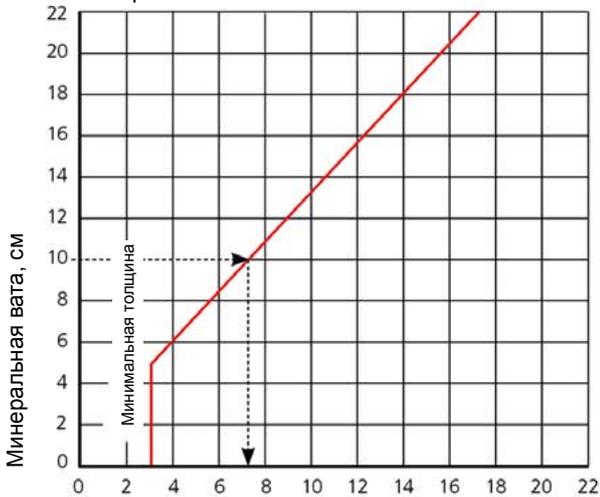
Пример:
Толщина стенки из кирпича (10 см),
вместе со слоем минеральной ваты (10 см),
соответствует толщине изоляции SILCA®250 KM 9,4 см



Топка Schmid 7363 h, тунель

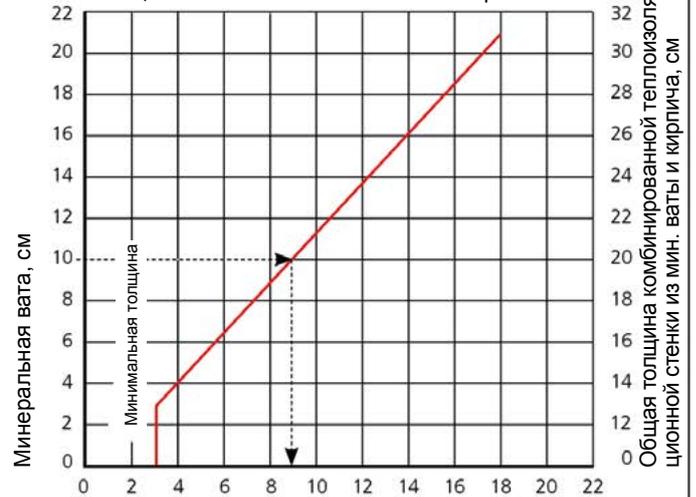
По немецким правилам строительства печей и воздушного отопления.

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