



SILCA® HEAT 600C

Теплопроводящие плиты для строительства каминов

Плиты SILCA® HEAT 600C являются настоящей инновацией среди материалов для строительства каминов. Эти новые плиты от немецкой компании SILCA сочетают в себе естественное желание получать теплоотдачу при работе камина с поверхности облицовки каминной топки (с поверхности конвекционного короба), а так же стремление профессионалов, строящих камины получить легкообрабатываемый материал для упрощения и быстроты монтажа.

SILCA® HEAT 600C является высокотермостойким, гибридным материалом, сочетающим в себе преимущества силиката кальция и графита. Большая доля графита в материале дает новым плитам большую теплопроводность. Благодаря этому свойству новых плит, работающий камин нагревает помещение не только путем конвекции и прямым излучением огня из камеры горения, но и теплоотдачей с поверхности конвекционного короба. При отличных тепло-проводных характеристиках нового материала поверхность конвекционного короба не нагревается до опасных температур и имеет на поверхности приятные для восприятия максимально 75°C- 85°C (см. диаграмму температур внутри конвекционного короба и на его поверхности).

Инновационные плиты SILCA® HEAT 600C можно использовать при температурах до 1000°C, при этом они имеют относительно малый вес, высокую плотность и малый коэффициент линейного теплового расширения.

При всех вышеназванных уникальных свойствах плиты SILCA® HEAT 600C могут обрабатываться при помощи обыкновенных инструментов для обработки древесины, например, ручной пилой, ручной дисковой пилой или электролобзиком. Для склеива-

ния плит при изготовлении конструктивных элементов применяется клей SILCACON. Так же для крепления плит друг к другу можно использовать шурупы, при этом нет необходимости предварительно просверливать материал. Все это в несколько раз облегчает монтаж и ускоряет строительство камина.

Поверхность плит после завершения монтажных работ может быть оштукатурена или обклеена плитами из натурального камня или печной керамикой.

Перед проведением штукатурных работ или нанесением клея рекомендуется обработать поверхность плит высокотемпературным пропитывающим составом SILCADUR-HTI. Использование фирменной грунтовки SILCACON, которая применяется при работах с плитами SILCA®250KM, не разрешено. Связанно это с относительно более высокими температурами на поверхности плит SILCA® HEAT 600C, чем на теплоизоляционных плитах SILCA®250KM.

Учитывая уникальные теплопроводные качества нового материала, недопустимо использование плит SILCA® HEAT 600C в качестве термозащиты примыкающих стен и конструктивных элементов дома. Для этих целей используются теплоизоляционные плиты SILCA®250KM.

Плиты SILCA® HEAT 600C имеют зарегистрированный патент в Европейском патентном ведомстве за номером EP 2516347B1, а так же отвечают всем строгим требованиям немецких строительных нормативов по строительству каминов и печей (TROL) и немецкому промышленному стандарту DIN EN 14306.

SILCACON клей



SILCADUR-HTI пропитка



SILCATEX-SE
Стекловолоконная сетка

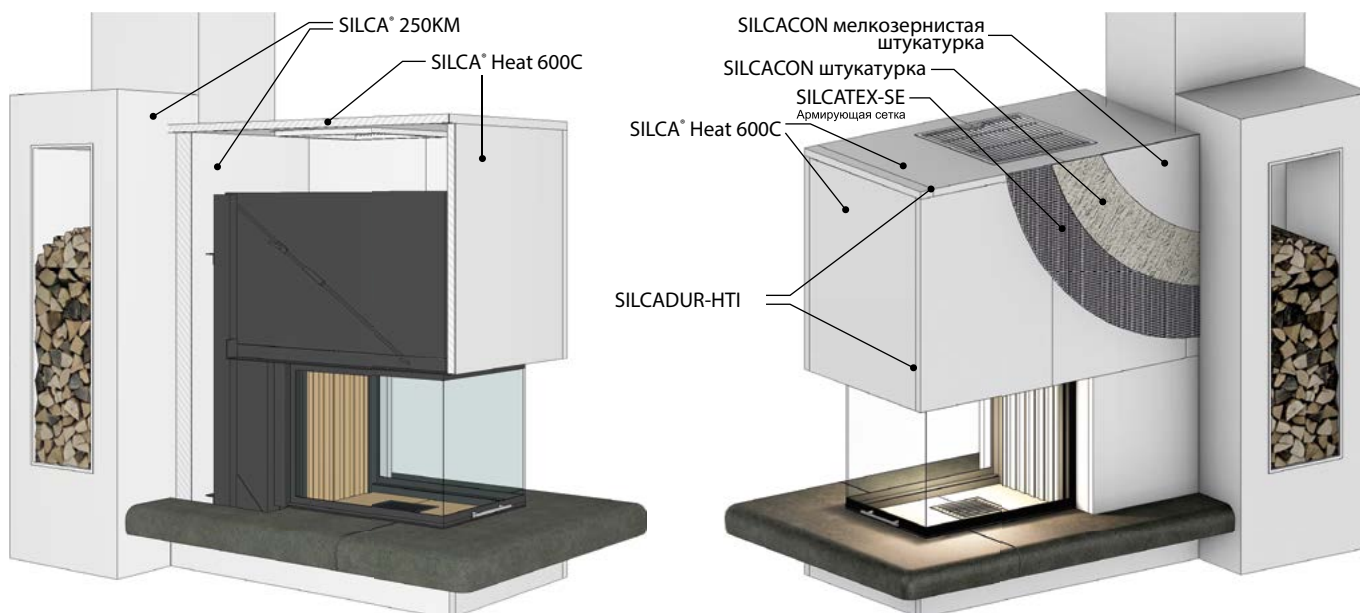


SILCACON
Известковая штукатурка



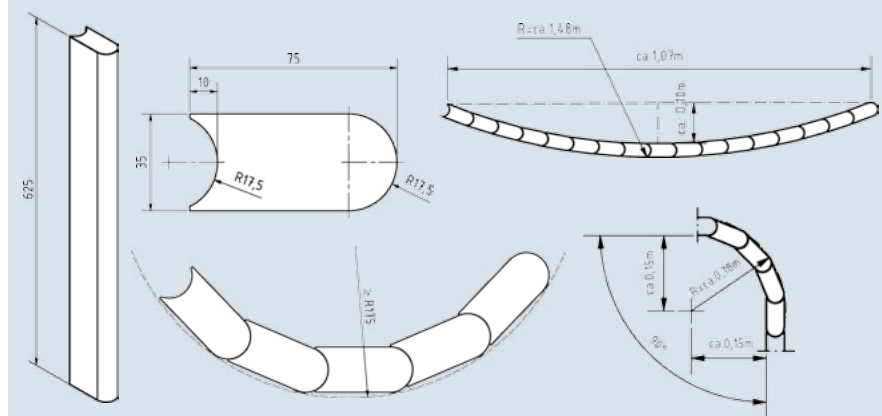
SILCACON Kalkglätte
Мелкозернистая
Известковая штукатурка



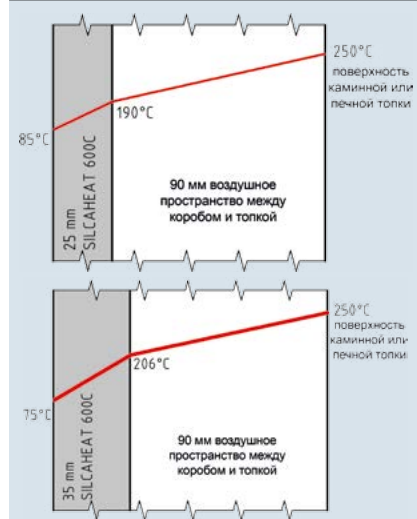


SILCA® HEAT 600C R75 для радиусных (полукруглых) конструкций

При использовании плит **SILCA® HEAT 600C R75** можно легко и быстро создавать радиусные конструкции.



Температуры внутри короба и на его поверхности



Технические характеристики

Соответствует стандарту	DIN EN 14306
Плотность	650 kg/m ³
Воспламеняемость	A1 не горюч
Макс. температура применения	1.000 °C
Стойкость к сдавливанию	7,0 МПа
Предел прочности при изгибе	3,0 МПа
Теплопроводность	300 °C – 800 °C ≈ 0,2 – 0,3 W/mK
Температурное расширение при 500 °C	– 0,03%
Размер плит	1.000x625, 1.250x500, 1.250x1.000 mm
Толщина плит	25 и 35 mm

Преимущества использования SILCA® HEAT 600C

- Легкость материала
- Хорошая плотность
- Отличная теплопроводность
- Малый коэффициент линейного теплового расширения
- Негорючесть материала
- Отличные статистические качества
- Экологически безопасный строительный материал.
- Без вредных химических волокон.
- Лёгкая обработка и существенная экономия времени при строительстве каминов
- Возможность соединения плит друг с другом с использованием клея или шурупов
- Материал не разрушается при воздействии влаги
- Оптимальная взаимодополняемость с теплоизоляционными плитами SILCA®250KM

СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ

ООО «Каминвуд»

e-mail: info@kaminwood.ru, www.kaminwood.ru