

Печи из печного шамота
из рук мастеров ...

... в руки мастера



Вольфсхойер Тонверке
ГмбХ & Ко. КГ

Старокалужское шоссе 62
117630 Москва, Россия

Телефон: +7 495 784 77 91
Телефакс: +7 495 784 77 91

office@wolfshoehe.ru

Wolfshöher Tonwerke
GmbH & Co. KG

Wolfshöhe 2
D-91233 Neunkirchen am Sand

Telefon: +49 9153-9262-0
Telefax: +49 9153-4342

info@wolfshoehe.de



Специалисты в области шамота

Печной шамот . Фасонные камни . Трубы

Изменения и опечатки не исключены.
Цены без НДС



Срок действия: 01.07.2019 – 30.06.2020

wolfshoehe.de

Ассортимент & цены

Печной шамот

2019/20

Печной шамот от заводов Вольфсхойер Тонверке:

Из рук мастеров в руки мастера.

Мы – специалисты в области шамота: на протяжении более 160 лет нашей основной задачей было производство огнеупорного шамота высочайшего качества, чтобы предоставить Вам продуманные практические решения.

Печной шамот, керамические трубы для удаления дымовых газов или фасонные камни для топок – с нами Вы в надежных руках.

Шамот – это натуральный материал, обожженный в соответствии с технологическими принципами чистого производства компании Вольфсхойер: мы используем только глину, воду и обожженную глину, и ничего больше. Тем не менее, производство печного шамота является сложным и дорогостоящим процессом. Требуется не менее 14 дней, чтобы подготовить исходное сырье, перемешать его и правильно хранить, затем формовать, сушить, обжигать в печи и окончательно проверить готовое изделие.

Желаемые свойства материала достигаются благодаря выбору подходящих типов глин и их перемешиванию в определенных соотношениях.

Мы придаем большое значение тому, чтобы наш печной шамот имел оптимальные термические и механические свойства, отвечающие его сфере применения. Благодаря круглосуточному контролю производства в собственной лаборатории мы всегда гарантируем высокое качество.

O. Kügel *A. Wolf*

Каролин Кюгель & Аксель Вольф
Генеральные директоры Wolfshöher Tonwerke GmbH & Co. KG



Содержание

| | | | |
|---|--|---------|---|
|  | | 13–21 | Шамотные камни и плиты |
|  | | 23–53 | Системные решения для топок |
|  | | 55–101 | Системные решения для каналов |
|  | | 103–113 | Элементы внешних оболочек |
|  | | 115–133 | Проектные решения для печей из печного шамота |
|  | | 135–147 | Смеси, штукатурки и массы |
|  | | 149–159 | Изоляционные материалы |

| | |
|---------------------------------|---------|
| Сферы нашей деятельности | 7 |
| Поверхности нашего шамота | 8 |
| Марки печного шамота | 9 |
| Контакты | 10–11 |
| Общие условия поставок и продаж | 161–166 |
| Предметный указатель | 167 |

ПЕЧНОЙ ШАМОТ

Печной шамот делает печь действительно хорошим, эффективным, безопасным, долговечным источником тепла с низким уровнем эмиссии вредных веществ. Никакой другой материал не отвечает требованиям к печам ручной сборки так хорошо, как печной шамот. Это в одинаковой мере относится к топке, каналам и внешней оболочке.

Мы претендуем на то, чтобы предоставить нашим клиентам наилучшие условия для их работы, включая высокую точность размеров и простоту обработки нашего материала, а также большой выбор форматов камней и плит, с помощью которых Ваши индивидуальные желания с максимальной гибкостью могут быть воплощены в реальность.

Конечно, свойства нашего печного шамота соответствуют требованиям Технических Правил строительства печей и воздушного отопления (TR-OL).

Печной шамот

Печной шамот делает печь действительно хорошим, эффективным, безопасным, долговечным источником тепла с низким уровнем эмиссии вредных веществ. Никакой другой материал не отвечает требованиям к печам ручной сборки так хорошо, как печной шамот. Это в одинаковой мере относится к топке, каналам и внешней оболочке.

Теплоаккумулирующие печи

Высококачественная теплоаккумулирующая печь из печного шамота не должна быть трудоемкой и дорогой. Мы подготовили для Вас комплекты подовых печей в виде готовых модулей, что позволит Вам получить эффективную и долговечную компактную печь в приемлемые сроки и без лишних затрат.

Фасонные камни

Для производителей печных и каминных топок, а также готовых печей мы производим шамотные камни индивидуального изготовления. Благодаря нашему опыту мы можем уже на стадии проектирования предложить оптимальные решения.

Пекарные печи

Лучшие результаты выпечки достигаются в печи из печного шамота. Высокая пористость материала обеспечивает выпечке хрустящую корочку с пышной сердцевиной. Наши индивидуально подбираемые комплекты включают в себя не только готовые к укладке шамотные камни и сводчатые плиты, но также смесь и базовую изоляцию, и могут использоваться как в коммерческих, так и в частных печах.

Дымовые трубы

Наши керамические трубы из шамота обеспечивают максимальную гибкость при выборе топлива и источника тепла, а также наилучшее качество и долговечность. Возможности варьируются от индивидуального использования в сухом и влажном режимах работы со всеми видами топлива до применения в системах LAS.

>> Процесс производства



Добыча сырья



Подготовка исходной массы



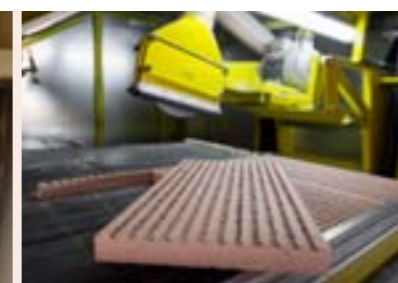
Формование



Сушка

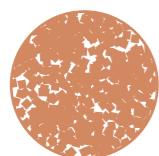


Обжиг

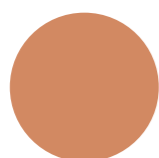


Обработка и контроль

Внешняя поверхность



шероховатая



гладкая



допрессованная



В процессе производства изделия получают шероховатые (границы, которые обрезаются струной) и гладкие поверхности. Допрессованные изделия имеют все гладкие стороны.

Поверхность под штукатурку



Поверхность под штукатурку



Мы предлагаем камни и плиты с профилем «ласточкин хвост»: наиболее функциональный тип внешней поверхности для оптимального схватывания с печной штукатуркой и печной смесью.



HBO+

HBO+ это наша стандартная марка печного шамота светло-красного цвета, которая получает свой характерный оттенок от сырья из нашего собственного карьера, расположенного рядом с заводом. Изделия этой марки применяются во всех частях кафельных печей – от топки и дымовых каналов до внешней оболочки. Температура применения 1.200 °С; Плотность 1,9 кг/дм³.



WKS

WKS – это печной шамот светло-жёлтого цвета, чьи технические характеристики сравнимы с нашим стандартным печным шамотом HBO+ и к тому же соответствуют Австрийским нормам Ö-Norm B8306. Изделия марки WKS также могут быть использованы в любой части печи – от топки и каналов до внешней оболочки. Температура применения 1.200 °С; Плотность 1,9 кг/дм³.



HSM massiv

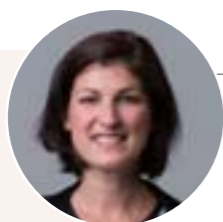
HSM – это красно-коричневый тяжелый шамот. Его технические свойства позволяют ему особенно хорошо аккумулировать тепло. В строительстве печей он подходит для использования в области дымовых каналов и внешней оболочки. Температура применения 1.000 °С; Плотность 2,4 кг/дм³.



HKE

HKE – это печной шамот желтого цвета. По своим техническим свойствам он относится к группе классических изделий из печного шамота для строительства печей. Во время производства изделия получают точные геометрические размеры и ровные грани. Применяются в любой части печи – от топки и каналов до внешней оболочки. Температура применения 1.300 °С; Плотность 1,9 кг/дм³.

Наши компетентные и целеустремленные сотрудники и их профессиональные знания всегда к Вашим услугам:



Каролин Кюгель
Генеральный директор
ТЕЛЕФОН +49 (0)9153 92 62-22
EMAIL c.kuegel@wolfshoehe.de



Аксель Вольф
Генеральный директор
ТЕЛЕФОН +49 (0)9153 92 62-630
EMAIL a.wolf@wolfshoehe.de



Андреас Грюн
Руководитель продаж
ТЕЛЕФОН +49 (0)9153 92 62-13
EMAIL a.gruen@wolfshoehe.de



Сабине Либиг
Обработка заказов
ТЕЛЕФОН +49 (0)9153 92 62-0
EMAIL verkauf@wolfshoehe.de



Ренате Майер
Обработка заказов
ТЕЛЕФОН +49 (0)9153 92 62-0
EMAIL verkauf@wolfshoehe.de



Силке Вольфгрубер
Обработка заказов
ТЕЛЕФОН +49 (0)9153 92 62-0
EMAIL verkauf@wolfshoehe.de



Грит Мюльмайстер
Продукт менеджмент
ТЕЛЕФОН +49 (0)9153 92 62-635
EMAIL g.muehlmeister@wolfshoehe.de



Даниэль Райзингер
Мастер по строительству кафельных печей
Менеджер по продажам Германия восток
ТЕЛЕФОН +49 (0)151 624 275 26
EMAIL d.reisinger@wolfshoehe.de



Др. Елена Быстрова
Глава Представительства Москва
ТЕЛЕФОН +7 495 784 77 91
EMAIL e.bystrova@wolfshoehe.ru

Прибалтика
Россия
Евразия
Украина



Дмитрий Старостин
Руководитель проекта Москва
ТЕЛЕФОН +7 495 784 77 91
EMAIL d.starostin@wolfshoehe.ru

Прибалтика
Россия
Евразия
Украина



Артур Кочимский
Менеджер по продажам Польша
ТЕЛЕФОН +48 (0)607 30 59 62
EMAIL artur.kocimski@wp.pl



Контакты партнёров в Вашем регионе Вы найдёте на нашей странице:

wolfshoehe.de

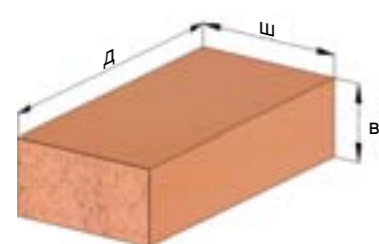


Шамотные камни и плиты

| | |
|-----------------------------|-------|
| Стандартные камни и плиты | 14–17 |
| Плиты с пазом с двух сторон | 19 |
| Плиты перекрытия | 20 |
| Шамотные плиты Хурдис | 21 |

Шамотные камни и плиты

Стандартные камни и плиты



Размеры стандартных камней и плит д х ш х в

Стандартные камни и плиты

Здесь Вы найдете многообразие форматов. Выбирайте из различных марок и внешних поверхностей в зависимости от места использования в источнике тепла.

Мы предлагаем Вам полный ассортимент камней и плит из печного шамота для строительства кафельных печей ручной сборки: от топки через каналы до внешней оболочки.

Несмотря на это в Вашем воображении есть формат, который до сих пор отсутствовал при строительстве печи? Дайте нам знать – мы будем рады развить Вашу идею.

Наши любимые марки печного шамота одним взглядом:

НВО+

Плотность 1,9 кг/дм³, светло-красный – для любой части печи



WKS

Плотность 1,9 кг/дм³, светло-жёлтый – для любой части печи



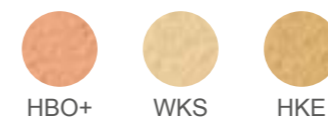
HSM massiv

Плотность 2,4 кг/дм³, красно-коричневый – для каналов и внешних оболочек



Шамотные камни и плиты

Стандартные камни и плиты



| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете | |
|---------|--|-----------|-----------------|----------|
| 4262 | Плита для заполнения кафеля шероховатая 135x135x15 мм НBS | 0,50 | 2.000 | |
| 4654 | Плита для заполнения кафеля шероховатая 135x135x15 мм, связка 25 шт. НBS | 12,50 | 30 | Новинка! |
| 3629 | Плита для заполнения кафеля шероховатая 135x135x25 мм НBS | 0,80 | 1.100 | |
| 3630 | Плита для заполнения кафеля шероховатая 135x135x15 мм, связка 16 шт. НBS | 12,80 | 56 | Новинка! |
| 10 | Шамотная плита шероховатая 250x124x20 мм НВО+ | 1,20 | 850 | |
| 107 | Шамотная плита шероховатая 250x124x20 мм, связка 14 шт. НВО+ | 16,80 | 36 | Новинка! |
| 11 | Шамотная плита шероховатая 250x124x30 мм НВО+ | 1,75 | 584 | |
| 108 | Шамотная плита шероховатая 250x124x30 мм, связка 9 шт. НВО+ | 15,75 | 36 | Новинка! |
| 12 | Шамотная плита шероховатая 250x124x40 мм НВО+ | 2,40 | 432 | |
| 13 | Шамотная плита шероховатая 250x124x50 мм НВО+ | 2,85 | 345 | |
| 14 | Шамотная плита шероховатая 250x124x50 мм WKS | 3,65 | 270 | |
| 321 | Шамотная плита шероховатая 250x124x64 мм НВО+ | 3,65 | 162 | |
| 3434 | Шамотная плита шероховатая 250x124x64 мм WKS | 3,70 | 270 | |
| 2744 | Шамотная плита гладкая 250x124x64 мм НВО+ | 3,75 | 270 | |
| 2688 | Шамотная плита допрессованная 250x124x64 мм НКЕ | 3,80 | 270 | |
| 110 | Шамотная плита допрессованная 250x124x64 мм, связка 4 шт. НКЕ | 15,20 | 72 | Новинка! |
| 4269 | Шамотная плита гладкая 250x124x80 мм WKS | 5,00 | 210 | |
| 2459 | Шамотная плита шероховатая 250x200x20 мм НВО+ | 1,90 | 505 | |
| 5897 | Шамотная плита гладкая 250x200x30 мм НВО+ | 2,80 | 354 | |
| 5898 | Шамотная плита гладкая 250x200x40 мм НВО+ | 3,75 | 264 | |
| 27 | Шамотная плита шероховатая 290x140x20 мм НВО+ | 1,55 | 596 | |
| 28 | Шамотная плита шероховатая 290x140x30 мм НВО+ | 2,30 | 408 | |
| 29 | Шамотная плита шероховатая 290x140x40 мм НВО+ | 3,10 | 296 | |
| 4860 | Шамотная плита шероховатая 300x030x20мм НBS | 0,35 | 1.250 | |
| 3449 | Шамотная плита шероховатая 300x150x40 мм WKS | 3,35 | 264 | |
| 4648 | Шамотная плита шероховатая 300x200x30 мм НBS | 3,40 | 291 | |
| 322 | Шамотная плита шероховатая 320x150x15 мм НВО+ | 1,40 | 370 | Новинка! |
| 323 | Шамотная плита шероховатая 320x150x25 мм НВО+ | 2,40 | 202 | Новинка! |
| 324 | Шамотная плита шероховатая 320x150x40 мм НВО+ | 3,80 | 126 | Новинка! |
| 39 | Шамотная плита шероховатая 350x140x15 мм НВО+ | 1,40 | 628 | |
| 40 | Шамотная плита шероховатая 350x140x20 мм НВО+ | 1,80 | 476 | |
| 41 | Шамотная плита шероховатая 350x140x30 мм НВО+ | 2,70 | 332 | |
| 42 | Шамотная плита шероховатая 350x140x40 мм НВО+ | 3,70 | 250 | |
| 5899 | Шамотная плита гладкая 350x200x30 мм НВО+ | 3,90 | 253 | |
| 49 | Шамотная плита шероховатая 400x200x20 мм НВО+ | 2,80 | 324 | |
| 114 | Шамотная плита шероховатая 400x200x20 мм, связка 6 шт. НВО+ | 16,80 | 54 | Новинка! |
| 3734 | Шамотная плита шероховатая 400x200x20 мм WKS | 2,90 | 324 | |
| 5858 | Шамотная плита гладкая 400x200x30 мм НВО+ | 4,50 | 216 | |
| 328 | Шамотная плита гладкая 400x200x30 мм, малая паллета, НВО+ | 4,50 | 144 | Новинка! |

>>

Шамотные камни и плиты

Системные решения для топок

Системные решения для каналов

Элементы внешней оболочки

Проектные решения для печей из печного шамота

Смеси, штукатурки и массы

Изоляционные материалы

Шамотные камни и плиты

Стандартные камни и плиты

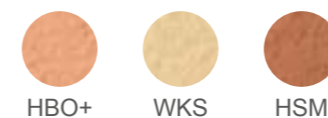


HVO+ WKS HSM

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------------------|---|-----------|-----------------|
| Новинка! 115 | Шамотная плита гладкая 400x200x30 мм, связка 4 шт. HVO+ | 18,00 | 54 |
| 5900 | Шамотная плита гладкая 400x200x30 мм WKS | 4,40 | 216 |
| 2925 | Шамотная плита гладкая 400x200x30 мм HSM | 6,00 | 144 |
| 5901 | Шамотная плита гладкая 400x200x40 мм HVO+ | 6,20 | 168 |
| Новинка! 329 | Шамотная плита гладкая 400x200x40 мм, малая паллета, HVO+ | 6,20 | 112 |
| Новинка! 116 | Шамотная плита гладкая 400x200x40 мм, связка 4 шт. HVO+ | 18,60 | 54 |
| 2926 | Шамотная плита гладкая 400x200x40 мм HSM | 8,35 | 112 |
| 52 | Шамотная плита гладкая 400x300x20 мм HVO+ | 4,70 | 212 |
| 3540 | Шамотная плита шероховатая 400x300x20 мм WKS | 4,60 | 212 |
| 53 | Шамотная плита гладкая 400x300x25 мм HVO+ | 5,70 | 176 |
| 3436 | Шамотная плита гладкая 400x300x25 мм WKS | 5,70 | 176 |
| 5701 | Шамотная плита гладкая 400x300x25 мм HVO+ | 7,00 | 144 |
| 5902 | Шамотная плита гладкая 400x300x30 мм WKS | 7,00 | 144 |
| 2928 | Шамотная плита гладкая 400x300x30 мм HSM | 9,00 | 70 |
| 5903 | Шамотная плита гладкая 400x300x40 мм HVO+ | 9,10 | 110 |
| 5904 | Шамотная плита гладкая 400x300x40 мм WKS | 9,30 | 110 |
| 3756 | Шамотная плита гладкая 400x400x40 мм WKS | 12,50 | 55 |
| 57 | Шамотная плита шероховатая 420x200x10 мм HVO+ | 1,70 | 513 |
| 3649 | Шамотная плита шероховатая 430x200x20 мм HBS | 3,30 | 280 |
| 3442 | Шамотная плита шероховатая 430x200x20 мм WKS | 3,20 | 303 |
| 3650 | Шамотная плита шероховатая 430x200x25 мм HBS | 4,00 | 212 |
| 4271 | Шамотная плита шероховатая 430x200x25 мм WKS | 4,10 | 237 |
| 60 | Шамотная плита шероховатая 430x200x30 мм HVO+ | 4,90 | 210 |
| 5905 | Шамотная плита гладкая 430x200x30 мм WKS | 4,90 | 210 |
| 5906 | Шамотная плита гладкая 430x200x40 мм WKS | 6,10 | 150 |
| 62 | Шамотная плита шероховатая 440x200x15 мм HVO+ | 2,35 | 395 |
| 3450 | Шамотная плита шероховатая 440x200x15 мм WKS | 2,40 | 395 |
| 3562 | Шамотная плита шероховатая 500x64x30 мм HVO+ | 1,85 | 550 |
| 4270 | Шамотная плита гладкая 500x124x64 мм WKS | 7,60 | 130 |
| 66 | Шамотная плита шероховатая 500x200x20 мм HVO+ | 3,75 | 234 |
| 3439 | Шамотная плита шероховатая 500x200x20 мм WKS | 3,60 | 234 |
| 5859 | Шамотная плита гладкая 500x200x30 мм HVO+ | 5,60 | 165 |
| 5860 | Шамотная плита гладкая 500x200x30 мм WKS | 5,50 | 165 |
| 5907 | Шамотная плита гладкая 500x200x40 мм HVO+ | 7,80 | 126 |
| 5908 | Шамотная плита гладкая 500x200x40 мм WKS | 7,50 | 126 |
| 2555 | Шамотная плита с поверхностью под штукатурку 500x200x40 мм HVO+ | 7,15 | 126 |
| 2556 | Шамотная плита с поверхностью под штукатурку 500x200x50 мм HVO+ | 9,30 | 99 |
| 3282 | Шамотная плита гладкая 500x250x30 мм HVO+ | 7,10 | 108 |
| 3760 | Шамотная плита гладкая 500x250x30 мм WKS | 7,15 | 108 |

Шамотные камни и плиты

Стандартные камни и плиты



HVO+ WKS HSM

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|--|-----------|-----------------|
| 5648 | Шамотная плита с поверхностью под штукатурку 500x250x30 мм HVO+ | 6,80 | 108 |
| 5821 | Шамотная плита гладкая 500x250x40 мм HVO+ | 9,50 | 84 |
| 3761 | Шамотная плита гладкая 500x250x40 мм WKS | 9,50 | 84 |
| 4589 | Шамотная плита гладкая 500x400x50 мм WKS | 19,10 | 33 |
| 72 | Шамотная плита гладкая 600x140x50 мм HVO+ | 8,60 | 112 |
| 5909 | Шамотная плита гладкая 600x300x30 мм HVO+ | 10,10 | 92 |
| 5910 | Шамотная плита гладкая 600x300x30 мм WKS | 10,20 | 92 |
| 5911 | Шамотная плита гладкая 600x300x40 мм HVO+ | 14,10 | 72 |
| 1605 | Шамотная плита гладкая 600x300x50 мм HVO+ | 16,70 | 60 |
| 3452 | Шамотная плита гладкая 600x400x50 мм WKS | 23,00 | 28 |
| 3297 | Шамотная плита с поверхностью под штукатурку 600x400x50 мм HVO+ | 21,00 | 28 |
| 3451 | Шамотная плита гладкая 600x500x50 мм WKS | 29,10 | 28 |
| 2338 | Шамотная плита гладкая 600x500x64 мм HVO+ | 36,00 | 24 |
| 4590 | Шамотная плита гладкая 700x400x50 мм WKS | 26,80 | 24 |
| 2339 | Шамотная плита гладкая 700x500x50 мм HVO+ | 34,00 | 24 |
| 2340 | Шамотная плита гладкая 700x500x64 мм HVO+ | 43,60 | 19 |
| 2488 | Шамотная плита гладкая 750x500x30 мм HVO+ | 21,00 | 35 |
| 3453 | Шамотная плита гладкая 750x500x30 мм WKS | 22,00 | 35 |
| 2544 | Шамотная плита с поверхностью под штукатурку 750x500x30 мм HVO+ | 20,40 | 35 |
| 4224 | Шамотная плита с поверхностью под штукатурку 750x500x30 мм WKS | 21,00 | 35 |
| 3861 | Шамотная плита гладкая 1000x250x30 мм HVO+ | 14,30 | 24 |
| 5126 | Шамотная плита с поверхностью под штукатурку 1000x250x30 мм HVO+ | 13,40 | 24 |
| 5205 | Шамотная плита с поверхностью под штукатурку 1000x250x30 мм HSM | 17,80 | 24 |
| 2371 | Шамотная плита гладкая 1000x500x30 мм HVO+ | 28,70 | 22 |
| 3435 | Шамотная плита гладкая 1000x500x30 мм WKS | 30,00 | 22 |
| 2755 | Шамотная плита с поверхностью под штукатурку 1000x500x30 мм HVO+ | 27,20 | 22 |
| 4225 | Шамотная плита с поверхностью под штукатурку 1000x500x30 мм WKS | 28,00 | 22 |

>>

Шамотные камни и плиты

Системные решения для топок

Системные решения для каналов

Элементы внешних оболочек

Проектные решения для печей из печного шамота

Смеси, штукатурки и массы

Изоляционные материалы



Шамотные
камни и плиты

Системные решения
для топок

Системные решения
для каналов

Элементы внешних
оболочек

Проектные решения для
печей из печного шамота

Смеси, штукатурки
и массы

Изоляционные
материалы

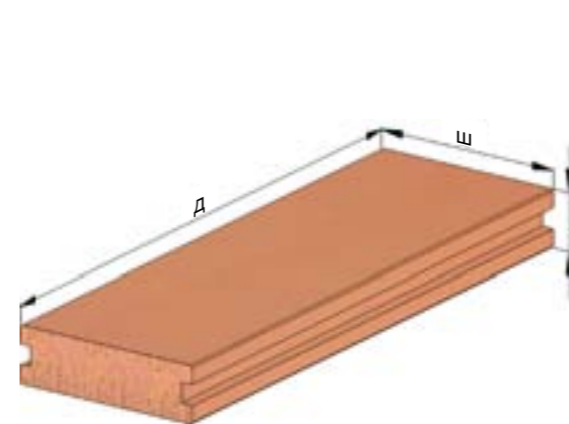
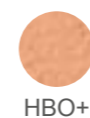


Плиты с пазом с двух сторон

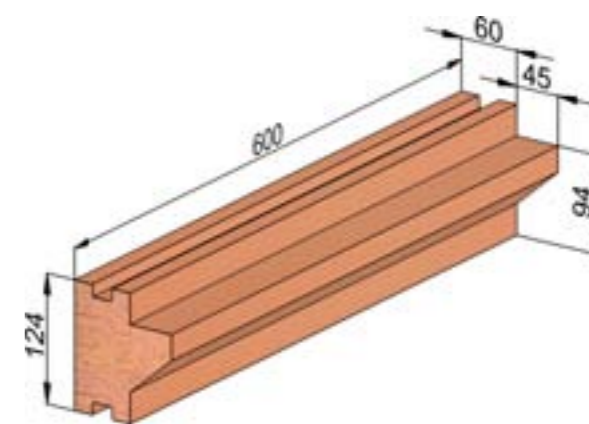
Перекрытия, перемычки над дверцей и боковые стены требуют особой стабильности. В таких случаях мы предлагаем использовать наши плиты с пазом с двух сторон. Пазы по обеим сторонам плиты вместе с ригелями, которые поставляются вместе с плитой, образуют прочное соединение.

Наши опорные камни с пазом с двух сторон дополняют конструкцию из плит и обеспечивают стабильную укладку промежуточных перекрытий, плит изменения направления движения, изоляционных плит, например, плит перекрытия в топке.

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|---|-----------|-----------------|
| 2934 | Плиты с пазом с двух сторон 600x124x60 мм НВО+ | 7,60 | 115 |
| 2935 | Плиты с пазом с двух сторон 500x200x60 мм НВО+ | 10,40 | 79 |
| 2936 | Плиты с пазом с двух сторон 600x200x60 мм НВО+ | 12,90 | 71 |
| 2937 | Плиты с пазом с двух сторон 500x250x60 мм НВО+ | 13,50 | 54 |
| 2938 | Плиты с пазом с двух сторон 600x250x60 мм НВО+ | 16,40 | 48 |
| 1568 | Плиты с пазом с двух сторон 500x300x60 мм НВО+ | 16,45 | 54 |
| 1569 | Плиты с пазом с двух сторон 600x300x60 мм НВО+ | 19,90 | 48 |
| 1570 | Плиты с пазом с двух сторон 750x300x60 мм НВО+ | 24,50 | 36 |
| 2871 | Опорный камень с пазом с двух сторон 600x124x60 мм НВО+ | 10,20 | 65 |



Размеры плит с пазом с двух сторон д x ш x в



Артикул 2871

Шамотные камни и плиты

Плиты перекрытия



Плиты перекрытия

Для получения стабильного перекрытия топочной камеры используйте наши плиты перекрытия. Также как и наши плиты с пазом с двух сторон, плиты перекрытия подходят для использования в качестве перемычек или стен в любой части конструкции источника тепла. Паз и гребень этих плит обеспечивают прочное соединение плит друг с другом и позволяют при необходимости комбинировать их в сочетании с плитами с пазом с двух сторон или с шамотными плитами Хурдис.

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|---|-----------|-----------------|
| 4382 | Плита перекрытия N+F 540x300x60 мм WKS | 18,20 | 54 |
| 4378 | Плита перекрытия N+F 660x300x60 мм WKS | 22,20 | 40 |
| 4379 | Плита перекрытия N+F 780x300x60 мм WKS | 26,20 | 38 |
| 4731 | Плита перекрытия N+F 1000x250x40 мм WKS | 19,00 | 36 |

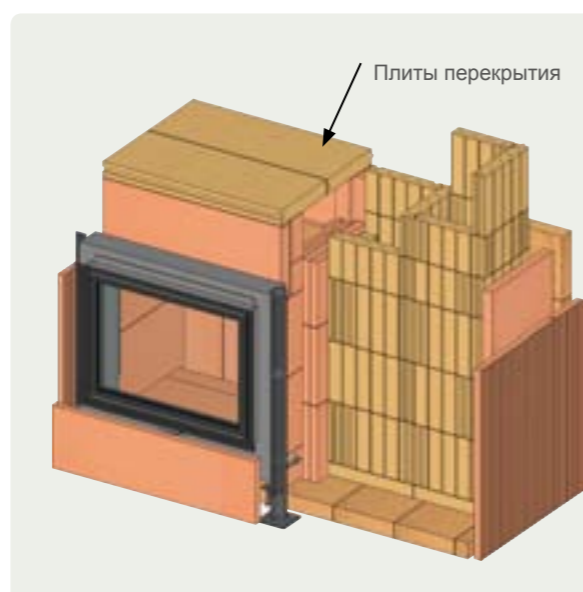


WKS



Размеры плиты перекрытия д x ш x в

Пример использования



Шамотные камни и плиты

Шамотные плиты Хурдис



Шамотные плиты Хурдис

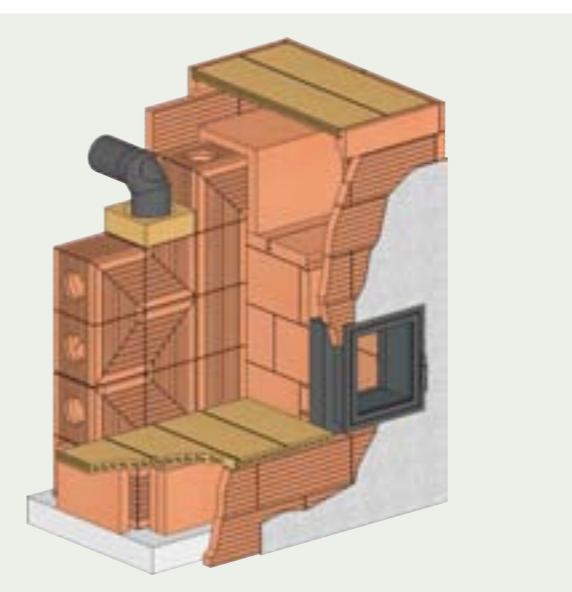
Мы рекомендуем использовать наши шамотные плиты Хурдис в качестве плит перекрытий печей, для скамеек, а также для внешних оболочек. По сравнению с массивной шамотной плитой толщиной 3 см такая же по длине и толщине шамотная плита Хурдис обеспечивает большую прочность на изгиб и замедленную передачу тепла при одинаковой аккумуляции тепла.

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|--|-----------|-----------------|
| 3859 | Шамотная плита Хурдис 1000x250x40 мм WKS | 12,80 | 36 |



WKS

Пример использования



Артикул 3859

>>

Шамотные камни и плиты

Системные решения для топок

Системные решения для каналов

Элементы внешних оболочек

Проектные решения для печей из печного шамота

Смеси, штукатурки и массы

Изоляционные материалы



Системные решения для топок

| | |
|-------------------------------------|-------|
| WGO Топки подовых печей | 24–25 |
| WGO Топки подовых печей – комплекты | 26–35 |
| ALEX Топка подовой печи | 36 |
| ALEX Топка подовой печи – комплекты | 37–39 |
| ЭКО+ Топки подовых печей | 40–47 |
| Плиты перекрытия топок | 48–50 |
| Камни с пазом и гребнем | 51 |
| Palogo Камни для топок | 52 |
| Внутренняя футеровка топок | 53 |



Топка WGO с первым вертикальным каналом

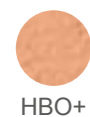
WGO Топки подовых печей

Тот, кто хотел бы построить топку теплоаккумулирующей печи быстро и без больших затрат времени на проектирование, получает топку из нашей серии WGO как комплект со всеми предварительно рассчитанными характеристиками. Этот комплект содержит все элементы топочной камеры, уже предварительно обрезанные под нужный размер, второй защитный слой (форшуб), изоляционную плиту из вермикулита для пола камеры сгорания, плиту из вермикулита, отделяющую топку от камеры догорания, а также печную дверцу.

Топки подовых печей серии WGO проверены по ДИН EN 15250 на соответствие требованиям для теплоаккумулирующих источников тепла. Топки WGO соответствуют предписаниям по КПД и эмиссии вредных выбросов первого Федерального закона о защите окружающей среды от вредных выбросов 1. BImSchV, ступень 2, Мюнхен, Регенсбург (ФРГ); требованиям §15a Федерального закона BVG (Австрия), положениям закона о чистом воздухе LRV (Швейцария).¹⁾ Конструкция источника тепла с такой топкой должна быть выполнена в соответствии с Техническими правилами строительства печей и воздушного отопления (TR-OL).

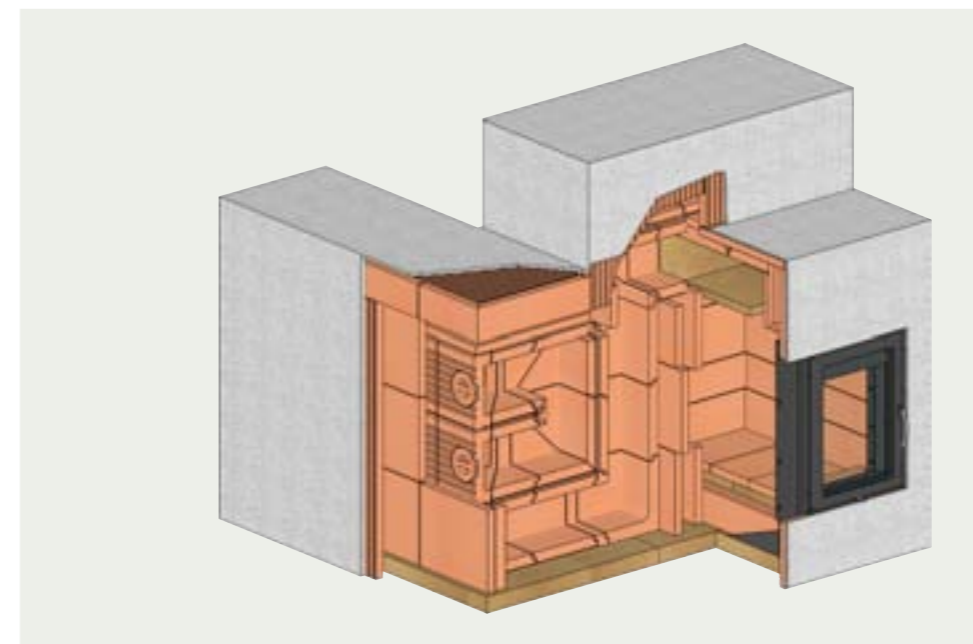
¹⁾ Подтверждение по ссылке „HKI CERT“: cert.hki-online.de

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|--|-----------|-----------------|
| 4640 | Топка подовой печи WGO 2,0, плиты под размер HBO+ | 274,05 | 1 |
| 4641 | Топка подовой печи WGO 3,0, плиты под размер HBO+ | 323,40 | 1 |
| 5189 | Топка подовой печи WGO 4.5, плиты под размер HBO+ | 405,05 | 1 |
| 4642 | Печная дверца WGO OI SN, чёрная | 49,00 | 1 |
| 4644 | Печная дверца WGO OI SN, цвет сталь | 49,00 | 1 |
| 4646 | Печная дверца WGO OI SN, чёрная + Ledatronic LTD3 WiFi | 51,00 | 1 |
| 4647 | Печная дверца WGO OI SN, цвет сталь + Ledatronic LTD3 WiFi | 51,00 | 1 |
| 4643 | Рамка дверцы WGO OI SNR, чёрная | 3,00 | 1 |
| 4645 | Рамка дверцы WGO OI SNR, цвет сталь | 3,00 | 1 |



HBO+

Пример использования



Печные дверцы: 2 варианта для топок WGO



Печная дверца OI SN и рамка черного цвета



Печная дверца OI SN и рамка стального цвета

- Шамотные камни и плиты
- Системные решения для топок
- Системные решения для каналов
- Элементы внешних оболочек
- Проектные решения для печей из печного шамота
- Смеси, штукатурки и массы
- Изоляционные материалы





WGO базовый комплект

Проверенные топки могут строиться также из шамотных камней разного формата. Для таких случаев мы предлагаем Вам базовый комплект, состоящий из плит перекрытия топки и перемычки дверцы (плиты с пазом с двух сторон толщиной 60 мм), плит из вермикулита для пола топки, плит из вермикулита между топкой и камерой догорания. Если печная дверца, размеры топки, толщина стен топки (90 ± 5 мм), свойства строительного материала, используемого для стен топки (печной шамот марки HBO+), а также конструкция камеры догорания из вермикулита остаются неизменными, то нет оснований ожидать большого отличия технических характеристик топки при эксплуатации при номинальной мощности. Топка будет считаться проверенной и выполняющей все выше названные требования по показателям эмиссии и КПД.¹⁾



¹⁾ Подтверждение по ссылке „HKI CERT“: cert.hki-online.de

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|---|-----------|-----------------|
| 5190 | Базовый комплект топки подовой печи WGO 2.0 В, плиты не обрезаны HBO+ | 50,20 | 1 |
| 5191 | Базовый комплект топки подовой печи WGO 3.0 В, плиты не обрезаны HBO+ | 63,60 | 1 |
| 5192 | Базовый комплект топки подовой печи WGO 4.5 В, плиты не обрезаны HBO+ | 74,00 | 1 |



HBO+

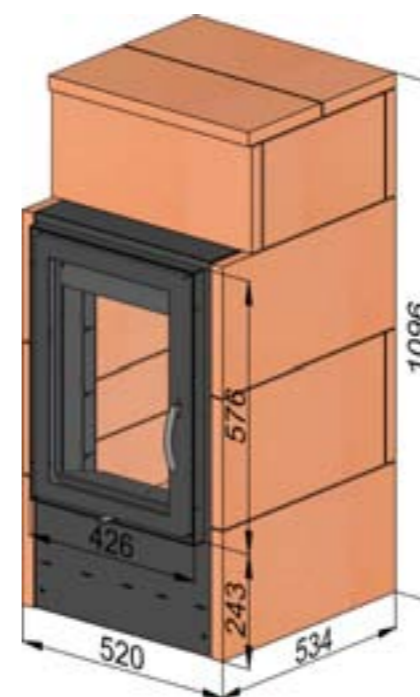
Пример использования



Топка подовой печи WGO 2,0

| Технические характеристики | |
|---|-------------------|
| Количество дров максимальное | 8 кг |
| Номинальная тепловая мощность ²⁾ | 2–5 кВт |
| Массовый расход дымовых газов | 35 г/с |
| Требуемая тяга для топки | 6 Па |
| Температура дымовых газов за топкой | 550 °С |
| Среднее содержание CO ₂ | 9 Vol.-% |
| Отверстие для отвода дымовых газов (сзади, сбоку, сверху) | не менее 18x18 см |
| Печная дверца | Ofen Innovativ SN |
| Толщина стен | 9 см |

²⁾ Приведенная тепловая мощность может достигаться в зависимости от допустимого количества дров для каждого из возможных строительных типов печи – лёгкого, среднего или тяжелого. При определении активной поверхности печи по Техническим правилам строительства печей и воздушного отопления TR-OL количество накопленного тепла будет оптимально выделяться в отапливаемое помещение в течение периода времени до следующей закладки. Если тепловая мощность печи соответствует тепловой нагрузке помещения, то в нём устанавливается приятная и сравнительно постоянная температура.



Артикул 4640



Артикул 4640 Продольный разрез



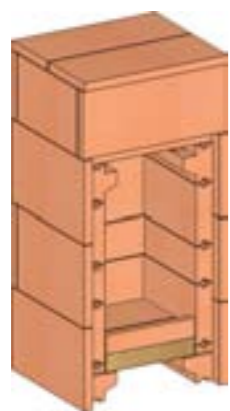
Системные решения для топок

WGO Топки подовых печей – комплекты



HBO+

| Комплект | WGO 2,0-S | | |
|----------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 2,0-S | Комплект WGO-2,0-S: топка подовой печи с дверцей и рамкой, чёрный цвет | 326,05 | 1 |
| 4640 | Топка подовой печи WGO 2,0, плиты под размер HBO+ | | |
| 4642 | Печная дверца WGO OI SN, чёрная | | |
| 4643 | Рамка дверцы WGO OI SNR, чёрная | | |



Артикул 4640



Артикул 4642

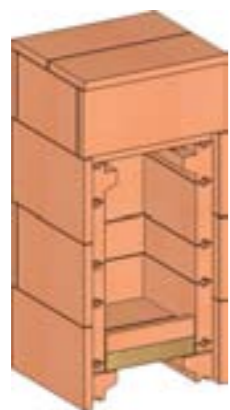


Артикул 4643



HBO+

| Комплект | WGO 2,0-E | | |
|----------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 2,0-E | Комплект WGO-2,0-E: топка подовой печи с дверцей и рамкой, цвет стальной | 326,05 | 1 |
| 4640 | Топка подовой печи WGO 2,0, плиты под размер HBO+ | | |
| 4644 | Печная дверца WGO OI SN, цвет сталь | | |
| 4645 | Рамка дверцы WGO OI SNR, цвет сталь | | |



Артикул 4640



Артикул 4644



Артикул 4645

Системные решения для топок

WGO Топки подовых печей – комплекты



HBO+

| Комплект | WGO 2,0-SL | | |
|----------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 2,0-SL | Комплект WGO-2,0-SL: топка подовой печи с дверцей (+ Ledatronic) и рамкой, цвет чёрный | 328,05 | 1 |
| 4640 | Топка подовой печи WGO 2,0, плиты под размер HBO+ | | |
| 4646 | Печная дверца WGO OI SN, чёрная + Ledatronic LTD3 WiFi | | |
| 4643 | Рамка дверцы WGO OI SNR, чёрная | | |



Артикул 4640



Артикул 4646



Артикул 4643



HBO+

| Комплект | WGO 2,0-EL | | |
|----------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 2,0-EL | Комплект WGO-2,0-EL: топка подовой печи с дверцей (+ Ledatronic) и рамкой, цвет стальной | 328,05 | 1 |
| 4640 | Топка подовой печи WGO 2,0, плиты под размер HBO+ | | |
| 4647 | Печная дверца WGO OI SN, цвет сталь + Ledatronic LTD3 WiFi | | |
| 4645 | Рамка дверцы WGO OI SNR, цвет сталь | | |



Артикул 4640



Артикул 4647



Артикул 4645

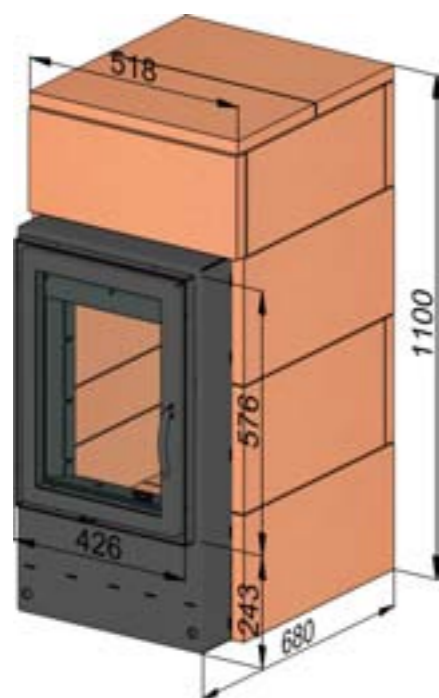
Шамотные камни и плиты
 Системные решения для топок
 Системные решения для каналов
 Элементы внешних оболочек
 Проектные решения для печей из печного шамота
 Смеси, штукатурки и массы
 Изоляционные материалы



Топка подовой печи WGO 3,0

| Технические характеристики | |
|---|-------------------|
| Количество дров максимальное | 12 кг |
| Номинальная тепловая мощность ¹⁾ | 3–6 кВт |
| Массовый расход дымовых газов | 42 г/с |
| Требуемая тяга для топки | 6 Па |
| Температура дымовых газов за топкой | 650 °С |
| Среднее содержание CO ₂ | 8 Vol.-% |
| Отверстие для отвода дымовых газов (сзади, сбоку, сверху) | не менее 18х18 см |
| Печная дверца | Ofen Innovativ SN |
| Толщина стен | 9 см |

¹⁾ Приведенная тепловая мощность может достигаться в зависимости от допустимого количества дров для каждого из возможных строительных типов печи – лёгкого, среднего или тяжелого. При определении активной поверхности печи по Техническим правилам строительства печей и воздушного отопления TR-OL количество накопленного тепла будет оптимально выделяться в отапливаемое помещение в течение периода времени до следующей закладки. Если тепловая мощность печи соответствует тепловой нагрузке помещения, то в нём устанавливается приятная и сравнительно постоянная температура.



Артикул 4641



Артикул 4641 Продольный разрез



HBO+

| Комплект | WGO 3,0-S | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|----------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | | |
| 3,0-S | Комплект WGO-3,0-S: топка подовой печи с дверцей и рамкой, цвет чёрный | 375,40 | 1 |
| 4641 | Топка подовой печи WGO 3,0, плиты под размер HBO+ | | |
| 4642 | Печная дверца WGO OI SN, чёрная | | |
| 4643 | Рамка дверцы WGO OI SNR, чёрная | | |



Артикул 4641



Артикул 4642



Артикул 4643



HBO+

| Комплект | WGO 3,0-E | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|----------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | | |
| 3,0-E | Комплект WGO-3,0-E: топка подовой печи с дверцей и рамкой, цвет сталь | 375,40 | 1 |
| 4641 | Топка подовой печи WGO 3,0, плиты под размер HBO+ | | |
| 4644 | Печная дверца WGO OI SN, цвет сталь | | |
| 4645 | Рамка дверцы WGO OI SNR, цвет сталь | | |



Артикул 4641



Артикул 4644



Артикул 4645



Системные решения для топок

WGO Топки подовых печей – комплекты



HBO+

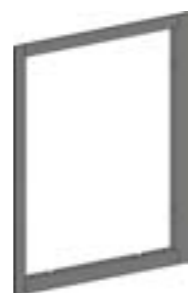
| Комплект | WGO 3,0-SL | | |
|----------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 3,0-SL | Комплект WGO-3,0-SL: топка подовой печи с дверцей (+ Ledatronic) и рамкой, цвет чёрный | 377,40 | 1 |
| 4641 | Топка подовой печи WGO 3,0, плиты под размер HBO+ | | |
| 4646 | Печная дверца WGO OI SN, чёрная + Ledatronic LTD3 WiFi | | |
| 4643 | Рамка дверцы WGO OI SNR, чёрная | | |



Артикул 4641



Артикул 4646



Артикул 4643



HBO+

| Комплект | WGO 3,0-EL | | |
|----------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 3,0-EL | Комплект WGO-3,0-EL: топка подовой печи с дверцей (+ Ledatronic) и рамкой, цвет сталь | 377,40 | 1 |
| 4641 | Топка подовой печи WGO 3,0, плиты под размер HBO+ | | |
| 4647 | Печная дверца WGO OI SN, цвет сталь + Ledatronic LTD3 WiFi | | |
| 4645 | Рамка дверцы WGO OI SNR, цвет сталь | | |



Артикул 4641



Артикул 4647



Артикул 4645

Системные решения для топок

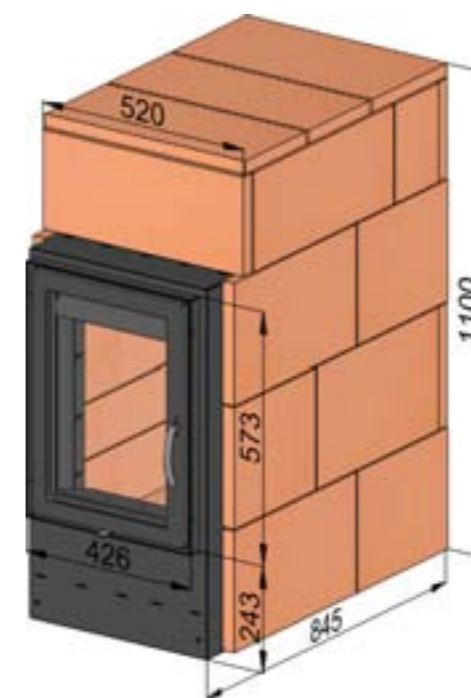
WGO Топки подовых печей – комплекты



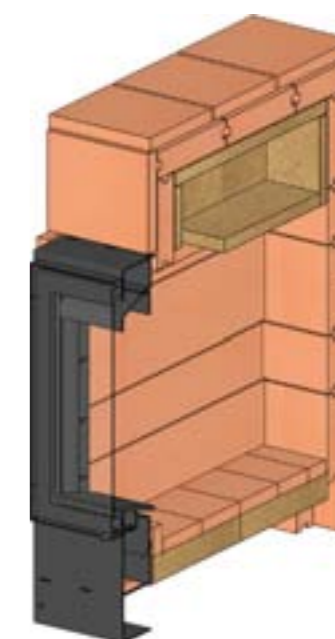
Топка подовой печи WGO 4,5

| Технические характеристики | |
|---|-------------------|
| Количество дров максимальное | 17 кг |
| Номинальная тепловая мощность ¹⁾ | 4,5–9 кВт |
| Массовый расход дымовых газов | 33 г/с |
| Требуемая тяга для топки | 6 Па |
| Температура дымовых газов за топкой | 650 °С |
| Среднее содержание CO ₂ | 8 Vol.-% |
| Отверстие для отвода дымовых газов (сзади, сбоку, сверху) | не менее 18x18 см |
| Печная дверца | Ofen Innovativ SN |
| Толщина стен | 9 см |

¹⁾ Приведенная тепловая мощность может достигаться в зависимости от допустимого количества дров для каждого из возможных строительных типов печи – лёгкого, среднего или тяжелого. При определении активной поверхности печи по Техническим правилам строительства печей и воздушного отопления TR-OL количество накопленного тепла будет оптимально выделяться в отапливаемое помещение в течение периода времени до следующей закладки. Если тепловая мощность печи соответствует тепловой нагрузке помещения, то в нём устанавливается приятная и сравнительно постоянная температура.



Артикул 5189



Артикул 5189 Продольный разрез

>>

Шамотные камни и плиты

Системные решения для топок

Системные решения для каналов

Элементы внешних оболочек

Проектные решения для печей из печного шамота

Смеси, штукатурки и массы

Изоляционные материалы

Системные решения для топок

WGO Топки подовых печей – комплекты



HBO+

| Комплект | WGO 4,5-S | | |
|----------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 4,5-S | Комплект WGO-4,5-S: топка подовой печи с дверцей и рамкой, цвет чёрный | 457,05 | 1 |
| 5189 | Топка подовой печи WGO 4.5, плиты под размер HBO+ | | |
| 4642 | Печная дверца WGO OI SN, чёрная | | |
| 4643 | Рамка дверцы WGO OI SNR, чёрная | | |



Артикул 5189



Артикул 4642



Артикул 4643



HBO+

| Комплект | WGO 4,5-E | | |
|----------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 4,5-E | Комплект WGO-4,5-E: топка подовой печи с дверцей и рамкой, цвет сталь | 457,05 | 1 |
| 5189 | Топка подовой печи WGO 4.5, плиты под размер HBO+ | | |
| 4644 | Печная дверца WGO OI SN, цвет сталь | | |
| 4645 | Рамка дверцы WGO OI SNR, цвет сталь | | |



Артикул 5189



Артикул 4644



Артикул 4645

Системные решения для топок

WGO Топки подовых печей – комплекты



HBO+

| Комплект | WGO 4,5-SL | | |
|----------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 4,5-SL | Комплект WGO-4,5-SL: топка подовой печи с дверцей (+ Ledatronic) и рамкой, цвет чёрный | 459,05 | 1 |
| 5189 | Топка подовой печи WGO 4.5, плиты под размер HBO+ | | |
| 4646 | Печная дверца WGO OI SN, чёрная + Ledatronic LTD3 WiFi | | |
| 4643 | Рамка дверцы WGO OI SNR, чёрная | | |



Артикул 5189



Артикул 4646



Артикул 4643



HBO+

| Комплект | WGO 4,5-EL | | |
|----------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 4,5-EL | Комплект WGO-4,5-EL: топка подовой печи с дверцей (+ Ledatronic) и рамкой, цвет сталь | 459,05 | 1 |
| 5189 | Топка подовой печи WGO 4.5, плиты под размер HBO+ | | |
| 4647 | Печная дверца WGO OI SN, цвет сталь + Ledatronic LTD3 WiFi | | |
| 4645 | Рамка дверцы WGO OI SNR, цвет сталь | | |



Артикул 5189



Артикул 4647



Артикул 4645

Шамотные камни и плиты

>>

Системные решения для топок

Системные решения для каналов

Элементы внешних оболочек

Проектные решения для печей из печного шамота

Смеси, штукатурки и массы

Изоляционные материалы



ALEX Топка подовой печи

Топка подовой печи ALEX продолжает наш ассортимент. Она также проверена по ДИН EN 15250 для теплоаккумулирующих источников тепла и соответствует всем требованиям к КПД и эмиссии вредных веществ первого Федерального закона о защите окружающей среды от вредных выбросов 1. BImSchV, ступень 2, Мюнхен, Регенсбург (ФРГ); требованиям §15a Федерального закона BVG (Австрия), положениям закона о чистом воздухе LRV (Швейцария)¹⁾. Конструкция источника тепла с такой топкой должна быть выполнена в соответствии с Техническими правилами строительства печей и воздушного отопления (TR-OL).

¹⁾ Подтверждение по ссылке „HKI CERT“: cert.hki-online.de

ALEX 5,0 базовый комплект

Топка подовой печи ALEX также может быть построена из шамотных камней различного формата. Для таких случаев мы предлагаем базовый комплект, состоящий из плит пода топки, перекрытия топки и перемишки дверцы (плиты с пазом с двух сторон). Если размеры топки, толщина стен ± 1 см и используемые строительные материалы (печной шамот марки HBO+) по своим свойствам остаются неизменными, то нет оснований ожидать большого отличия технических характеристик топки при эксплуатации при номинальной мощности. Топка будет считаться проверенной и выполняющей все выше названные требования по показателям эмиссии и КПД.²⁾

²⁾ Подтверждение по ссылке „HKI CERT“: cert.hki-online.de



>>

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|--|-----------|-----------------|
| 5470 | Топка подовой печи ALEX 5,0 кВт, плиты не обрезаны HBO+ | 861,05 | 1 |
| 5472 | Печная чугунная дверца для топки ALEX 12x16» с вертикальной решеткой | 32,00 | 1 |



HBO+

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|---|-----------|-----------------|
| 5471 | Базовый комплект топки подовой печи ALEX 5,0 кВт HBO+ | 191,40 | 1 |

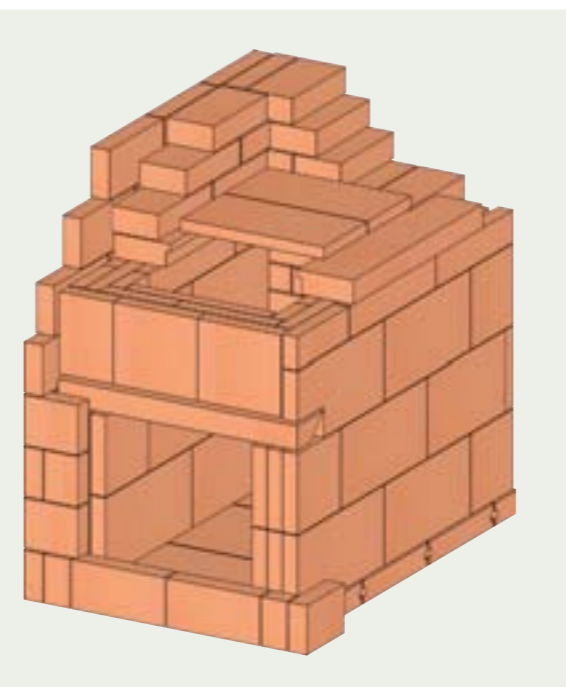


HBO+

Пример использования



Пример использования



Шамотные камни и плиты

Системные решения для топок

Системные решения для каналов

Элементы внешних оболочек

Проектные решения для печей из печного шамота

Смеси, штукатурки и массы

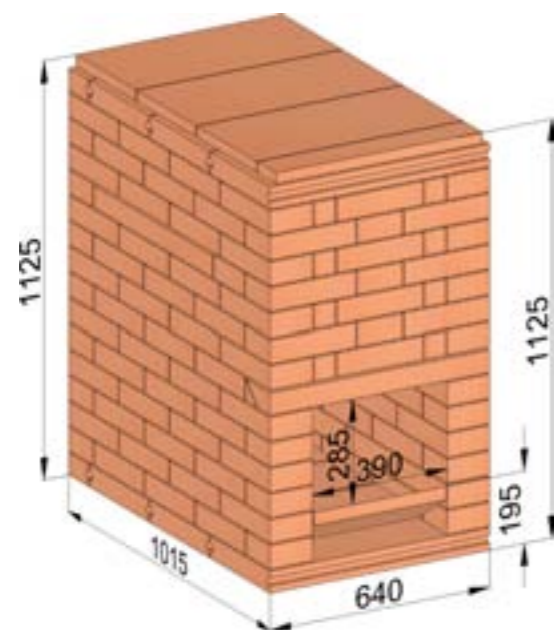
Изоляционные материалы



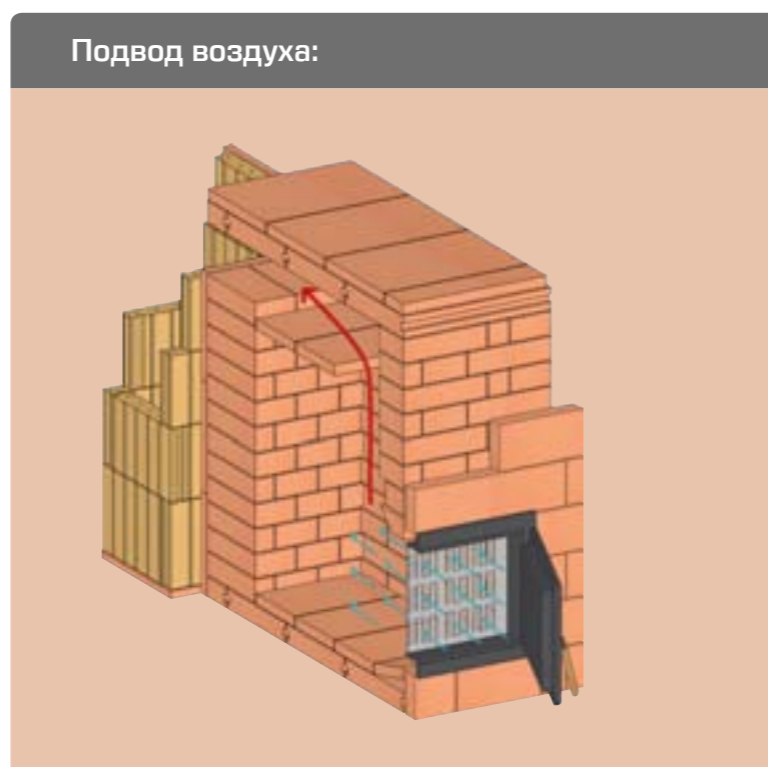
ALEX Топка подовой печи 5,0

| Технические характеристики | |
|---|---|
| Количество дров максимальное | 20 кг |
| Номинальная тепловая мощность ¹⁾ | 5 кВт |
| Массовый расход дымовых газов | 50,4 г/с |
| Требуемая тяга для топки | 6 Па |
| Температура дымовых газов за топкой | 455 °С |
| Среднее содержание CO ₂ | 8,2 Vol.-% |
| Отверстие для отвода дымовых газов (сзади, сбоку, сверху) | не менее 18х18 см |
| Печная дверца | Чугунная печная дверца WGS 12х16» с вертикальной решёткой |
| Толщина стен | 12,5 см |

¹⁾ Приведенная тепловая мощность может достигаться в зависимости от допустимого количества дров для каждого из возможных строительных типов печи – лёгкого, среднего или тяжелого. При определении активной поверхности печи по Техническим правилам строительства печей и воздушного отопления TR-OL количество накопленного тепла будет оптимально выделяться в отапливаемое помещение в течение периода времени до следующей закладки. Если тепловая мощность печи соответствует тепловой нагрузке помещения, то в нём устанавливается приятная и сравнительно постоянная температура.



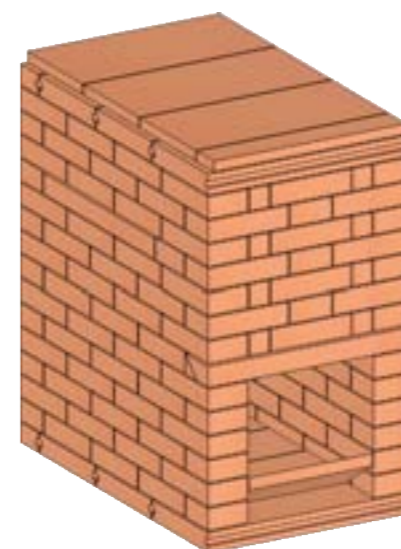
Артикул 5470



| Комплект | ALEX 5,0 | | |
|----------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| Alex 5,0 | Комплект ALEX-5,0 топка подовой печи с печной чугунной дверцей | 893,05 | 1 |
| 5470 | Топка подовой печи ALEX 5,0 кВт, плиты не обрезаны HBO+ | | |
| 5472 | Печная чугунная дверца для топки ALEX 12х16» с вертикальной решёткой | | |



HBO+



Артикул 5472

Рекомендация:



Печная дверца крепится во внешней оболочке. Чтобы гарантировать стабильность такой конструкции, мы рекомендуем выполнить внешнюю оболочку в области дверцы толщиной не менее 5 см. При установке печной дверцы необходимо обратить внимание на разное термическое удлинение шамота и металла. Области соприкосновения металла и печного шамота должны быть уплотнены неорганическим волокнистым материалом Вольфсхойер.





Топка ЭКО+ с первым вертикальным каналом

ЭКО+ Топки подовых печей

Топки подовых печей серии ЭКО+ от компании Вольфсхойер выполнены с использованием топочных камней UZ 37. Таким образом достигнуто соответствие предписанию по конструкции топок ЭКО+ австрийского союза кафельных печей.

| Технические характеристики | |
|-------------------------------------|--|
| Марка шамота | WKS, нормы Австрии Ö-Norm B 8306 |
| Изоляционная плита перекрытия топки | Вермикулит (плотность 600 кг/м³, класс температуры 1.150 °С, теплопроводность при 600 °С – 0,20 Вт/мК) |
| Толщина пола топки | 9 см (3 см шамот + 6 см изоляция) |

ЭКО+:

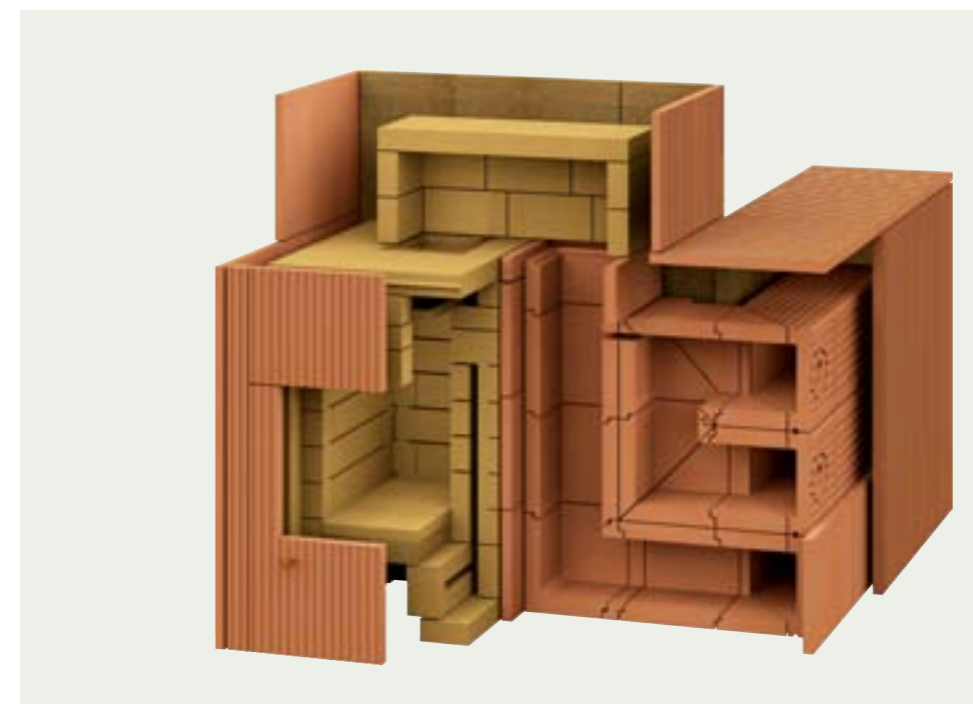
Название ЭКО+ означает, что эти топки полностью выполняют требования Директивной линии Австрии «UZ 37». Печник, который в Австрии строит источник тепла с топкой ЭКО+, может также использовать топку с камнями UZ в своей конструкции. Тем самым он выдерживает проверку со стороны Австрийского Союза кафельных печей, так как сам Союз проверил соответствие топок ЭКО+ требованиям по конструкции, размерам и подводу воздуха на горение и подтвердил это своим сертификатом испытаний.

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|--|-----------|-----------------|
| 4872 | Топка ЭКО+ (Umwelt+) 2,0 кВт 280x280x460 мм, плиты не обрезаны WKS | 403,15 | 1 |
| 4874 | Топка ЭКО+ (Umwelt+) 2,5 кВт 280x420x400 мм, плиты не обрезаны WKS | 400,35 | 1 |
| 5612 | Топка ЭКО+ (Umwelt+) 2,5 кВт 420x280x400 мм, плиты не обрезаны WKS | 396,85 | 1 |
| 4876 | Топка ЭКО+ (Umwelt+) 3,0 кВт 280x420x550 мм, плиты не обрезаны WKS | 489,55 | 1 |
| 5613 | Топка ЭКО+ (Umwelt+) 3,0 кВт 420x280x550 мм, плиты не обрезаны WKS | 463,75 | 1 |
| 4878 | Топка ЭКО+ (Umwelt+) 3,0 кВт 420x420x400 мм, плиты не обрезаны WKS | 428,25 | 1 |
| 4880 | Топка ЭКО+ (Umwelt+) 3,5 кВт 420x420x490 мм, плиты не обрезаны WKS | 481,85 | 1 |
| 4882 | Топка ЭКО+ (Umwelt+) 4,0 кВт 420x420x580 мм, плиты не обрезаны WKS | 522,05 | 1 |
| 4884 | Топка ЭКО+ (Umwelt+) 4,5 кВт 420x420x670 мм, плиты не обрезаны WKS | 575,65 | 1 |
| 4886 | Топка ЭКО+ (Umwelt+) 5,0 кВт 420x560x610 мм, плиты не обрезаны WKS | 722,63 | 1 |
| 5614 | Топка ЭКО+ (Umwelt+) 5,0 кВт 560x420x610 мм, плиты не обрезаны WKS | 636,75 | 1 |
| 4888 | Топка ЭКО+ (Umwelt+) 5,5 кВт 420x560x670 мм, плиты не обрезаны WKS | 763,13 | 1 |
| 5615 | Топка ЭКО+ (Umwelt+) 5,5 кВт 560x420x670 мм, плиты не обрезаны WKS | 672,75 | 1 |
| 4890 | Топка ЭКО+ (Umwelt+) 6,0 кВт 420x560x760 мм, плиты не обрезаны WKS | 816,73 | 1 |
| 5616 | Топка ЭКО+ (Umwelt+) 6,0 кВт 560x420x760 мм, плиты не обрезаны WKS | 726,35 | 1 |



WKS

Пример использования



Шамотные камни и плиты

Системные решения для топок

Системные решения для каналов

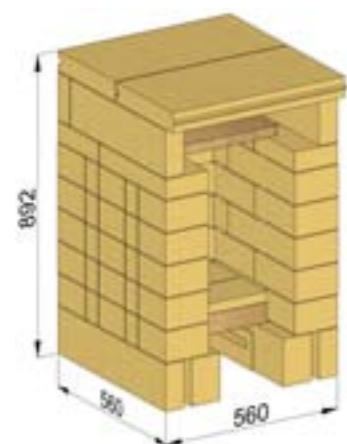
Элементы внешних оболочек

Проектные решения для печей из печного шамота

Смеси, штукатурки и массы

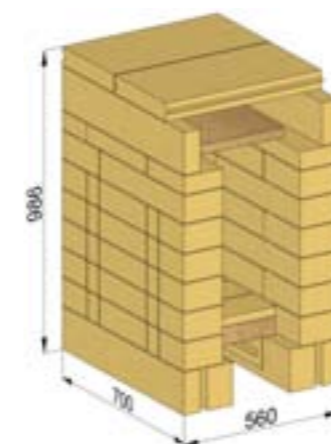
Изоляционные материалы





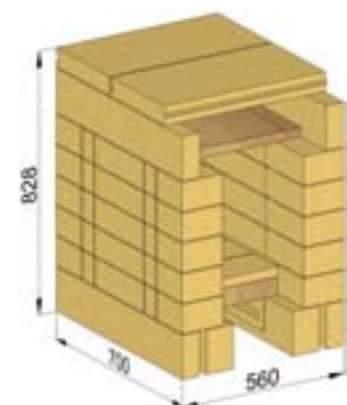
Артикул 4872

| Технические характеристики | |
|---|-------------|
| Количество дров, максимальное | 7 кг |
| Номинальная тепловая мощность | 2,0 кВт |
| Массовый расход дымовых газов | 26 г/с |
| Требуемая тяга в топке | 5,0 Па |
| Температура дымовых газов за топкой | 700 °С |
| Рекомендуемая длина канала | ≥ 4,5 м |
| Минимальный диаметр воздуховода подачи воздуха на горение | 14 см |
| Внутренние размеры топки ШхГхВ | 28x28x46 см |



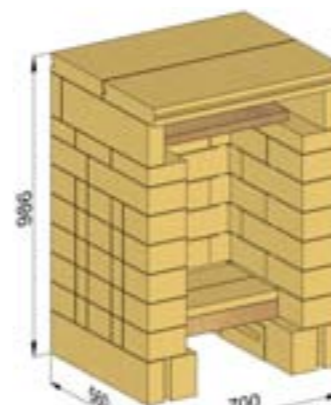
Артикул 4876

| Технические характеристики | |
|---|-------------|
| Количество дров, максимальное | 11 кг |
| Номинальная тепловая мощность | 3,0 кВт |
| Массовый расход дымовых газов | 39 г/с |
| Требуемая тяга в топке | 4,0 Па |
| Температура дымовых газов за топкой | 700 °С |
| Рекомендуемая длина канала | 5,5 м |
| Минимальный диаметр воздуховода подачи воздуха на горение | 15 см |
| Внутренние размеры топки ШхГхВ | 28x42x55 см |



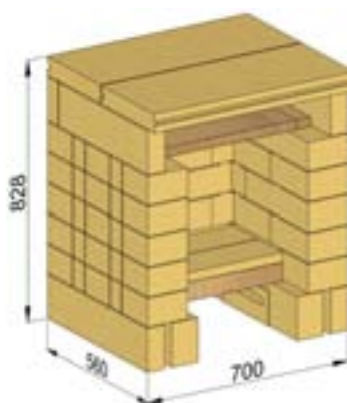
Артикул 4874

| Технические характеристики | |
|---|-------------|
| Количество дров, максимальное | 9 кг |
| Номинальная тепловая мощность | 2,5 кВт |
| Массовый расход дымовых газов | 32 г/с |
| Требуемая тяга в топке | 5,5 Па |
| Температура дымовых газов за топкой | 700 °С |
| Рекомендуемая длина канала | 5,0 м |
| Минимальный диаметр воздуховода подачи воздуха на горение | 14 см |
| Внутренние размеры топки ШхГхВ | 28x42x40 см |



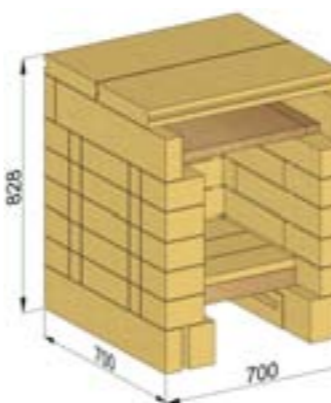
Артикул 5613

| Технические характеристики | |
|---|-------------|
| Количество дров, максимальное | 11 кг |
| Номинальная тепловая мощность | 3,0 кВт |
| Массовый расход дымовых газов | 39 г/с |
| Требуемая тяга в топке | 4,0 Па |
| Температура дымовых газов за топкой | 700 °С |
| Рекомендуемая длина канала | 5,5 м |
| Минимальный диаметр воздуховода подачи воздуха на горение | 15 см |
| Внутренние размеры топки ШхГхВ | 42x28x55 см |



Артикул 5612

| Технические характеристики | |
|---|-------------|
| Количество дров, максимальное | 9 кг |
| Номинальная тепловая мощность | 2,5 кВт |
| Массовый расход дымовых газов | 32 г/с |
| Требуемая тяга в топке | 5,5 Па |
| Температура дымовых газов за топкой | 700 °С |
| Рекомендуемая длина канала | 5,0 м |
| Минимальный диаметр воздуховода подачи воздуха на горение | 14 см |
| Внутренние размеры топки ШхГхВ | 42x28x40 см |



Артикул 4878

| Технические характеристики | |
|---|-------------|
| Количество дров, максимальное | 11 кг |
| Номинальная тепловая мощность | 3,0 кВт |
| Массовый расход дымовых газов | 39 г/с |
| Требуемая тяга в топке | 5,5 Па |
| Температура дымовых газов за топкой | 700 °С |
| Рекомендуемая длина канала | 5,5 м |
| Минимальный диаметр воздуховода подачи воздуха на горение | 15 см |
| Внутренние размеры топки ШхГхВ | 42x42x40 см |



Шамотные
камни и плиты

Системные решения
для топок

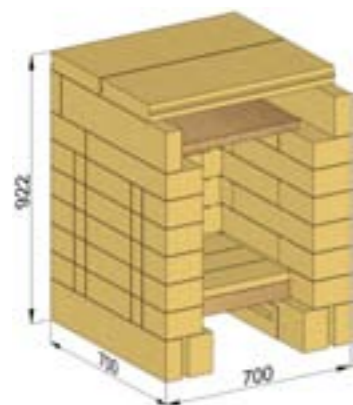
Системные решения
для каналов

Элементы внешних
оболочек

Проектные решения для
печей из печного шамота

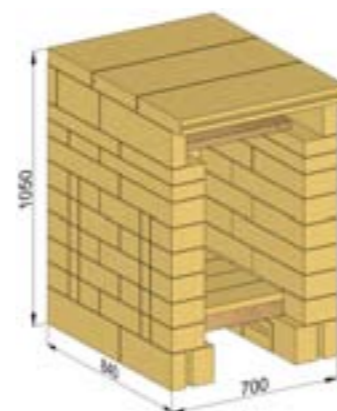
Смеси, штукатурки
и массы

Изоляционные
материалы



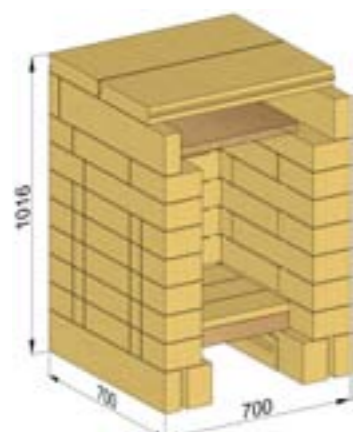
Артикул 4880

| Технические характеристики | |
|---|-------------|
| Количество дров, максимальное | 7 кг |
| Номинальная тепловая мощность | 2,0 кВт |
| Массовый расход дымовых газов | 26 г/с |
| Требуемая тяга в топке | 5,0 Па |
| Температура дымовых газов за топкой | 700 °С |
| Рекомендуемая длина канала | ≥ 4,5 м |
| Минимальный диаметр воздуховода подачи воздуха на горение | 14 см |
| Внутренние размеры топки ШхГхВ | 28x28x46 см |



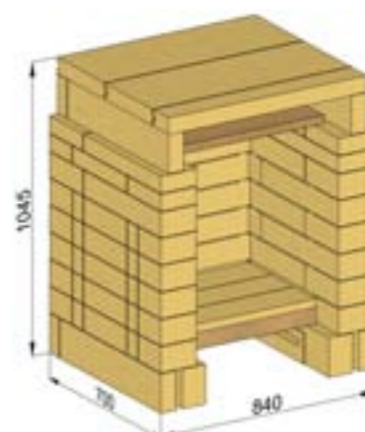
Артикул 4886

| Технические характеристики | |
|---|-------------|
| Количество дров, максимальное | 19 кг |
| Номинальная тепловая мощность | 5,0 кВт |
| Массовый расход дымовых газов | 65 г/с |
| Требуемая тяга в топке | 3,5 Па |
| Температура дымовых газов за топкой | 700 °С |
| Рекомендуемая длина канала | 7,1 м |
| Минимальный диаметр воздуховода подачи воздуха на горение | 16 см |
| Внутренние размеры топки ШхГхВ | 42x56x61 см |



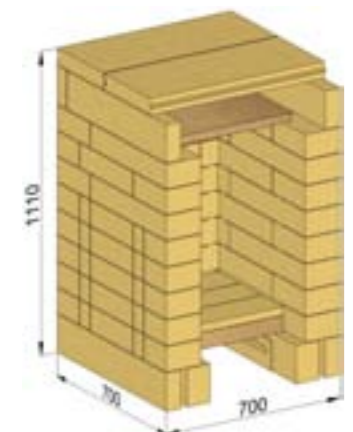
Артикул 4882

| Технические характеристики | |
|---|-------------|
| Количество дров, максимальное | 15 кг |
| Номинальная тепловая мощность | 4,0 кВт |
| Массовый расход дымовых газов | 52 г/с |
| Требуемая тяга в топке | 4,0 Па |
| Температура дымовых газов за топкой | 700 °С |
| Рекомендуемая длина канала | 6,3 м |
| Минимальный диаметр воздуховода подачи воздуха на горение | 16 см |
| Внутренние размеры топки ШхГхВ | 42x42x58 см |



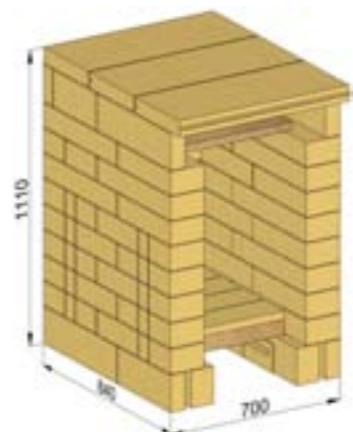
Артикул 5614

| Технические характеристики | |
|---|-------------|
| Количество дров, максимальное | 19 кг |
| Номинальная тепловая мощность | 5,0 кВт |
| Массовый расход дымовых газов | 65 г/с |
| Требуемая тяга в топке | 3,5 Па |
| Температура дымовых газов за топкой | 700 °С |
| Рекомендуемая длина канала | 7,1 м |
| Минимальный диаметр воздуховода подачи воздуха на горение | 16 см |
| Внутренние размеры топки ШхГхВ | 56x42x61 см |



Артикул 4884

| Технические характеристики | |
|---|-------------|
| Количество дров, максимальное | 17 кг |
| Номинальная тепловая мощность | 4,5 кВт |
| Массовый расход дымовых газов | 58 г/с |
| Требуемая тяга в топке | 3,0 Па |
| Температура дымовых газов за топкой | 700 °С |
| Рекомендуемая длина канала | 6,7 м |
| Минимальный диаметр воздуховода подачи воздуха на горение | 16 см |
| Внутренние размеры топки ШхГхВ | 42x42x67 см |



Артикул 4888

| Технические характеристики | |
|---|-------------|
| Количество дров, максимальное | 20 кг |
| Номинальная тепловая мощность | 5,5 кВт |
| Массовый расход дымовых газов | 71 г/с |
| Требуемая тяга в топке | 3,0 Па |
| Температура дымовых газов за топкой | 700 °С |
| Рекомендуемая длина канала | 7,4 м |
| Минимальный диаметр воздуховода подачи воздуха на горение | 17 см |
| Внутренние размеры топки ШхГхВ | 42x56x67 см |

>>

Шамотные
камни и плиты

Системные решения
для топок

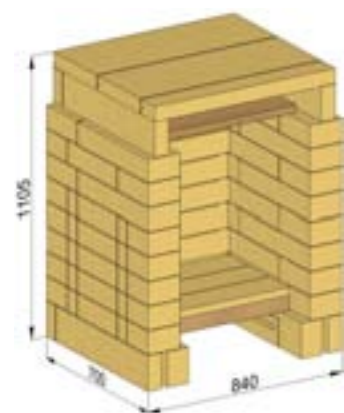
Системные решения
для каналов

Элементы внешних
оболочек

Проектные решения для
печей из печного шамота

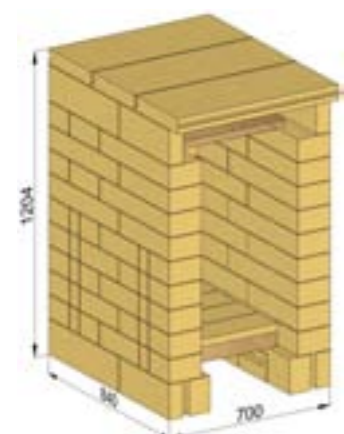
Смеси, штукатурки
и массы

Изоляционные
материалы



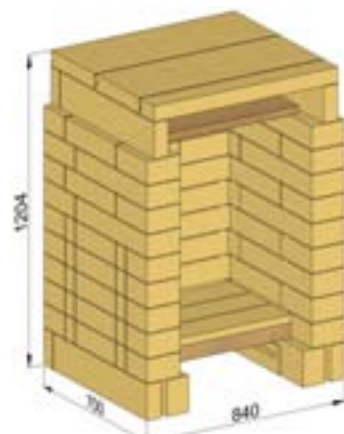
Артикул 5615

| Технические характеристики | |
|---|-------------|
| Количество дров, максимальное | 20 кг |
| Номинальная тепловая мощность | 5,5 кВт |
| Массовый расход дымовых газов | 71 г/с |
| Требуемая тяга в топке | 3,0 Па |
| Температура дымовых газов за топкой | 700 °С |
| Рекомендуемая длина канала | 7,4 м |
| Минимальный диаметр воздуховода подачи воздуха на горение | 17 см |
| Внутренние размеры топки ШхГхВ | 56x42x67 см |



Артикул 4890

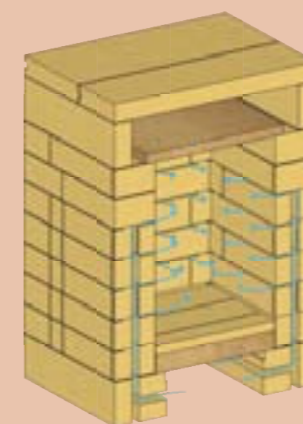
| Технические характеристики | |
|---|-------------|
| Количество дров, максимальное | 22 кг |
| Номинальная тепловая мощность | 6,0 кВт |
| Массовый расход дымовых газов | 78 г/с |
| Требуемая тяга в топке | 2,5 Па |
| Температура дымовых газов за топкой | 700 °С |
| Рекомендуемая длина канала | 7,8 м |
| Минимальный диаметр воздуховода подачи воздуха на горение | 17 см |
| Внутренние размеры топки ШхГхВ | 42x56x76 см |



Артикул 5616

| Технические характеристики | |
|---|-------------|
| Количество дров, максимальное | 22 кг |
| Номинальная тепловая мощность | 6,0 кВт |
| Массовый расход дымовых газов | 78 г/с |
| Требуемая тяга в топке | 2,5 Па |
| Температура дымовых газов за топкой | 700 °С |
| Рекомендуемая длина канала | 7,8 м |
| Минимальный диаметр воздуховода подачи воздуха на горение | 17 см |
| Внутренние размеры топки ШхГхВ | 56x42x76 см |

Подвод воздуха и установка дверцы:



Воздух на горение подводится по каналу через камни топки и через боковые шлицы подаётся внутрь топки.



При использовании печной дверцы без подвода воздуха требуется установка шамотного камня с воздушным шлицем под дверцей.

Допустимо использовать печные дверцы с площадью поверхности стекла не более 1/6 площади внутренней поверхности топки.

В зависимости от типа устанавливаемой дверцы необходимо заранее предусмотреть вырез под дверцу, дополнительные камни для порога и перемычки дверцы.

При установке дверцы обратить внимание на то, чтобы пространство для сбора золы, то есть расстояние между полом топки и порогом дверцы, составляло максимально 8 см.

Важно:

Камни для топок с воздушным каналом и шлицем должны быть в любом случае ещё раз разрезаны по вертикали в области шлица. Образовавшиеся части соединяются посредством шва из печной смеси, который впоследствии служит в горячей топке в качестве деформационного шва. Это необходимо для прочности стен топки.

Шамотные
камни и плиты

Системные решения
для топок

Системные решения
для каналов

Элементы внешних
оболочек

Проектные решения для
печей из печного шамота

Смеси, штукатурки
и массы

Изоляционные
материалы



ЭКО+ Камни для топок

Камни для топок ЭКО+ можно использовать для строительства топок с интегрированными воздушными каналами. Воздух на горение в топку можно подводить к разным местам топочного пространства, что делает возможным организацию оптимального процесса горения топлива с низким уровнем эмиссии вредных веществ.



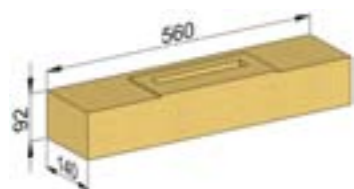
UZ 37 Камни для топок

Наши топки ЭКО+ построены из камней для топок UZ 37. Существует три формата камней с воздушными каналами и один формат ригеля. За счёт резки и комбинирования различных камней может быть получена топка с желаемыми размерами.

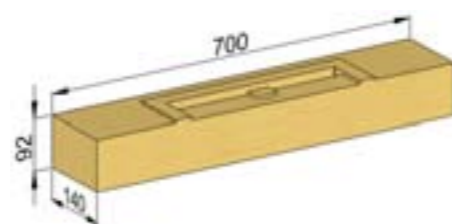
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|---|-----------|-----------------|
| 4722 | UZ37 - Камни для топок с воздушным каналом, без отверстия 560x140x92 мм WKS | 12,90 | 64 |
| 4723 | UZ37 - Камни для топок с воздушным каналом и отверстием 700x140x92 мм WKS | 15,70 | 52 |
| 4724 | UZ37 - Камни для топок с воздушным каналом и отверстием 700x140x92 мм WKS | 15,90 | 52 |
| 4725 | UZ37 - Камни для топок 700x140x60 мм WKS | 11,20 | 76 |
| 4726 | UZ37 - Камни для топок 700x140x90 мм WKS | 16,70 | 52 |
| 4863 | UZ37 - Камень для топок 560x140x60 мм WKS | 8,90 | 108 |
| 4864 | UZ37 - Камень для топок 560x140x90 мм WKS | 13,40 | 68 |



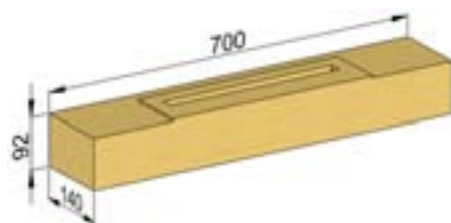
WKS



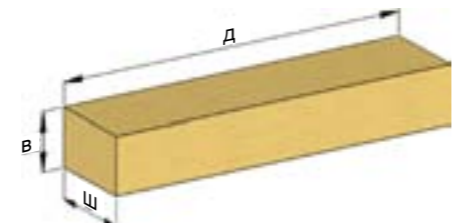
Артикул 4722



Артикул 4723

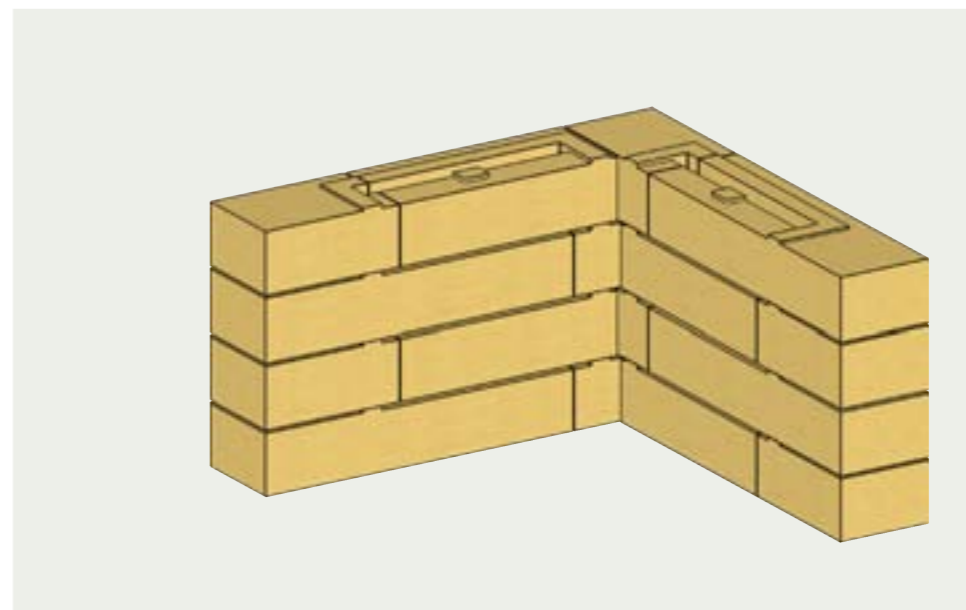


Артикул 4724



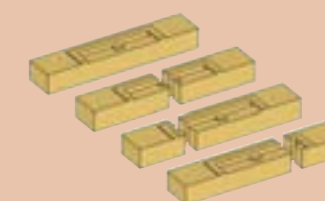
Размеры ригеля UZ 37 д x ш x в

Пример использования



Обработка деталей:

Камни различной длины в соответствии с определёнными размерами топки могут быть получены посредством разделения камня на части по маркировочным линиям на его обратной стороне и последующего соединения частей друг с другом.



Разделение на части



Соединение частей для получения камней различной длины

Важно:
Для использования в топке камни для топок с воздушным каналом и шлицем должны быть в любом случае ещё раз разрезаны по вертикали в области шлица. Образовавшиеся части соединяются посредством шва из печной смеси, который впоследствии служит в горячей топке в качестве деформационного шва. Это необходимо для прочности стен топки.

Шамотные камни и плиты

Системные решения для топок

Системные решения для каналов

Элементы внешних оболочек

Проектные решения для печей из печного шамота

Смеси, штукатурки и массы

Изоляционные материалы

Системные решения для топок

Плиты перекрытия топок

Системные решения для топок

Камни с пазом и гребнем



Плиты перекрытия топок

Плиты перекрытия топок с интегрированными воздушными каналами, с одной стороны, могут использоваться в качестве стабильного и удобного при монтаже перекрытия топочной камеры. С другой стороны, если плиты соответствующим образом обрезаны, они согласно директиве UZ 37 могут использоваться также для строительства топки ЭКО+ как плиты с воздушными каналами,



Камни с пазом и гребнем

Наши камни с пазом и гребнем формата 250/250 обеспечивают особую стабильность конструкции и простой монтаж. Пазы и гребни при любой толщине совместимы друг с другом, а также комбинируются с плитами с пазом с двух сторон.

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|--|-----------|-----------------|
| 5731 | Плита перекрытия топки (UZ37) 600x250x80 мм НКЕ | 15,40 | 54 |
| 5732 | Плита перекрытия топки (UZ37) 600x250x100 мм НКЕ | 27,10 | 45 |



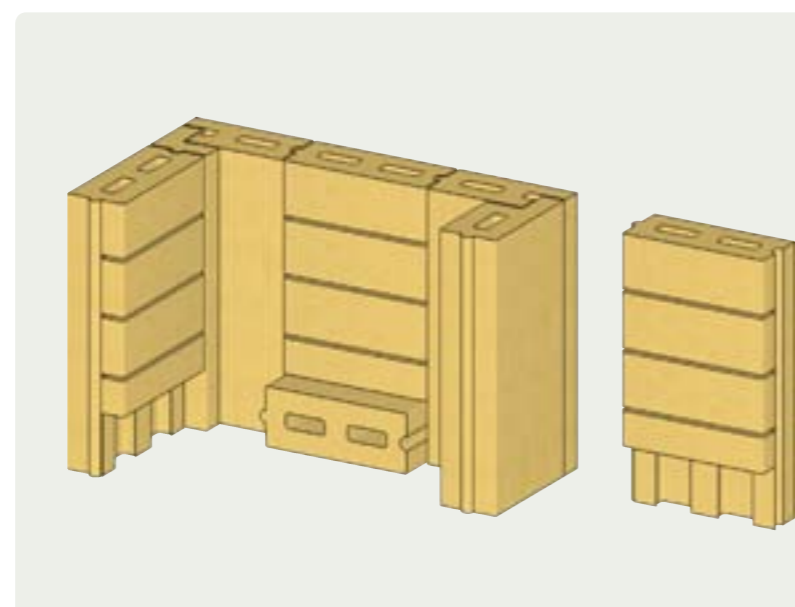
НКЕ

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|---|-----------|-----------------|
| 3250 | Камень N+F, 250x250x50 мм НКЕ | 5,95 | 200 |
| 3251 | Камень N+F, половинка 250x124x50 мм НКЕ | 2,95 | 330 |
| 3252 | Камень N+F, 1/2 угол 90° 250x124/124x50 мм НКЕ | 4,70 | 180 |
| 3253 | Камень N+F, 3/4, угол 90° 250x187/187x50 мм НКЕ | 7,60 | 90 |
| 3254 | Камень N+F, 250x250x64 мм НКЕ | 7,60 | 150 |
| 3255 | Камень N+F, половинка 250x124x64 мм НКЕ | 3,80 | 250 |
| 3256 | Камень N+F, 1/2, угол 90° 250x124/124x64 мм НКЕ | 5,60 | 180 |
| 3257 | Камень N+F, 3/4, угол 90° 250x187/187x64 мм НКЕ | 9,40 | 90 |



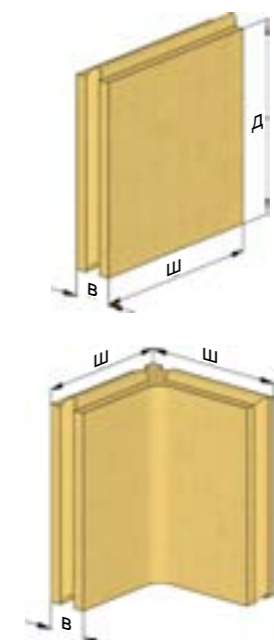
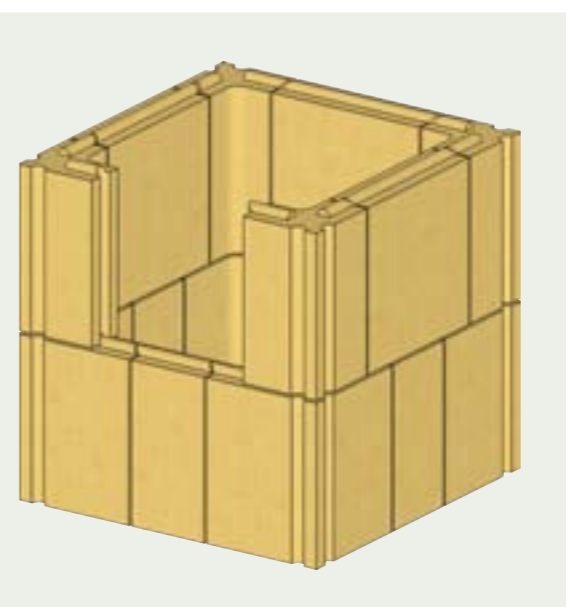
НКЕ

Пример использования



Монтаж топки ЭКО+

Пример использования



Размеры камней с пазом и гребнем д x ш x в

Шамотные камни и плиты

Системные решения для топок

Системные решения для каналов

Элементы внешних оболочек

Проектные решения для печей из печного шамота

Смеси, штукатурки и массы

Изоляционные материалы



Palego Камни для топок

Наши камни для топок марки Palego имеют специальную профилированную внешнюю поверхность, которая обеспечивает лучшее омывание воздухом уложенных в топку дров и тем самым оптимизирует процесс сжигания топлива.

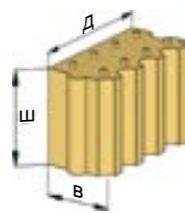
Комбинация паза и гребня по бокам камней, а также выступов и канавок сверху и снизу создаст прочные и плотные соединения: в том числе в углах за счёт соединения паза и гребня внешнего профиля. Ассортимент состоит из цельных камней и половинок (что позволяет обеспечивать перевязку швов кладки), а также опорных камней для укладки перекрытий.

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|---|-----------|-----------------|
| 3709 | Камень для топок Palego 178x124x89 мм НКЕ | 3,40 | 312 |
| 3710 | Камень для топок Palego половинка, 88x124x89 мм НКЕ | 1,70 | 624 |
| 3711 | Камень для топок Palego с плечиком, 178x124x89 мм НКЕ | 3,20 | 312 |
| 3712 | Камень для топок Palego половинка, с плечиком, 88x124x89 мм НКЕ | 1,60 | 624 |
| 5743 | Камень для топок Palego с пазом с двух сторон, 178x124x89 мм НКЕ | 3,40 | 312 |
| 5745 | Камень для топок Palego с пазом с двух сторон, половинка 88x124x89 мм НКЕ | 1,70 | 624 |
| 5744 | Камень для топок Palego опорный, с пазом с двух сторон 178x124x89 мм НКЕ | 3,10 | 312 |



НКЕ

Камни для топок Palego
Размеры д x ш x в



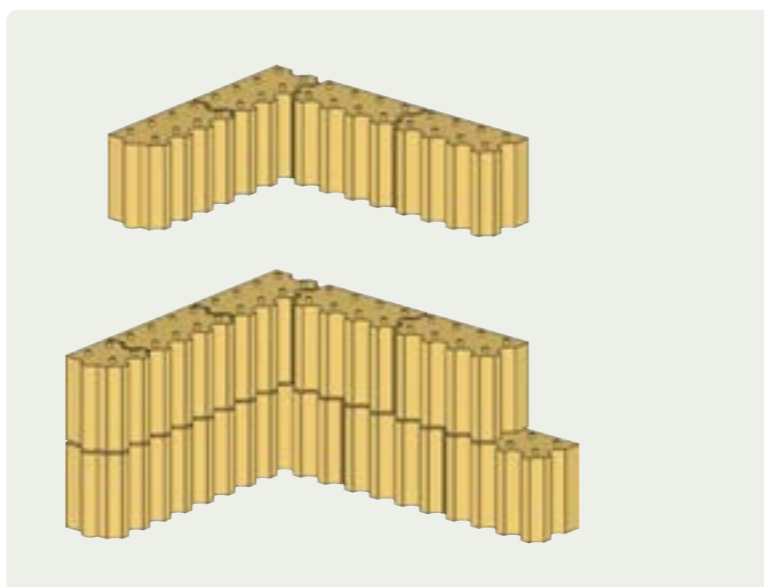
Артикул 3711



Артикул 5743



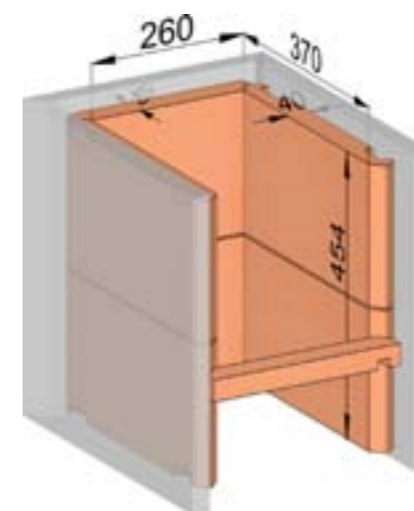
Пример использования



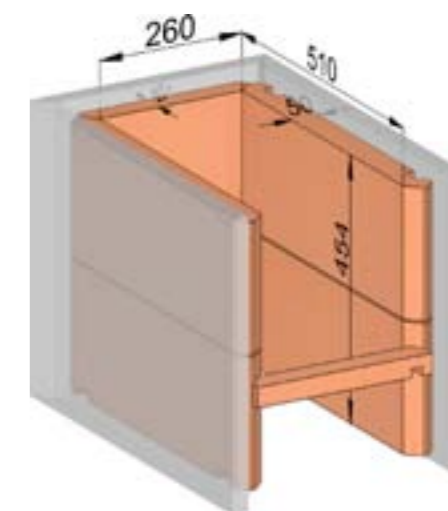
Внутренняя футеровка топок

Специально для внутренней футеровки печных топок Esch мы предлагаем этот комплект, состоящий из четырёх боковых камней, двух камней для задней стенки и одного ригеля.

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|---|-----------|-----------------|
| 1221 | Фасонные камни для внутренней футеровки каминных топок Esch HE 50 (09) WTXX | 40,50 | 20 |
| 1222 | Фасонные камни для внутренней футеровки каминных топок Esch HE 75 (13) WTXX | | |



Артикул 1221



Артикул 1222

Рекомендация:

Для соединения камней рекомендуется использовать смесь на керамическом связующем. В углах между задней и боковыми стенами должна остаться свободная треугольная полость, которую недопустимо заполнять смесью, так как она служит деформационным швом.

Шамотные камни и плиты
Системные решения для топок
Системные решения для каналов
Элементы внешних оболочек
Проектные решения для печей из печного шамота
Смеси, штукатурки и массы
Изоляционные материалы



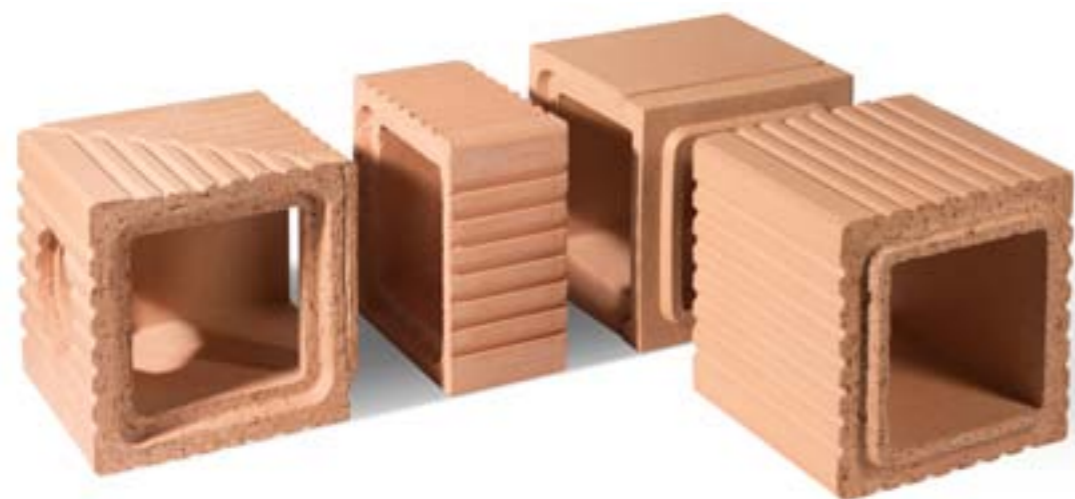


Системные решения для каналов

| | |
|--|---------|
| Камни для каналов с пазом и гребнем N+F | 56–59 |
| Камни для каналов системы Стандарт | 60–61 |
| Камни для дымовых каналов | 62–63 |
| Системы дымовых каналов N+F | 64–65 |
| Системы дымовых каналов N+F – комплекты | 66–89 |
| Ревизионное отверстие и подключение дымовой трубы | 90 |
| Патрубки подключения к дымовой трубе | 92–93 |
| DINGO Аккумуляционный блок из шамота | 95–97 |
| Дополнительные поверхности нагрева из керамики | 98–99 |
| Аккумуляционный блок из шамота 180/180x40 мм | 100–101 |

Системные решения для каналов

Камни для каналов с пазом и гребнем N+F



Камни для каналов с пазом и гребнем N+F

С нашими камнями серии N+F Вы построите свobodностоящие каналы для движения дымовых газов быстро и экономно с точки зрения использования материалов. Благодаря проверенной технике соединения паз-гребень конструкция устойчива и надёжна. Камни с толщиной стенки 45 мм хорошо аккумулируют тепло и затем равномерно отдают его. Удобный базовый формат 270 x 270 x 270 мм является идеальным выбором, в том числе для небольших и компактных систем.

Профилирование внешней поверхности увеличивает площадь поверхности теплообмена, что улучшает передачу тепла. Наш ассортимент камней для каналов N+F включает наряду с прямыми и угловыми камнями также камни с отверстием для прочистки и камень для подключения к дымовой трубе. Комплект уплотнений позволяет выполнить газоплотное подключение к дымовой трубе.

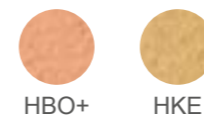
Рекомендация:

Тем самым достигается плотность конструкции по отношению к дымовым газам. В теплоаккумулирующей печи рекомендуется выполнить в два слоя один или два первых метра каналов сразу за топкой. При этом происходит поглощение большого количества тепла от горячих продуктов сгорания и аккумулирующая масса камней достаточна для накопления и сохранения этого тепла.

Для соединения камней с пазом и гребнем N+F мы рекомендуем универсальную смесь ХКМ. Для стыковых соединений угловых элементов используйте огнеупорный клей. Наша рекомендация – клей Didotect (готовое соединение необходимо выдержать в течение 24 ч при комнатной температуре, для наилучшего результата дополнительно закрепить скобами).

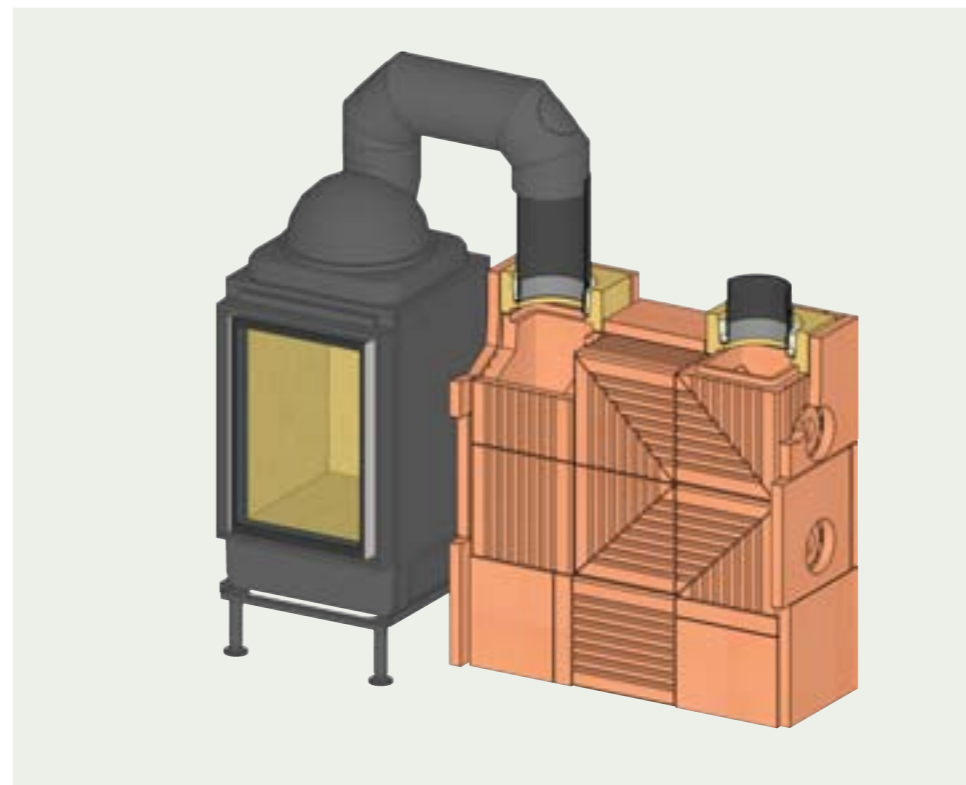
Системные решения для каналов

Камни для каналов с пазом и гребнем N+F



| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|--|-----------|-----------------|
| 2819 | Камень для дымовых каналов N+F, целый, 270x270x270x45 мм HBO+ | 20,20 | 36 |
| 2823 | Камень для дымовых каналов N+F 90°, 270x270x270x45 мм пара, HBO+ | 20,20 | 36 |
| 3705 | Камень для дымовых каналов N+F, угол 90°, с крышкой, 270x270x270x45 мм HBO+ | 21,30 | 36 |
| 2822 | Камень для дымовых каналов N+F 135°, 270x270x270x45 мм пара, HBO+ | 20,20 | 36 |
| 2821 | Камень для дымовых каналов N+F, половинка 270x270x133x45 мм HBO+ | 10,00 | 60 |
| 2820 | Камень для дымовых каналов N+F с отверстием Ø 110 мм, 270x270x270x45 мм HBO+ | 19,50 | 36 |
| 3160 | Камень для дымовых каналов N+F 90°, с отверстием Ø 110 мм, паз, 270x270x270x45 мм HBO+ | 19,50 | 36 |
| 3161 | Камень для дымовых каналов N+F 90°, с отверстием Ø 110 мм, гребень, 270x270x270x45 мм HBO+ | 19,50 | 36 |
| 2674 | Крышка прочистного отверстия Ø 104/120 мм (внутр./внеш.) HBW | 0,65 | 720 |
| 3258 | Переходник газоплотный GD 270x270x100 мм HKE | 7,60 | 93 |
| 3259 | Фланец для трубы GD Ø 160 Ø 158 мм (внешний) выход | 0,50 | 50 |
| 3260 | Фланец для трубы GD Ø 180 широкий, Ø 178 мм (внешний) выход | 0,50 | 50 |
| 3261 | Фланец для трубы GD Ø 180 узкий, Ø 171 мм (внешний) вход | 0,50 | 50 |
| 3262 | Комплект GD Ø 160 мм уплотнительное кольцо - шнур 20 мм - песок | 1,00 | 1 |
| 3263 | Комплект GD Ø 180 мм уплотнительное кольцо - шнур 12 мм - песок | 1,00 | 1 |

Пример использования



Рекомендация:

В угловых элементах с высокой механической нагрузкой рекомендуется использование углового камня 90° с крышкой (артикул 3705).

Шамотные камни и плиты

Системные решения для топок

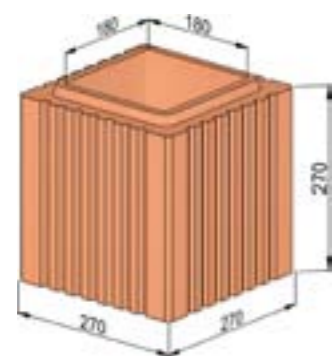
Системные решения для каналов

Элементы внешних оболочек

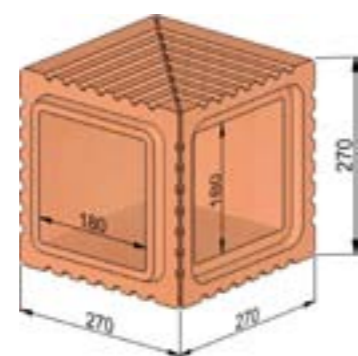
Проектные решения для печей из печного шамота

Смеси, штукатурки и массы

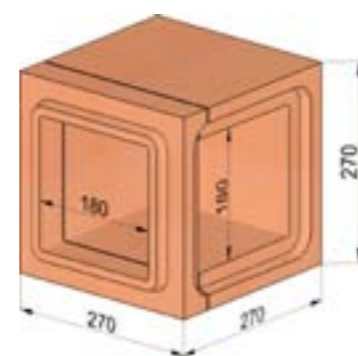
Изоляционные материалы



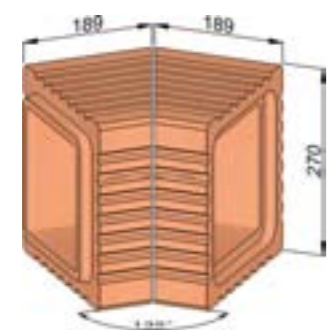
Артикул 2819



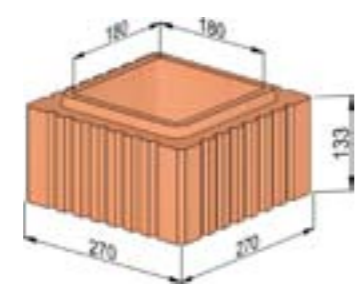
Артикул 2823



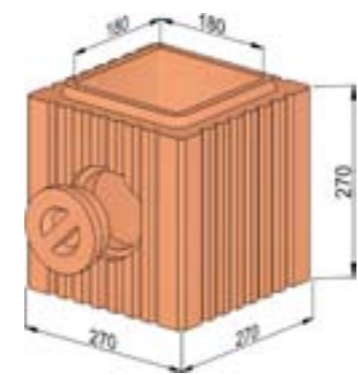
Артикул 3705



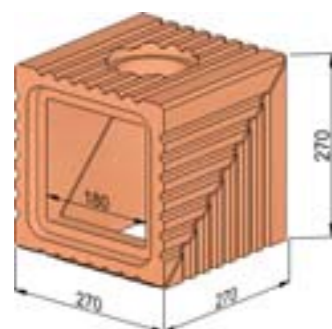
Артикул 2822



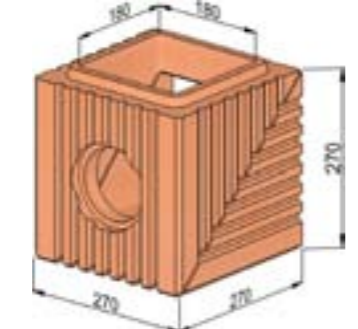
Артикул 2821



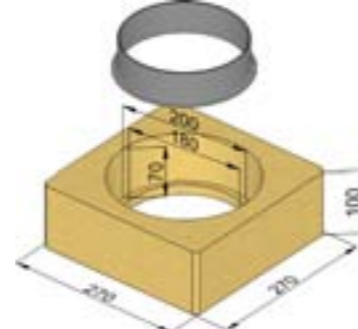
Артикул 2820
с отверстием для очистки



Артикул 3160



Артикул 3161

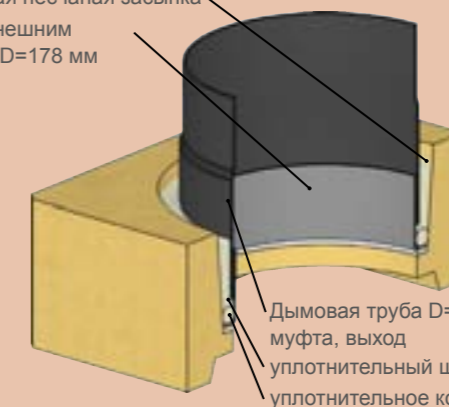


Артикул 3258 и штуцер

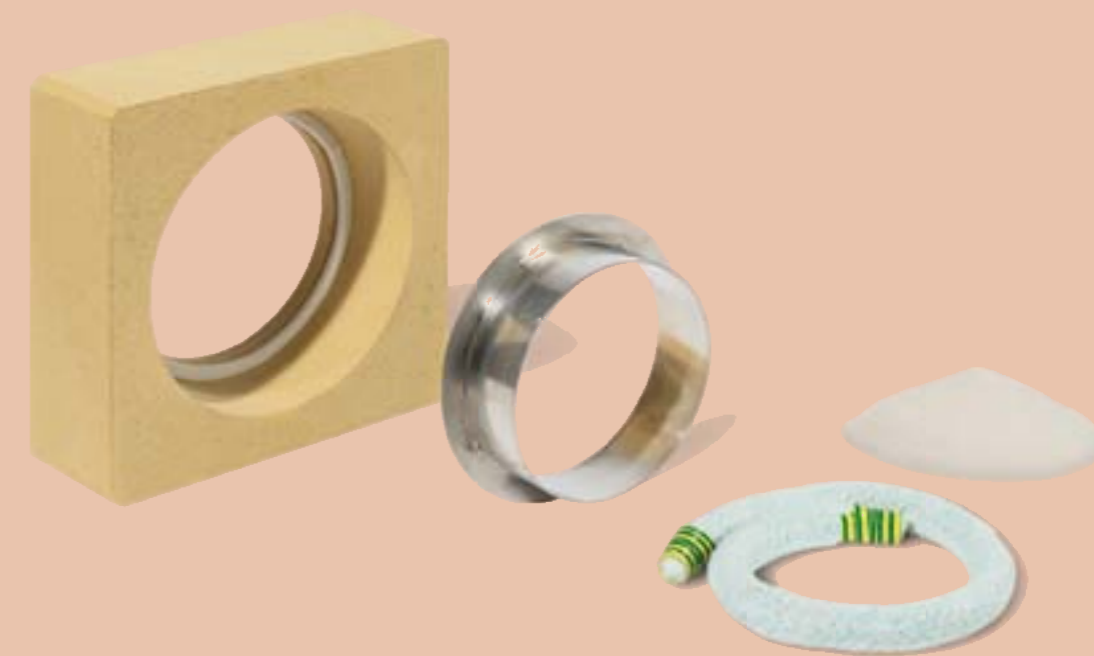
Газоуплотное подключение дымовой трубы

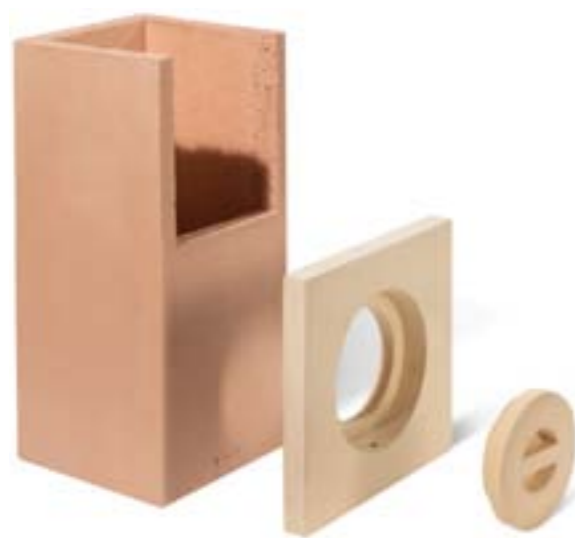
Газоуплотное подключение дымовой трубы при помощи переходника, штуцера и уплотнительного комплекта.

Специальная песчаная засыпка
Штуцер с внешним диаметром D=178 мм



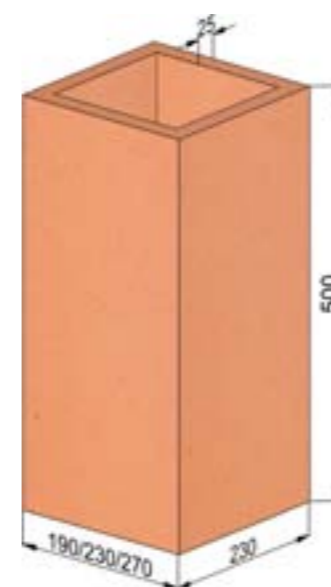
Штуцеры для подключения дымовой трубы представлены двумя диаметрами: 160 мм и 180 мм. Штуцер диаметром 160 мм входит внутрь широкого конца трубы подключения к дымовой трубе. Штуцер 180 мм может быть выполнен в обоих вариантах: соединительный элемент между штуцером и дымовой трубой может одеваться сверху или входить внутрь штуцера.



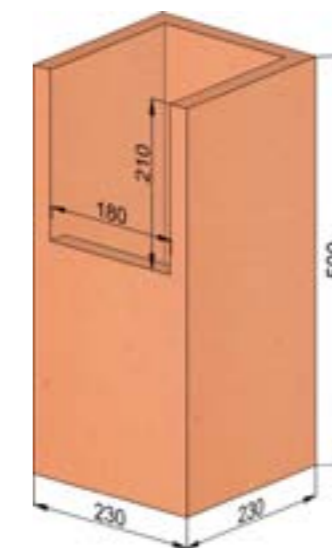


Камни для каналов системы Стандарт

В качестве альтернативы нашим камням N+F мы предлагаем камни для каналов системы Стандарт, которые могут быть выполнены из печного шамота разных марок с толщиной стенки от 25 мм. При помощи комбинации цельных фасонных камней и камней с вырезом выполняются компактные керамические каналы, занимающие небольшую площадь. Дополняют предложение переходники с прямоугольного сечения на круглое, которые могут использоваться либо для подключения дымовой трубы, либо в виде ревизионного отверстия с крышкой.



Фасонный камень Стандарт

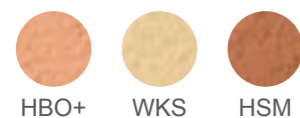


Артикул 147 с вырезом



Артикул 4184 с пазом и гребнем

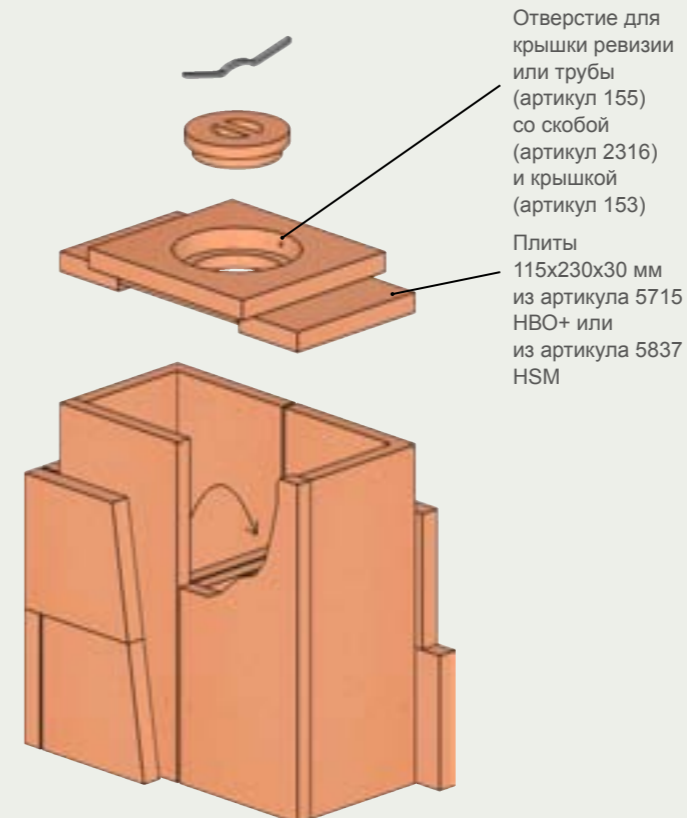
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|----------|---|-----------|-----------------|
| 146 | Камень Стандарт 180x180 мм 500x230x230x25 мм HBO+ | 19,50 | 30 |
| 2931 | Камень Стандарт 180x180 мм 500x230x230x25 мм HSM | 26,00 | 30 |
| 147 | Камень Стандарт 180x180 мм с вырезом, 500x230x230x25 мм HBO+ | 17,90 | 30 |
| 2932 | Камень Стандарт 180x180 мм с вырезом 500x230x230x25 мм HSM | 24,00 | 30 |
| 181 | Камень Стандарт 180x140 мм 500x230x190x25 мм HBO+ | 17,50 | 40 |
| 2305 | Камень Стандарт 220x180 мм 500x270x230x25 мм HBO+ | 21,50 | 28 |
| Новинка! | 5715 Плита направляющая для дымового канала 180x180 мм 465x230x30 мм HBO+ | 6,00 | 116 |
| Новинка! | 5837 Плита направляющая для дымового канала 180x180 мм 465x230x30 мм HSM | 7,70 | 112 |
| 153 | Крышка прочистного отверстия \varnothing 126/146 мм (внутр./наруж.) HBW | 1,00 | 800 |
| 2316 | Кламмер для крышки прочистного отверстия \varnothing 126/146 мм (внутр./внешн.) | 0,10 | 100 |
| 155 | Переходник на \varnothing 140 293x273x50 мм HBW | 5,00 | 148 |
| 156 | Переходник на \varnothing 160 293x273x50 мм HBW | 4,40 | 148 |
| 157 | Переходник на \varnothing 180 293x273x50 мм HBW | 3,90 | 148 |
| 4184 | Труба прямоугольного сечения с пазом и гребнем 180x180 мм, l=500 мм, N+F, WKS | 20,00 | 30 |



Рекомендация:

Мы рекомендуем выполнять двухслойную конструкцию каналов, чтобы обеспечить газоплотность. При этом происходит поглощение большого количества тепла от горячих продуктов сгорания и аккумулирующая масса камней достаточна для накопления и сохранения этого тепла.

Пример использования



Шамотные камни и плиты
Системные решения для топок
Системные решения для каналов
Элементы внешних оболочек
Проектные решения для печей из печного шамота
Смеси, штукатурки и массы
Изоляционные материалы



Камни для дымовых каналов

Максимальную гибкость при строительстве каналов предоставляют наши камни для дымовых каналов. Они имеют проверенную конфигурацию паз-гребень, а также отверстия для установки скоб (кляммеров), что гарантирует прочность соединения элементов друг с другом.

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|---|-----------|-----------------|
| 4243 | Камень для дымовых каналов N+F 120, 296x117x55 мм WKS | 3,50 | 253 |
| 4244 | Камень для дымовых каналов N+F 160, 296x157x55 мм WKS | 4,80 | 202 |
| 4245 | Камень для дымовых каналов N+F 200, 296x197x55 мм WKS | 5,70 | 152 |
| 4246 | Камень для дымовых каналов N+F 240, 296x237x55 мм WKS | 7,20 | 101 |



WKS

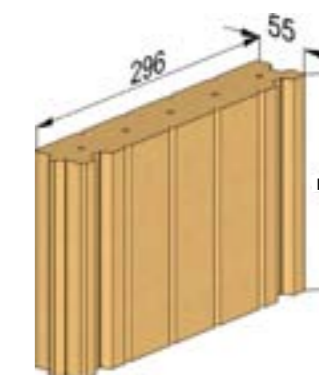
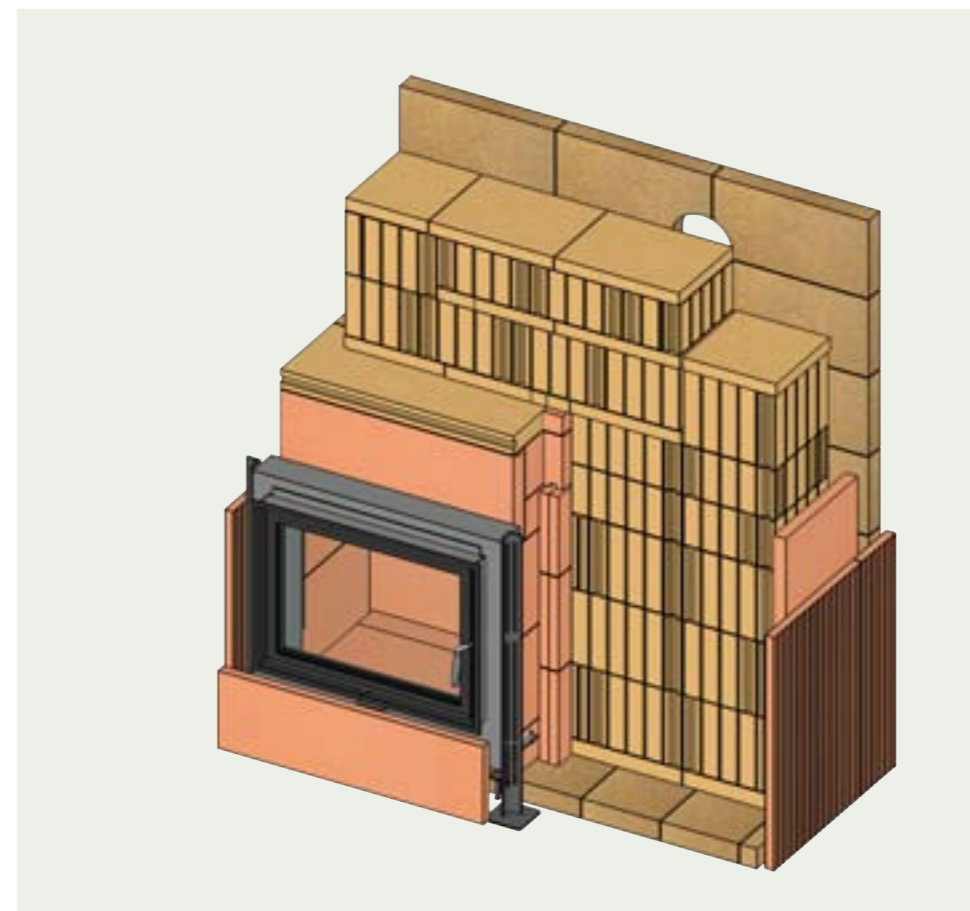
Рекомендация:



Изменение направления канала возможно выполнить при помощи плиты перекрытия толщиной 40 мм (смотрите стандартные камни и плиты).



Пример использования



Размеры камней для дымовых каналов д x ш x в

Многообразие сечений каналов:

При соответствующем расположении камней и изменении длины могут быть реализованы каналы с разнообразными поперечными сечениями.

| Размеры в см | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| внутри | 18x30 | 24x24 | 18x24 | 18x18 | 18x13 | 13x13 |
| снаружи | 30x41 | 35x35 | 30x35 | 30x30 | 30x24 | 24x24 |

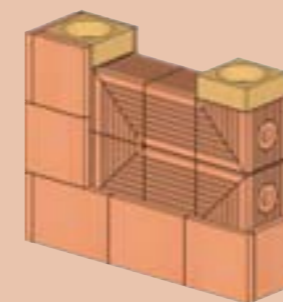




Системы дымовых каналов N+F

Наши системы дымовых каналов N+F представляют собой дополнительные поверхности нагрева из керамики в разнообразных вариациях, которые применимы в теплоаккумулирующих печах серии Альфа и в конвекционных печах серии Плюс.

Пригодны для теплоаккумулирующих и конвекционных печей:

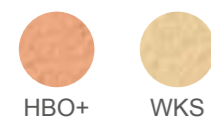


Наши системы дымовых каналов Альфа применимы в теплоаккумулирующих печах (первый метр канала необходимо выполнить двухслойным).

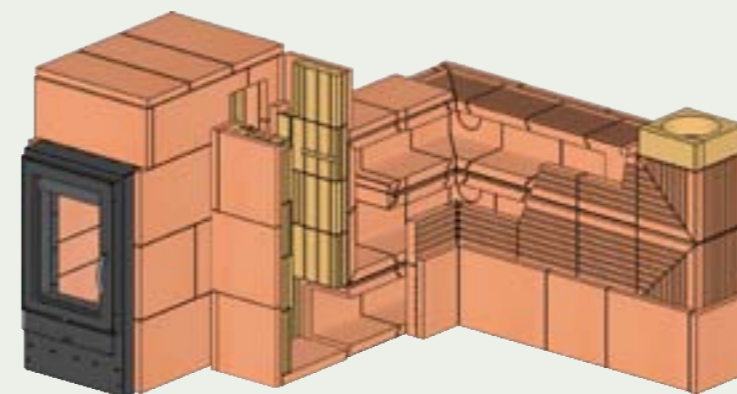


Наши системы дымовых каналов Плюс применимы в конвекционных печах (каналы полностью должны быть выполнены двухслойными).

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|--|-----------|-----------------|
| 5886 | Комплект дымовых каналов N+F 1,6/1,3 НВО+ | 138,55 | 1 |
| 5885 | Комплект дымовых каналов N+F 2,4/1,8 НВО+ | 199,10 | 1 |
| 5862 | Комплект дымовых каналов N+F 2,8/2,0 НВО+ | 229,10 | 1 |
| 5863 | Комплект дымовых каналов N+F 3,2/2,2 НВО+ | 259,70 | 1 |
| 5864 | Комплект дымовых каналов N+F 4,0/2,7 НВО+ | 320,30 | 1 |
| 5865 | Комплект дымовых каналов N+F 4,0/2,7 угол 90° НВО+ | 320,25 | 1 |
| 5866 | Комплект дымовых каналов N+F 4,8/3,1 угол 135° НВО+ | 380,90 | 1 |
| 5867 | Комплект дымовых каналов N+F 4,8/3,1 угол 90° НВО+ | 380,85 | 1 |
| 5868 | Комплект дымовых каналов N+F 5,6/3,5 угол 135° НВО+ | 441,50 | 1 |
| 5869 | Комплект дымовых каналов N+F 5,6/3,5 угол 90° НВО+ | 441,45 | 1 |
| 5870 | Комплект дымовых каналов N+F 6,6/4,5 угол 135° НВО+/WKS | 547,75 | 1 |
| 5871 | Комплект дымовых каналов N+F 6,6/4,5 угол 90° НВО+/WKS | 547,70 | 1 |
| 5873 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Плюс 400x300x30 мм НВО+ | 98,00 | 1 |
| 5872 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Альфа 400x300x40 мм НВО+ | 72,80 | 1 |
| 5874 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Плюс 400x300x30 мм НВО+ | 126,00 | 1 |
| 5875 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Плюс 400x300x30 мм НВО+ | 140,00 | 1 |
| 5877 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Плюс 400x300x30 мм НВО+ | 168,00 | 1 |
| 5876 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Альфа 400x300x40 мм НВО+ | 109,20 | 1 |
| 5878 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Плюс 400x300x30 мм НВО+ | 196,00 | 1 |
| 5880 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Плюс 400x300x30 мм НВО+ | 224,00 | 1 |
| 5879 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Альфа 400x300x40 мм НВО+ | 127,40 | 1 |
| 5882 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Плюс 400x300x30 мм НВО+ | 280,00 | 1 |
| 5881 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Альфа 400x300x40 мм НВО+ | 145,60 | 1 |
| 5884 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Плюс 400x300x30 мм НВО+ | 336,00 | 1 |
| 5883 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Альфа 400x300x40 мм НВО+ | 182,00 | 1 |



Пример использования



Рекомендация:

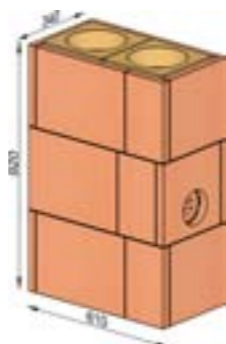
Для подключения к дымовой трубе в каждую систему дымовых каналов включены газоплотные переходники GD. Дополнительно можно заказать штуцеры диаметром 180 мм на входе и 180 мм или 160 мм на выходе. С комплектом уплотнений для переходника GD можно выполнить газоплотное подключение. Артикулы и описание Вы найдете на страницах 57 и 59 данного каталога.

Потери давления в каналах и соответствующая тяга должны определяться индивидуально в зависимости от температуры продуктов сгорания и массового расхода дымовых газов по Техническим Правилам строительства печей и воздушного отопления.

При длине каналов более 6 м мы рекомендуем начинать строительство первого метра из стандартного формата. Длины и поперечные сечения каналов должны соответствовать температуре и массовому расходу дымовых газов.

Система дымовых каналов N+F Комплект 1,6/1,3 Плюс

| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 1,6 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 1,3 кВт |
| Поверхность теплообмена | 1,8 м ² |
| Размеры | 61x34x92 см |
| Вес | 236 кг |



Система дымовых каналов N+F Комплект 1,6/1,3 Альфа

| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 1,6 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 1,3 кВт |
| Поверхность теплообмена | 1,8 м ² |
| Размеры | 58x34x92 см |
| Вес | 211 кг |

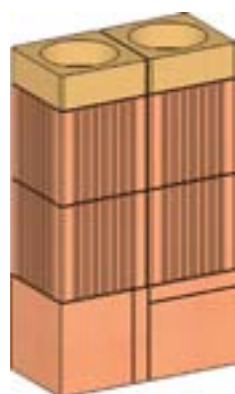


| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 1,6/1,3 Плюс | | |
|--------------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 1,6/1,3 Plus | Комплект дымовых каналов N+F 1,6/1,3 Плюс для конвекционной печи | 236,55 | 1 |
| 5886 | Комплект дымовых каналов N+F 1,6/1,3 НВО+ | | |
| 5873 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Плюс 400x300x30 мм НВО+ | | |



НВО+

Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



Артикул 5886



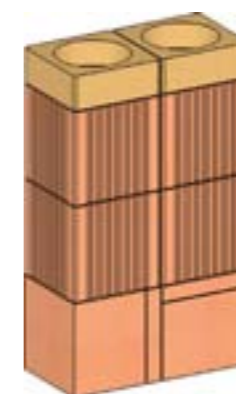
Артикул 5873
(= 14 шамотных плит
400x300x30 мм НВО+)

| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 1,6/1,3 Альфа | | |
|---------------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 1,6/1,3 Alpha | Комплект дымовых каналов N+F 1,6/1,3 Альфа для теплоаккумулирующей печи | 211,35 | 1 |
| 5886 | Комплект дымовых каналов N+F 1,6/1,3 НВО+ | | |
| 5872 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Альфа 400x300x40 мм НВО+ | | |



НВО+

Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



Артикул 5886



Артикул 5872
(= 8 шамотных плит
400x300x40 мм НВО+)

>>

Шамотные
камни и плиты

Системные решения
для топок

Системные решения
для каналов

Элементы внешних
оболочек

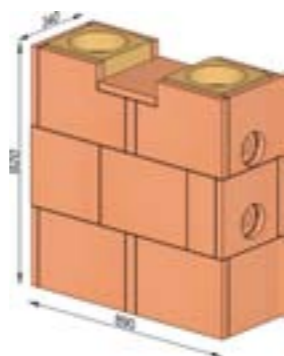
Проектные решения для
печей из печного шамота

Смеси, штукатуры
и массы

Изоляционные
материалы

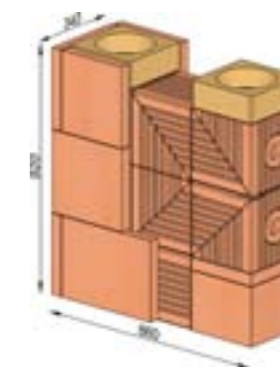
Система дымовых каналов N+F Комплект 2,4/1,8 Плюс

| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 2,4 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 1,8 кВт |
| Поверхность теплообмена | 2,4 м ² |
| Размеры | 89х34х92 см |
| Вес | 325 кг |



Система дымовых каналов N+F Комплект 2,4/1,8 Альфа

| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 2,4 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 1,8 кВт |
| Поверхность теплообмена | 2,4 м ² |
| Размеры | 86х34х92 см |
| Вес | 272 кг |



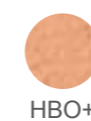
| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 2,4/1,8 Плюс | | |
|--------------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 2,4/1,8 Plus | Комплект дымовых каналов N+F 2,4/1,8 Плюс для конвекционной печи | 325,10 | 1 |
| 5885 | Комплект дымовых каналов N+F 2,4/1,8 НВО+ | | |
| 5874 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Плюс 400х300х30 мм НВО+ | | |

| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 2,4/1,8 Альфа | | |
|---------------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 2,4/1,8 Alpha | Комплект дымовых каналов N+F 2,4/1,8 Альфа для теплоаккумулирующей печи | 271,90 | 1 |
| 5885 | Комплект дымовых каналов N+F 2,4/1,8 НВО+ | | |
| 5872 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Альфа 400х300х40 мм НВО+ | | |



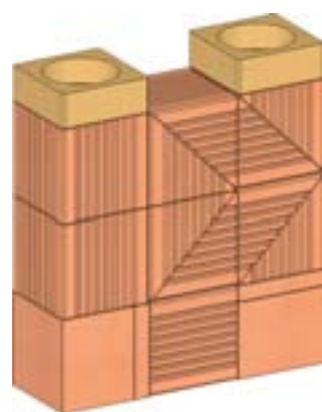
HVO+

Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



HVO+

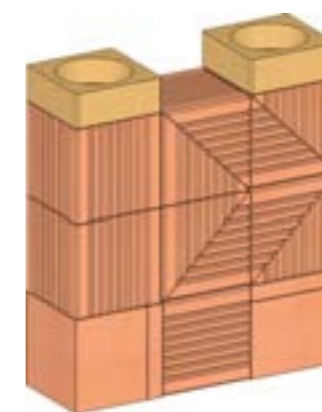
Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



Артикул 5885



Артикул 5874
(= 18 шамотных плит
400х300х30 мм НВО+)



Артикул 5885

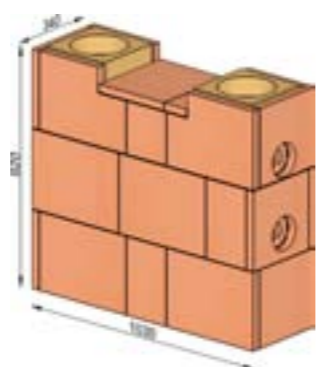


Артикул 5872
(= 8 шамотных плит
400х300х40 мм НВО+)



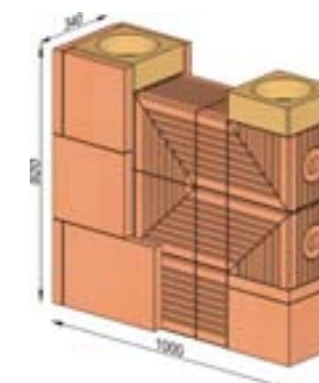
Система дымовых каналов N+F Комплект 2,8/2,0 Плюс

| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 2,8 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 2,0 кВт |
| Поверхность теплообмена | 2,7 м ² |
| Размеры | 103x34x92 см |
| Вес | 369 кг |



Система дымовых каналов N+F Комплект 2,8/2,0 Альфа

| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 2,8 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 2,0 кВт |
| Поверхность теплообмена | 2,7 м ² |
| Размеры | 100x34x92 см |
| Вес | 302 кг |

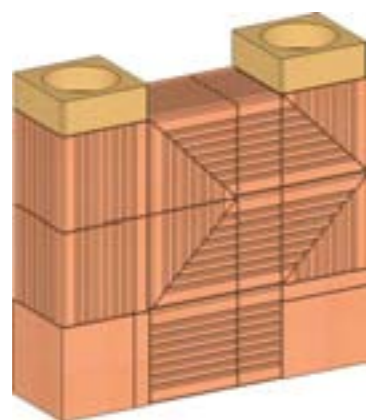


| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 2,8/2,0 Плюс | | |
|--------------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 2,8/2,0 Plus | Комплект дымовых каналов N+F 2,8/2,0 Плюс для конвекционной печи | 369,10 | 1 |
| 5862 | Комплект дымовых каналов N+F 2,8/2,0 НВО+ | | |
| 5875 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Плюс 400x300x30 мм НВО+ | | |



HVO+

Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



Артикул 5862



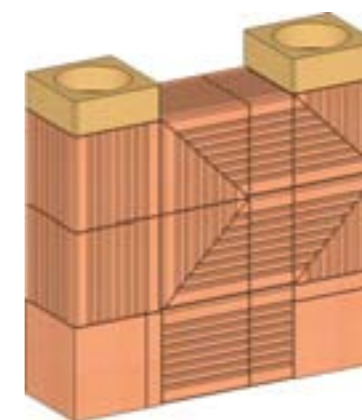
Артикул 5875
(= 20 шамотных плит
400x300x30 мм НВО+)

| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 2,8/2,0 Альфа | | |
|---------------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 2,8/2,0 Alpha | Комплект дымовых каналов N+F 2,8/2,0 Альфа для теплоаккумулирующей печи | 301,90 | 1 |
| 5862 | Комплект дымовых каналов N+F 2,8/2,0 НВО+ | | |
| 5872 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Альфа 400x300x40 мм НВО+ | | |



HVO+

Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



Артикул 5862



Артикул 5872
(= 8 шамотных плит
400x300x40 мм НВО+)

>>

Шамотные
камни и плиты

Системные решения
для топок

Системные решения
для каналов

Элементы внешних
оболочек

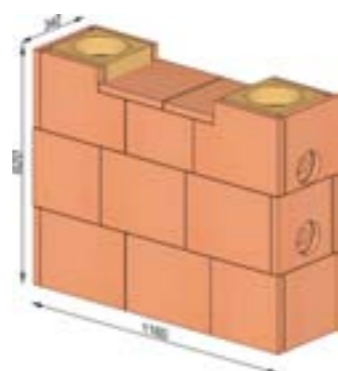
Проектные решения для
печей из печного шамота

Смеси, штукатуры
и массы

Изоляционные
материалы

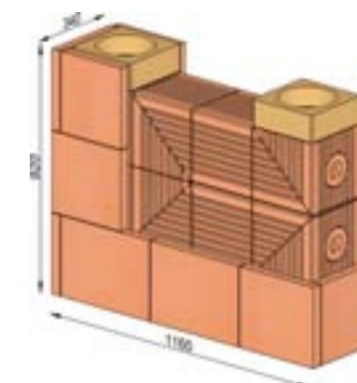
Система дымовых каналов N+F Комплект 3,2/2,2 Плюс

| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 3,2 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 2,2 кВт |
| Поверхность теплообмена | 3,0 м ² |
| Размеры | 116x34x92 см |
| Вес | 427 кг |



Система дымовых каналов N+F Комплект 3,2/2,2 Альфа

| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 3,2 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 2,2 кВт |
| Поверхность теплообмена | 3,0 м ² |
| Размеры | 116x34x92 см |
| Вес | 368 кг |



| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 3,2/2,2 Плюс | | |
|--------------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 3,2/2,2 Plus | Комплект дымовых каналов N+F 3,2/2,2 Плюс для конвекционной печи | 427,70 | 1 |
| 5863 | Комплект дымовых каналов N+F 3,2/2,2 НВО+ | | |
| 5877 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Плюс 400x300x30 мм НВО+ | | |

| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 3,2/2,2 Альфа | | |
|---------------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 3,2/2,2 Alpha | Комплект дымовых каналов N+F 3,2/2,2 Альфа для теплоаккумулирующей печи | 368,90 | 1 |
| 5863 | Комплект дымовых каналов N+F 3,2/2,2 НВО+ | | |
| 5876 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Альфа 400x300x40 мм НВО+ | | |



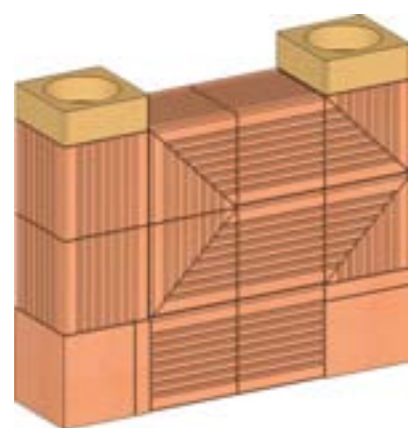
НВО+

Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



НВО+

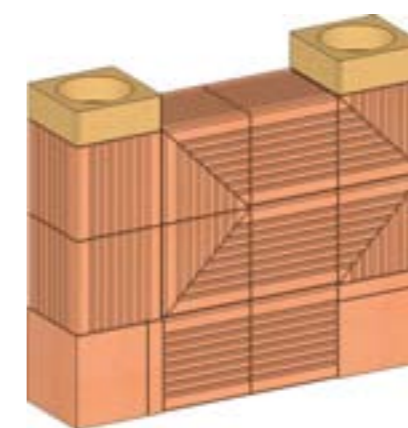
Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



Артикул 5863



Артикул 5877
(= 24 шамотных плит
400x300x30 мм НВО+)



Артикул 5863



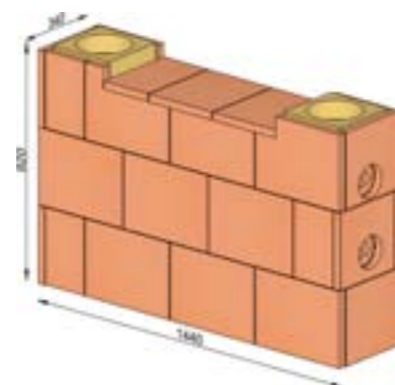
Артикул 5876
(= 12 шамотных плит
400x300x40 мм НВО+)

>>

Шамотные камни и плиты
Системные решения для топок
Системные решения для каналов
Элементы внешних оболочек
Проектные решения для печей из печного шамота
Смеси, штуцатурки и массы
Изоляционные материалы

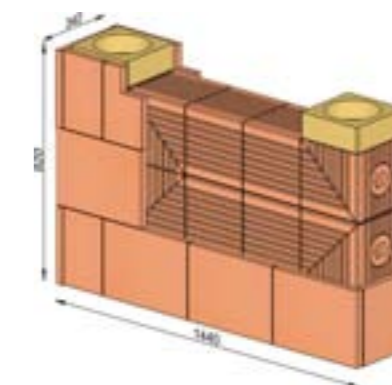
Система дымовых каналов N+F Комплект 4,0/2,7 Плюс

| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 4,0 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 2,7 кВт |
| Поверхность теплообмена | 3,6 м ² |
| Размеры | 144x34x92 см |
| Вес | 516 кг |



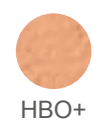
Система дымовых каналов N+F Комплект 4,0/2,7 Альфа

| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 4,0 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 2,7 кВт |
| Поверхность теплообмена | 3,6 м ² |
| Размеры | 144x34x92 см |
| Вес | 429 кг |



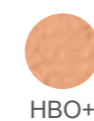
| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 4,0/2,7 Плюс | | |
|--------------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 4,0/2,7 Plus | Комплект дымовых каналов N+F 4,0/2,7 Плюс для конвекционной печи | 516,30 | 1 |
| 5864 | Комплект дымовых каналов N+F 4,0/2,7 НВО+ | | |
| 5878 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Плюс 400x300x30 мм НВО+ | | |

| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 4,0/2,7 Альфа | | |
|---------------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 4,0/2,7 Alpha | Комплект дымовых каналов N+F 4,0/2,7 Альфа для теплоаккумулирующей печи | 429,50 | 1 |
| 5864 | Комплект дымовых каналов N+F 4,0/2,7 НВО+ | | |
| 5876 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Альфа 400x300x40 мм НВО+ | | |



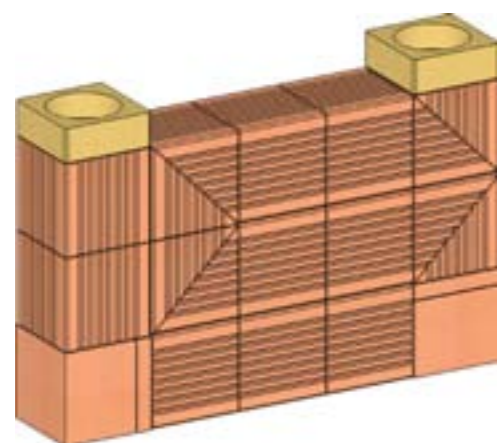
НВО+

Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



НВО+

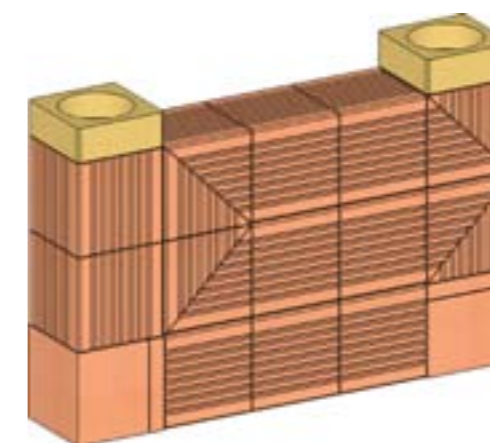
Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



Артикул 5864



Артикул 5878
(= 28 шамотных плит
400x300x30 мм НВО+)



Артикул 5864



Артикул 5876
(= 12 шамотных плит
400x300x40 мм НВО+)

>>

Шамотные камни и плиты
Системные решения для топок
Системные решения для каналов
Элементы внешних оболочек
Проектные решения для печей из печного шамота
Смеси, штуцатурки и массы
Изоляционные материалы

Системные решения для каналов

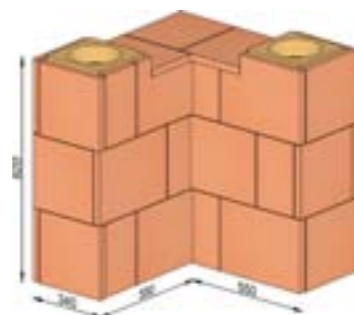
Системы дымовых каналов N+F – комплекты

Системные решения для каналов

Системы дымовых каналов N+F – комплекты

Система дымовых каналов N+F Комплект 4,0/2,7 угол 90°

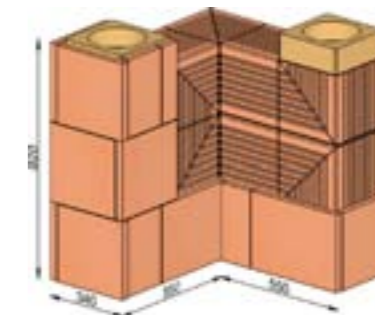
Плюс



| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 4,0 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 2,7 кВт |
| Поверхность теплообмена | 3,6 м ² |
| Размеры | 89x89x92 см |
| Вес | 516 кг |

Система дымовых каналов N+F Комплект 4,0/2,7 угол 90°

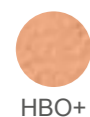
Альфа



| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 4,0 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 2,7 кВт |
| Поверхность теплообмена | 3,6 м ² |
| Размеры | 89x89x92 см |
| Вес | 429 кг |

| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 4,0/2,7 угол 90° Плюс | | |
|-----------------------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 4,0/2,7 Еске 90° Plus | Комплект дымовых каналов N+F 4,0/2,7 угол 90° Плюс для конвекционной печи | 516,25 | 1 |
| 5865 | Комплект дымовых каналов N+F 4,0/2,7 угол 90° НВО+ | | |
| 5878 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Плюс 400x300x30 мм НВО+ | | |

| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 4,0/2,7 угол 90° Альфа | | |
|------------------------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 4,0/2,7 Еске 90° Alpha | Комплект дымовых каналов N+F 4,0/2,7 угол 90° Альфа для теплоаккумулирующей печи | 429,45 | 1 |
| 5865 | Комплект дымовых каналов N+F 4,0/2,7 угол 90° НВО+ | | |
| 5876 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Альфа 400x300x40 мм НВО+ | | |



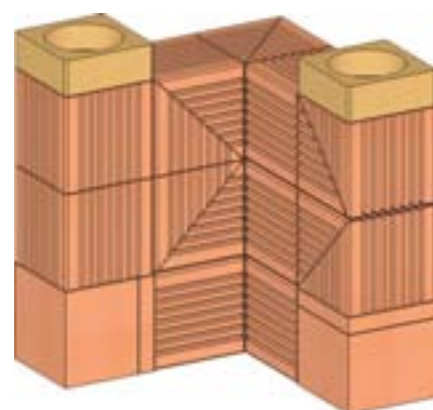
НВО+

Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



НВО+

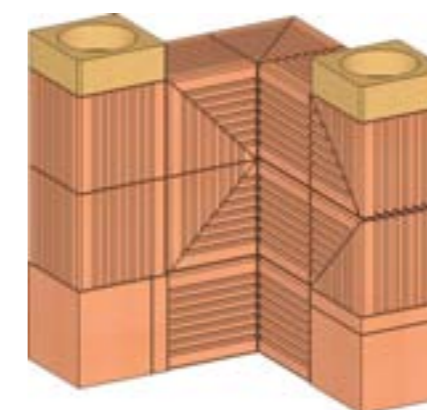
Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



Артикул 5865



Артикул 5878
(= 28 шамотных плит 400x300x30 мм НВО+)



Артикул 5865



Артикул 5876
(= 12 шамотных плит 400x300x40 мм НВО+)

>>

Шамотные камни и плиты
Системные решения для топок
Системные решения для каналов
Элементы внешних облопочек
Проектные решения для печей из печного шамота
Смеси, штукатуры и массы
Изоляционные материалы

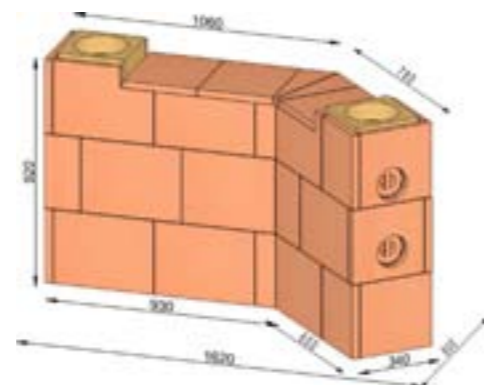
Системные решения для каналов

Системы дымовых каналов N+F – комплекты

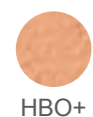
Система дымовых каналов N+F Комплект 4,8/3,1 угол 135°

Плюс

| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 4,8 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 3,1 кВт |
| Поверхность теплообмена | 4,1 м ² |
| Размеры | 162x80x92 см |
| Вес | 604 кг |

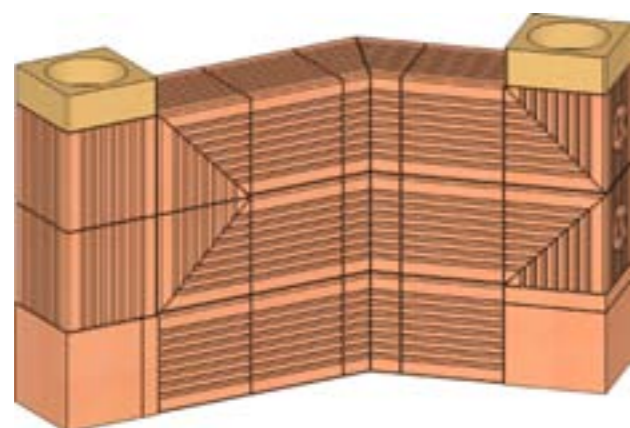


| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 4,8/3,1 угол 135° Плюс | | |
|------------------------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 4,8/3,1 Еске 135° Plus | Комплект дымовых каналов N+F 4,8/3,1 угол 135° Плюс для конвекционной печи | 604,90 | 1 |
| 5866 | Комплект дымовых каналов N+F 4,8/3,1 угол 135° НВО+ | | |
| 5880 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Плюс 400x300x30 мм НВО+ | | |



НВО+

Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



Артикул 5866



Артикул 5880
(= 32 шамотных плит 400x300x30 мм НВО+)

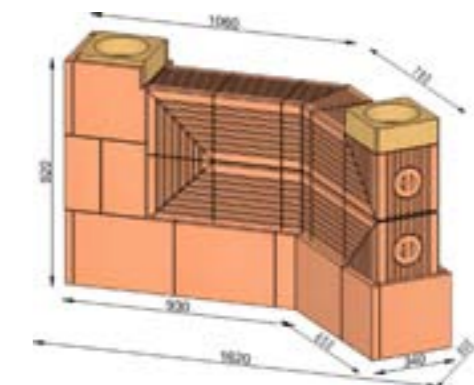
Системные решения для каналов

Системы дымовых каналов N+F – комплекты

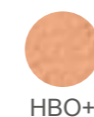
Система дымовых каналов N+F Комплект 4,8/3,1 угол 135°

Альфа

| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 4,8 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 3,1 кВт |
| Поверхность теплообмена | 4,1 м ² |
| Размеры | 162x80x92 см |
| Вес | 507 кг |

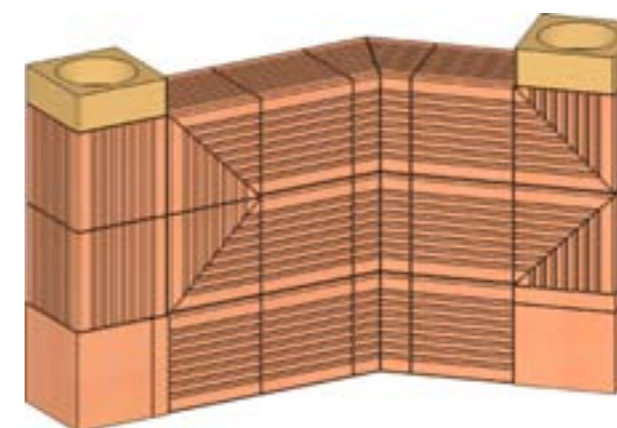


| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 4,8/3,1 угол 135° Альфа | | |
|-------------------------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 4,8/3,1 Еске 135° Alpha | Комплект дымовых каналов N+F 4,8/3,1 угол 135° Альфа для теплоаккумулирующей печи | 508,30 | 1 |
| 5866 | Комплект дымовых каналов N+F 4,8/3,1 угол 135° НВО+ | | |
| 5879 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Альфа 400x300x40 мм НВО+ | | |



НВО+

Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



Артикул 5866



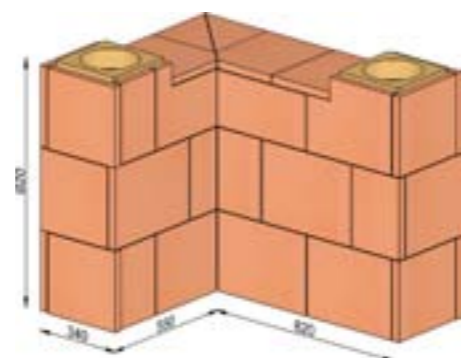
Артикул 5879
(= 14 шамотных плит 400x300x40 мм НВО+)

Шамотные камни и плиты
Системные решения для топок
Системные решения для каналов
Элементы внешних оболочек
Проектные решения для печей из печного шамота
Смеси, штукатуры и массы
Изоляционные материалы



Система дымовых каналов N+F Комплект 4,8/3,1 угол 90°

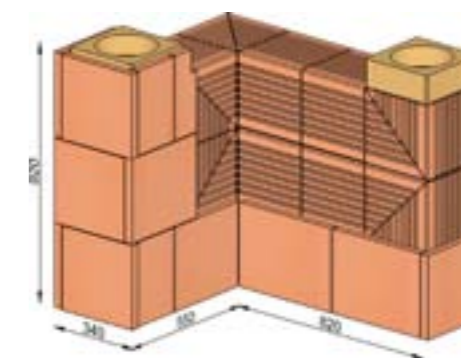
Плюс



| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 4,8 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 3,1 кВт |
| Поверхность теплообмена | 4,1 м ² |
| Размеры | 116x89x92 см |
| Вес | 604 кг |

Система дымовых каналов N+F Комплект 4,8/3,1 угол 90°

Альфа



| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 4,8 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 3,1 кВт |
| Поверхность теплообмена | 4,1 м ² |
| Размеры | 116x89x92 см |
| Вес | 507 кг |

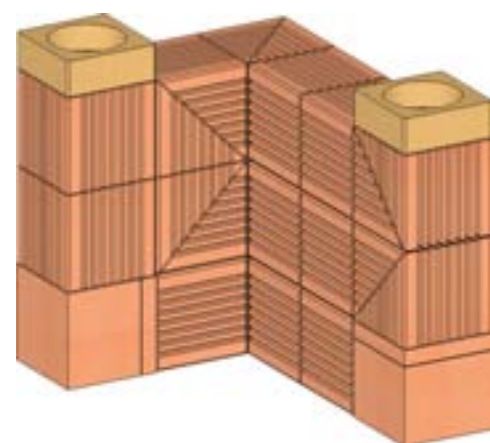
| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 4,8/3,1 угол 90° Плюс | | |
|-----------------------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 4,8/3,1 Еске 90° Plus | Комплект дымовых каналов N+F 4,8/3,1 угол 90° Плюс для конвекционной печи | 604,85 | 1 |
| 5867 | Комплект дымовых каналов N+F 4,8/3,1 угол 90° НВО+ | | |
| 5880 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Плюс 400x300x30 мм НВО+ | | |

| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 4,8/3,1 угол 90° Альфа | | |
|------------------------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 4,8/3,1 Еске 90° Alpha | Комплект дымовых каналов N+F 4,8/3,1 угол 90° Альфа для теплоаккумулирующей печи | 508,25 | 1 |
| 5867 | Комплект дымовых каналов N+F 4,8/3,1 угол 90° НВО+ | | |
| 5879 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Альфа 400x300x40 мм НВО+ | | |



НВО+

Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



Артикул 5867

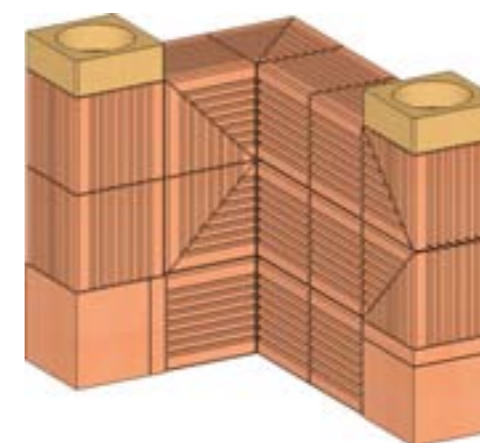


Артикул 5880
(= 32 шамотных плит 400x300x30 мм НВО+)



НВО+

Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



Артикул 5867



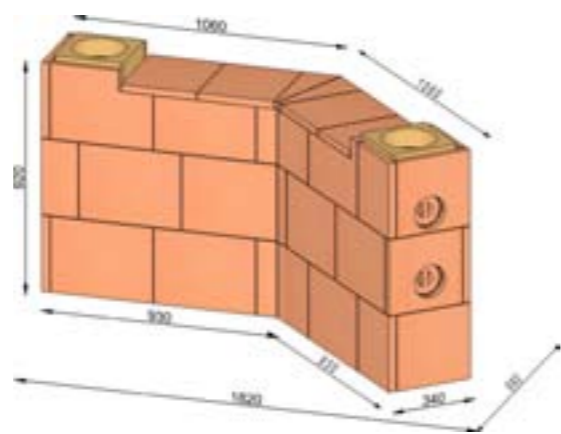
Артикул 5879
(= 14 шамотных плит 400x300x40 мм НВО+)



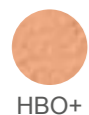
Система дымовых каналов N+F Комплект 5,6/3,5 угол 135°

Плюс

| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 5,6 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 3,5 кВт |
| Поверхность теплообмена | 4,7 м ² |
| Размеры | 182x99x92 см |
| Вес | 721 кг |

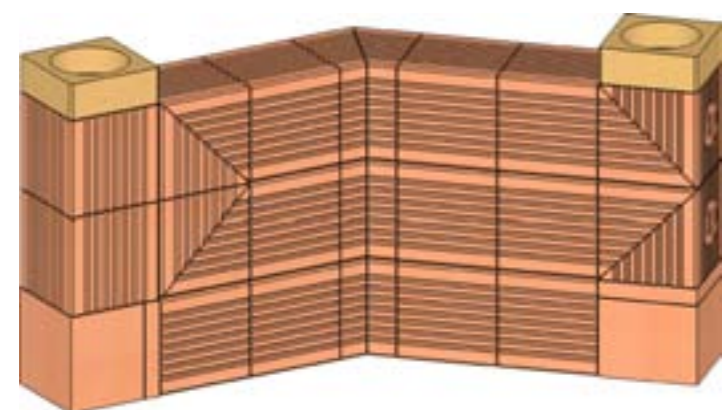


| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 5,6/3,5 угол 135° Плюс | | |
|------------------------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 5,6/3,5 Еске 135° Plus | Комплект дымовых каналов N+F 5,6/3,5 угол 135° Плюс для конвекционной печи | 721,50 | 1 |
| 5868 | Комплект дымовых каналов N+F 5,6/3,5 угол 135° НВО+ | | |
| 5882 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Плюс 400x300x30 мм НВО+ | | |



НВО+

Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



Артикул 5868

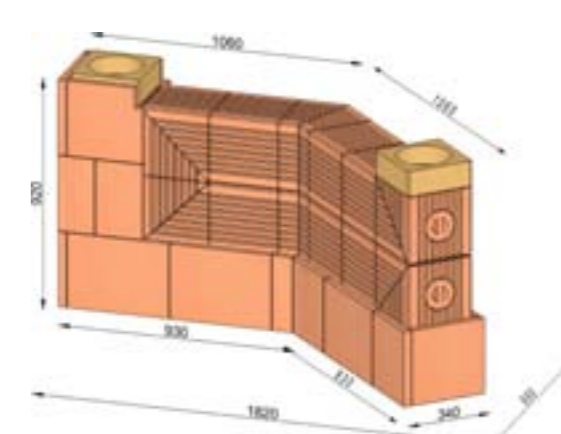


Артикул 5882
(= 40 шамотных плит 400x300x30 мм НВО+)

Система дымовых каналов N+F Комплект 5,6/3,5 угол 135°

Альфа

| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 5,6 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 3,5 кВт |
| Поверхность теплообмена | 4,7 м ² |
| Размеры | 182x99x92 см |
| Вес | 587 кг |

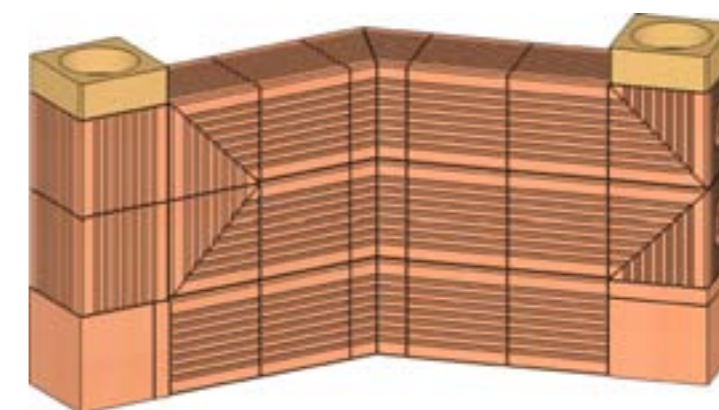


| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 5,6/3,5 угол 135° Альфа | | |
|-------------------------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 5,6/3,5 Еске 135° Alpha | Комплект дымовых каналов N+F 5,6/3,5 угол 135° Альфа для теплоаккумулирующей печи | 587,10 | 1 |
| 5868 | Комплект дымовых каналов N+F 5,6/3,5 угол 135° НВО+ | | |
| 5881 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Альфа 400x300x40 мм НВО+ | | |



НВО+

Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



Артикул 5868



Артикул 5881
(= 16 шамотных плит 400x300x40 мм НВО+)

Шамотные камни и плиты
Системные решения для топок
Системные решения для каналов
Элементы внешних оболочек
Проектные решения для печей из печного шамота
Смеси, штуцатурки и массы
Изоляционные материалы



Системные решения для каналов

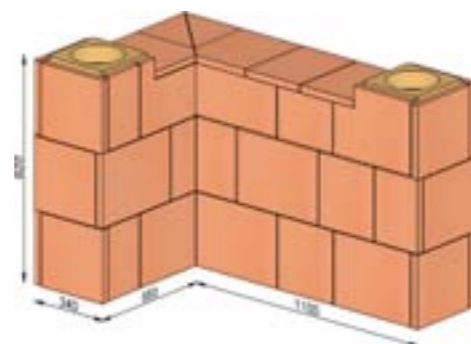
Системы дымовых каналов N+F – комплекты

Системные решения для каналов

Системы дымовых каналов N+F – комплекты

Система дымовых каналов N+F Комплект 5,6/3,5 угол 90°

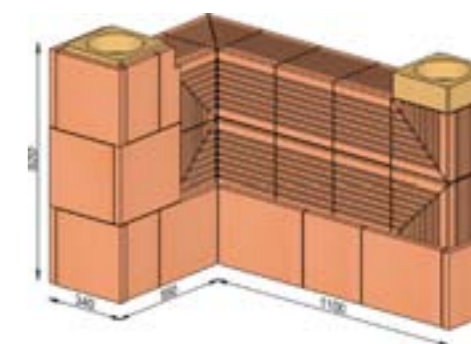
Плюс



| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 5,6 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 3,5 кВт |
| Поверхность теплообмена | 4,7 м ² |
| Размеры | 144x89x92 см |
| Вес | 721 кг |

Система дымовых каналов N+F Комплект 5,6/3,5 угол 90°

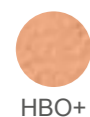
Альфа



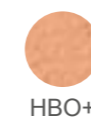
| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 5,6 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 3,5 кВт |
| Поверхность теплообмена | 4,7 м ² |
| Размеры | 144x89x92 см |
| Вес | 587 кг |

| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 5,6/3,5 угол 90° Плюс | | |
|-----------------------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 5,6/3,5 Еске 90° Plus | Комплект дымовых каналов N+F 5,6/3,5 угол 90° Плюс для конвекционной печи | 721,45 | 1 |
| 5869 | Комплект дымовых каналов N+F 5,6/3,5 угол 90° НВО+ | | |
| 5882 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Плюс 400x300x30 мм НВО+ | | |

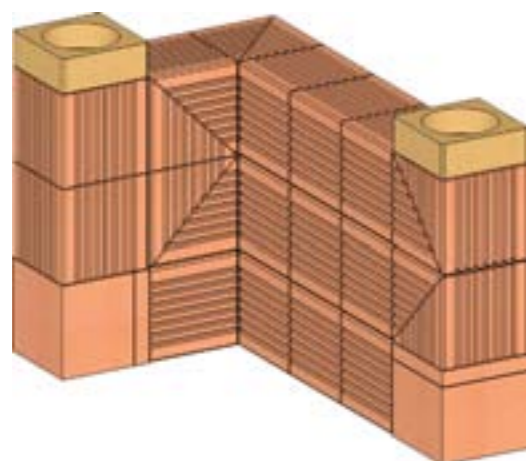
| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 5,6/3,5 угол 90° Альфа | | |
|------------------------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 5,6/3,5 Еске 90° Alpha | Комплект дымовых каналов N+F 5,6/3,5 угол 90° Альфа для теплоаккумулирующей печи | 587,05 | 1 |
| 5869 | Комплект дымовых каналов N+F 5,6/3,5 угол 90° НВО+ | | |
| 5881 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Альфа 400x300x40 мм НВО+ | | |



Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



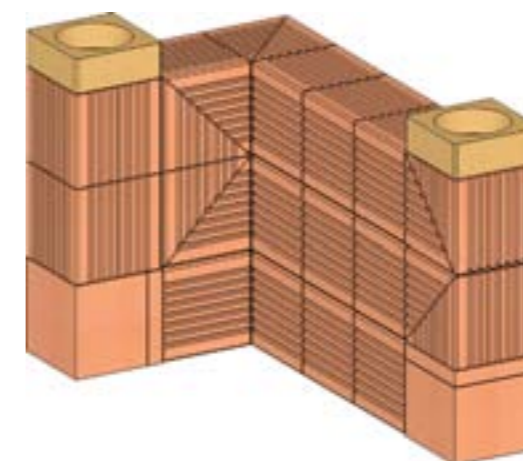
Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



Артикул 5869



Артикул 5882
(= 40 шамотных плит 400x300x30 мм НВО+)



Артикул 5869



Артикул 5881
(= 16 шамотных плит 400x300x40 мм НВО+)

Шамотные камни и плиты
Системные решения для топок
Системные решения для каналов
Элементы внешних облопочек
Проектные решения для печей из печного шамота
Смеси, штукатуры и массы
Изоляционные материалы



Системные решения для каналов

Системы дымовых каналов N+F – комплекты

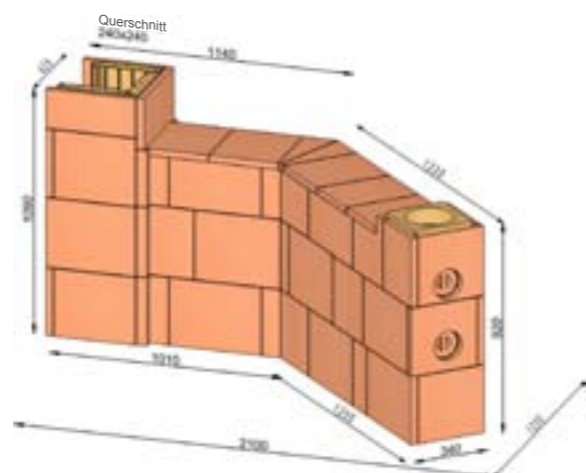
Системные решения для каналов

Системы дымовых каналов N+F – комплекты

Система дымовых каналов N+F Комплект 6,6/4,5 угол 135°

Плюс

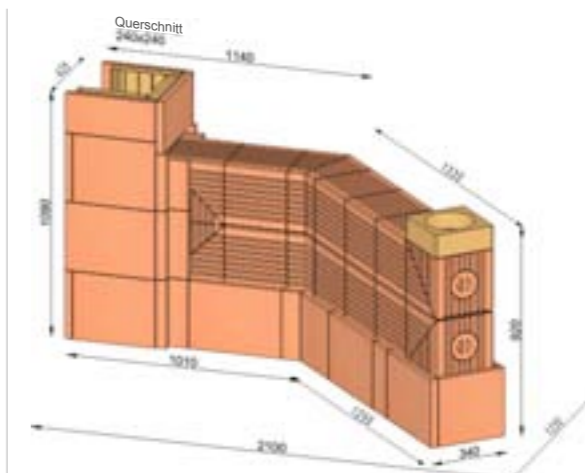
| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 6,6 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 4,5 кВт |
| Поверхность теплообмена | 6,0 м ² |
| Размеры | 210x123x109 см |
| Вес | 884 кг |



Система дымовых каналов N+F Комплект 6,6/4,5 угол 135°

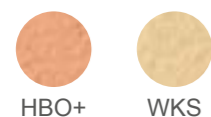
Альфа

| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 6,6 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 4,5 кВт |
| Поверхность теплообмена | 6,0 м ² |
| Размеры | 210x123x109 см |
| Вес | 730 кг |

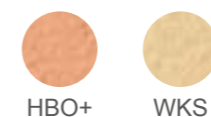


| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 6,6/4,5 угол 135° Плюс | | |
|------------------------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 6,6/4,5 Еске 135° Plus | Комплект дымовых каналов N+F 6,6/4,5 угол 135° Плюс для конвекционной печи | 883,75 | 1 |
| 5870 | Комплект дымовых каналов N+F 6,6/4,5 угол 135° HBO+/WKS | | |
| 5884 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Плюс 400x300x30 мм HBO+ | | |

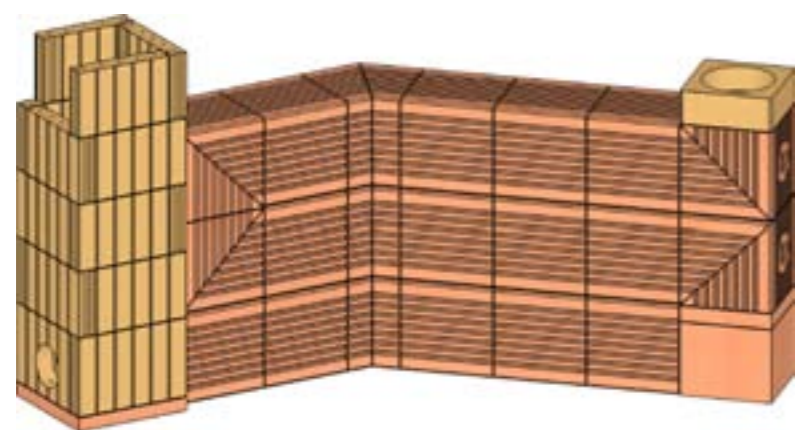
| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 6,6/4,5 угол 135° Альфа | | |
|-------------------------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 6,6/4,5 Еске 135° Alpha | Комплект дымовых каналов N+F 6,6/4,5 угол 135° Альфа для теплоаккумулирующей печи | 729,75 | 1 |
| 5870 | Комплект дымовых каналов N+F 6,6/4,5 угол 135° HBO+/WKS | | |
| 5883 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Альфа 400x300x40 мм HBO+ | | |



Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



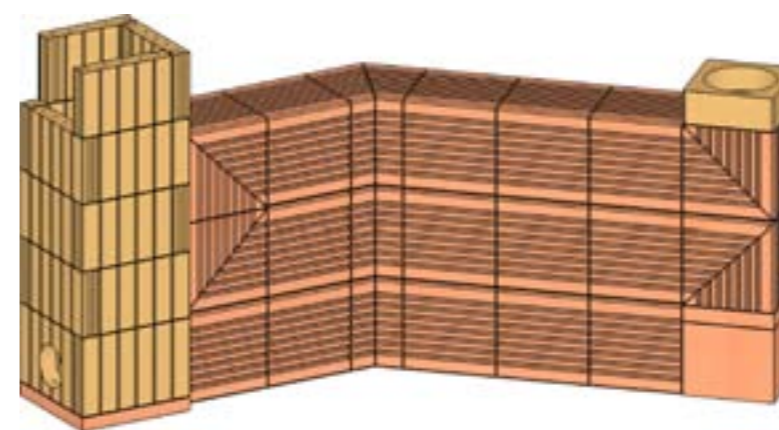
Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



Артикул 5870



Артикул 5884
(= 48 шамотных плит 400x300x30 мм HBO+)



Артикул 5870



Артикул 5883
(= 20 шамотных плит 400x300x40 мм HBO+)

Шамотные
камни и плиты

Системные решения
для топок

Системные решения
для каналов



Элементы внешних
оболочек

Проектные решения для
печей из печного шамота

Смеси, штуцатурки
и массы

Изоляционные
материалы

Системные решения для каналов

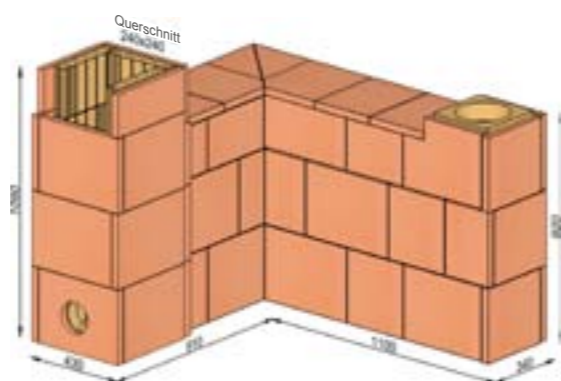
Системы дымовых каналов N+F – комплекты

Системные решения для каналов

Системы дымовых каналов N+F – комплекты

Система дымовых каналов N+F Комплект 6,6/4,5 угол 90°

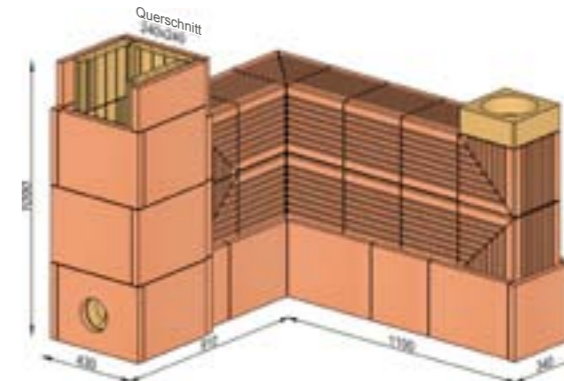
Плюс



| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 6,6 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 4,5 кВт |
| Поверхность теплообмена | 6,0 м ² |
| Размеры | 144x125x109 см |
| Вес | 883 кг |

Система дымовых каналов N+F Комплект 6,6/4,5 угол 90°

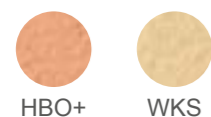
Альфа



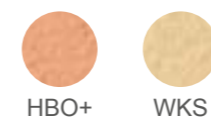
| Технические характеристики | |
|---|--------------------|
| Длина каналов | 6,6 м |
| Тепловая мощность при 0,75 кВт/м ² | 4,5 кВт |
| Поверхность теплообмена | 6,0 м ² |
| Размеры | 144x125x109 см |
| Вес | 729 кг |

| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 6,6/4,5 угол 90° Плюс | | |
|-----------------------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 6,6/4,5 Еске 90° Plus | Комплект дымовых каналов N+F 6,6/4,5 угол 90° Плюс для конвекционной печи | 883,70 | 1 |
| 5871 | Комплект дымовых каналов N+F 6,6/4,5 угол 90° HBO+/WKS | | |
| 5884 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Плюс 400x300x30 мм HBO+ | | |

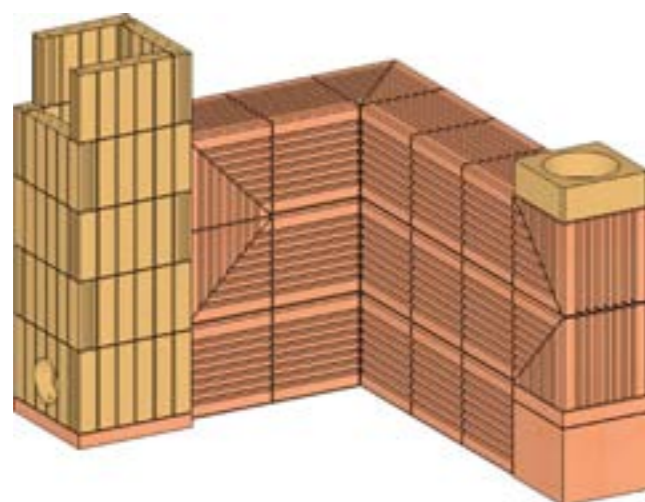
| Комплект | Система дымовых каналов N+F Комплект 6,6/4,5 угол 90° Альфа | | |
|------------------------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| 6,6/4,5 Еске 90° Alpha | Комплект дымовых каналов N+F 6,6/4,5 угол 90° Альфа для теплоаккумулирующей печи | 729,70 | 1 |
| 5871 | Комплект дымовых каналов N+F 6,6/4,5 угол 90° HBO+/WKS | | |
| 5883 | Плиты 2-го слоя комплекта дымовых каналов N+F Альфа 400x300x40 мм HBO+ | | |



Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



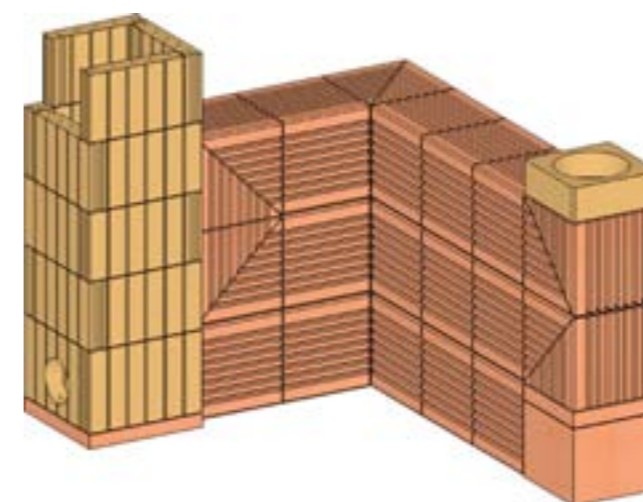
Для подключения дымовой трубы можно дополнительно заказать штуцеры для переходника GD. Для газоплотного подключения используйте комплект уплотнений GD (смотрите страницы 57/59).



Артикул 5871



Артикул 5884
(= 48 шамотных плит 400x300x30 мм HBO+)



Артикул 5871



Артикул 5883
(= 20 шамотных плит 400x300x40 мм HBO+)

Шамотные камни и плиты
Системные решения для топок
Системные решения для каналов
Элементы внешних облопочек
Проектные решения для печей из печного шамота
Смеси, штукатурки и массы
Изоляционные материалы

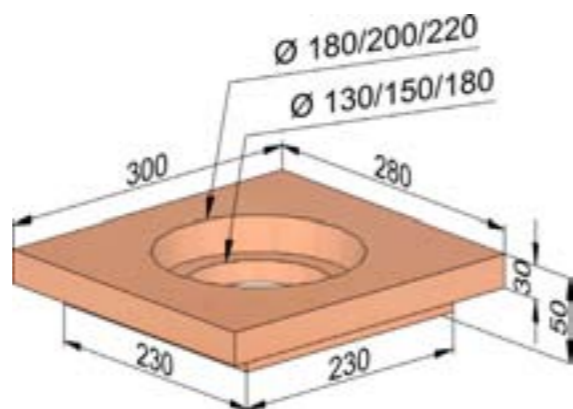




Ревизионное отверстие и подключение дымовой трубы

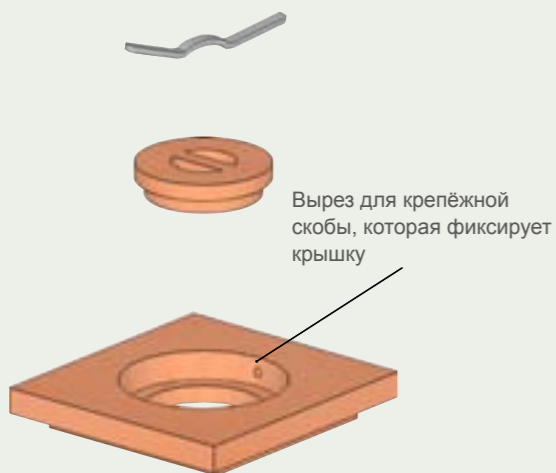
Завершают нашу программу по фасонным камням для керамических каналов переходники для монтажа крышки ревизионного отверстия, а также переходники на дымовую трубу, которые подходят для дымовых труб диаметром 140 мм, 160 мм и 180 мм.

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|---|-----------|-----------------|
| 155 | Переходник на \varnothing 140 293x273x50 мм HBW | 5,00 | 148 |
| 156 | Переходник на \varnothing 160 293x273x50 мм HBW | 4,40 | 148 |
| 157 | Переходник на \varnothing 180 293x273x50 мм HBW | 3,90 | 148 |
| 153 | Крышка прочистного отверстия \varnothing 126/146 мм (внутр./наруж.) HBW | 1,00 | 800 |
| 2316 | Кламмер для крышки прочистного отверстия \varnothing 126/146 мм (внутр./внешн.) | 0,10 | 100 |
| 2674 | Крышка прочистного отверстия \varnothing 104/120 мм (внутр./внешн.) HBW | 0,65 | 720 |



Переходник на дымовую трубу

Пример использования



Рекомендация:

Крышка ревизионного отверстия представлена в двух различных вариантах. Артикул 153 может использоваться вместе с переходником на дымовую трубу (артикул 155) и скобой (артикул 2316) для монтажа ревизионного отверстия. Артикул 2674 подходит для ревизионного отверстия в камнях для дымовых каналов N+F.





Патрубки подключения к дымовой трубе

Патрубки подключения к дымовой трубе выполнены для горизонтального подключения и под углом 45°, различной длины, а также с увеличенным размером для переходника из металла.

| Артикул | Обозначение (диаметр/толщина стенки - длина) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|--|-----------|-----------------|
| 593 | Патрубок для подключения к дымовой трубе \varnothing 120/15 мм W3 | 1,50 | 637 |
| 594 | Патрубок для подключения к дымовой трубе \varnothing 140/15 мм W3 | 1,70 | 462 |
| 595 | Патрубок для подключения к дымовой трубе \varnothing 160/20 мм W3 | 2,30 | 315 |
| 5917 | Патрубок для подключения к дымовой трубе \varnothing 180/20 мм TR | 2,65 | 280 |
| 5918 | Патрубок для подключения к дымовой трубе \varnothing 200/20 мм TR | 2,85 | 224 |
| 600 | Патрубок для подключения к дымовой трубе \varnothing 250/25 мм W3 | 5,80 | 108 |
| 601 | Патрубок для подключения к дымовой трубе \varnothing 300/30 мм W3 | 9,20 | 60 |
| 1818 | Патрубок для подключения к дымовой трубе \varnothing 140/15/45° мм W3 | 4,50 | 132 |
| 1819 | Патрубок для подключения к дымовой трубе \varnothing 160/20/45° мм W3 | 6,40 | 90 |
| 1820 | Патрубок для подключения к дымовой трубе \varnothing 180/20/45° мм W3 | 7,00 | 80 |
| 606 | Патрубок для подключения к дымовой трубе \varnothing 200/20/45° мм W3 | 7,55 | 64 |
| 1823 | Патрубок для подключения к дымовой трубе \varnothing 250/25/45° мм W3 | 15,55 | 36 |
| 1824 | Патрубок для подключения к дымовой трубе \varnothing 300/30/45° мм W3 | 24,10 | 15 |
| 137 | Патрубок для подключения к дымовой трубе \varnothing 165/160/17 мм длина e=300 мм W3 | 7,25 | 88 |
| 138 | Патрубок для подключения к дымовой трубе \varnothing 180/20 мм длина e=300 мм W3 | 8,00 | 72 |
| 139 | Патрубок для подключения к дымовой трубе \varnothing 200/20 мм длина e=300 мм W3 | 8,90 | 60 |
| 3457 | Патрубок для подключения к дымовой трубе \varnothing 165/140/17 мм редуционный W3 | 2,70 | 264 |
| 3458 | Патрубок для подключения к дымовой трубе \varnothing 180/160/20 мм редуционный W3 | 2,80 | 216 |
| 3459 | Патрубок для подключения к дымовой трубе \varnothing 200/180/20 мм редуционный W3 | 3,20 | 180 |

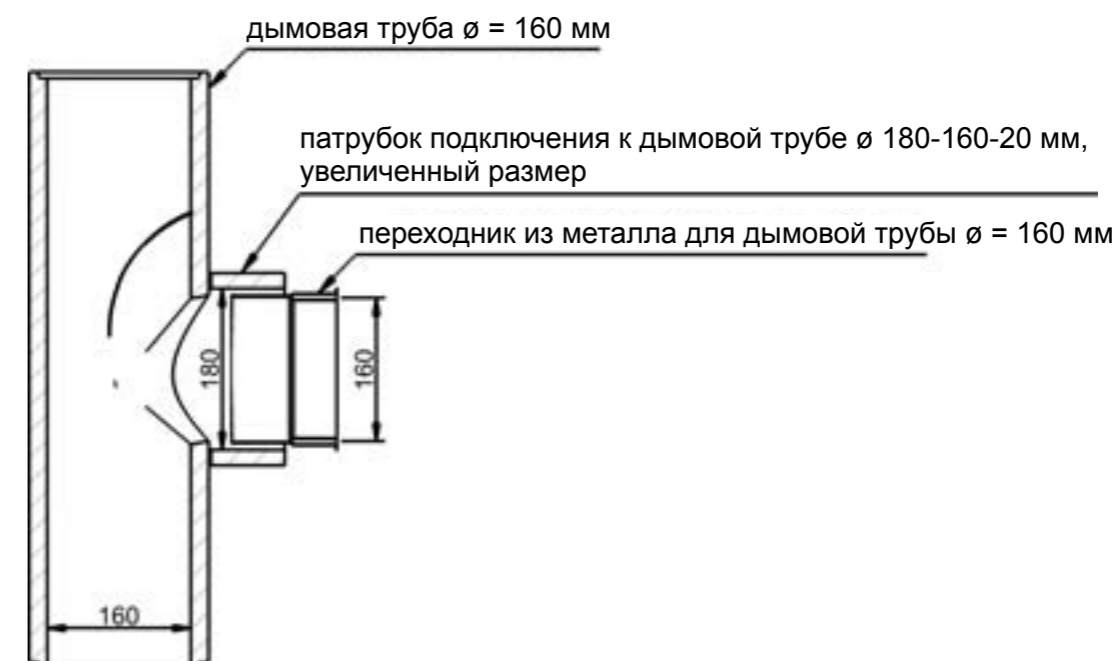


W3

TR

Патрубки подключения к дымовой трубе, увеличенный размер:

| Артикул | Обозначение | Di | S | H | e | Подходит для переходника из металла D | Подходит для дымовой трубы D0 |
|---------|--------------------------|-----|------|-----|----|---------------------------------------|-------------------------------|
| 3457 | \varnothing 165-140-17 | 165 | 17,5 | 170 | 85 | 130 | 140 |
| 3458 | \varnothing 180-160-20 | 180 | 20 | 185 | 85 | 150, 160 | 160 |
| 3459 | \varnothing 200-180-20 | 200 | 20 | 185 | 85 | 180 | 180 |



>>

Шамотные камни и плиты

Системные решения для топок

Системные решения для каналов

Элементы внешних оболочек

Проектные решения для печей из печного шамота

Смеси, штукатурки и массы

Изоляционные материалы



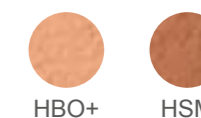
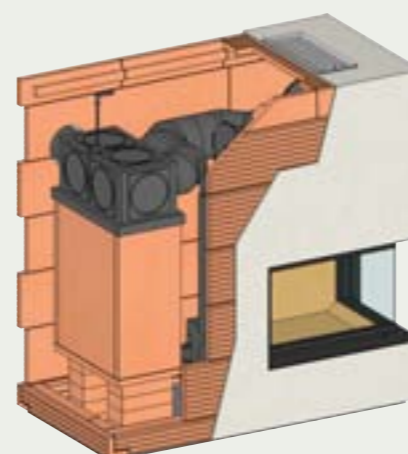
DINGO Аккумуляционный блок из шамота

Если предусмотренная проектом комбинированная печь должна быть модернизирована с целью увеличения аккумуляции тепла, шамотный блок DINGO – правильный выбор. Интегрированный в конструкцию универсальный модуль предлагает выбор из восьми вариантов подключения входного и выходного отверстий, а также гибкость управления встроенным клапаном для разогрева с переменным положением ручки. Кроме того, в комплект входит 5 кг универсальной смеси ХКМ и 5 кг универсальной смеси ХМ.

В дополнение к этому возможно изменение положения чугунных штуцеров для подключения дымовых труб с диаметрами 145, 160 или 180 мм как на вход, так и на выход.

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|---|-----------|-------------------|
| 5718 | DINGO аккумуляционный блок из шамота HBO+ | 124,14 | 1 |
| 5839 | DINGO аккумуляционный блок из тяжелого шамота HSM massiv | 150,28 | 1 |
| 5719 | DINGO универсальный модуль | 30,00 | 1 |
| 5925 | Чугунный патрубок \varnothing 145 ммЕ для универсального модуля DINGO вход | 2,50 | 5 Новинка! |
| 5924 | Чугунный патрубок \varnothing 160 ммЕ для универсального модуля DINGO вход | 2,50 | 5 Новинка! |
| 5923 | Чугунный патрубок \varnothing 180 ммЕ для универсального модуля DINGO вход | 2,50 | 5 Новинка! |
| 5928 | Чугунный патрубок \varnothing 145 ммА для универсального модуля DINGO выход | 2,50 | 5 Новинка! |
| 5927 | Чугунный патрубок \varnothing 160 ммА для универсального модуля DINGO выход | 2,50 | 5 Новинка! |
| 5926 | Чугунный патрубок \varnothing 180 ммА для универсального модуля DINGO выход | 2,50 | 5 Новинка! |

Пример использования



Рекомендация:

DINGO подходит для всех шамотных печей серии Плюс из проектных решений Вольфсхойер.

- Шамотные камни и плиты
- Системные решения для топок
- Системные решения для каналов
- Элементы внешних оболочек
- Проектные решения для печей из печного шамота
- Смеси, штукатурки и массы
- Изоляционные материалы

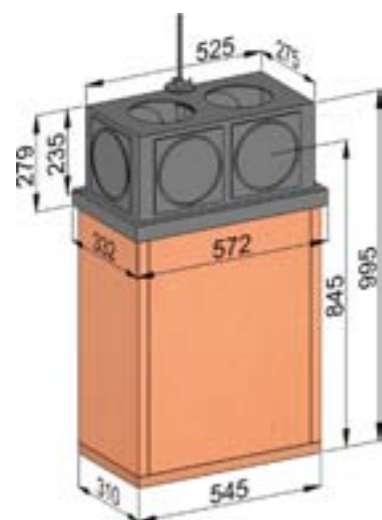




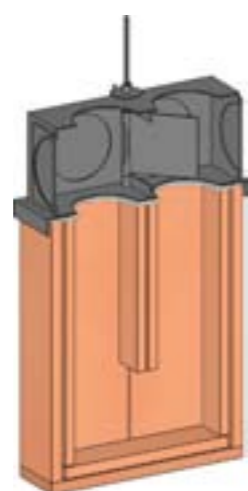
| Технические характеристики | Комплект DINGO | Комплект DINGO из шамота HSM massiv |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------------|
| Сечение внутри | 180 x 180 мм | 180 x 180 мм |
| Длина каналов | 1,5 м | 1,5 м |
| Требуемая тяга | 3,5 Па | 3,5 Па |
| Занимаемая площадь | 0,17 м² | 0,17 м² |
| Площадь внешней поверхности | 1,75 м² | 1,75 м² |
| Плотность шамота | 1,9 кг/дм³ | 2,4 кг/дм³ |
| Общий вес | 164 кг | 196 кг |
| Аккумуляция тепла | 4,2 кВтч | 5,0 кВтч |
| Wärmeleistung | 1,3 kW | 1,5 kW |

Рекомендация:

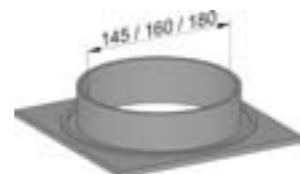
Мы предлагаем DINGO в двух исполнениях: из нашего стандартного шамота марки HBO+ и из тяжёлого шамота марки HSM massiv, который при одинаковом объёме аккумулирует на 25 % больше тепла и отличается высокой теплопроводностью. Уже при температуре 100–300 °С он быстро накапливает тепло.



DINGO



DINGO Продольный разрез



DINGO Элемент для подключения

Рекомендация:

Чугунные штуцеры на вход и выход представлены в программе следующими диаметрами:

- 145 мм
- 160 мм
- 180 мм

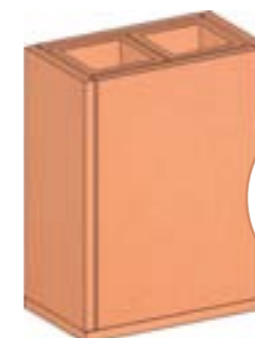
Комплект DINGO в стандартной комплектации не имеет штуцеров для подключения.

Чугунные штуцеры нужного диаметра можно выбрать из таблицы на странице 95 и заказать дополнительно.



HBO+

| Комплект | DINGO | | |
|----------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| DINGO | Комплект DINGO аккумуляционный блок HBO+ с универсальным модулем | 164,14 | 1 |
| 5718 | DINGO аккумуляционный блок из шамота HBO+ | | |
| 5719 | DINGO универсальный модуль | | |
| 5717 | Универсальная смесь ХКМ керамическая ведро 5 кг | | |
| 5716 | Универсальная смесь ХМ ведро 5 кг | | |



Артикул 5718



неорганический волокнистый материал



Артикул 5716



Артикул 5717



Артикул 5719

Универсальный модуль DINGO в стандартной комплектации не содержит штуцеров для подключения. Чугунные штуцеры, соответствующие подключаемому дымоходу, необходимо заказать дополнительно (смотрите таблицу на странице 95).



HSM

| Комплект | DINGO из тяжёлого шамота HSM massiv | | |
|--------------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| DINGO massiv | Комплект DINGO: аккумуляционный блок HSM с универсальным модулем | 185,28 | 1 |
| 5839 | DINGO аккумуляционный блок из тяжелого шамота HSM massiv | | |
| 5719 | DINGO универсальный модуль | | |
| 5717 | Универсальная смесь ХКМ керамическая ведро 5 кг | | |
| 5716 | Универсальная смесь ХМ ведро 5 кг | | |



Артикул 5839



неорганический волокнистый материал



Артикул 5716



Артикул 5717



Артикул 5719

Универсальный модуль DINGO в стандартной комплектации не содержит штуцеров для подключения. Чугунные штуцеры, соответствующие подключаемому дымоходу, необходимо заказать дополнительно (смотрите таблицу на странице 95).



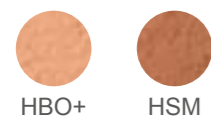


неорганический
волокнистый материал

Дополнительные поверхности нагрева из керамики

Дополнительная поверхность нагрева из керамики – это классическое решение по аккумуляции тепла в конструкции с вертикальными каналами (нисходящим и восходящим) и внешним слоем из плит большого формата, которая идеально подходит в качестве дополнительного накопителя тепла в конвекционной печи. Мы предлагаем дополнительные поверхности нагрева из керамики в двух исполнениях: из стандартного печного шамота марки HBO+ и из тяжёлого шамота марки HSM.

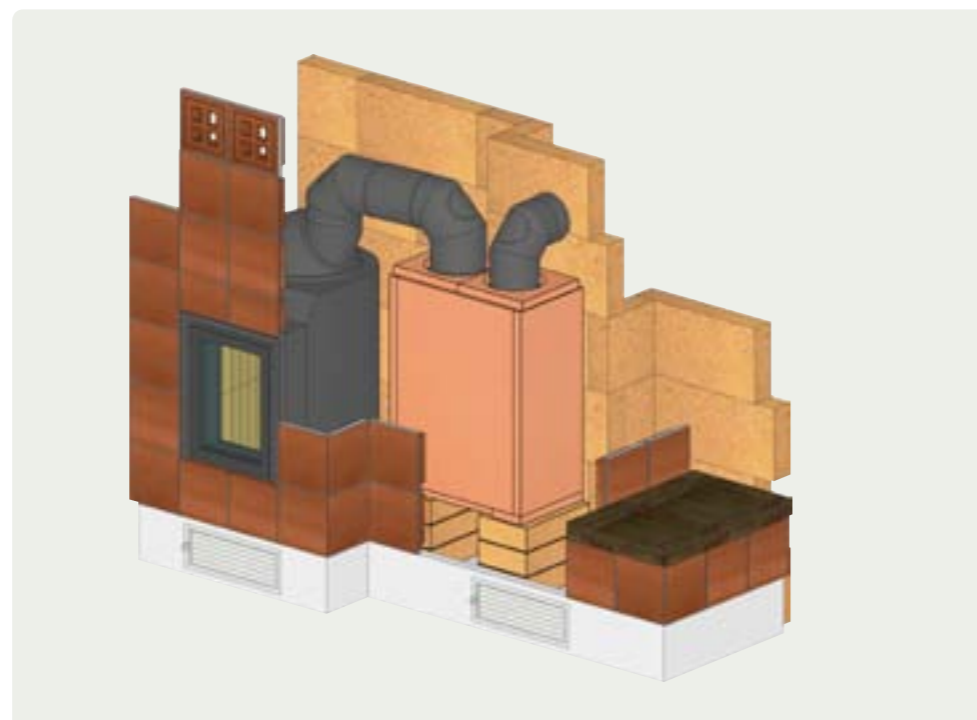
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|---|-----------|-----------------|
| 2827 | Дополнительная поверхность нагрева 180x180 мм - 750x545x310 мм HBO+ | 132,44 | 1 |
| 5849 | Дополнительная поверхность нагрева 180x180 мм - 750x545x310 мм HSM | 158,58 | 1 |



HBO+

HSM

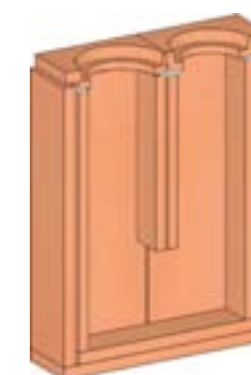
Пример использования



| Технические характеристики | HBO+ | HSM massiv |
|---|--------------|--------------|
| Сечение внутри | 180 x 180 мм | 180 x 180 мм |
| Диаметр дымовой трубы на входе | 180 мм | 180 мм |
| Диаметр дымовой трубы на выходе | 160 мм | 160 мм |
| Толщина внешней оболочки | 30 мм | 30 мм |
| Длина каналов | 1.400 мм | 1.400 мм |
| Площадь в плане | 0,17 м² | 0,17 м² |
| Площадь внешней поверхности без основания | 1,45 м² | 1,45 м² |
| Общий вес | 132,00 кг | 159,00 кг |
| Количество накопленного тепла | 4,20 кВтч | 5,0 кВтч |
| Тепловая мощность при 920 Вт/м² (Δt = 180 °C) | 1,3 кВт | 1,5 кВт |
| Газовый шлиц | 10 см² | 10 см² |

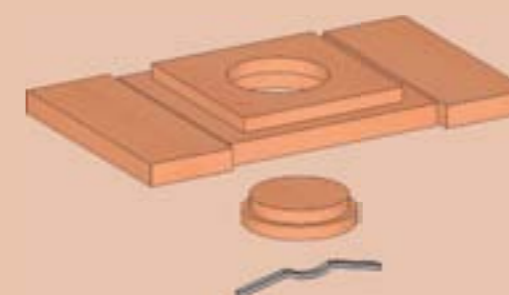


Керамическая дополнительная поверхность нагрева

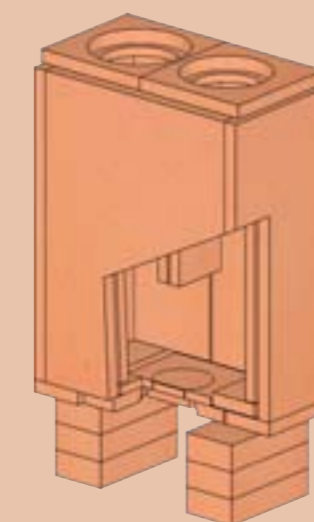


Керамическая дополнительная поверхность нагрева, разрез

Рекомендация:



При помощи переходника на круглое сечение (артикул 155), крышки ревизионного отверстия (артикул 153) и крепёжной скобы (артикул 2316) можно выполнить ревизионное отверстие снизу.



Шамотные камни и плиты
Системные решения для топок
Системные решения для каналов
Элементы внешних оболочек
Проектные решения для печей из печного шамота
Смеси, штукатурки и массы
Изоляционные материалы





Аккумуляционный блок из шамота 180/180x40 мм

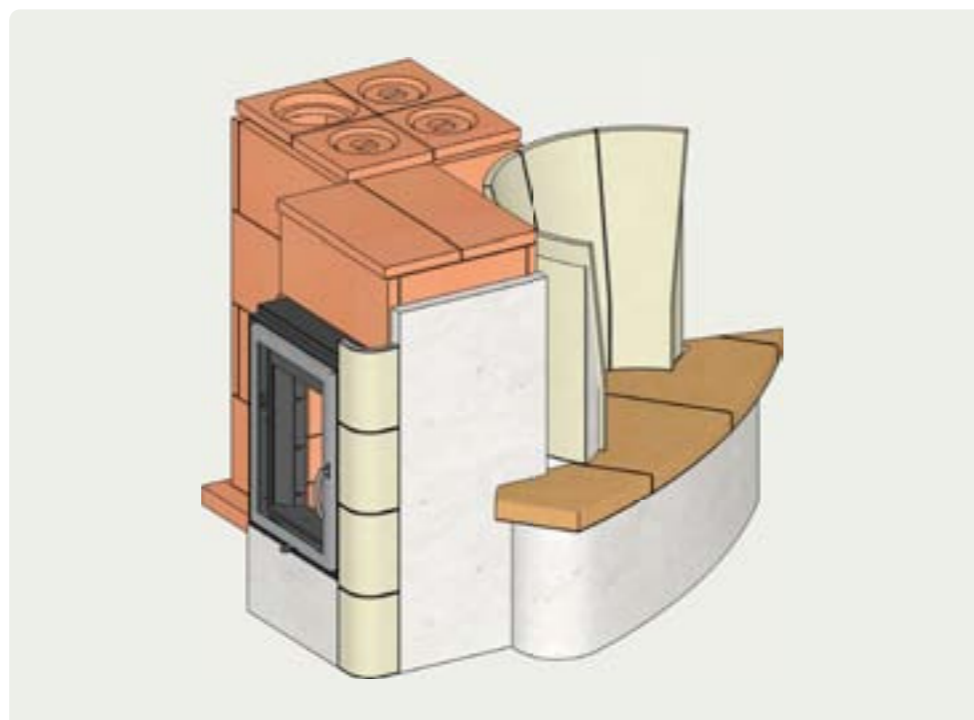
Аккумуляционный блок из печного шамота 180/180x40 мм выполнен из нашей стандартной марки печного шамота НВО+ и представляет собой двухслойную конструкцию из четырёх вертикальных каналов (двух нисходящих и двух восходящих) и внешней оболочки. В качестве полностью готового канала идеально подходит для компактных теплоаккумулирующих подовых печей. Аккумуляционный блок устанавливается во всех теплоаккумулирующих печах серии Альфа из проектных решений Вольфсхойер.

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|--|-----------|-----------------|
| 5850 | Шамотный аккумуляционный блок 180/180x40 мм НВО+ | 313,70 | 1 |

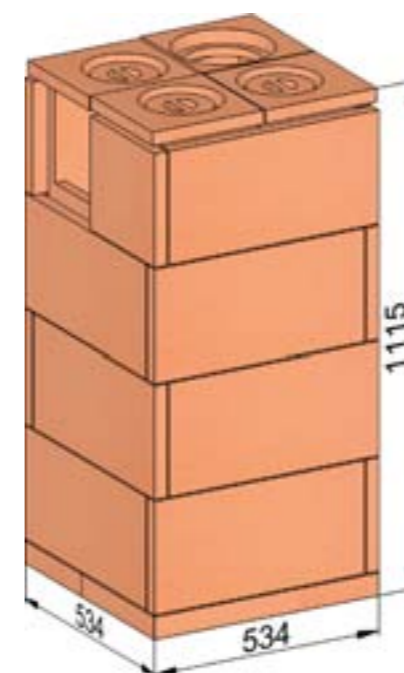


НВО+

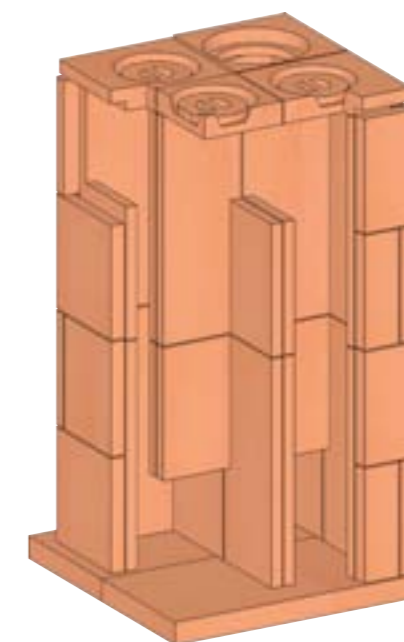
Пример использования



| Технические характеристики | Аккумуляционный блок из шамота 180/180x40 мм |
|---|--|
| Сечение внутри | 180 x 180 мм |
| Толщина стенки | 25+30 мм |
| Толщина стенки | 4,3 м |
| Площадь внешней поверхности без основания | 2,7 м ² |
| Общий вес | 314 кг |



Аккумуляционный блок



Аккумуляционный блок в разрезе



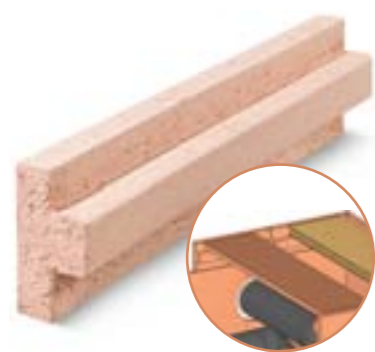


Элементы внешних оболочек

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Опорный камень для внешних оболочек | 104 |
| Угловые элементы | 105–106 |
| Радиальные камни | 108–109 |
| Камни для внешней оболочки печи | 110 |
| Каминные плиты | 111 |
| Пустотелые плиты Хурдис | 112 |
| Монтажные скобы | 113 |

Элементы внешних оболочек

Опорный камень для внешних оболочек



Опорный камень для внешних оболочек

Чтобы избежать появления трещин на внешней оболочке печи в месте соединения стен и покровной плиты, используйте наши опорные камни для внешних оболочек.

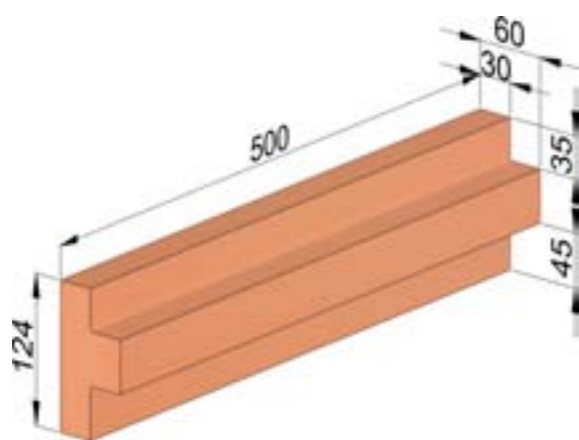
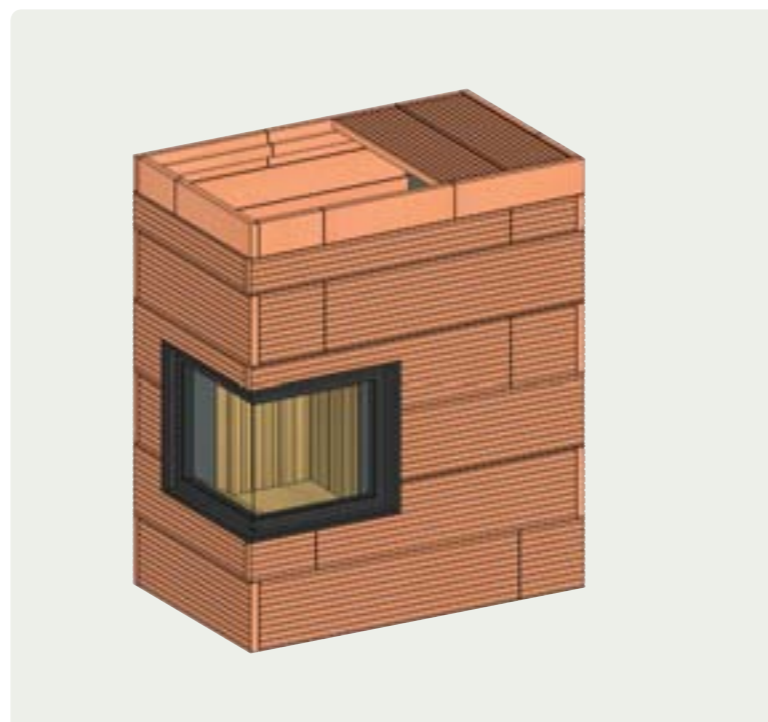
Благодаря ассиметричному профилю (35 мм и 45 мм) можно выполнить перекрытие печи из плит с различной толщиной (30 мм или 40 мм), просто повернув опорный камень на 180°.

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|--|-----------|-----------------|
| 4732 | Опорный камень для внешней оболочки 500x124x30 мм НВО+ | 4,50 | 135 |



НВО+

Пример использования



Артикул 4732

Элементы внешних оболочек

Угловые элементы



Угловые элементы

Печной шамот был и остаётся идеальным строительным материалом для печей, собираемых вручную – это в полной мере относится и к внешним оболочкам. Наши угловые элементы прекрасно сочетаются с плитами большого формата высотой 500 и 250 мм.

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|--|-----------|-----------------|
| 2734 | Угловой элемент 90° с поверхностью под штукатурку 750x100/100x30 мм НВО+ | 6,95 | 102 |
| 2733 | Угловой элемент 135° с поверхностью под штукатурку 750x100/100x30 мм НВО+ | 7,55 | 60 |
| 2578 | Угловой элемент с поверхностью под штукатурку внешний радиус R70/90°, 100/100x750x30 мм НВО+ | 6,00 | 80 |
| 5647 | Угловой элемент 90° внешней оболочки 250x250/124x30 мм НВО+ | 4,90 | 127 |
| 5841 | Угловой элемент 90° внешней оболочки 250x250/124x30 мм WKS | 5,00 | 127 |
| 5646 | Угловой элемент 90° внешней оболочки 500x250/124x30 мм НВО+ | 9,40 | 60 |
| 5842 | Угловой элемент 90° внешней оболочки 500x250/124x30 мм WKS | 10,00 | 60 |



НВО+



WKS



Шамотные камни и плиты

Системные решения для топок

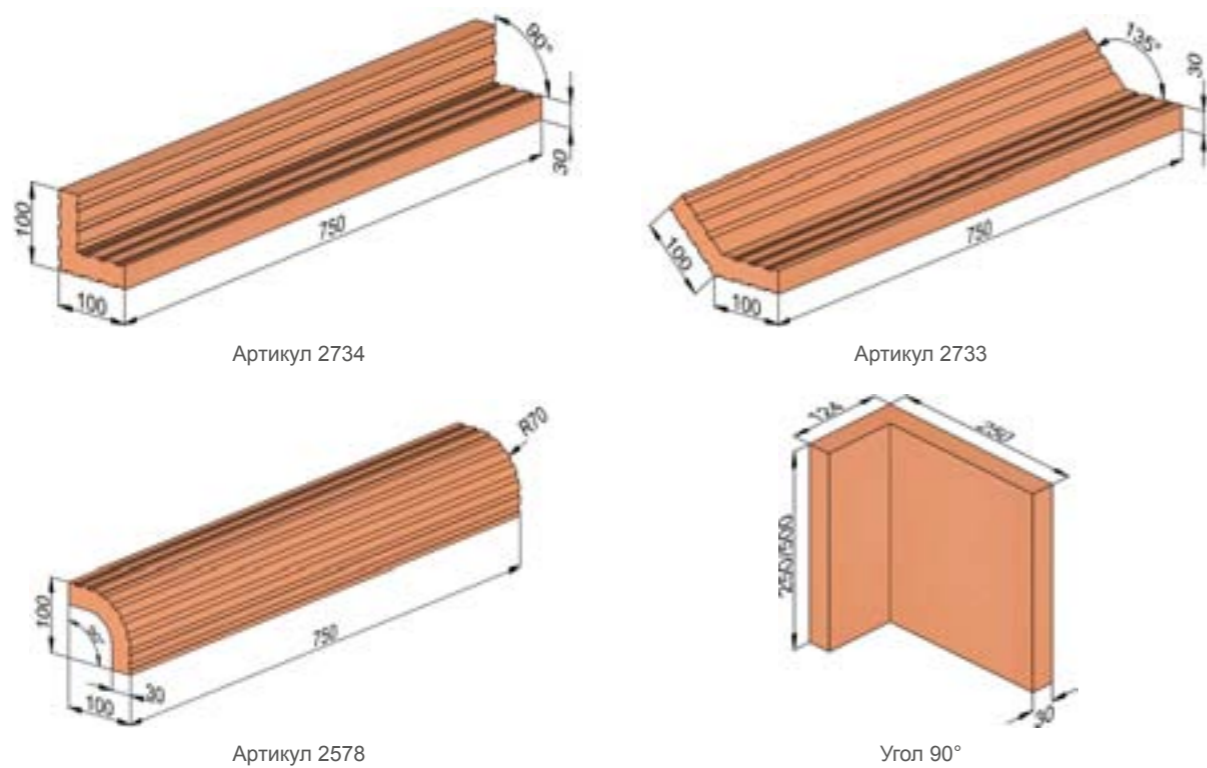
Системные решения для каналов

>> Элементы внешних оболочек

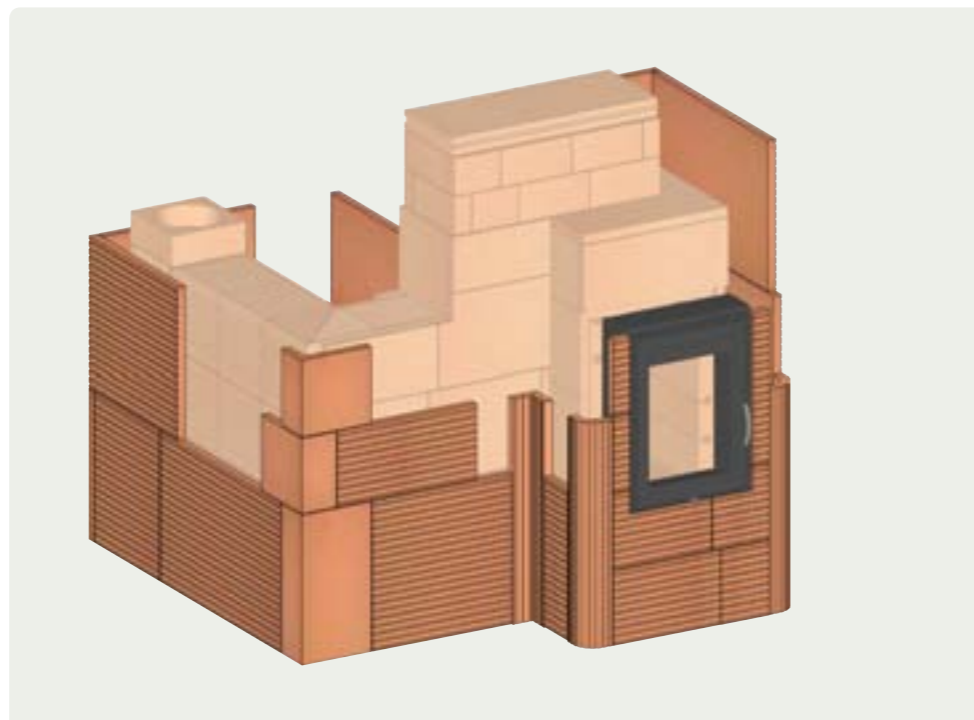
Проектные решения для печей из печного шамота

Смеси, штукатурки и массы

Изоляционные материалы



Пример использования



- Шамотные камни и плиты
- Системные решения для топок
- Системные решения для каналов
- Элементы внешних оболочек
- Проектные решения для печей из печного шамота
- Смеси, штукатурки и массы
- Изоляционные материалы



Радиальные камни

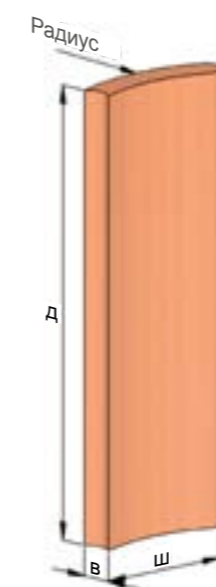
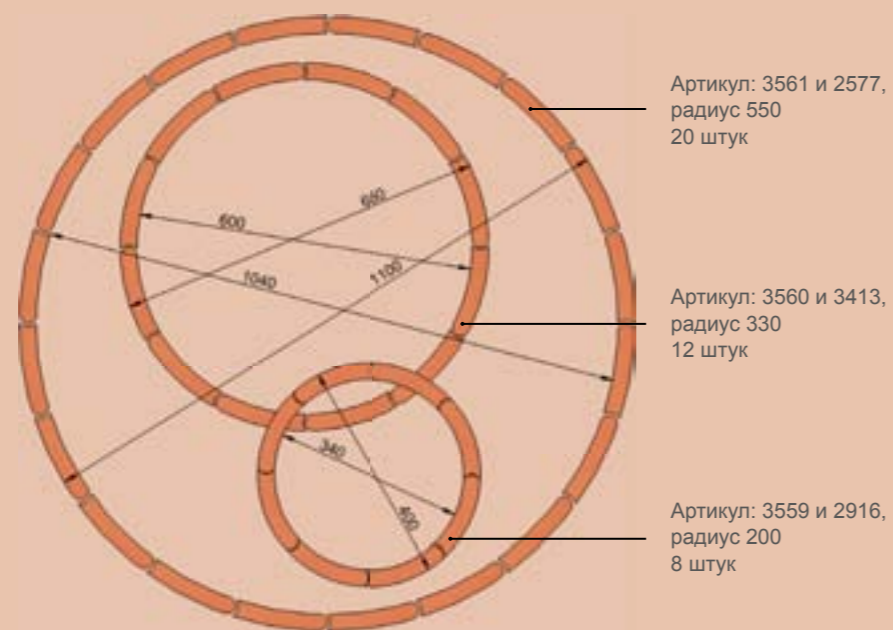
Для монтажа конструкций круглой формы – в качестве внешней оболочки или круглой топки – Вы найдете необходимые Вам решения в нашей программе радиальных камней и плит.

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|---|-----------|-----------------|
| 3559 | Радиальный камень R330/45°, 148x500x50 мм НВО+ | 3,90 | 144 |
| 2916 | Радиальный камень с поверхностью под штукатурку R200/45°, 148x500x30 мм НВО+ | 3,70 | 144 |
| 3560 | Радиальный камень R330/30°, 167x500x30 мм НВО+ | 4,50 | 220 |
| 3413 | Радиальный камень с поверхностью под штукатурку R330/30°, 167x500x30 мм НВО+ | 4,20 | 242 |
| 3561 | Радиальный камень R550/18°, 170x500x30 мм НВО+ | 4,60 | 220 |
| 2577 | Радиальный камень с поверхностью под штукатурку внешний радиус R550/18°, 170x500x30 мм НВО+ | 4,30 | 220 |
| 3564 | Замыкающая полоска прямая 500x70x30 мм НВО+ | 1,90 | 456 |
| 3563 | Замыкающая полоска с поверхностью под штукатурку 500x70x30 мм НВО+ | 1,85 | 456 |

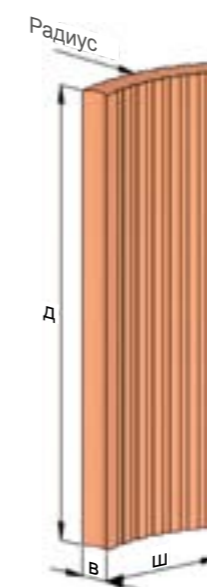


НВО+

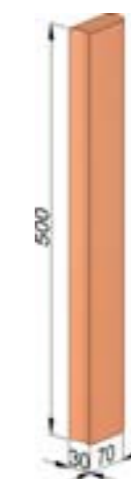
Расположение плит в конструкциях круглой формы:



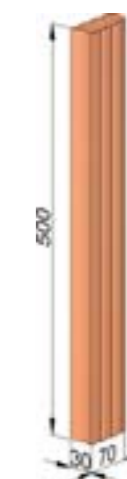
Радиальный камень с гладкой поверхностью



Радиальный камень с поверхностью под штукатурку



Артикул 3564



Артикул 3563

Пример использования



Элементы внешних оболочек

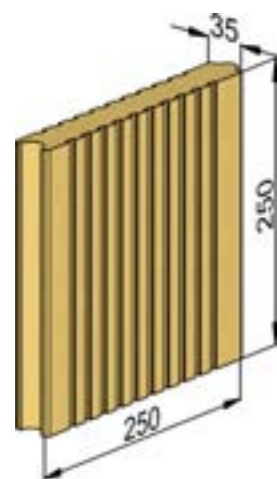
Камни для внешней оболочки печи



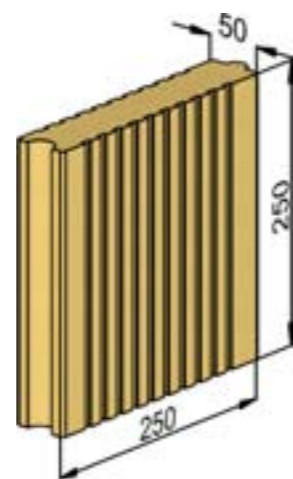
Камни для внешней оболочки печи

Камни для внешней оболочки печи облегчают и ускоряют строительство стабильной отдельно стоящей оболочки печи. Благодаря соединению паз-гребень Вы получаете прочную конструкцию. Внешняя поверхность с проверенным профилем «ласточкин хвост» от Вольфсхойер улучшает сцепление печной штукатурки.

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|---|-----------|-----------------|
| 3961 | Шамотный камень с поверхностью под штукатурку 250x250x35 мм HBS | 4,00 | 280 |
| 3179 | Камень для внешней оболочки с поверхностью под штукатурку 250x250x50 мм HBS | 5,70 | 200 |



Артикул 3961



Артикул 3179

Элементы внешних оболочек

Каминные плиты



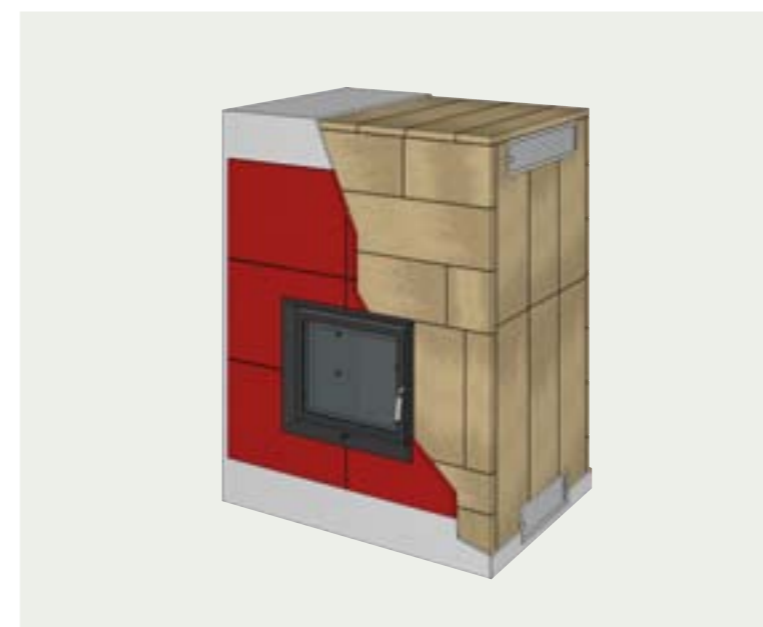
Каминные плиты

Наши каминные плиты имеют точные размеры и гладкую поверхность, они легко обрабатываются инструментом для резки плит или пилой (с рабочей поверхностью из твёрдого металла).

| Свойства | |
|--------------------------|--|
| Цвет: | Серо-коричневый |
| Плотность: | 1,10–1,20 кг/дм ³ |
| Температурная стойкость: | до 500 °С (нельзя использовать в топке) |
| Смесь: | Универсальная смесь ХМ |
| Штукатурка: | Моделируемая печная штукатурка Wolfshöher по сетке |
| Теплопроводность: | |
| при 250 °С | 0,30 Вт/мК |
| при 500 °С | 0,32 Вт/мК |
| Средняя теплоёмкость: | |
| при 250 °С | 0,78 кДж/кгК |
| при 500 °С | 0,89 кДж/кгК |

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|--|-----------|-----------------|
| 4290 | Каминная плита (1,25 кг/дм ³) 1000x250x35 мм | 10,80 | 20 |

Пример использования



Артикул 4290

Шамотные камни и плиты

Системные решения для топок

Системные решения для каналов

Элементы внешних оболочек

Проектные решения для печей из печного шамота

Смеси, штукатурки и массы

Изоляционные материалы



Пустотелые плиты Хурдис

Пустотелые плиты Хурдис можно использовать там, где перепады температур незначительны. Например, для обмуровки стены, которая должна быть защищена внутри теплоаккумулирующей камеры, для выполнения перекрытий теплоаккумулирующих камер, для цокольных конструкций теплоаккумулирующих печей или топок конвекционных печей.

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|--|-----------|-----------------|
| 2801 | Пустотелые плиты Хурдис 500x250x30 мм | 3,50 | 304 |
| 2802 | Пустотелые плиты Хурдис 1000x250x40 мм | 8,00 | 96 |
| 2818 | Пустотелые плиты Хурдис 1200x250x80 мм | 14,00 | 52 |



Артикул 2801



Артикул 2802



Артикул 2818

Рекомендация:

Пустотелые плиты Хурдис толщиной 80 мм могут также использоваться для активного проветривания. Воздушные каналы имеют предписанное сечение и устойчивы к истиранию.

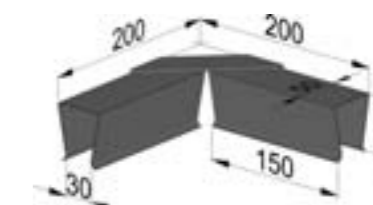
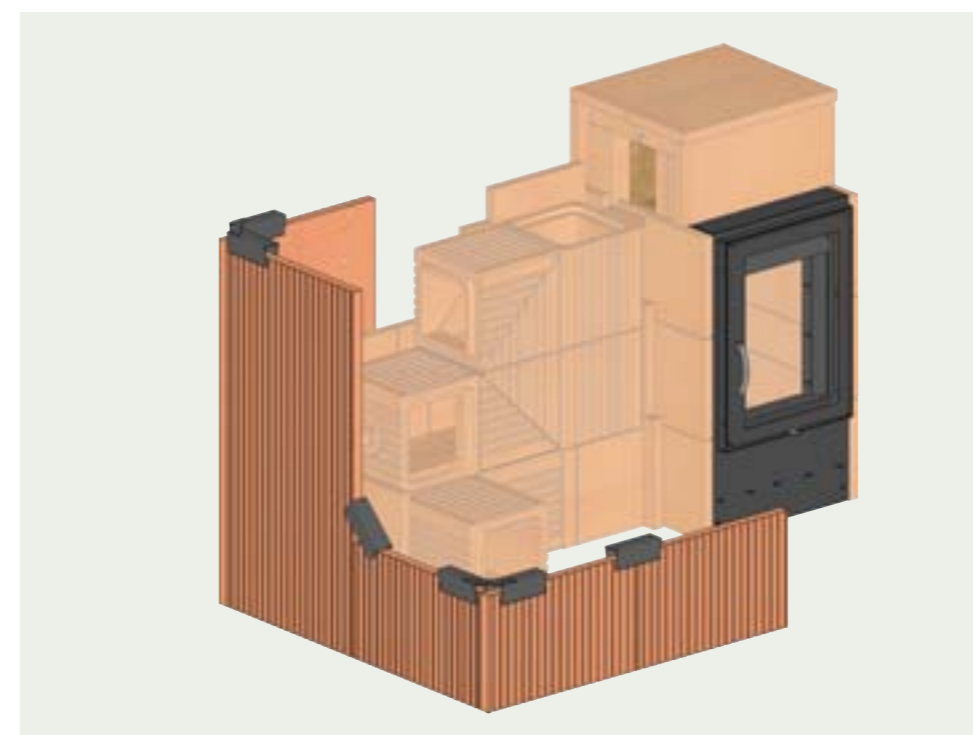


Монтажные скобы

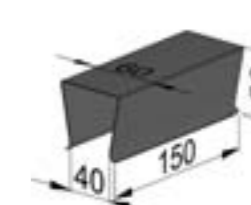
В качестве вспомогательных приспособлений при строительстве наружных оболочек мы рекомендуем использовать наши монтажные скобы. Они соответствуют по толщине нашим плитам для внешних оболочек и обеспечивают стабильность конструкции при монтаже – как для прямых, так и для угловых соединений.

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| 5426 | Монтажная скоба прямая 150x56x30 мм | 0,20 | 1 |
| 5425 | Монтажная скоба 90° 200/200x56x30 мм | 0,50 | 1 |
| 5665 | Монтажная скоба прямая 150x56x40 мм | 0,20 | 1 |
| 5664 | Монтажная скоба 90° 200/200x56x40 мм | 0,50 | 1 |

Пример использования



Артикул 5425
для плиты толщиной 30 мм



Артикул 5665
для плиты толщиной 40 мм



Проектные решения для печей из печного шамота

| | |
|---------|---------|
| АЛЬБУС | 119–120 |
| АРАБС | 121–123 |
| АРКТОС | 124–126 |
| ХАТТАИ | 128–130 |
| ЛИГОНИ | 131–132 |
| НУБИЛУС | 133 |



Проектные решения для печей из печного шамота

Наша общая цель – сделать так, чтобы любому заказчику были оказаны качественные услуги, и он получил печь, которая полностью отвечает его потребностям. Взяв за основу наши проектные решения, Вы сможете быстро и эффективно предложить каждому заказчику индивидуальный конкурентоспособный проект печи. Это именно то, в чём мы хотим Вас поддержать!

Именно поэтому мы подготовили для Вас основные элементы печей с различной конфигурацией в виде проектных решений вместе с необходимым материалом, поставляемым в виде комплекта.

Проектные решения для печей из печного шамота представлены в базовой версии (конвекционная печь без аккумуляционного блока), в версии Плюс (конвекционная печь с аккумуляционным блоком из шамота) и в версии Альфа (теплоаккумулирующая подовая печь с аккумуляционным шамотным блоком).

Зарегистрируйтесь на нашей странице wolfshoehe.de/planungshilfen и Вы получите бесплатный доступ к предварительно разработанным чертежам (в программе Palette CAD), списку необходимых для монтажа материалов и инструментов, размерам и разрезам каждого элемента, а также спецификации.



HBO+

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|--|-----------|-----------------|
| 5809 | АЛЬБУС комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HBO+ | 285,85 | 1 |
| 5810 | АЛЬБУС Плюс комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HBO+ | 443,10 | 1 |
| 5811 | АРАБС комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HBO+ | 320,85 | 1 |
| 5812 | АРАБС Плюс комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HBO+ | 462,85 | 1 |
| 5851 | АРАБС Альфа комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HBO+ | 397,80 | 1 |
| 5813 | АРКОС комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HBO+ | 364,65 | 1 |
| 5814 | АРКОС Плюс комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HBO+ | 468,40 | 1 |
| 5852 | АРКОС Альфа комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HBO+ | 398,90 | 1 |
| 5815 | ХАТТАИ комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HBO+ | 471,75 | 1 |
| 5816 | ХАТТАИ Плюс комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HBO+ | 662,25 | 1 |
| 5853 | ХАТТАИ Альфа комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HBO+ | 488,20 | 1 |
| 5817 | ЛИГОНИ комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HBO+ | 305,60 | 1 |
| 5818 | ЛИГОНИ Плюс комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HBO+ | 443,10 | 1 |
| 5819 | НУБИЛУС комплект для внешней оболочки 30 мм HBO+ | 414,45 | 1 |
| 5718 | DINGO аккумуляционный блок из шамота HBO+ | 124,14 | 1 |
| 5719 | DINGO универсальный модуль | 30,00 | 1 |
| 5850 | Шамотный аккумуляционный блок 180/180x40 мм HBO+ | 313,70 | 1 |

Маркетинговая поддержка:

Мы будем рады оказать Вам бесплатную поддержку, предоставив в Ваше распоряжение презентационный материал, ориентированный на Вашего заказчика.

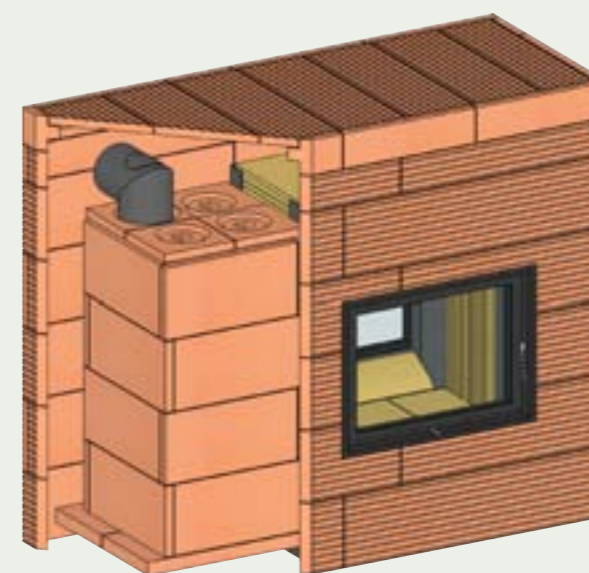
Используйте для своих консультаций с заказчиками наши комплекты с описанием различных конструкций печей. Изображения печей различных типов вместе с основными техническими характеристиками помогут заказчику быстрее сориентироваться, а Вам понять его пожелания.

У Вас есть салон или выставочное помещение? Воспользуйтесь нашим мобильным стендом с проектными решениями.

Дальнейшую информацию и формуляр для заказа Вы найдете по ссылке: wolfshoehe.de/wolfshoeher-planungshilfen-mit-vermarktungs-unterstuetzung



Пример использования



Шамотные камни и плиты

Системные решения для топок

Системные решения для каналов

Элементы внешней оболочки

>> Проектные решения для печей из печного шамота

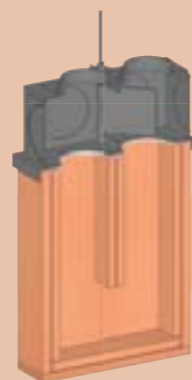
Смеси, штукатурки и массы

Изоляционные материалы



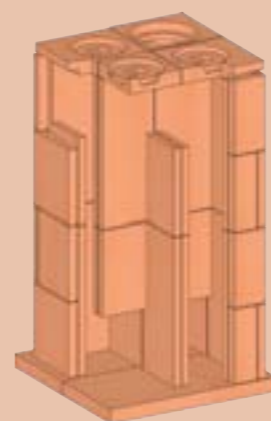
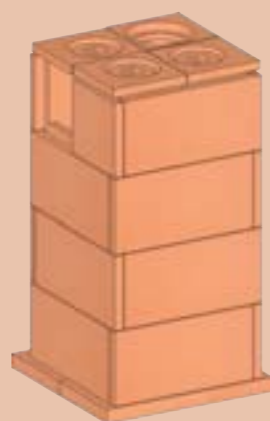
Аккумуляционный блок серии Плюс: DINGO

- С чугунными штуцерами $\varnothing 180$ на входе (артикул 5923) и $\varnothing 160$ на выходе (артикул 5927)
- Простой вертикальный канал (нисходящий и восходящий участки) длиной 1,5 м
- 132 кг шамота для аккумуляции тепла в двухслойном исполнении
- Универсальный аккумуляционный модуль с восемью возможными вариантами подключения входа в канал и выхода из него, а также интегрированный в конструкцию клапан с поворотным механизмом
- Идеально подходит в качестве дополнительной поверхности нагрева в конвекционных печах
- Используется во всех проектных решениях Вольфсхойер для конвекционных печей серии Плюс



Аккумуляционный блок серии Альфа: шамотный блок 180/180x40 мм НВО+

- Два нисходящих и два восходящих канала общей длиной 4,3 м
- 314 кг шамота для аккумуляции тепла в двухслойном исполнении
- Идеально подходит в качестве полностью готового канала для компактной теплоаккумулирующей подовой печи
- Используется во всех проектных решениях Вольфсхойер для теплоаккумулирующих печей серии Альфа



АЛЬБУС



НВО+



Технические характеристики

| | |
|---|-----------------------|
| Номинальная тепловая мощность ¹⁾ | от 6 до 8 кВт |
| Мощность горения ²⁾ | ≈ 10 кВт |
| Площадь жилого помещения ³⁾ | 30–50 м ² |
| Количество дров в закладке ¹⁾ | ≈ 3 кг |
| Вес без каминной топки | 245 кг |
| Длительность аккумуляции тепла | ≈ 3 ч |
| Вырез под дверцу | прямоугольный высокий |

- ¹⁾ в зависимости от каминной топки
²⁾ в зависимости от закладки дров
³⁾ в зависимости от года строительства или санации здания
- Минимальные требования к дымовой трубе:
 H = 4 м, D = 160 мм

| Комплект | АЛЬБУС | | |
|----------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| ALBUS | Комплект АЛЬБУС внешняя оболочка | 285,85 | 1 |
| 5809 | АЛЬБУС комплект шамота для внешней оболочки 30 мм НВО+ | | |



Артикул 5809

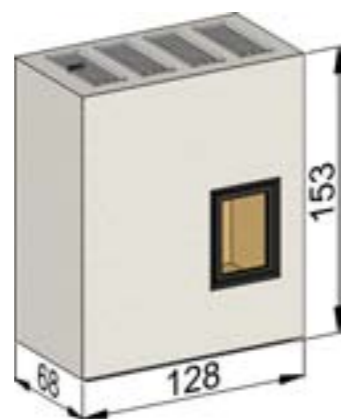
Шамотные камни и плиты
 Системные решения для топок
 Системные решения для каналов
 Элементы внешних оболочек
 Проектные решения для печей из печного шамота
 Смеси, штукатурки и массы
 Изоляционные материалы



АЛЬБУС Плюс



HBO+



| Технические характеристики | |
|---|------------------------|
| Номинальная тепловая мощность ¹⁾ | от 2 до 4 кВт |
| Мощность горения ²⁾ | ≈ 13 кВт |
| Площадь жилого помещения ³⁾ | 35 – 55 м ² |
| Количество дров в закладке ¹⁾ | ≈ 4 кг |
| Вес без каминной топки | 544 кг |
| Длительность аккумуляции тепла | ≈ 6 ч |
| Вырез под дверцу | прямоугольный высокий |

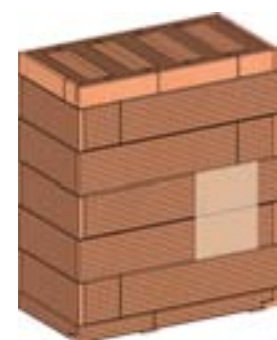
¹⁾ в зависимости от каминной топки

²⁾ в зависимости от закладки дров

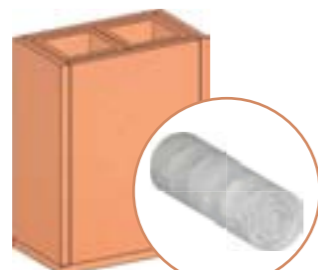
³⁾ в зависимости от года строительства или санации здания

Минимальные требования к дымовой трубе:
H = 5 м, D = 160 мм

| Комплект | АЛЬБУС Плюс | | |
|------------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| ALBUS Plus | Комплект АЛЬБУС Плюс для конвекционной печи: внешняя оболочка и аккумуляционный блок DINGO | 612,24 | 1 |
| 5810 | АЛЬБУС Плюс комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HBO+ | | |
| 5718 | DINGO аккумуляционный блок из шамота HBO+ | | |
| 5719 | DINGO универсальный модуль | | |
| 5923 | Чугунный патрубок Ø 180 ммЕ для универсального модуля DINGO вход | | |
| 5927 | Чугунный патрубок Ø 160 ммА для универсального модуля DINGO выход | | |
| 5717 | Универсальная смесь ХКМ керамическая ведро 5 кг | | |
| 5716 | Универсальная смесь ХМ ведро 5 кг | | |



Артикул 5810



Артикул 5718, неорганический волокнистый материал



Артикул 5717



Артикул 5716



Артикул 5927

Артикул 5923

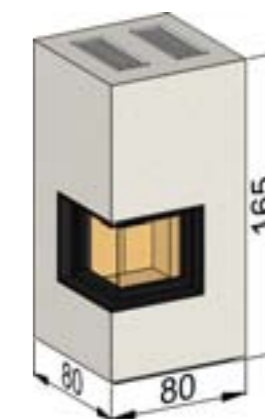


Артикул 5719

АРАБС



HBO+



| Технические характеристики | |
|---|---------------------------|
| Номинальная тепловая мощность ¹⁾ | от 7 до 9 кВт |
| Мощность горения ²⁾ | ≈ 10 кВт |
| Площадь жилого помещения ³⁾ | 30 – 50 м ² |
| Количество дров в закладке ¹⁾ | ≈ 3 кг |
| Вес без каминной топки | 310 кг |
| Длительность аккумуляции тепла | ≈ 3 ч |
| Вырез под дверцу | угловой, одинаковой длины |

¹⁾ в зависимости от каминной топки

²⁾ в зависимости от закладки дров

³⁾ в зависимости от года строительства или санации здания

Минимальные требования к дымовой трубе:
H = 4 м, D = 160 мм

| Комплект | АРАБС | | |
|----------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| ARABS | Комплект АРАБС внешняя оболочка | 320,85 | 1 |
| 5811 | АРАБС комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HBO+ | | |



Артикул 5811

Шамотные камни и плиты

Системные решения для топок

Системные решения для каналов

Элементы внешних оболочек

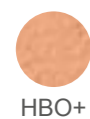
>>

Проектные решения для печей из печного шамота

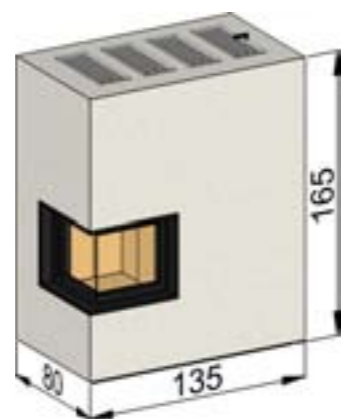
Смеси, штукатурки и массы

Изоляционные материалы

АРАБС Плюс



HBO+



| Технические характеристики | |
|---|---------------------------|
| Номинальная тепловая мощность ¹⁾ | от 2 до 5 кВт |
| Мощность горения ²⁾ | ≈ 13 кВт |
| Площадь жилого помещения ³⁾ | 35 – 33 м ² |
| Количество дров в закладке ¹⁾ | ≈ 4 кг |
| Вес без каминной топки | 604 кг |
| Длительность аккумуляции тепла | ≈ 6 ч |
| Вырез под дверцу | угловой, одинаковой длины |

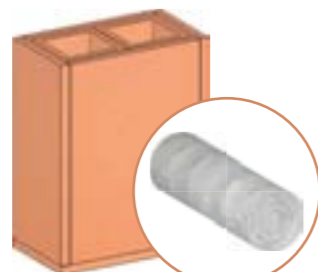
- ¹⁾ в зависимости от каминной топки
- ²⁾ в зависимости от закладки дров
- ³⁾ в зависимости от года строительства или санации здания

Минимальные требования к дымовой трубе:
H = 5 м, D = 160 мм

| Комплект | АРАБС Плюс | | |
|------------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| ARABS Plus | Комплект АРАБС Плюс для конвекционной печи: внешняя оболочка и аккумуляционный блок DINGO | 631,99 | 1 |
| 5812 | АРАБС Плюс комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HBO+ | | |
| 5718 | DINGO аккумуляционный блок из шамота HBO+ | | |
| 5719 | DINGO универсальный модуль | | |
| 5923 | Чугунный патрубок ø 180 ммЕ для универсального модуля DINGO вход | | |
| 5927 | Чугунный патрубок ø 160 ммА для универсального модуля DINGO выход | | |
| 5717 | Универсальная смесь ХКМ керамическая ведро 5 кг | | |
| 5716 | Универсальная смесь ХМ ведро 5 кг | | |



Артикул 5812



Артикул 5718, неорганический волокнистый материал



Артикул 5717



Артикул 5716



Артикул 5927

Артикул 5923

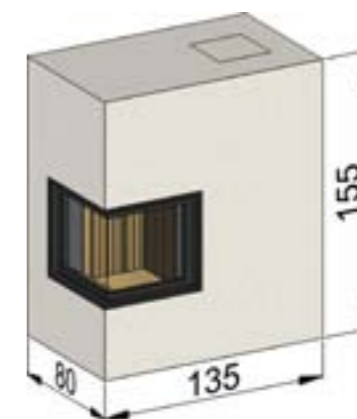


Артикул 5719

АРАБС Альфа



HBO+



| Технические характеристики | |
|---|---------------------------|
| Номинальная тепловая мощность ¹⁾ | от 2,5 до 5 кВт |
| Мощность горения ²⁾ | 20 – 30 кВт |
| Площадь жилого помещения ³⁾ | 35 – 55 м ² |
| Количество дров в закладке ¹⁾ | 6 – 12 кг |
| Вес без каминной топки | 712 кг |
| Длительность аккумуляции тепла | 6 – 8 ч |
| Вырез под дверцу | угловой, одинаковой длины |

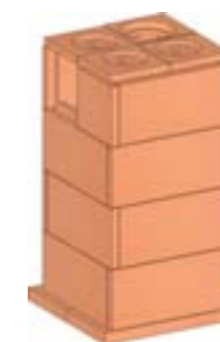
- ¹⁾ в зависимости от каминной топки
- ²⁾ в зависимости от закладки дров
- ³⁾ в зависимости от года строительства или санации здания

Минимальные требования к дымовой трубе:
H = 5 м, D = 180 мм

| Комплект | АРАБС Альфа | | |
|-------------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| ARABS Alpha | Комплект АРАБС Альфа для теплоаккумулирующей печи: внешняя оболочка и аккумуляционный блок 180/180x40 мм | 711,50 | 1 |
| 5851 | АРАБС Альфа комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HBO+ | | |
| 5850 | Шамотный аккумуляционный блок 180/180x40 мм HBO+ | | |



Артикул 5851



Артикул 5850

Шамотные камни и плиты
Системные решения для топок
Системные решения для каналов
Элементы внешних оболочек
Проектные решения для печей из печного шамота
Смеси, штукатурки и массы
Изоляционные материалы

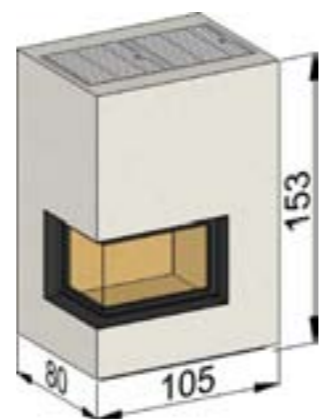




АРКТОС



HVO+



| Технические характеристики | |
|---|--------------------------|
| Номинальная тепловая мощность ¹⁾ | от 8 до 12 кВт |
| Мощность горения ²⁾ | ≈ 16 кВт |
| Площадь жилого помещения ³⁾ | 40 – 60 м ² |
| Количество дров в закладке ¹⁾ | ≈ 5 кг |
| Вес без каминной топки | 340 кг |
| Длительность аккумуляции тепла | ≈ 3 ч |
| Вырез под дверцу | угловой L-образной формы |

¹⁾ в зависимости от каминной топки

²⁾ в зависимости от закладки дров

³⁾ в зависимости от года строительства или санации здания

Минимальные требования к дымовой трубе:

H = 5 м, D = 180 мм

| Комплект | АРКТОС | | |
|----------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| ARCTOS | Комплект АРКТОС внешняя оболочка | 364,65 | 1 |
| 5813 | АРКТОС комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HVO+ | | |

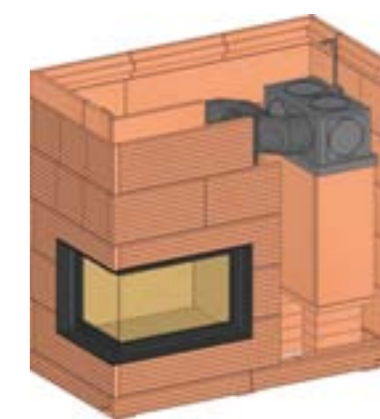
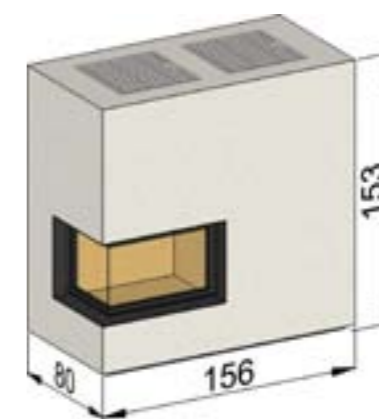


Артикул 5813

АРКТОС Плюс



HVO+



| Технические характеристики | |
|---|--------------------------|
| Номинальная тепловая мощность ¹⁾ | от 3 до 6 кВт |
| Мощность горения ²⁾ | ≈ 16 кВт |
| Площадь жилого помещения ³⁾ | 40 – 60 м ² |
| Количество дров в закладке ¹⁾ | ≈ 5 кг |
| Вес без каминной топки | 734 кг |
| Длительность аккумуляции тепла | ≈ 6 ч |
| Вырез под дверцу | угловой L-образной формы |

¹⁾ в зависимости от каминной топки

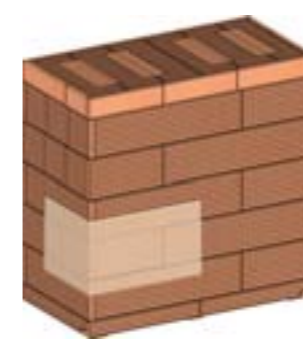
²⁾ в зависимости от закладки дров

³⁾ в зависимости от года строительства или санации здания

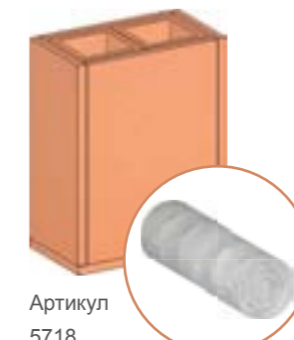
Минимальные требования к дымовой трубе:

H = 5 м, D = 180 мм

| Комплект | АРКТОС Плюс | | |
|-------------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| ARCTOS Plus | Комплект АРКТОС Плюс для конвекционной печи: анешняя оболочка и аккумуляционный блок DINGO | 637,54 | 1 |
| 5814 | АРКТОС Плюс комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HVO+ | | |
| 5718 | DINGO аккумуляционный блок из шамота HVO+ | | |
| 5719 | DINGO универсальный модуль | | |
| 5923 | Чугунный патрубок ø 180 ммЕ для универсального модуля DINGO вход | | |
| 5927 | Чугунный патрубок ø 160 ммА для универсального модуля DINGO выход | | |
| 5717 | Универсальная смесь ХКМ керамическая ведро 5 кг | | |
| 5716 | Универсальная смесь ХМ ведро 5 кг | | |



Артикул 5814



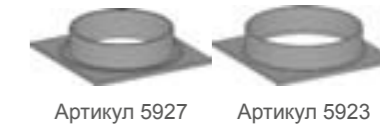
Артикул 5718
неорганический
волокнистый материал



Артикул 5716



Артикул 5717



Артикул 5927

Артикул 5923



Артикул 5719

>>

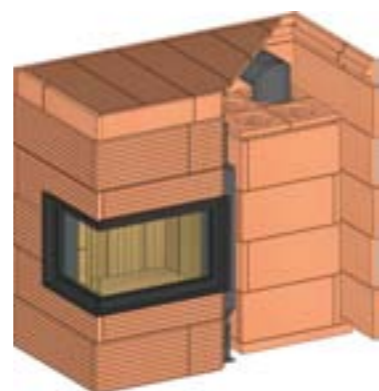
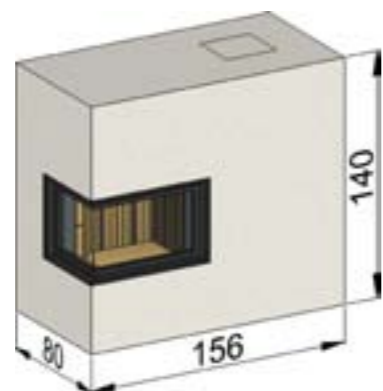
Шамотные камни и плиты
Системные решения для топок
Системные решения для каналов
Элементы внешних оболочек
Проектные решения для печей из печного шамота
Смеси, штукатурки и массы
Изоляционные материалы



АРКТОС Альфа



HVO+



Технические характеристики

| | |
|---|--------------------------|
| Номинальная тепловая мощность ¹⁾ | от 2,5 до 5 кВт |
| Мощность горения ²⁾ | 20 – 30 кВт |
| Площадь жилого помещения ³⁾ | 35 – 55 м ² |
| Количество дров в закладке ¹⁾ | 6 – 12 кг |
| Вес без каминной топки | 713 кг |
| Длительность аккумуляции тепла | 6 – 8 ч |
| Вырез под дверцу | угловой L-образной формы |

¹⁾ в зависимости от каминной топки

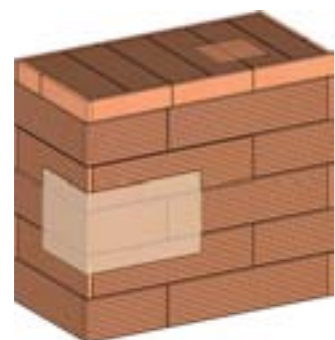
²⁾ в зависимости от закладки дров

³⁾ в зависимости от года строительства или санации здания

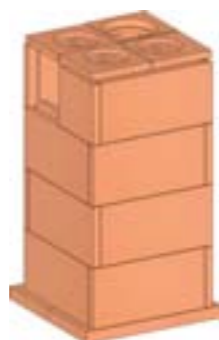
Минимальные требования к дымовой трубе:

H = 5 м, D = 180 мм

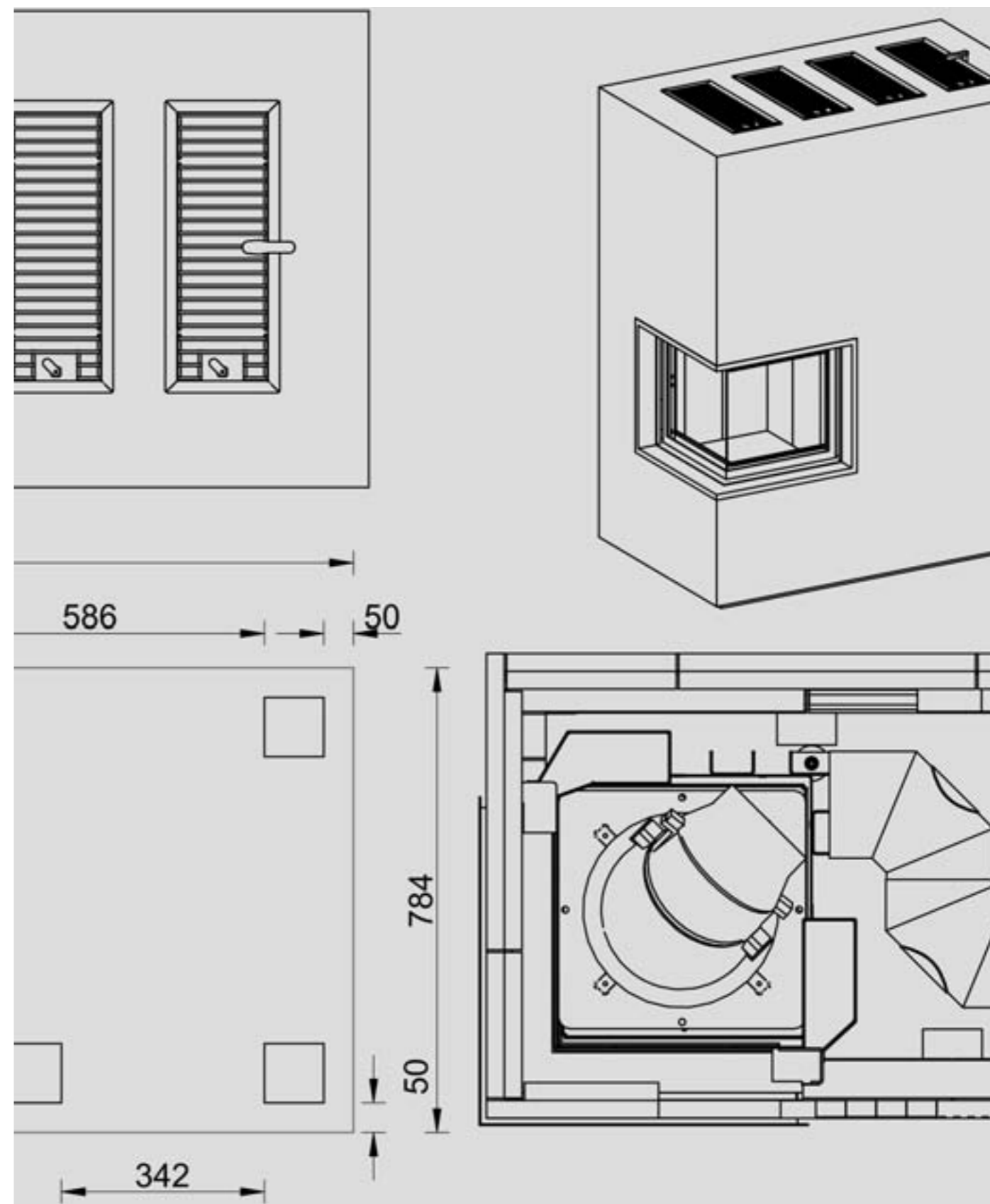
| Комплект | АРКТОС Альфа | | |
|--------------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| ARCTOS Alpha | Комплект АРКТОС Альфа для теплоаккумулирующей печи: внешняя оболочка и аккумуляционный блок 180/180x40 мм | 712,60 | 1 |
| 5852 | АРКТОС Альфа комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HVO+ | | |
| 5850 | Шамотный аккумуляционный блок 180/180x40 мм HVO+ | | |



Артикул 5852



Артикул 5850



Шамотные камни и плиты

Системные решения для топок

Системные решения для каналов

Элементы внешних оболочек

>>

Проектные решения для печей из печного шамота

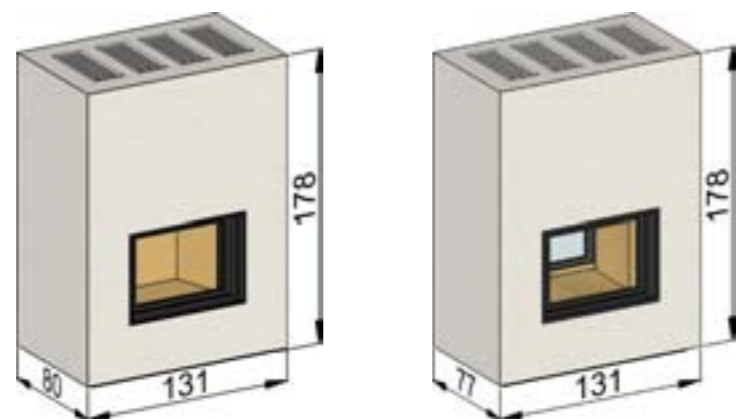
Смеси, штукатурки и массы

Изоляционные материалы

ХАТТАИ



HBO+



| Технические характеристики | |
|---|------------------------|
| Номинальная тепловая мощность ¹⁾ | от 8 до 10 кВт |
| Мощность горения ²⁾ | ≈ 13 кВт |
| Площадь жилого помещения ³⁾ | 35 – 55 м ² |
| Количество дров в закладке ¹⁾ | ≈ 4 кг |
| Вес без каминной топки | 460 кг |
| Длительность аккумуляции тепла | ≈ 3 ч |
| Вырез под дверцу | прямоугольный широкий |

¹⁾ в зависимости от каминной топки

²⁾ в зависимости от закладки дров

³⁾ в зависимости от года строительства или санации здания

Минимальные требования к дымовой трубе:

H = 4 м, D = 160 мм

| Комплект | ХАТТАИ | | |
|----------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| НАТТАИ | Комплект ХАТТАИ внешняя оболочка | 471,75 | 1 |
| 5815 | ХАТТАИ комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HBO+ | | |



Артикул 5815

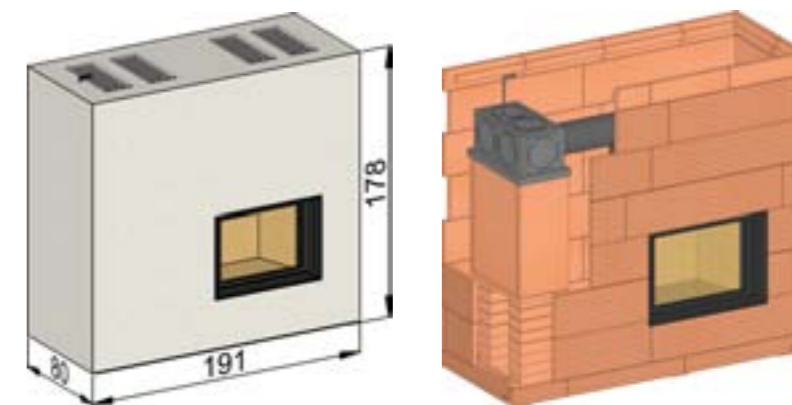
Рекомендация ...

... также подходит для туннельной каминной топки

ХАТТАИ Плюс



HBO+



| Технические характеристики | |
|---|------------------------|
| Номинальная тепловая мощность ¹⁾ | от 3 до 6 кВт |
| Мощность горения ²⁾ | ≈ 16 кВт |
| Площадь жилого помещения ³⁾ | 40 – 60 м ² |
| Количество дров в закладке ¹⁾ | ≈ 5 кг |
| Вес без каминной топки | 774 кг |
| Длительность аккумуляции тепла | ≈ 6 ч |
| Вырез под дверцу | прямоугольный широкий |

¹⁾ в зависимости от каминной топки

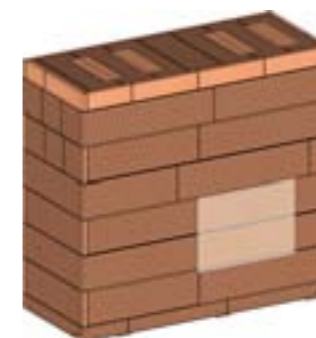
²⁾ в зависимости от закладки дров

³⁾ в зависимости от года строительства или санации здания

Минимальные требования к дымовой трубе:

H = 5 м, D = 160 мм

| Комплект | ХАТТАИ Плюс | | |
|-------------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| НАТТАИ Plus | Комплект ХАТТАИ для конвекционной печи: внешняя оболочка и аккумуляционный блок DINGO | 831,39 | 1 |
| 5816 | ХАТТАИ Плюс комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HBO+ | | |
| 5718 | DINGO аккумуляционный блок из шамота HBO+ | | |
| 5719 | DINGO универсальный модуль | | |
| 5923 | Чугунный патрубок Ø 180 ммЕ для универсального модуля DINGO вход | | |
| 5927 | Чугунный патрубок Ø 160 ммА для универсального модуля DINGO выход | | |
| 5717 | Универсальная смесь ХКМ керамическая ведро 5 кг | | |
| 5716 | Универсальная смесь ХМ ведро 5 кг | | |



Артикул 5816



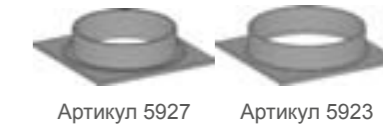
Артикул 5718
неорганический
волокнистый материал



Артикул 5719



Артикул 5717



Артикул 5927

Артикул 5923



Артикул 5719

Шамотные
камни и плиты

Системные решения
для топок

Системные решения
для каналов

Элементы внешних
оболочек

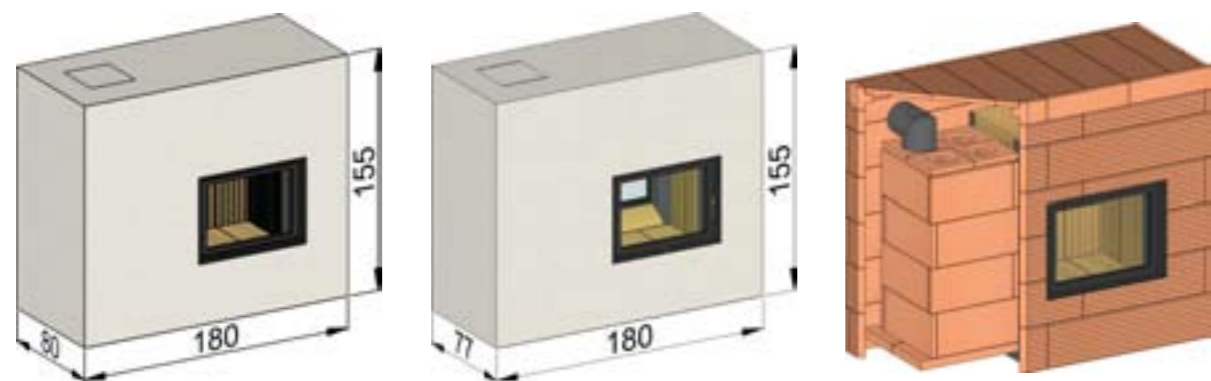
>>

Проектные решения для
печей из печного шамота

Смеси, штукатурки
и массы

Изоляционные
материалы

ХАТТАИ Альфа



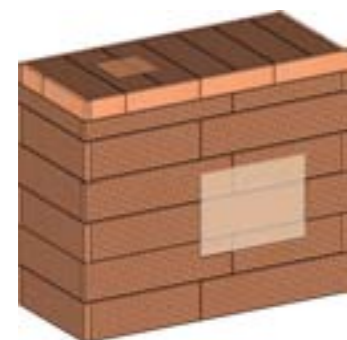
| Технические характеристики | |
|---|------------------------|
| Номинальная тепловая мощность ¹⁾ | от 3 до 6 кВт |
| Мощность горения ²⁾ | 25 – 45 кВт |
| Площадь жилого помещения ³⁾ | 40 – 60 м ² |
| Количество дров в закладке ¹⁾ | 10 – 20 кг |
| Вес без каминной топки | 802 кг |
| Длительность аккумуляции тепла | 8 – 10 ч |
| Вырез под дверцу | прямоугольный широкий |

¹⁾ в зависимости от каминной топки
²⁾ в зависимости от закладки дров
³⁾ в зависимости от года строительства или санации здания
 Минимальные требования к дымовой трубе:
 H = 5 м, D = 180 мм

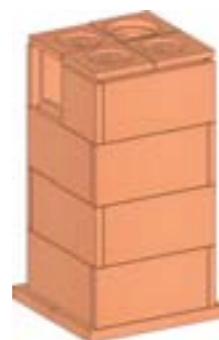
| Комплект | ХАТТАИ Альфа | | |
|--------------|---|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| HATTAI Alpha | Комплект ХАТТАИ Альфа для теплоаккумулирующей печи: внешняя оболочка и аккумуляционный блок 180/180x40 мм | 801,90 | 1 |
| 5853 | ХАТТАИ Альфа комплект шамота для внешней оболочки 30 мм НВО+ | | |
| 5850 | Шамотный аккумуляционный блок 180/180x40 мм НВО+ | | |



НВО+



Артикул 5853



Артикул 5850

Рекомендация ...

... также подходит для туннельной каминной топки

ЛИГОНИ



| Технические характеристики | |
|---|------------------------|
| Номинальная тепловая мощность ¹⁾ | от 7 до 9 кВт |
| Мощность горения ²⁾ | ≈ 10 кВт |
| Площадь жилого помещения ³⁾ | 30 – 50 м ² |
| Количество дров в закладке ¹⁾ | ≈ 3 кг |
| Вес без каминной топки | 270 кг |
| Длительность аккумуляции тепла | ≈ 3 ч |
| Вырез под дверцу | квадратный |

¹⁾ в зависимости от каминной топки
²⁾ в зависимости от закладки дров
³⁾ в зависимости от года строительства или санации здания
 Минимальные требования к дымовой трубе:
 H = 4 м, D = 160 мм

| Комплект | ЛИГОНИ | | |
|----------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| LIGONI | Комплект ЛИГОНИ внешняя оболочка | 305,60 | 1 |
| 5817 | ЛИГОНИ комплект шамота для внешней оболочки 30 мм НВО+ | | |



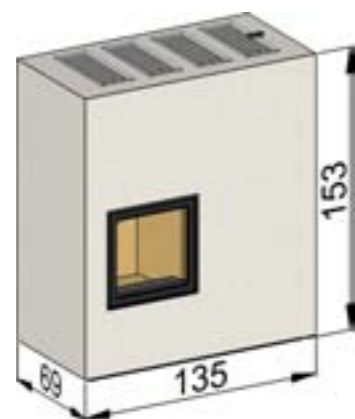
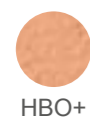
НВО+



Артикул 5817



ЛИГОНИ Плюс

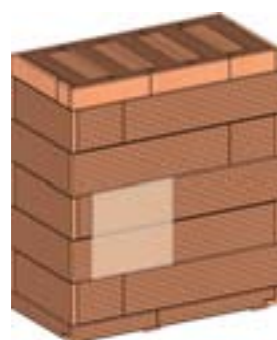


| Технические характеристики | |
|---|------------------------|
| Номинальная тепловая мощность ¹⁾ | от 3 до 5 кВт |
| Мощность горения ²⁾ | ≈ 13 кВт |
| Площадь жилого помещения ³⁾ | 35 – 55 м ² |
| Количество дров в закладке ¹⁾ | ≈ 4 кг |
| Вес без каминной топки | 559 кг |
| Длительность аккумуляции тепла | ≈ 6 ч |
| Вырез под дверцу | квадратный |

- ¹⁾ в зависимости от каминной топки
- ²⁾ в зависимости от закладки дров
- ³⁾ в зависимости от года строительства или санации здания

Минимальные требования к дымовой трубе:
H = 5 м, D = 180 мм

| Комплект | ЛИГОНИ Плюс | | |
|-------------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| LIGONI Plus | Комплект ЛИГОНИ Плюс для конвекционной печи: внешняя оболочка и аккумуляционный блок DINGO | 612,24 | 1 |
| 5818 | ЛИГОНИ Плюс комплект шамота для внешней оболочки 30 мм HBO+ | | |
| 5718 | DINGO аккумуляционный блок из шамота HBO+ | | |
| 5719 | DINGO универсальный модуль | | |
| 5923 | Чугунный патрубок ø 180 ммЕ для универсального модуля DINGO вход | | |
| 5927 | Чугунный патрубок ø 160 ммА для универсального модуля DINGO выход | | |
| 5717 | Универсальная смесь ХКМ керамическая ведро 5 кг | | |
| 5716 | Универсальная смесь ХМ ведро 5 кг | | |



Артикул 5818



Артикул 5718
неорганический
волоконный материал



Артикул 5717



Артикул 5716



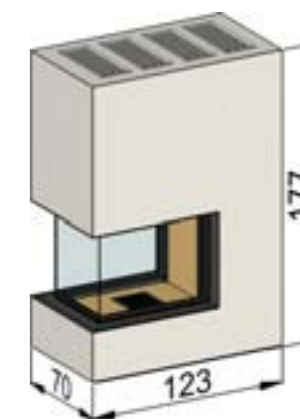
Артикул 5927

Артикул 5923



Артикул 5719

НУБИЛУС



| Технические характеристики | |
|---|------------------------|
| Номинальная тепловая мощность ¹⁾ | от 11 до 14 кВт |
| Мощность горения ²⁾ | ≈ 16 кВт |
| Площадь жилого помещения ³⁾ | 40 – 60 м ² |
| Количество дров в закладке ¹⁾ | ≈ 5 кг |
| Вес без каминной топки | 365 кг |
| Длительность аккумуляции тепла | ≈ 3 ч |
| Вырез под дверцу | U-образной формы |

- ¹⁾ в зависимости от каминной топки
- ²⁾ в зависимости от закладки дров
- ³⁾ в зависимости от года строительства или санации здания

Минимальные требования к дымовой трубе:
H = 4 м, D = 160 мм

| Комплект | НУБИЛУС | | |
|----------|--|-----------|-----------------|
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
| NUBILUS | Комплект НУБИЛУС внешняя оболочка | 414,45 | 1 |
| 5819 | НУБИЛУС комплект для внешней оболочки 30 мм HBO+ | | |



Артикул 5819

Шамотные камни и плиты
Системные решения для топок
Системные решения для каналов
Элементы внешних оболочек
Проектные решения для печей из печного шамота
Смеси, штукатурки и массы
Изоляционные материалы





Смеси, штукатурки и массы

| | |
|--|---------|
| Смеси | 136–141 |
| Печные штукатурки | 142 |
| Клей | 143 |
| Уплотнительные массы | 144 |
| Кислотостойкая масса | 145 |
| Рекомендации по смесям и печным штукатуркам | 146–147 |



Смеси

Наш ассортимент дополнен смесями, специально адаптированными к потребностям при монтаже кафельных печей. В этом разделе Вы найдете универсальные смеси для всех участков печи – от топки до внешней оболочки, а также другие смеси и массы специального применения: гидро-смесь, огнеупорный бетон, волокнистая смесь.

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|--|-----------|-----------------|
| 158 | Шамотная смесь С керамическая мешок 25 кг | 25,00 | 40 |
| 132 | Печная смесь В светлая керамическая мешок 25 кг | 25,00 | 40 |
| 134 | Печная смесь В+ светлая керамическая мешок 25 кг | 25,00 | 40 |
| 3194 | Универсал Плюс смесь керамическая мешок 25 кг | 25,00 | 40 |
| 5891 | Универсал Плюс смесь керамическая ведро 10 кг | 10,00 | 65 |
| 5855 | Универсал Плюс смесь керамическая ведро 5 кг | 5,00 | 90 |
| 3877 | Универсальная смесь ХКМ керамическая мешок 25 кг | 25,00 | 40 |
| 5890 | Универсальная смесь ХКМ керамическая ведро 10 кг | 10,00 | 65 |
| 5717 | Универсальная смесь ХКМ керамическая ведро 5 кг | 5,00 | 90 |
| 2740 | Универсальная смесь НМ мешок 20 кг | 20,00 | 50 |
| 5856 | Универсальная смесь ХМ ведро 10 кг | 10,00 | 65 |
| 5716 | Универсальная смесь ХМ ведро 5 кг | 5,00 | 90 |
| 161 | Гидросмесь 0-1 мм мешок 25 кг | 25,00 | 40 |
| 162 | Огнеупорный бетон/литевой бетон мешок 25 кг | 25,00 | 40 |



Варианты упаковки:
мешок 20/25 кг, ведро 5 кг или 10 кг

Рекомендация:

- Используйте:
- Керамическую смесь для всего источника тепла, в особенности, для топки, а также участков печи, непосредственно контактирующих с дымовыми газами
 - Смеси на гидравлическом связующем - для внешних оболочек и участков печи с низкими температурами



Артикул 3194



Универсальная смесь Универсал Плюс

Область применения:

- топка, внутренние конструкции, заполнение печного кафеля
- на керамическом связующем, отвердевает под воздействием температуры

Характеристики:

- сухая смесь, готовая к использованию
- светло-серого цвета, после обжига приобретает бежевый цвет
- температура применения 1.200 °С
- фракции 0–1 мм (преимущественно < 0,3 мм)
- время переработки не ограничено
- линейное удлинение одинаково с нашим печным шамотом

Использование:

- для швов толщиной 2–8 мм
- перед замешиванием даже части смеси весь мешок в сухом состоянии хорошо перемешать
- разводить только чистой проточной водой в чистой ёмкости
- готовую смесь оставить не менее чем на 30 минут, затем ещё раз перемешать
- готовить и использовать при температуре от + 5 °С до + 40 °С
- наносить только на поверхность, очищенную от пыли

Хранение:

- без ограничений



Артикул 3877



Универсальная смесь ХКМ

Премиальное качество:
особенно хорошее схватывание

Область применения:

- от топки до внешней оболочки (толщиной от 4 см)
- на керамическом связующем, отвердевает под воздействием температуры
- более высокая прочность при температурах до 400 °С по сравнению с другими керамическими смесями благодаря органическим добавкам

Характеристики:

- сухая смесь, готовая к использованию
- серо-коричневый тон сухой смеси, более светлый после обжига
- температура применения 1.200 °С
- фракции 0–1 мм
- время переработки не ограничено
- линейное удлинение одинаково с нашим печным шамотом

Использование:

- для швов толщиной 3–20 мм
- перед замешиванием даже части смеси весь мешок в сухом состоянии хорошо перемешать
- разводить только чистой проточной водой в чистой ёмкости
- готовую смесь оставить не менее чем на 30 минут, затем ещё раз перемешать
- готовить и использовать при температуре от + 5 °С до + 40 °С
- наносить только на поверхность, очищенную от пыли
- смесь после приготовления использовать в течение 4-х недель, хранить в плотно закрытой ёмкости

Хранение:

- без ограничений

Шамотные камни и плиты

Системные решения для топок

Системные решения для каналов

Элементы внешних оболочек

Проектные решения для печей из печного шамота

>>

Смеси, штукатурки и массы

Изоляционные материалы



Шамотные
камни и плиты

Системные решения
для топок

Системные решения
для каналов

Элементы внешних
оболочек

Проектные решения для
печи из печного шамота

Смеси, штукатурки
и массы

Изоляционные
материалы



Артикул 132



Печная смесь В светлая

Область применения:

- подходит для монтажа материалов из керамики
- на керамическом связующем, отвердевает под воздействием температуры

Характеристики:

- сухая смесь, готовая к использованию
- светлый бежево-серый цвет
- температура применения 1.200 °C
- фракции 0–1 мм

Использование:

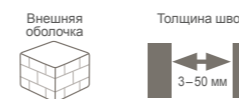
- для швов с толщиной не более 5 мм
- разводить только чистой проточной водой в чистой ёмкости
- перед замешиванием даже части смеси весь мешок в сухом состоянии хорошо перемешать

Хранение:

- без ограничений



Артикул 2740



Универсальная смесь XM

**Премиальное качество:
особенно хорошее схватывание**

Область применения:

- Идеально подходит для соединения плит внешних оболочек
- на гидравлическом связующем, затвердевает при температуре окружающей среды

Характеристики:

- сухая смесь, готовая к использованию
- серый цвет
- температура применения 1.200 °C
- фракции 0–2 мм
- экстремально высокая прочность уже при комнатной температуре

Использование:

- может использоваться для достижения практически любой толщины шва
- перед замешиванием даже части смеси весь мешок в сухом состоянии хорошо перемешать
- разводить только чистой проточной водой в чистой ёмкости
- готовить и использовать при температуре от + 5 °C до + 30 °C
- наносить только на сухую поверхность, очищенную от пыли
- готовую смесь переработать в течение 15–20 минут

Хранение:

- хранить в абсолютно сухом помещении
- максимум 12 месяцев



Артикул 134



Печная смесь В+ светлая

Область применения:

- для керамических материалов и заполнения печного кафеля
- на керамическом связующем, отвердевает под воздействием температуры

Характеристики:

- сухая смесь, готовая к использованию
- светлый бежево-серый цвет
- температура применения 1.200 °C
- фракции 0–1 мм
- высокое содержание связующего вещества повышает прочность
- время переработки не ограничено

Использование:

- для швов с толщиной не более 5 мм
- перед замешиванием даже части смеси весь мешок в сухом состоянии хорошо перемешать
- разводить только чистой проточной водой в чистой ёмкости
- kann mit Eisenoxid-Farben abgemischt werden

Хранение:

- без ограничений



Артикул 161



Гидро-смесь 0–1 мм

Область применения:

- подходит для соединения керамических материалов, для футеровки печных топок, для соединения каналов горячих продуктов сгорания
- на гидравлическом связующем, затвердевает при температуре окружающей среды

Характеристики:

- сухая смесь, готовая к использованию
- серый цвет
- температура применения 1.050 °C
- фракции 0–1 мм

Использование:

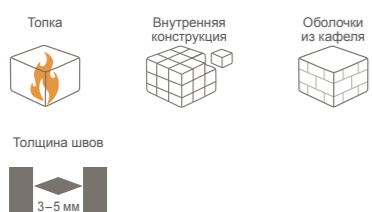
- перед замешиванием даже части смеси весь мешок в сухом состоянии хорошо перемешать
- готовить и использовать при температуре от + 5 °C до 35 °C
- наносить только на предварительно увлажнённые поверхности
- разводить только чистой проточной водой в чистой ёмкости
- готовую смесь переработать в течение 45 минут
- при температурах 500–600 °C прочность снижается
- можно смешивать с керамическими смесями (меняется время схватывания)

Хранение:

- хранить в абсолютно сухом помещении
- максимум 12 месяцев



Артикул 158



Шамотная смесь С

Область применения:

- для соединения керамических материалов в топке, для монтажа внутренних конструкций печи, для монтажа печного кафеля
- на керамическом связующем, отвердевает под воздействием температуры

Характеристики:

- серый цвет и светлый бежевый und helle, beige Brennfarbe
- температура применения 1.100 °C

Использование:

- для швов толщиной 3–5 мм
- может разбавляться кварцевым песком или шамотной крошкой с фракциями 0,1–0,4 мм (соотношение смеси и отощающих добавок: от 70 % : 30 % до 50 % : 50 %)
- разводить только чистой проточной водой в чистой ёмкости
- время переработки не ограничено

Хранение:

- без ограничений



Артикул 162

Огнеупорный бетон – литевая масса

Область применения:

- заливочная или тромбовочная смесь для больших площадей под основания топок (консистенция влажной земли) и особенно для заливки панелей из элементов печного кафеля
- на гидравлическом связующем, затвердевает при температуре окружающей среды

Характеристики:

- сухая смесь, готовая к использованию
- серый/чёрный цвет
- температура применения максимум 1.050 °С
- фракции 0–5 мм

Использование:

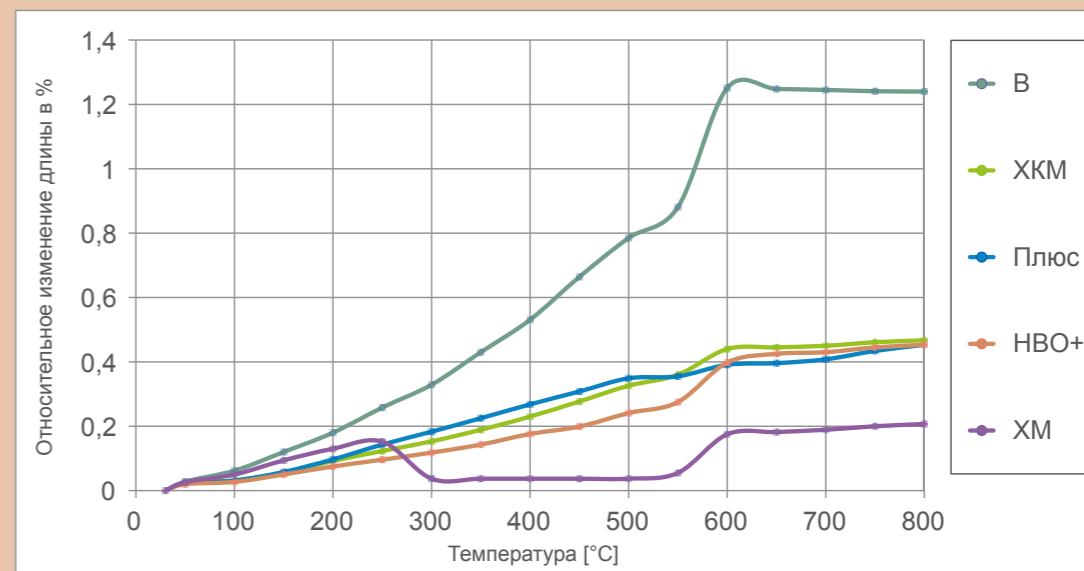
- перед замешиванием даже части смеси весь мешок в сухом состоянии хорошо перемешать
- разводить только чистой проточной водой в чистой ёмкости
- через 12–18 ч после заливки можно вынуть из формы, через 30–36 ч можно транспортировать
- готовую смесь переработать в течение 30 минут

Хранение:

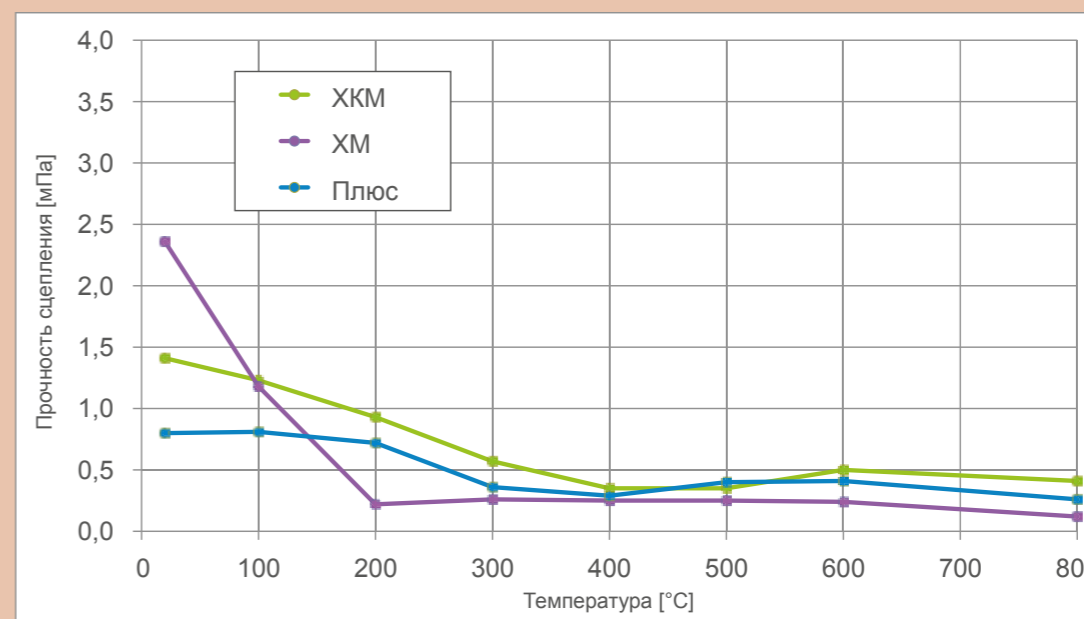
- хранить в абсолютно сухом помещении
- максимум 6 месяцев



Изменение длины и прочности сцепления универсальных смесей:



Наши универсальные смеси ХКМ и Универсал Плюс имеют практически одинаковое линейное удлинение с нашим печным шамотом марки НВО+. Благодаря этому сведены к минимуму повреждения из-за разного линейного удлинения материалов при высоких температурах: высыпание швов, отслаивание шамота или выпадение смеси.



Универсальная керамическая смесь ХКМ, содержащая органические добавки, обеспечивает очень хорошую адгезию, с одной стороны, уже во время работы со смесью, а с другой достигает наилучших значений под воздействием высокой температуры вплоть до температуры в топке.



Печные штукатурки

Для завершающей отделки и оформления внешней оболочки мы предлагаем в нашей программе два типа печной штукатурки. Обе штукатурки поставляются в виде сухой готовой к использованию смеси и подходят для отделки печей ручной кладки, для отделки цокольной части печи или верхней части вытяжных колпаков. Моделируемая печная штукатурка, кроме этого, применима для выполнения карнизов, барельефов, гербов и т.д.

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|--|-----------|-----------------|
| 3309 | Штукатурка натуральная печная мешок 25 кг | 25,00 | 42 |
| 3543 | Штукатурка моделируемая печная мешок 25 кг | 25,00 | 42 |



Артикул 3309



Натуральная печная штукатурка

Характеристики:

- полностью минеральный состав
- белоснежный цвет благодаря мраморной крошке
- большое содержание извести
- хорошая термостойкость (до 120 °С)
- фракции 0–1 мм
- один мешок 25 кг покрывает 2 м² при толщине слоя штукатурки 1 см

Использование:

- разводить только чистой проточной водой в чистой ёмкости: 6 л воды на мешок 25 кг
- готовить и использовать при температурах от +5 °С до 40 °С
- использование для наружных работ только при условии защиты от атмосферных осадков
- готовую штукатурку использовать в течение 45–60 минут
- нанесение в один слой толщиной 5–10 мм, или в несколько слоёв толщиной 10–20 мм
- может покрываться силикатной краской или венецианским мылом

Хранение:

- хранить в абсолютно сухом помещении
- максимум 12 месяцев



Артикул 3543



Моделируемая печная штукатурка

Характеристики:

- белый цвет
- хорошая устойчивость к нагреву (до 90 °С)
- фракции 0–1 мм
- один мешок 25 кг покрывает 1,8 м² при толщине слоя штукатурки 1 см

Использование:

- разводить только чистой проточной водой в чистой ёмкости: 6 л воды на мешок 25 кг
- температура холодных поверхностей не должна быть ниже 5 °С
- не использовать для наружных работ
- готовую штукатурку переработать в течение 30 минут
- в качестве контактного слоя толщиной 2–3 мм для печной сетки с размером ячеек 5–15 мм

Хранение:

- хранить в абсолютно сухом помещении
- максимум 12 месяцев



Клей

Клей Didotect – это огнеупорный клей, отверждаемый на воздухе, для соединения изделий из шамота, лёгких огнеупорных камней и камней с высоким содержанием глины.

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|-----------------------------------|-----------|-----------------|
| 2861 | Клей Didotect ведро 10 кг | 10,00 | 34 |

Didotect

Характеристики:

- клей полностью готов к использованию (если отделилась жидкость, содержимое тщательно перемешать)
- серый цвет
- температура применения 1.350 °С

Anwendung:

- для швов толщиной 2–3 мм, наносится на обе поверхности
- наносить только на сухую поверхность, очищенную от пыли
- затвердевает при комнатной температуре через 24 ч

Lagerung:

- хранить при температуре ≈ 20 °С
- максимум 12 месяцев

Пример использования



Клей Didotect очень хорош для соединения в один элемент половинок наших камней для дымовых каналов с пазом и гребнем N+F.

Информация:

Клей Didotect допускается использовать для наших теплоизоляционных камней Провольф.



Уплотнительные массы

С нашими волокнистыми смесями можно соединять друг с другом материалы с различным удлинением или уплотнять места соединения. Они представляют собой огнеупорный теплоизоляционный материал для газоплотных и прочных соединений.



Кислотостойкая масса

Наша кислотостойкая масса представляет собой устойчивую к кислотам смесь для соединения шамотных дымовых труб и фасонных элементов, которая проверена по ДИН EN 13063.

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|--|-----------|-----------------|
| 3738 | Волокнистая смесь WT белая ведро 5 кг | 5,00 | 51 |
| 3742 | Волокнистая смесь WT белая туба 300 г | 0,30 | 28 |
| 3741 | Волокнистая смесь WT чёрная туба 300 г | 0,30 | 28 |

Волокнистая смесь

Характеристики:

- готовая смесь
- пластичная консистенция
- белый цвет в рабочем состоянии и после обжига und weiße Brennfarbe
- температура применения 1.250 °C

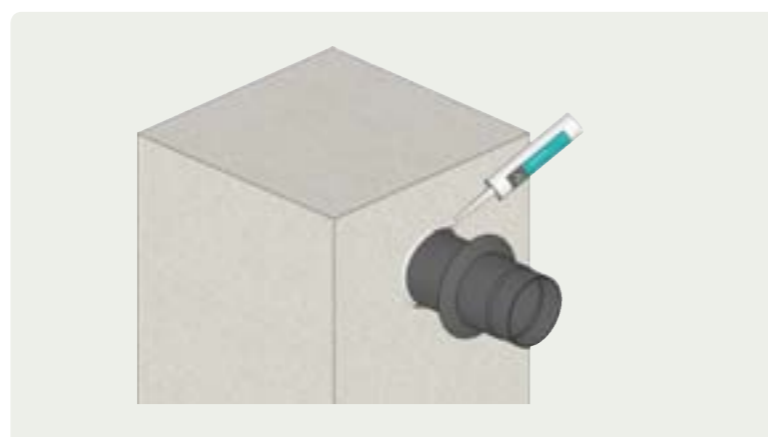
Использование:

- может подвергаться нагреву сразу же после монтажа
- после использования ёмкость со смесью вновь хорошо закрыть, так как она под воздействием воздуха твердеет
- использовать в течение 6 месяцев

Хранение:

- хранить, избегая замораживания

Пример использования



Уплотнение штуцера для отвода дымовых газов

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|-------------------------------------|-----------|-----------------|
| 3850 | Кислотостойкая масса ведро 11 кг | 11,00 | 78 |
| 3995 | Кислотостойкая масса ведёрко 1,5 кг | 1,50 | 225 |

Кислотостойкая масса

Область применения:

- масса для швов при соединении керамических дымовых труб и фасонных элементов, а также для последующего подключения штуцера к дымовой трубе

Характеристики:

- серый цвет
- температура применения 1.000 °C
- фракции 0–0,5 мм

Использование:

- разводить только чистой проточной водой в чистой ёмкости (соотношение кислотостойкой массы и воды 7 : 1)
- для швов толщиной 0–3 мм
- время переработки 60–90 минут
- готовое соединение набирает прочность в течение 3-х дней при температуре на ниже 20 °C; повышать температурную нагрузку постепенно

Хранение:

- максимум 6 месяцев

Смеси, штукатурки и массы

Рекомендации по смесям и печным штукатуркам

Смеси, штукатурки и массы

Рекомендации по смесям и печным штукатуркам



- возможно
- подходит
- оптимально

| Единица в кг | Хранение | Толщина шва | Время переработки | Температура применения |
|--------------|----------|-------------|-------------------|------------------------|
|--------------|----------|-------------|-------------------|------------------------|

Смеси на керамическом связующем

| Артикул | Смесь | Единица в кг | Хранение | Толщина шва | Время переработки | Температура применения |
|----------------------|--|---------------|---------------|-------------|-------------------|------------------------|
| 5855 5891 3194 | Универсал Плюс > одинаковое удлинение с печным шамотом | 5 10 25 | не ограничено | 2–8 мм | не ограничено | 1.200 °C |
| 5717 5890 3877 | Универсальная смесь ХКМ > одинаковое удлинение с печным шамотом, высокая прочность уже при комнатной температуре | 5 10 25 | не ограничено | 3–20 мм | не ограничено | 1.200 °C |
| 132 | Печная смесь В светлая | 25 | не ограничено | 2–5 мм | не ограничено | 1.200 °C |
| 134 | Печная смесь В+ светлая > высокое содержание связующего вещества увеличивает прочность | 25 | не ограничено | 2–5 мм | не ограничено | 1.200 °C |
| 158 | Шамотная смесь С | 25 | не ограничено | 3–5 мм | не ограничено | 1.100 °C |

Смеси на гидравлическом связующем

| Артикул | Смесь | Единица в кг | Хранение | Толщина шва | Время переработки | Температура применения |
|----------------------|---|---------------|------------|-------------|-------------------|------------------------|
| 5716 5856 2740 | Универсальная смесь ХМ (быстро схватывающаяся) > экстремально высокая прочность уже при комнатной температуре | 5 10 25 | 12 месяцев | 3–50 мм | 15–20 минут | 1.200 °C |
| 161 | Гидро-смесь 0-1 | 25 | 12 месяцев | 1–10 мм | 30–45 минут | 1.050 °C |
| 162 | Огнеупорный бетон > литьевая масса | 25 | 6 месяцев | 2–25 мм | 15–30 минут | 1.050 °C |

Печные штукатурки

| Артикул | Смесь | Единица в кг | Хранение | Толщина шва | Время переработки | Температура применения |
|---------|---|--------------|------------|-------------|-------------------|------------------------|
| 3309 | Натуральная печная белая > рекомендуется печная сетка | 25 | 12 месяцев | 5–10 мм | 45–60 минут | 120 °C |
| 3343 | Моделируемая печная белая > усилена волокнами, рекомендуется печная сетка | 25 | 12 месяцев | 5–15 мм | 20–30 минут | 90 °C |

Химически связанные смеси

| Артикул | Смесь | Единица в кг | Хранение | Толщина шва | Время переработки | Температура применения |
|--------------|---|--------------|---------------------------|-------------|-------------------|------------------------|
| 2861 | Didotect (огнеупорный клей) | 10 | 12 месяцев (при ≈ 20 °C) | 2–3 мм | 30–40 минут | 1.350 °C |
| 3741 | Волокнистая смесь чёрная (уплотнительная масса) > для материалов с различным удлинением | 0,3 | 6 месяцев (без заморозки) | 1–20 мм | 60–90 минут | 1.250 °C |
| 3742 3738 | Волокнистая смесь белая (уплотнительная масса) > для материалов с различным удлинением | 0,3 5 | 6 месяцев (без заморозки) | 1–20 мм | 60–90 минут | 1.250 °C |
| 3995 3850 | Кислотостойкая масса > для соединения дымовых труб | 1,5 11 | 6 месяцев | 0–3 мм | 60–90 минут | 1.000 °C |

| Топка | Каналы | Внешняя оболочка | Подключение к дымовой трубе | Отверстие для осмотра и очистки | Метал и печной шамот | Монтаж кафеля | Заполнение швов | Декор керамика |
|-------|--------|------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------|-----------------|----------------|
|-------|--------|------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|---------------|-----------------|----------------|

| | | | | | | | | |
|-----|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|
| ●●● | ●●● | | | ●●● | | | ●●● | |
|-----|-----|--|--|-----|--|--|-----|--|

| | | | | | | | | |
|-----|-----|------------------------------------|--|-----|--|--|----|--|
| ●●● | ●●● | ●● от 4 см толщина стенки | | ●●● | | | ●● | |
|-----|-----|------------------------------------|--|-----|--|--|----|--|

| | | | | | | | | |
|----|----|--|--|-----|--|--|-----|----|
| ●● | ●● | | | ●●● | | | ●● | |
| ●● | ●● | | | ●●● | | | ●●● | ●● |

| | | | | | | | | |
|----|----|--|--|-----|--|--|----|--|
| ●● | ●● | | | ●●● | | | ●● | |
|----|----|--|--|-----|--|--|----|--|

| | | | | | | | | |
|----|----|-----|---|--|---|--|----|-----|
| ●● | ●● | ●●● | ● | | ● | | ●● | ●●● |
|----|----|-----|---|--|---|--|----|-----|

| | | | | | | | | |
|----|----|----|--|--|--|--|----|---|
| ● | ●● | ●● | | | | | ●● | ● |
| ●● | ●● | ●● | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|
| | | ●●● | | | | | | |
|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|--|--|-----|--|--|--|--|--|---|
| | | ●●● | | | | | | ● |
|--|--|-----|--|--|--|--|--|---|

| | | | | | | | | |
|---|----|----|--|--|--|--|--|--|
| ● | ●● | ●● | | | | | | |
|---|----|----|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----|-----|--|--|--|
| | | | | ●●● | ●●● | | | |
|--|--|--|--|-----|-----|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|-----|-----|--|--|--|
| | | | | ●●● | ●●● | | | |
| | | | | ●●● | | | | |

Шамотные камни и плиты
Системные решения для топок
Системные решения для каналов
Элементы внешних оболочек
Проектные решения для печей из печного шамота
Смеси, штукатурки и массы
Изоляционные материалы





Изоляционные материалы

| | |
|---|---------|
| Теплоизоляционные плиты Провольф | 150–151 |
| Теплоизоляционные плиты Вольфтерм | 152–154 |
| Теплоизоляционные плиты Промасил 950 КС | 155–156 |
| Плиты для топок вермикулит | 157 |
| Неорганический волокнистый материал | 158 |



Теплоизоляционные плиты Провольф

Допуск к эксплуатации №: Z-43.14-128

Используйте наш теплоизоляционный материал Провольф в соответствии с Техническими правилами строительства кафельных печей и воздушного отопления TR-OL не только как тепловую изоляцию, но и в качестве замены кладки и минеральной ваты при монтаже стационарных источников тепла. Минеральные теплоизоляционные камни состоят из спрессованной оксидной смеси (диоксид кремния, оксид алюминия, оксид железа и оксид кальция), которая подвергается обжигу. Их легко обрабатывать (например, с помощью пилы для газобетона) и они устойчивы к истиранию.

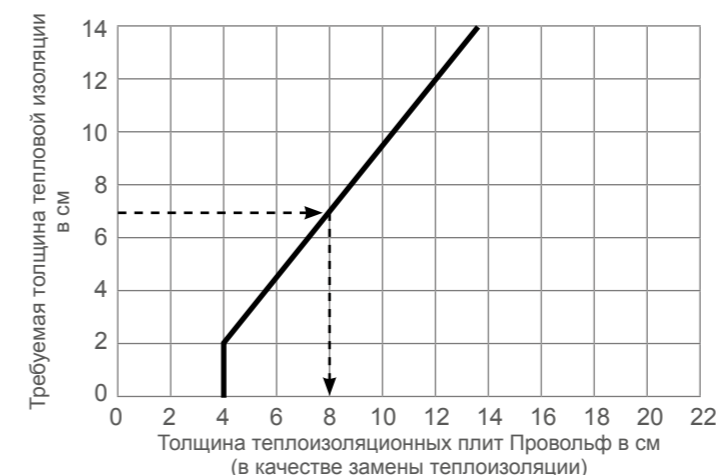
| Технические характеристики | |
|--|--|
| Класс строительных материалов | не горючий, А1 по ДИН 4102 |
| Плотность | 435 кг/м ³ |
| Температура применения максимум | 700 °C |
| Прочность на сжатие в холодном состоянии | ≈ 1,2 Н/мм ² |
| Термическое удлинение при температуре | 700 °C: ≈ 0,4 % |
| Теплопроводность при температуре | 400 °C: 0,12 Вт/мК 600 °C: 0,15 Вт/мК 800 °C: 0,19 Вт/мК |

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|---|-----------|-----------------|
| 2427 | Плиты Провольф теплоизоляция 500x250x40 мм картон 10шт. | 22,50 | 16 |
| 2430 | Плиты Провольф теплоизоляция 500x250x64 мм | 3,60 | 100 |
| 2431 | Плиты Провольф теплоизоляция 500x250x64 мм картон 6шт. | 21,60 | 16 |
| 2543 | Плиты Провольф теплоизоляция 500x250x80 мм | 4,50 | 84 |
| 2432 | Плиты Провольф теплоизоляция 500x250x100 мм | 5,62 | 66 |
| 2861 | Клей Didotect ведро 10 кг | 10,00 | 34 |

Указания по использованию:

При работе с теплоизоляционными плитами Провольф необходимо использовать соответствующий огнеупорный клей Didotect 135-V (артикул 2861).

Подробные инструкции по работе с плитами и клеем можно найти после регистрации в защищенной зоне загрузки нашего сайта: wolfshoeh.de/downloadbereich.



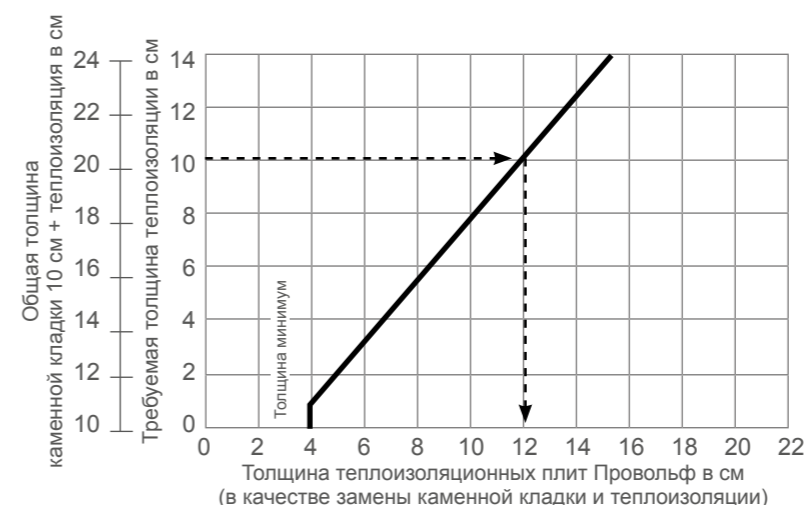
Рабочая диаграмма для определения толщины слоя теплоизоляционных плит Провольф при использовании в качестве замены тепловой изоляции перед негорючими и/или статически ненагруженными стенами примыкания по Техническим Правилам строительства печей и воздушного отопления TR-OL.

Пример:

Требуемая теплоизоляция по данным производителя: 7 см

соответствует теплоизоляционная плита Провольф 8 см

- Степень тепловой изоляции:
- СТИ 1 9 см плита Провольф или 5,5 см плита Провольф + активное проветривание
 - СТИ 2 10,5 см плита Провольф



Рабочая диаграмма для определения толщины слоя теплоизоляционных плит Провольф при использовании в качестве замены каменной кладки и теплоизоляции перед горючими и/или статически нагруженными стенами примыкания по Техническим Правилам строительства печей и воздушного отопления TR-OL.

Пример:

Требуемая теплоизоляция по данным производителя: 10 см

Необходимая каменная кладка по Техническим Правилам строительства печей и воздушного отопления TR-OL: 10 см

Общая толщина 20 см

соответствует теплоизоляционная плита Провольф 12 см

- Степень тепловой изоляции:
- СТИ 3 12 см плита Провольф
 - СТИ 4 12 см плита Провольф + 5 см активное проветривание

Шамотные камни и плиты

Системные решения для топок

Системные решения для каналов

Элементы внешних оболочек

Проектные решения для печей из печного шмота

Смеси, штукатурки и массы

Изоляционные материалы





Теплоизоляционные плиты Вольфтерм

Допуск к эксплуатации №: Z-43.14-210

Наши теплоизоляционные плиты Вольфтерм могут использоваться в качестве теплоизоляции или в качестве замены каменной кладки и тепловой изоляции при монтаже источников тепла по ДИН EN 13229, или при строительстве стационарных источников тепла в соответствии с Техническими Правилами TR-OL (кафельные и/или оштукатуренные печи, отопительные камины или открытые камины). Эти плиты изготовлены из натурального материала вермикулита с неорганическими связующими, спрессованы без химических добавок и не содержат органических компонентов, волокон или асбеста. Кроме того, с ними легко работать, их можно распиливать, фрезеровать, шлифовать или сверлить с помощью простых инструментов.

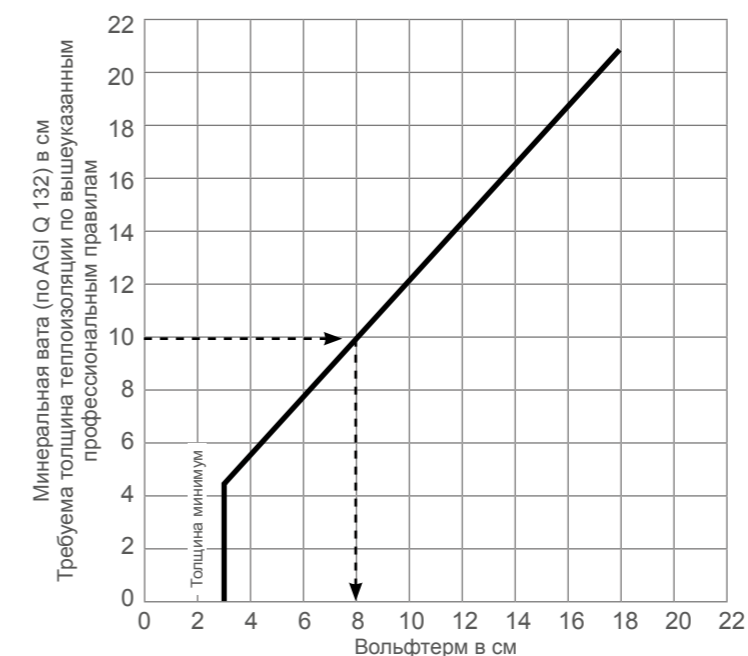
| Технические характеристики | |
|--|----------------------------|
| Класс строительных материалов | не горючий, А1 по ДИН 4102 |
| Плотность | 385 кг/м ³ |
| Температура применения максимум | 900 °С |
| Прочность на сжатие в холодном состоянии | 1,19 Н/мм ² |
| Термическое удлинение при температуре | 100–700 °С: ≈ 0,33 % |
| Теплопроводность при температуре | 200 °С: 0,161 Вт/мК |

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|--|-----------|-----------------|
| 3456 | Плита Вольфтерм теплоизоляция вермикулит 800x600x30 мм | 6,10 | 60 |
| 3778 | Плита Вольфтерм теплоизоляция вермикулит 800x600x40 мм | 7,80 | 44 |
| 3779 | Плита Вольфтерм теплоизоляция вермикулит 800x600x50 мм | 9,80 | 36 |
| 3780 | Плита Вольфтерм теплоизоляция вермикулит 800x600x60 мм | 11,80 | 30 |
| 3781 | Плита Вольфтерм теплоизоляция вермикулит 800x600x70 мм | 13,80 | 26 |
| 3782 | Клей Вольфтерм туба 1 кг | 1,00 | 30 |

Указания по использованию:

При работе с теплоизоляционными плитами Вольфтерм необходимо использовать соответствующий огнеупорный клей Вольфтерм (артикул 3782).

Подробные инструкции по работе с плитами и клеем можно найти после регистрации в защищенной зоне загрузки нашего сайта: wolfshoeh.de/downloadbereich.

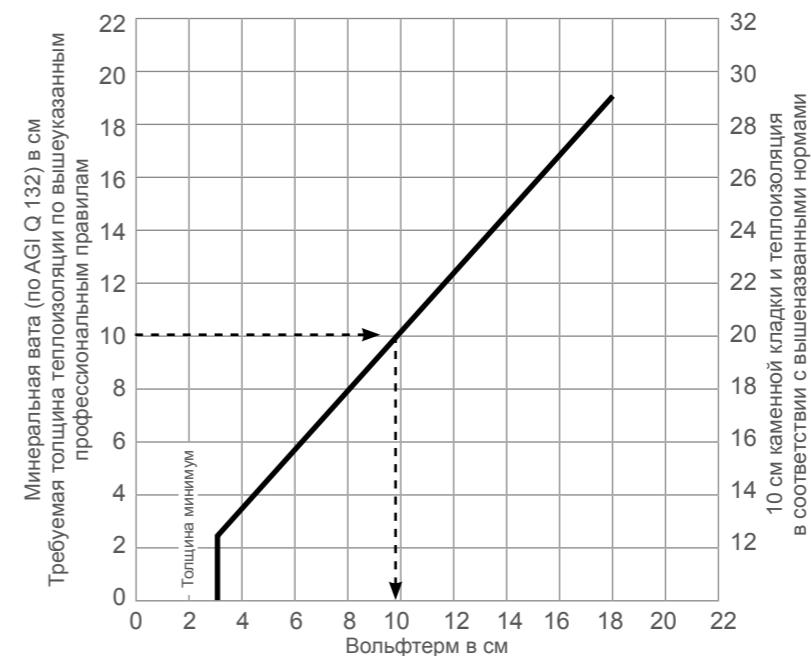


Пример:

Требуемая изоляция из минеральной ваты (по AGI Q 132) по данным производителя: 10 см

соответствует плита Вольфтерм 8 см

Рабочая диаграмма для определения толщины теплоизоляции Вольфтерм для монтажа по ДИН 18895, соответственно по ДИН EN 3229, в качестве замены теплоизоляции по AGI Q 132.



Пример:

Требуемая теплоизоляция из минеральной ваты (по AGI Q 132) по данным производителя: 10 см

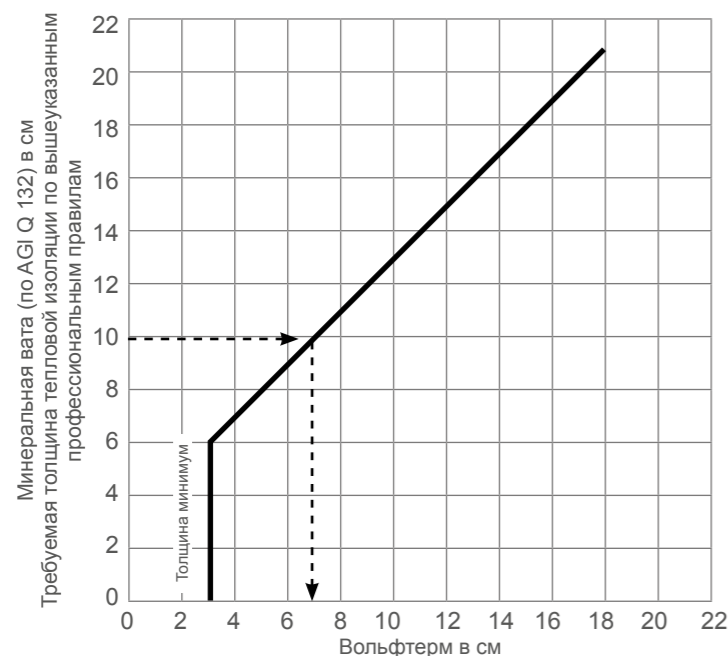
Требуемая толщина каменной кладки по ДИН 18895: 10 см

Общая толщина по ДИН 18895 соответственно ДИН EN 13229: 20 см

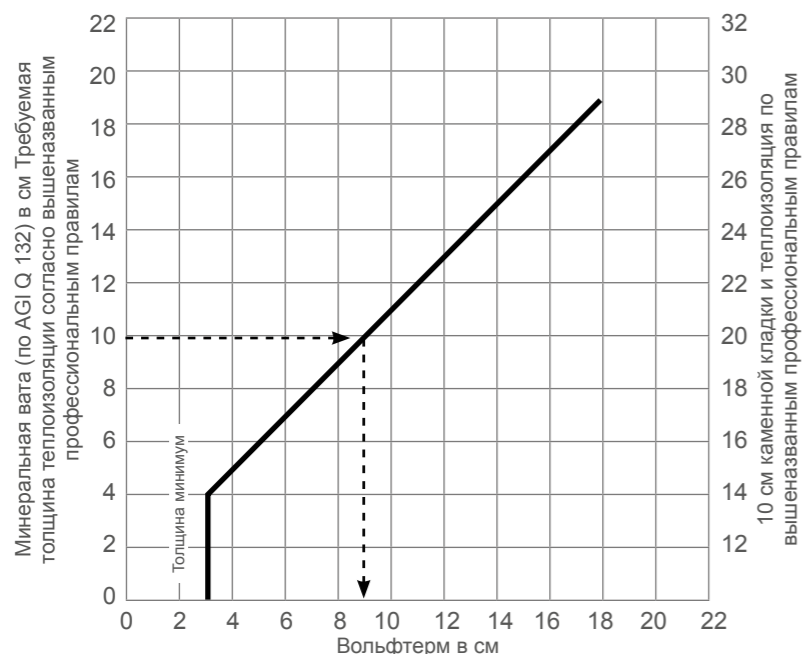
соответствует плита Вольфтерм толщиной 9,8 см

Рабочая диаграмма для определения толщины теплоизоляции Вольфтерм при монтаже по ДИН 18895, соответственно по ДИН EN 13229, в качестве замены каменной кладки и теплоизоляции по AGI Q 132.





Рабочая диаграмма для определения толщины тепловой изоляции Вольфтерм при монтаже в соответствии с Техническими Правилами строительства кафельных печей и воздушного отопления в качестве замены теплоизоляции по AGI Q 132.



Рабочая диаграмма для определения толщины тепловой изоляции Вольфтерм при монтаже в соответствии с Техническими Правилами строительства кафельных печей и воздушного отопления в качестве замены каменной кладки и теплоизоляции согласно AGI Q 132.

Пример:

Требуемая теплоизоляция с минеральной ватой (по AGI Q 132) по данным производителя: 10 см

соответствует плита Вольфтерм 6,9 см

Степень тепловой изоляции:

- СТИ 1 5,5 см плита Вольфтерм или 3 см плита Вольфтерм + активное проветривание
- СТИ 2 7 см плита Вольфтерм

Пример:

Требуемая теплоизоляция из минеральной ваты (по AGI Q 132) по данным производителя: 10 см

Требуемая каменная кладка в соответствии с профессиональными правилами: 10 см

Общая толщина согласно профессиональным правилам: 20 см

соответствует плита Вольфтерм 8,9 см

Степень теплоизоляции:

- СТИ 3 9 см плита Вольфтерм
- СТИ 4 9 см плита Вольфтерм + 5 см активное проветривание



Теплоизоляционные плиты Промасил 950 КС

Допуск к эксплуатации №: Z-43.14-139

Наши теплоизоляционные плиты Промасил 950 КС подходят для использования в качестве теплоизоляции, а также для облицовки и утепления открытых и закрытых каминов в соответствии с EN 13229, а также для кафельных и оштукатуренных печей в соответствии с Техническими Правилами строительства печей и воздушного отопления TR-OL. Промасил 950 КС – это теплоизоляционные плиты из силиката кальция, которые имеют твердую поверхность с уменьшенным образованием пыли благодаря двусторонней обработке поверхности. Они лёгкие, для работы с ними можно использовать обычные инструменты для резки и обработки древесины.

Для Швейцарии с конца 2007 и по настоящее время действует швейцарский допуск к эксплуатации в области пожарной безопасности № VKF 17559.

| Технические характеристики | |
|--|--|
| Класс строительных материалов | не горючий, А1 по ДИН 4102 |
| Плотность | ≈ 246 кг/м ³ |
| Температура применения максимум | 950 °С |
| Прочность на сжатие в холодном состоянии | 1,2 Н/мм ² |
| Термическое удлинение при температуре | 500 °С: максимум. 0,63 % |
| Теплопроводность при температуре | 200 °С 0,10 Вт/мК 400 °С 0,12 Вт/мК |

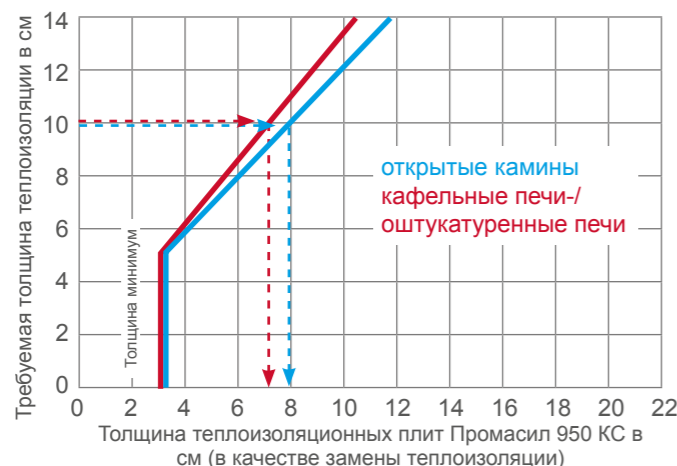
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|---|-----------|-----------------|
| 3025 | Плита Промасил 950-KS теплоизоляция 1000x500x30 мм | 3,70 | 66 |
| 3026 | Плита Промасил 950-KS теплоизоляция 1000x500x40 мм | 4,90 | 50 |
| 3027 | Плита Промасил 950-KS теплоизоляция 1000x500x50 мм | 6,15 | 40 |
| 3028 | Плита Промасил 950-KS теплоизоляция 1000x500x60 мм | 7,35 | 32 |
| 3031 | Плита Промасил 950-KS теплоизоляция 1000x500x80 мм | 9,80 | 24 |
| 3032 | Плита Промасил 950-KS теплоизоляция 1000x500x100 мм | 12,25 | 20 |
| 3076 | Клей Промат туба 1 кг | 1,00 | 10 |

Указания по использованию:

При работе с теплоизоляционными плитами Промасил 950 КС необходимо использовать соответствующий огнеупорный клей Промат® K84 (артикул 3076).

Подробные инструкции по работе с плитами и клеем можно найти после регистрации в защищенной зоне загрузки нашего сайта: wolfshoehe.de/downloadbereich.





Рабочая диаграмма для определения толщины теплоизоляции из плит Промасил 950 КС при монтаже по Техническим Правилам строительства печей и воздушного отопления TR-OL в качестве замены теплоизоляции.

Пример:

Требуемая тепловая изоляция из минеральной ваты (по AGI Q 132) по данным производителя: 10 см

соответствует плита Промасил 950 КС толщиной 7,1 см

Степень тепловой изоляции:

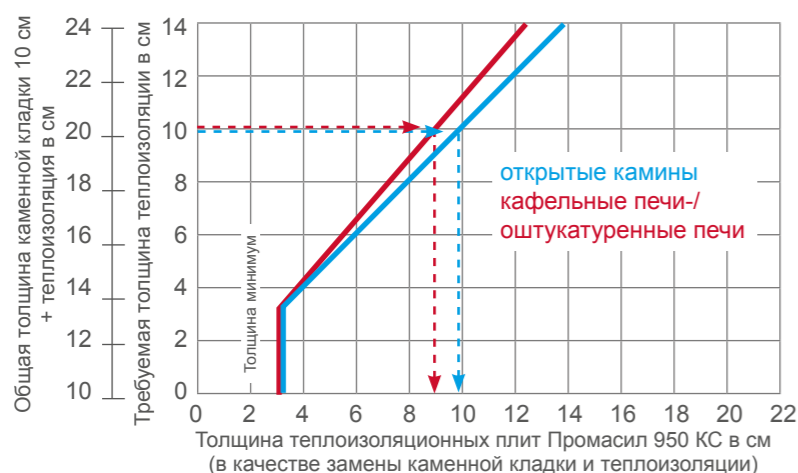
- СТИ 1 5,5 см плита Промасил 950 КС или 3 см плита Промасил 950 КС + активное проветривание
- СТИ 2 7,5 см плита Промасил 950 КС



Плиты для топок из вермикулита

Наши плиты для топок из вермикулита имеют высокую плотность и термостойкость, они чрезвычайно устойчивы к нагрузкам на сжатие. Таким образом, они идеально подходят для использования в качестве перекрытия или потолка топки, а также для организации изменения потока дымовых газов.

| Технические характеристики | |
|--|--|
| Плотность | 600 кг/м ³ |
| Класс строительных материалов | 1.150 °С |
| Прочность на сжатие в холодном состоянии | ≈ 4,5 Н/мм ² |
| Усадка при температуре | 1.150 °С: 1,4 % |
| Удельная теплоёмкость | 1,15 кДж/кгК |
| Теплопроводность при температуре | 200 °С: 0,16 Вт/мК 400 °С: 0,18 Вт/мК 600 °С: 0,20 Вт/мК |



Рабочая диаграмма для определения толщины теплоизоляционных плит Промасил 950 КС при монтаже по Техническим Правилам строительства печей и воздушного отопления TR-OL в качестве замены теплоизоляции и 10 см каменной кладки.

Пример:

Требуемая теплоизоляция по данным производителя: 10 см

Требуемая каменная кладка согласно Техническим Правилам строительства печей и воздушного отопления TR-OL: 10 см

Общая толщина: 10 см

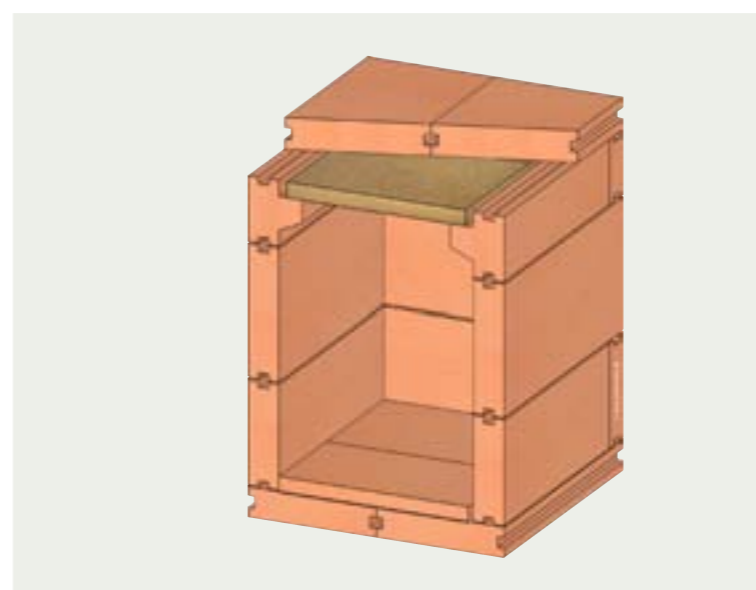
соответствует плита Промасил 950 КС 8,9 см

Степень тепловой изоляции:

- СТИ 3 9 см плита Промасил 950 КС
- СТИ 4 9 см плита Промасил 950 КС + 5 см активное проветривание

| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|---|-----------|-----------------|
| 3730 | Плита перекрытия топки вермикулит 600 кг/м ³ 4 шт. 800x600x25 мм | 28,80 | 20 |
| 3731 | Плита перекрытия топки вермикулит 600 кг/м ³ 3 шт. 800x600x30 мм | 25,90 | 22 |

Пример использования



Указание:

Плиты для топок из вермикулита не требуют наличия допуска к эксплуатации в качестве теплоизоляции, и соответственно в качестве замены каменной кладки и изоляции.



Неорганический волокнистый материал

В качестве тонкой промежуточной изоляции и для уплотнения соприкасающихся материалов с различным тепловым расширением (например, металла и печного шамота) мы рекомендуем неорганический волокнистый материал. Благодаря отсутствию органических веществ наш волокнистый материал не является опасным веществом и классифицируется как не канцерогенный в соответствии с Директивой 97/69 / ЕС.

Предельная температура использования: 1.100 °С.

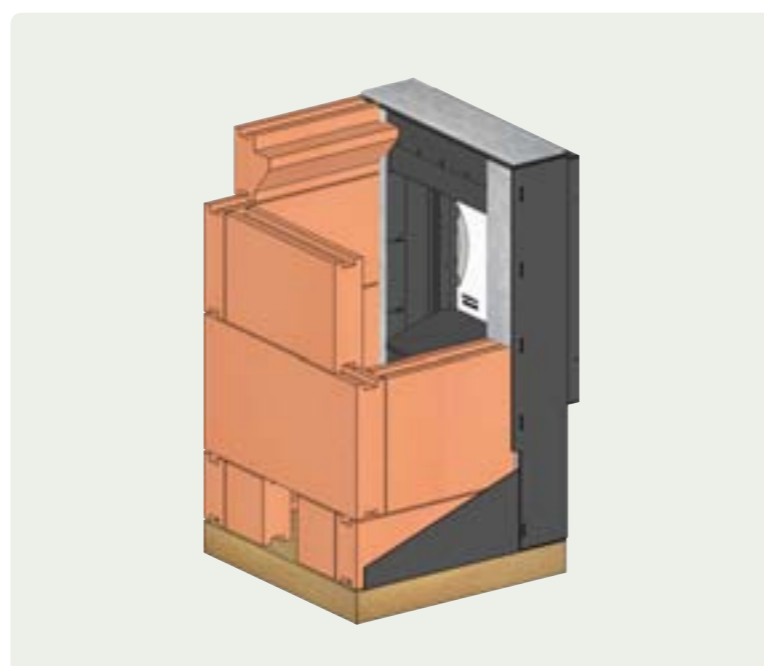
| Артикул | Обозначение и размеры (Д x Ш x В) | Вес кг/шт | Штук на паллете |
|---------|--|-----------|-----------------|
| 2347 | Маты из неорганического волокна 14640x610x13 мм | 12,00 | 16 |
| 2349 | Картон из неорганического волокна 10000x610x3 мм | 4,00 | 32 |

Информация, касающаяся здоровья:

В канцерогенном воздействии минеральных волокон главную роль играют два фактора: во-первых, биорастворимость, которая определяет, насколько хорошо наше тело может растворить эти волокна. И, во-вторых, размер волокна, который определяет, могут ли собственные фагоциты организма (макрофаги) покрывать и удалять клетки из организма.

Наш материал обеспечивает выполнение обоих факторов благодаря химическому составу стекловолна с содержанием оксидов щелочноземельных металлов (кальция, оксида магния) более 18 %. Это было подтверждено Институтом Фраунгофера в Ганновере. Ингаляционная биоперсистенция (период полураспада) нашего материала составляет менее 10 дней для волокон с длиной более 20 мкм.

Пример использования



Уплотнение между металлом и печным шамотом



Шамотные камни и плиты

Системные решения для топок

Системные решения для каналов

Элементы внешних оболочек

Проектные решения для печей из печного шамота

Смеси, штукатурки и массы

Изоляционные материалы





Общие условия
поставок и продаж

161–166

Настоящие Общие условия продаж и поставок („Общие условия“) распространяются на все деловые отношения между нами и нашими деловыми партнерами, приобретающими у нас товары и услуги („Клиенты“). Общие условия продаж и поставок действуют, в частности, в отношении продажи и/или поставки движимых вещей вне зависимости от того, сами мы их производим или закупаем у субпоставщиков. Настоящие Общие условия продаж и поставок действуют только в отношении клиентов, которые являются предпринимателями в понимании § 14 ГК (Гражданского Кодекса ФРГ), юридическими лицами публичного права или федеральными или муниципальными предприятиями. Общие условия продаж и поставок действуют в текущей редакции в качестве рамочного соглашения, в том числе применительно к будущим договорам с клиентом без необходимости ссылки на них в каждом отдельном случае; с текущей редакцией «Общих условий» можно ознакомиться по электронному адресу: <http://wolfshoehe.de/>. Настоящие «Общие условия» имеют исключительную силу. Иные, противоречащие им или дополняющие их условия клиента становятся частью договора только в случае нашего однозначного согласия в отношении определенного объема таких условий. Обязательность согласия действует в любом случае, например, когда мы, зная о существовании общих условий продаж и поставок клиента, оказываем услугу без оговорок. В целях уточнения обращаем внимание на то, что индивидуальные договоренности с клиентом имеют преимущественную силу перед данными «Общими условиями». Они являются действительными только в письменной форме, как и в случае односторонних сделок клиента по отношению к нам после заключения договора. Все сообщения, отправленные по электронной почте или по факсу, считаются имеющими письменную форму.

Если мы ранее сослались на наши «Общие условия», наши условия поставок и оплаты считаются согласованными в договорной форме не позднее момента получения товара.

§ 1. Заключение договора, объем поставки

- Наше предложение является свободным от обязательств, включая объемы поставки, сроки поставки и цену. Сделанные обещания касательно объемов, сроков поставки и цен, в особенности если они расходятся с нашими «Общими условиями», становятся юридически обязательными лишь после нашего письменного подтверждения.
- Ссылка на предписания ДИН не должна расцениваться как обещание определенных свойств продуктов.
- Наше изделия представляют собой однородные продукты массового производства, получаемые в результате естественного процесса обжига. Поэтому какие-либо образцы любого вида и размера, пробы, изображения и описания являются лишь ни к чему не обязывающим ориентиром.
- Оговоренным свойством продукта считается лишь наше описание продукта. Наши публичные высказывания или реклама не считаются согласованными в договорном порядке свойствами товара. Гарантий в юридическом понимании мы заказчику не даем. Гарантия производителя остается в силе.

§ 2. Ценообразование

- За отсутствием иной договоренности наши цены действуют в ЕВРО и предполагают поставку на условиях самовывоза (Инкотермс 2010) с нашего завода в Нойнкирхене или из иного предварительно названного клиенту места плюс упаковка и налог на добавленную стоимость, за исключением монтажа и необходимых для него принадлежностей. Наши цены действуют в ЕВРО, если отсутствует иная договоренность, и предполагают поставку на условиях самовывоза согласно Инкотермс 2010 с нашего завода в Нойнкирхене или из иного предварительно названного клиенту места плюс упаковка и налог на добавленную стоимость, за исключением монтажа и необходимых для него принадлежностей.
- Согласованные цены основаны на текущих расходах на сырье и вспомогательные материалы, зарплаты и транспорт. При изменении этих расходов, а также налогов и обязательных платежей, причитающихся за согласованную услугу, мы оставляем за собой право при рамочных договорах на поставку привести цены в соответствие с увеличившимися расходами. Об отдельных ценовых составляющих, которые привели к росту цен, мы немедленно уведомим клиента сразу после увеличения расходов. В таком случае у клиента, тем не менее, есть право расторгнуть договор в чрезвычайном порядке.
- При изложенных клиентом постфактум дополнительных пожеланиях, требующих изменения чертежей или заказа, возможно выставление в счет возникших в этой связи дополнительных расходов.

§ 3. Срок поставки

- Даты и сроки поставки носят обязательный характер только при нашем недвусмысленном письменном подтверждении. Фиксированная сделка утверждается только в том случае, если она недвусмысленно согласована.
- Сроки поставки начинают отсчитываться с момента нашего подтверждения заказа, но не ранее, чем будут выяснены все нюансы исполнения заказа и будут выполнены все прочие предпосылки для исполнения заказа, за которые отвечает клиент; то же самое касается дат поставки. Поставка до истечения времени поставки является допустимой. Кроме того, мы имеем право осуществлять частичные поставки в приемлемых для клиента

объемах. Это в особенности имеет силу, если частичная поставка является для клиента с учетом согласованного в договоре назначения поставки пригодной к применению, поставка оставшегося количества заказанного товара гарантирована и для клиента это не будет сопряжено с существенными дополнительными затратами или дополнительными расходами. Датой поставки считается дата уведомления клиента о готовности к отгрузке.

- Согласованные даты и сроки поставки продлеваются или переносятся, что не ограничивает нас в наших правах, проистекающих из промедления клиента, на тот период, на который клиент просрочил свои договорные обязательства по текущим договорным отношениям, прописанным также и в других договорах. Без напоминания клиента наши обязательства не являются просроченными.
- Если клиент просрочил приемку товара, не оказал содействия, или если наша поставка задерживается по другим причинам, за которые отвечает клиент, мы можем требовать компенсации результирующего ущерба, включая дополнительные расходы (например, стоимость хранения на складе). Паушальная сумма компенсации составляет 0,5 % от суммы-нетто договора за истекшую календарную неделю, однако не более 5 % от суммы-нетто договора, начиная с даты поставки, или если дата поставки не оговорена, начиная с уведомления о готовности товара к отгрузке, мы оставляем за собой право предоставить доказательство нанесения большего урона или заявить предусмотренные по закону требования (в частности, требования возмещения дополнительных расходов, выплаты уместной компенсации, расторжения договора); паушальная сумма в любом случае должна быть засчитана в счет более широких финансовых требований. Клиенту разрешено доказать, что нам вообще не был нанесен урон или был нанесен значительно меньший урон, чем вышеуказанная паушальная сумма.
- Мы освобождаемся от обязанности осуществлять поставки без необходимости взять ответственность за это перед клиентом, если мы не получили своевременно соответствующую поставку от наших субпоставщиков, в этом не было нашей вины и мы заключили конгруэнтную сделку в целях покрытия.

§ 4. Договоры поставки по запросу

Если не согласовано иное, при работе по рамочным договорам поставки мы оставляем за собой право при каждом запросе товаров согласовывать количество и сроки поставки.

Если при работе по рамочному договору поставки мы не получили своевременно запрос о поставке, мы оставляем за собой право после истечения периода отсрочки выйти из оставшейся части рамочного договора поставки. В таком случае мы оставляем за собой недвусмысленное право требовать возмещения убытков.

§ 5. Форс-мажорные обстоятельства и прочие препятствия

- Форс-мажорные и прочие непредвиденные, возникшие не по нашей вине обстоятельства позволяют нам отложить поставку на срок действия препятствия и назвать разумные сроки подготовки, если эти обстоятельства помешали нам своевременно исполнить наши договорные обязательства. Если ввиду этих обстоятельств поставка еще не исполненной части окажется невозможной или неприемлемой, мы имеем право полностью или частично выйти из договора. К форс-мажорным обстоятельствам относятся, в частности, забастовки, локауты, действия органов власти, близкие к войне ситуации, катастрофы, пожары и прочие препятствия для производства или поставки, и нарушения производства; о начале и прекращении действия таких препятствий мы уведомим клиента как можно скорее. Мы обязаны представить доказательство. Это также имеет силу в том случае, если вышеуказанные препятствия возникли после возникновения просрочки или затронули субпоставщика. При удлинении времени поставки или в случае нашего полного или частичного выхода из договора клиент не может требовать по этой причине возмещения ущерба.
- Клиент может потребовать от нас сообщить ему в течение разумного срока, будем ли мы выходить из договора или осуществим поставку в течение разумного дополнительного срока. При отсутствии ответа от нас клиент может выйти из договора. Это также имеет силу в том случае, если задержка поставки продолжается более одного месяца. Более широких прав на компенсацию ущерба у клиента нет ни в каком из этих случаев.

§ 6. Размеры, вес, количество

- При поставках товара с отклонениями в размерах, весе и количестве в пределах принятых в торговле допусков, соответствующих предписаниям ДИН и производственно-техническим потребностям, клиент должен согласиться с этим и принять поставку по согласованной цене за единицу, если только это не ставит клиента в неприемлемо неудобное положение, не затрагивает пригодности товара к употреблению и не связано с важными эксплуатационными требованиями. Расчет осуществляется на основе определенных нами значений веса и количества поставленного товара; вес указывается с учетом принятой в торговле упаковки.

§ 7. Упаковка и транспортная тара

При наличии соответствующей договоренности в конкретном договоре, мы упаковываем товар за счет клиента принятым в торговле образом. Клиент обязан за собственный счет вернуть нам упаковочные материалы, которые

не являются исключительно одноразовыми („многоразовая транспортная тара“). За многоразовую транспортную тару мы можем требовать уместный залог.

§ 8. Отгрузка и переход рисков

- a) При отсутствии иной недвусмысленной письменной договоренности между нами и клиентом, поставки и переход рисков осуществляются на условиях самовывоза (Инкотермс 2010) с наших заводов в Нойнкирхене или из другого названного нами места поставки.
- b) Готовый к отгрузке товар должен быть вывезен незамедлительно, не позднее одной недели после получения уведомления о готовности груза. В противном случае мы правомочны хранить товар на складе за счет и на риск клиента.

§ 9. Условия платежа

- a) Клиент имеет право взаимозачета или удержания только в том случае, если его встречное требование обрело законную силу или является неоспоримым. При наличии дефектов в нашей поставке это право клиента не затрагивается. Клиент может воспользоваться правом удержания только в том случае, если его встречное требование проистекает из тех же договорных отношений.
- b) Чеки или векселя принимаются только в счет исполнения. Оплата векселем должна быть предварительно недвусмысленно согласована.
- c) Если клиент просрочил оплату, на покупную цену начисляются проценты по действующей по закону ставке пени за просрочку платежа.
- d) Если клиент не выполняет условия оплаты или если станут известны обстоятельства, которые вызывают оправданные сомнения в кредитоспособности клиента, срок оплаты по всем нашим требованиям, включая требования, по которым мы приняли вексель, наступает немедленно, если только не было достигнуто иных индивидуальных договоренностей о сроках платежа. То же самое действует применительно к возникшим расходам, оказанным услугам и находящимся на стадии производства, а также законченным, но еще не поставленным товарам. Если после заключения договора купли-продажи нам станут известны обстоятельства, которые объективно могут свидетельствовать о снижении кредитоспособности клиента, мы, кроме того, можем потребовать по всем еще не исполненным договорам в соответствии с § 321 Гражданского Кодекса ФРГ предоплаты или предоставления обеспечения. Мы правомочны в любой момент, включая период текущих деловых отношений, осуществлять поставку полностью или частично только по предоплате. Мы информируем о соответствующем бронировании не позднее подтверждения заказа.
- e) Кроме того, в силу согласованной в п. 10 оговорки о собственности, мы можем запретить перепродажу и обработку поставленного товара или потребовать в соответствии с законодательными предписаниями возврата товара или передачи косвенной собственности поставленным товаром за счет заказчика и отозвать полномочия на взыскание в соответствии с п. 10 f). Клиент уже сейчас дает нам право доступа в указанных случаях после предварительного предупреждения на его предприятие с тем, чтобы забрать поставленный товар.

§ 10. Сохранение права собственности

- a) Все поставленные товары остаются в нашей собственности (условно проданные товары) до исполнения всех требований, в частности, до исполнения соответствующих платежных требований по текущим счетам.
- b) Обработка и переработка условного проданного товара осуществляется нами как производителем, за исключением положения § 950 Гражданского Кодекса ФРГ. Переработанный товар считается условно проданным товаром в понимании абзаца a). При переработке, соединении и смешивании клиентом условно проданного товара с другими товарами нам принадлежит право собственности на новую вещь в том соотношении, в каком фактурная стоимость условно проданного товара находится к фактурной стоимости других использованных товаров. Если в результате соединения или смешивания мы утрачиваем право собственности, клиент уже сейчас обязуется обеспечить нам коллективную собственность на соединенную или смешанную новую вещь и бесплатно сохранять ее для нас.
- c) Клиент имеет право продать условно проданный товар только в рамках обычного хозяйственного оборота на своих обычных условиях ведения бизнеса, если он не просрочил сроки платежа при условии, что проистекающие из перепродажи требования в соответствии с d/e) переходят на нас.
- d) Проистекающие из перепродажи условно проданного товара требования клиента уже теперь переуступаются нам в полном объеме или в размере суммы, которая причитается на нашу долю в коллективной собственности. Настоящим мы принимаем переуступку. Таковые служат в том же объеме обеспечению условно проданного товара.
- e) Если условно проданный товар продается заказчиком вместе с другими товарами, полученными не от нас, переуступка проистекающего из перепродажи требования действует только в размере фактурной стоимости нашего условно проданного товара. При продаже товаров, в которых мы имеем долю коллективной собственности

в соответствии с b), переуступка распространяется на требование, соответствующее этой доле коллективной собственности.

- f) Клиент правомочен до нашей отмены взыскивать по проистекающим из c) и d) требованиям. Мы оставляем за собой право самостоятельно взыскивать по требованиям, если клиент не будет должным образом исполнять свои платежные обязательства и просрочит сроки платежа. Право на отмену у нас есть только в случаях, указанных в 9 e). Клиент ни в коем случае не имеет права переуступить требование. По нашему требованию он обязан немедленно уведомить своих покупателей о переуступке нам и передать нам необходимую для взыскания информацию и документы.
- g) Если стоимость существующего обеспечения превышает размер обеспеченных требований в общей сложности более чем на 10%, мы обязаны, но только по требованию клиента, разблокировать обеспечение по нашему усмотрению. Не разрешается передавать условно проданный товар в залог, отчуждать его в виде обеспечения или иным образом обременять правами третьих лиц. Клиент должен немедленно ставить нас в известность об описи или прочем ущемлении третьими лицами.
- h) Мы правомочны при противоречащем договору поведении клиента, в частности, при просрочке платежа или при нарушении обязанностей в соответствии с f) или g), выйти из договора в соответствии с законодательными предписаниями и затребовать товар назад в силу оговорки о сохранении права собственности и выхода из договора. Если клиент после наступления срока платежа не оплатил закупочную цену, мы можем воспользоваться этими правами только в том случае, если мы предварительно безуспешно назначили клиенту уместный дополнительный срок для оплаты или в таковом назначении срока в силу законодательных предписаний нет необходимости. Мы оставляем за собой право требовать более широкой компенсации ущерба.

§ 11. Дефекты, поставка товара, не соответствующего договору

- a) Оптические изъяны, образующиеся при производстве грубой и огнеупорной керамики (например, отклонения цвета), которые не влияют на обычную пригодность к применению, не являются дефектом.
- b) Клиент должен немедленно после получения товара обследовать его и уведомить нас после получения товара о заметных дефектах. Рекламация считается поступившей незамедлительно, если она будет заявлена в течение десяти (10) календарных дней. Решающим во всех случаях является дата поступления рекламации к нам. В случае дефекта, который является очевидным без предварительного исследования, клиент обязан поставить нас в известность о дефекте в течение двух (2) календарных дней. Если клиент упустит должное обследование и/или уведомление о дефекте, товар в любом случае считается одобренным. Клиент несет полное бремя доказывания применительно ко всем предпосылкам для заявления претензий, в частности, что касается самого дефекта, момента времени, когда был замечен дефект, и своевременности заявления рекламации.
- c) Нам должна быть предоставлена возможность проверить заявленную рекламацию. В срочных случаях, когда речь идет о риске для производственной безопасности или о предотвращении несоразмерно большого ущерба для клиента, мы должны определить дефект немедленно после поступления рекламации. Товар, по которому была заявлена рекламация, должен быть по нашему требованию немедленно возвращен нам. Если клиент переработал или продал поставленный товар, он теряет какое бы то ни было право на рекламацию применительно к соответствующему дефекту и проистекающие из этого права на замену, если только клиент не сделал по отношению к нам оговорки относительно рекламации.
- d) Если рекламация в соответствии с вышестоящими b) и c) не исключена, действуют законодательные предписания, если только ниже не оговорено ничего иного.
- e) В случае дефекта товара мы на свой выбор осуществляем ремонт или новую поставку. Расходы на снятие и установку, а также расходы на обработку дефектного товара у клиента нами не возмещаются. Мы правомочны поставить устранение дефекта, которое мы должны осуществить, в зависимости от оплаты клиентом причитающейся закупочной цены. Клиент, однако, имеет право удержать находящуюся в соотношении с дефектом уместную часть закупочной цены.
- f) Клиент должен хранить товар с тщательностью добросовестного коммерсанта с соблюдением указаний по хранению. Если товар израсходован, клиент должен сохранить и выдать нам образец товара, по которому была заявлена рекламация.
- g) Клиент имеет право на возмещение ущерба или на компенсацию тщетных расходов, включая случаи дефектов, только в соответствии с параграфом 13, в остальном претензии исключаются.

§ 12. Связанные с заказом производственные приспособления

Связанные с заказом производственные приспособления, как то: оснастка, модели, шаблоны, приспособления, контрольные калибры и формы, которые мы изготавливаем или приобретаем по заказу клиента, остаются в нашей собственности также и в том случае, если мы выставляем в счет часть расходов, если только иное не было согласовано в конкретном договоре. Они хранятся у нас в течение трех лет после даты последней поставки. По истечении этого срока они уничтожаются.

§ 13. Ответственность, возмещение ущерба

- Клиент гарантирует, что предоставленные им данные, в частности, чертежи камней и конструкций, не нарушают охраняемые и прочие права третьих лиц.
- Мы обязаны возместить ущерб вне зависимости от правового основания в рамках ответственности за вину при умысле и грубой халатности. При простой халатности мы при условии ответственности более мягкого уровня отвечаем в соответствии с законными предписаниями (например, за тщательность в собственных вопросах) только за ущерб для жизни, целостности организма или здоровья и за ущерб, проистекающий из не являющегося незначительным нарушения существенной обязанности по договору (обязанность, исполнение которой является кардинальной для исполнения договора и на исполнение которой партнер по договору принципиально полагается и может полагаться); однако в таком случае наша ответственность ограничивается возмещением прогнозируемого, обычно возникающего ущерба.
- Проистекающие из б) ограничения ответственности действуют также при нарушении обязанностей лицами или применительно к лицам, за вину которых мы в силу законных предписаний отвечаем. Ограничения не действуют, если мы по хитрости умолчали о дефекте или гарантировали свойство товара, а также применительно к претензиям, проистекающим из Закона об ответственности за продукцию.
- Если третье лицо обратится к нам с требованием о возмещении ущерба, причина которого находится в зоне ответственности заказчика, заказчик должен оградить нас от таких требований.

§ 14. Срок давности

- Несмотря на § 438 раздел 1 № 3 Гражданского Кодекса ФРГ, общий срок исковой давности претензий по дефектам материального или юридического порядка составляет один год с даты поставки.
- Это также касается договорных и внедоговорных требований возмещения ущерба со стороны клиента, которые опираются на дефект товара, если только применение обычного предусмотренного по закону срока давности (§§ 195, 199 Гражданского Кодекса ФРГ) не привело бы в конкретном случае к более короткому сроку давности. Однако требования возмещения ущерба со стороны клиента, проистекающие из 13 б), а также из Закона об ответственности за продукцию, теряют силу за давностью исключительно только в соответствии с предусмотренными в законодательном порядке сроками давности.

§ 15. Место исполнения, подсудность

- Местом исполнения платежей является наш юридический адрес в 91233 Нойнкирхен, для всех прочих обязанностей – местонахождение завода-поставщика.
- Исключительным местом подсудности по всем спорам, проистекающим из соглашения, ссылающегося на «Общие условия» или в связи с ним, является 91233 Нойнкирхен, Германия. Однако мы также можем обратиться с иском по местонахождению клиента.

§ 16. Применимое право

Применительно ко всем правоотношениям между клиентом и нами действует исключительно только право Федеративной Республики Германия за исключением Конвенции ООН о договорах международной купли-продажи товаров (CISG).

§ 17. Частичная недействительность

Если отдельные положения настоящих «Общих условий продаж и поставок» окажутся или станут недействительными, это не скажется на действительности прочих положений договоренности.

§ 18. Конфиденциальность

Наши деловые партнеры обязуются не передавать неправомочным третьим лицам данные, которые становятся известными в рамках деловых отношений, а также защищать их и охранять от доступа и злоупотребления неправомочными лицами.

По состоянию на: 01.07.2019

| | | |
|--|---|---|
| A ALEX базовый комплект..... 37 | Крышки ревизионного отверстия..... 57-58, | C Смеси..... 136-141 |
| ALEX Топка подовой печи 36-39 | 60-61, | Смесь ХКМ 137 |
| Аккумуляционный блок из шамота 95-101 | Л Литьевая масса..... 140 | Смесь керамическая В светлая..... 138 |
| Аккумуляционный блок из шамота 180/180x40 мм 100-101 | М Маты из неорганического волокна 158 | Смесь керамическая В+ светлая..... 138 |
| Аккумуляционный блок из шамота DINGO... 95-97 | Моделируемая печная штукатурка 142 | Смесь ХМ 139 |
| B Базовый комплект WGO 26 | Модуль..... 95-96 | Смесь Универсал Плюс..... 137 |
| B Внутренняя футеровка топок..... 53 | Монтажные скобы..... 113 | Системы дымовых каналов N+F 64-89 |
| Волокнистая смесь 144 | Н Натуральная печная штукатурка 142 | Стандартные камни 14-17 |
| Вольфтерм теплоизоляционные плиты..... 152-154 | Неорганический волокнистый материал..... 158 | С смесь шамотная 138 |
| Г Гидросмесь..... 139 | О Огнеупорный бетон – литьевая масса 140 | T Теплоизоляционные плиты..... 150-156 |
| Д Didotect 143 | Опорный камень для внешних оболочек... 104 | Теплоизоляционные плиты из силиката кальция 155-156 |
| DINGO Аккумуляционный блок из шамота.... 95-97 | Опорный камень с пазом с двух сторон 19 | Топки подовых печей 24-47 |
| Дополнительная поверхность нагрева 98-99 | П Переходник 57-59, | Топки подовых печей WGO 24-35 |
| З Замыкающая полоска 108-109 | 60-61, | Труба прямоугольного сечения с пазом и гребнем 60-61 |
| И Изоляционные материалы 150-156 | Печная дверца 24-39 | У Угловые элементы 105-106 |
| К Каминная плита 111 | Печная смесь В светлая..... 138 | Угол 90° 105-106 |
| Камни для внешней оболочки печи..... 110 | Печная смесь В+ светлая..... 138 | Угол 135° 105-106 |
| Камни для дымовых каналов 62-63 | Печные штукатурки 142 | Универсал Плюс 137 |
| Камни для каналов системы Стандарт... 60-61 | Плиты для топок из вермикулита 157 | Универсальная смесь ХКМ 137 |
| Камни для каналов с пазом и гребнем N+F 56-59 | Плита направляющая для дымового канала 60-61 | Универсальная смесь ХМ..... 139 |
| Камни для топок UZ 37 48-49 | Плиты перекрытия..... 20 | Универсальная смесь Универсал Плюс..... 137 |
| Камни для топок Palego 52 | Плиты перекрытия топок..... 50 | Уплотнительные массы 144 |
| Камни с пазом и гребнем 51 | Плита перекрытия топки вермикулит 157 | Ф Фасонные камни для внутренней футеровки каминных топок Esch 53 |
| Картон из неорганического волокна 158 | Плиты с пазом с двух сторон..... 19 | Х ХКМ Смесь керамическая..... 137 |
| Комплект GD 57, 59 | Плита теплоизоляция вермикулит 152-154 | ХМ Смесь 139 |
| Комплект дымовых каналов N+F 64-89 | Плита Хурдис 21, 112 | Ч Чугунный патрубок... 95-96 |
| Кламмер для крышки прочистного отверстия 60-61, 90 | Подключение дымовой трубы 90, 95-97 | Ш Шамотные плиты Хурдис 21 |
| Клей 143 | Провольф Теплоизоляционные плиты 150-151 | Шамотная смесь С..... 138 |
| Клей Вольфтерм..... 152 | Проектные решения для печей из печного шамота 116-139 | Штуцеры для подключения дымовой трубы.... 92-93 |
| Клей Didotect 143 | Промасил Теплоизоляционные плиты 155-156 | Э ЭКО+ Камни для топок..... 48-49 |
| Клей Промат..... 155 | Пустотелые плиты Хурдис 112 | ЭКО+ Топки подовых печей 40-47, 50 |
| Кислотостойкая масса 145 | Р Радиальные камни..... 108-109 | |
| | Ревизионное отверстие 90, 99 | |