



ФАСАДНАЯ ДОСКА ИЗ ФИБРОЦЕМЕНТА
торговой марки **CEDRAL (КЕДРАЛ)™**

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1. Состав изделия

Доски из фиброцемента торговой марки CEDRAL (КЕДРАЛ)™ состоят из следующих компонентов:

- портландцемент,
- минеральные наполнители,
- натуральные органические связующие волокна,
- добавки,
- для придания поверхности разных цветов применяется акрилатный краситель на водной основе на лицевой поверхности и защитное покрытие на тыльной стороне доски

2. Метод производства

Доски из фиброцемента торговой марки CEDRAL (КЕДРАЛ)™ производятся на машине Хатчека, а затем проходят процесс автоклавного твердения. Лицевая сторона доски из фиброцемента торговой марки **CEDRAL (КЕДРАЛ)™** имеет структурированную поверхность под дерево (**КЛАССИК/CLASSIC**) и ровную поверхность (**ГЛАДКИЙ/SMOOTH**). Доски **КЕДРАЛ** затем окрашиваются в различные цвета акриловыми красителями. Концы досок **CEDRAL (КЕДРАЛ)™** цветов «под дерево» «CL 100, CL 101, CL 102, CL 103, CL 104, CL 105» обрабатываются бесцветным водоотталкивающим гидрофобизирующим составом.

3. Размеры и допуски, вес

| |
|---------|
| Толщина |
| 10 мм |

Размеры (В x Д)

| CEDRAL (КЕДРАЛ)™ КЛАССИК/CLASSIC | CEDRAL (КЕДРАЛ)™ ГЛАДКИЙ/SMOOTH |
|---|--|
| 190 x 3600 мм | 190 x 3600 мм |

Допуски по размерам

| | |
|--|---------------------|
| Толщина | +/- 10% |
| Длина | +/- 5.0 мм |
| Ширина | +/- 2.0 мм |
| Геометрическая неизменяемость формы | 3 мм ⁽¹⁾ |
| Допустимое отклонение прямолинейности по длине | 5 мм |
| Допустимое отклонение плоскостности торца | 3 мм ⁽²⁾ |

¹ Рисунок 1. Геометрическая неизменяемость формы

² Рисунок 2. Допустимое отклонение плоскостности торца

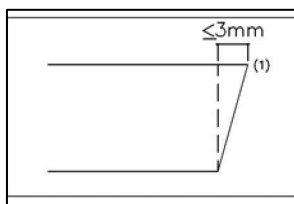


Рис. 1

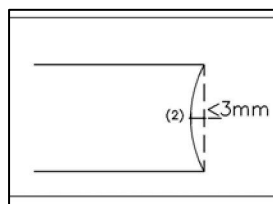


Рис. 2

Вес (заводской)

| CEDRAL (КЕДРАЛ)™ КЛАССИК/CLASSIC | CEDRAL (КЕДРАЛ)™ ГЛАДКИЙ/SMOOTH |
|---|--|
| 11.2 кг/шт | 11.2 кг/шт |

4. Цвет

Доски из фиброцемента торговой марки CEDRAL (КЕДРАЛ)™ окрашиваются на фабрике в двадцать восемь стандартных цветов, которые приведены в цветовой карте. Возможна окраска в другие цвета при заказе минимальной партии. Для улучшения качества покрытия и защиты материала перед нанесением цветного покрытия используется предварительное грунтование поверхности под воздействием высоких температур. Покрытие лицевой стороны производится в 2-слоя – водно-дисперсионной акрилатной краской, защитное покрытие используется на обратной стороне доски.

Доски из фиброцемента торговой марки CEDRAL (КЕДРАЛ)™ могут иметь лицевую поверхность двух типов:

- **КЛАССИК/CLASSIC:** структура под дерево
- **ГЛАДКИЙ/SMOOTH:** слегка структурированная поверхность

Примечание относительно цветов «под дерево» «CL 100, CL 101, CL 102, CL 103, CL 104, CL 105»:

- Допустимы цветовые вариации, которые могут возникнуть как на разных досках, так и в пределах одной доски.
- Обрезанные концы досок должны обрабатываться гидрофобизирующей (водоотталкивающей) жидкостью марки ETERSILAN. Поставляется отдельно по запросу. Не обработанные срезы доски данного цветового решения подвержены воздействию влаги, что может привести к образованию пятен на лицевой стороне доски.
- Не рекомендуется применение с видимым креплением (вертикальное крепление или плоское горизонтальное крепление).
- Для определения цвета необходимо обратиться к карте стандартных цветов торговой марки **CEDRAL (КЕДРАЛ)™**, компании ETERNIT. Следует иметь в виду, что технически невозможно точно воспроизвести оригинальные цвета при печати на бумаге. Поэтому окончательный выбор цвета необходимо делать по образцам продукции. Цвета, не входящие в основную палитру торговой марки **CEDRAL (КЕДРАЛ)™**, по желанию Заказчика возможны к поставке, учитывая минимальный объем заказа. Следует помнить, что есть риск различия в оттенках цвета различных партий товара, поэтому рекомендуется заказывать всю партию товара сразу. Цветовые различия измеряются в соответствии методом CIELAB. Допустимые различия на фасаде окрашенных досок могут быть: $\Delta L^* = \pm 1.0$, $\Delta a^* = \pm 0.4$, $\Delta b^* = \pm 0.4$, $\Delta E^* = \pm 1.2$. Цветовые отклонения цветов «CL 100, CL 101, CL 102, CL 103, CL 104, CL 105» измеряются по упрощенному методу и составляют $\Delta L = \pm 5, 0, 5, 0$. Цветовые отклонения зависят от угла зрения и эффектов освещения.



5. Технические данные

Средние значения в соответствии с Техническим свидетельством № 3396-11, 23.09.2011

| | | |
|---|-------------------------------|--------------------|
| Площадь доски | | 0,684 м.кв. |
| Плотность в сухом состоянии | ГОСТ 8747-88 | 1300 кг/м.куб. |
| Модуль упругости при изгибе | ТС, ГОСТ 8747-88 | 5000 МПа |
| Предел прочности при изгибе | ТС, ГОСТ 8747-88 | 16,0 МПа |
| Морозостойкость | ТС, ГОСТ 8747-88 | |
| - число циклов | | 150 |
| - остаточная прочность в % | | 90 |
| Адгезия (прочность сцепления покрытия с доской) | ГОСТ 15140-78 | |
| - в условиях типа А | | не более 1 балла |
| - в условиях типа Б | | не более 2 балла |
| Условная светостойкость покрытия | ГОСТ 21903-76 | не менее 24ч |
| Стойкость к статическому воздействию жидкостей | ГОСТ 9.403-80 | не менее 24ч |
| - защитные свойства покрытия | | не более А32 |
| - декоративные свойства покрытия | | не более АД2 |
| Стойкость к воздействию климатических факторов | ГОСТ 9.401-91 | |
| - число циклов | | 150 |
| - остаточная прочность в % | | 90 |
| - защитные свойства покрытия | | не более А32 |
| - декоративные свойства покрытия | | не более АД2 |
| Удельная эффективная активность радионуклидов | ГОСТ 30108-94 | не более 370 Бк/кг |
| Группа горючести | Сертификат С-RU, ПБО5.В.02149 | Г1 |
| Расширение от влаги | EN 12467 | 0,3 мм/м |

Средние значения в соответствии с Европейским стандартом EN 12467 «Фиброцементные листы, плоские», который определяет классификацию и большинство методов испытаний.

| | | | | |
|---|---------|------------|-------------|-------------------|
| <i>А. Тесты в соответствии с системой управлением качеством ISO</i> | | | | |
| Плотность | В сухом | EN 12467 | 1,300 | kg/m ³ |
| Прочность на изгиб | Поперек | EN 12467 | 23.0 | N/mm ² |
| | Вдоль | EN 12467 | 11.00 | N/mm ² |
| Модуль эластичности | Поперек | EN 12467 | 7,500 | N/mm ² |
| | Вдоль | EN 12467 | 5,500 | N/mm ² |
| Расширение от влаги | 0-100%, | EN 12467 | 1.75 | mm/m |
| Пористость | 0-100% | | 23 | % |
| <i>В. Классификация</i> | | | | |
| Долговечность | | EN 12467 | Категория А | |
| Прочность | | EN 12467 | Класс 2 | |
| Огнеопасность | | EN 13501-1 | A2-s1-d0 | |
| <i>С. Тесты</i> | | | | |
| Водостойкость | | EN 12467 | Ok | |
| Тест теплой водой | | EN 12467 | Ok | |
| Намокание и высыхание | | EN 12467 | Ok | |
| Морозостойкость | | EN 12467 | Ok | |
| Коэффициент термического расширения | α | | < 0.01 | mm/mK |
| Термоизоляция | λ | | 0.212 | W/mK |



6. Преимущества досок из фиброцемента торговой марки CEDRAL (КЕДРАЛ)™

При условии применения фасадных досок из фиброцемента торговой марки **CEDRAL (КЕДРАЛ)™** в соответствии с рекомендациями компании ETERNIT изделия обладают следующими потребительскими свойствами и преимуществами:

- Пожарная безопасность (не воспламеняется, не распространяет огонь);
- Долговечность материала, высокая стойкость лакокрасочного покрытия (по сравнению другими фасадными материалами);
- Противостоят высоким температурам
- Высокая морозостойкость (выдерживает резкие перепады температур);
- Высокий уровень геометрической стабильности;
- Водонепроницаемость (не использовать на кровле и наклонных поверхностях);
- Экологическая безопасность (не выделяют вредные вещества);
- Устойчивость к воздействию химикатами;
- Не подвержены воздействию микроорганизмов (насекомых, бактерий, плесени и т.д.);
- Дополнительные звукоизолирующие свойства.

В дополнение доски из фиброцемента торговой марки **CEDRAL (КЕДРАЛ)™** имеют особые преимущества:

- Небольшие затраты на обслуживание по сравнению с фасадом из древесины;
- Высокие эстетические качества, большая цветовая палитра;
- Легко подвергается обработке непосредственно на строительной площадке;
- Крепление осуществляется без предварительного сверления отверстий.

7. Сферы применения

Основное назначение доски из фиброцемента торговой марки CEDRAL (КЕДРАЛ)™ - применение в качестве фасадного материала вентилируемых фасадов в малоэтажном домостроении. В многоэтажном строительстве используются для отделки отдельных элементов фасада. Гарантия сохраняется, если при условии полного соблюдения Инструкции по монтажу компании ETERNIT. В качестве дополнительной отделки доски CEDRAL (КЕДРАЛ)™ могут использоваться для отделки потолка, откосов окон и дверей.

8. Стандарты упаковки

Доски из фиброцемента торговой марки **CEDRAL (КЕДРАЛ)™** поставляется на паллетах с защитной пленкой и полиэтилена.

9. Способы обработки фасадных досок

Обрезка и сверление отверстий должны проводиться при сухом состоянии материала. Пыль и стружка должны немедленно удаляться с поверхности с помощью мягкой ткани. Рекомендуется применение циркулярной пилы с пылеотсосом. Не убранный пыль может оставить пятна на поверхности доски.

Во время обработки досок, должно использоваться оборудование с пылеудалением и вентиляцией. Если пылеудаление недостаточно эффективно, то должны применяться защитные маски типа FFP2 или другие, в соответствии со стандартом EN149:2001.

Рекомендуется работать в хлопчатобумажных перчатках во избежание оставления следов жира и грязи на поверхности досок.



Обрезка торцов

При обработке доска должна быть прочно закреплена на верстаке. Верстак должен быть устойчивым, чтобы избежать вибрации. Доска не должна испытывать напряжения при обрезке. Неправильная обрезка может вызвать отслоение по краям среза.



Рекомендации по режущему инструменту:

- Ручная циркулярная пила или стационарная машина с высокооборотным лезвием марки ETERNIT (поставляется по запросу) или Leitz-Service (диаметром: 160, 190, 225 и 300 mm)
- Лобзик с твердосплавными вставками T141 HM Bosch (поставляется по запросу)
- Ручная пила с твердосплавными напайками
- Торцы после обрезки необходимо очистить с помощью наждачной бумаги от заусенцев, удалить пыль.

Метод крепления - саморезы, гвозди.

Сверление отверстий

Рекомендации:

- доска должна опираться на деревянный стол;
- сверло должно иметь твердосплавный конец с углом заточки в 60°;
- для отверстий большего диаметра рекомендуется применить фрезу марки Metabo;
- края отверстий зачищаются наждачной бумагой.

Аксессуары для крепления

В зависимости от области применения используются следующие аксессуары:

- клипсы для скрытого крепления;
- саморезы, которые могут применяться без предварительного сверления отверстий,
- лента EPDM.

Замазка

Используйте только нейтральные замазки. Силиконы и тиоколы могут оставить пятна на поверхности доски.

Ретушь

С точки зрения эстетики рекомендуется подкрашивать доски из фиброцемента **CEDRAL (КЕДРАЛ)™** в местах обрезки, а также в случае повреждения поверхности. Ретушь должна осуществляться в сухих условиях. Поверхность необходимо очистить от пыли. Поставляемую компанией Eternit краску для ретуши необходимо взболтать, но не разводить. Подкрашивание рекомендуется осуществлять кисточкой или валиком. Подкрашивайте только поврежденную поверхность или свободную от краски.

Повторное окрашивание

Если вы собираетесь перекрасить доски из фиброцемента **CEDRAL (КЕДРАЛ)™** в другой цвет, необходимо слегка очистить поверхность наждаком перед нанесением нового слоя краски. По вопросам изменения цвета фасадного материала рекомендуется предварительно получить консультацию у поставщика, компании ETERNIT.

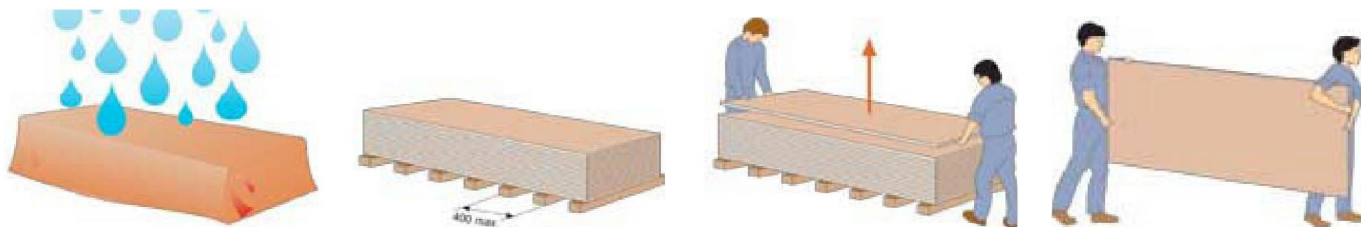
10. Транспортировка и хранение

Доски доставляются на паллетах, укрытых полиэтиленовой пленкой. Складирование и хранения досок из фиброцемента торговой марки **CEDRAL (КЕДРАЛ)™** необходимо обеспечить в горизонтальном положении на плоской поверхности. Доски должны иметь опору, чтобы не прогибаться. Чтобы избежать повреждения поверхности при хранении прокладочная бумага всегда должна оставаться между пластинами.

Доски должны храниться в сухом, хорошо проветриваемом месте. При хранении на открытом пространстве доски должны быть постоянно укрыты пленкой от проникновения влаги. При попадании влаги, их необходимо распаковать и просушить отдельно друг от друга. Перед установкой рекомендуется дать доскам акклиматизироваться 5



к температурному режиму в месте их установки. Доски должны сниматься с паллеты за углы двумя рабочими и перемещаться по стройплощадке в вертикальном положении.



11. Охрана труда и безопасность

Во время обработки досок пыль может попасть в глаза и дыхательные пути. Кроме того, мельчайшие частицы кварца при длительном воздействии могут вызвать риск легочных заболеваний. В зависимости от условий, необходимо применять оборудование с пылеудалением и вентиляцией. Данные вопросы освещены в Листе по безопасности 1907/2006/ЕС, статья 31.

12. Гарантия

Гарантия на продукты компании ETERNIT действует, если выполняются все рекомендации Инструкции по применению и монтажу. При возникновении вопросов по применению продукции компании ETERNIT рекомендуется обратиться за рекомендациями в техническую поддержку компании. Ни при каких условиях ETERNIT не будет нести ответственность, если продукт использовался не по назначению и без письменного согласия компании ETERNIT.

13. Обслуживание и очистка

При небольшом загрязнении поверхности можно воспользоваться водой и слабым раствором домашнего стирального порошка. Затем поверхность доски нужно промыть большим количеством воды.

14. Сертификация

Производитель может представить декларацию соответствия рекомендациям Европейской директивы по продуктам для строительства (European Construction Products Directive). Продукты поставляются с соответствующими этикетками, подтверждающими соответствие стандарту NBN EN 12467 "Фиброцементные листы, плоские". Производитель также имеет сертификаты ISO.



Дополнительную информацию о возможных областях применения продукта можно найти в инструкциях компании ETERNIT. Также рекомендуется посетить сайт компании или задать вопросы по телефону. Данный технический лист заменяет все предыдущие выпуски. Компания ETERNIT оставляет за собой право изменять информацию без предварительного уведомления. В связи с этим, необходимо удостовериться в получении последнего издания документа. Никакая часть документа не может быть изменена без разрешения компании ETERNIT.

ООО «Этернит Калуга»

Отдел продаж:

Москва, ул. Кантемировская, д.58

Тел. + 7 (495) 651-93-07 / 8-800-100-38-39

E-mail: info@eternit.ru

www.eternit.ru, www.cedral.ru