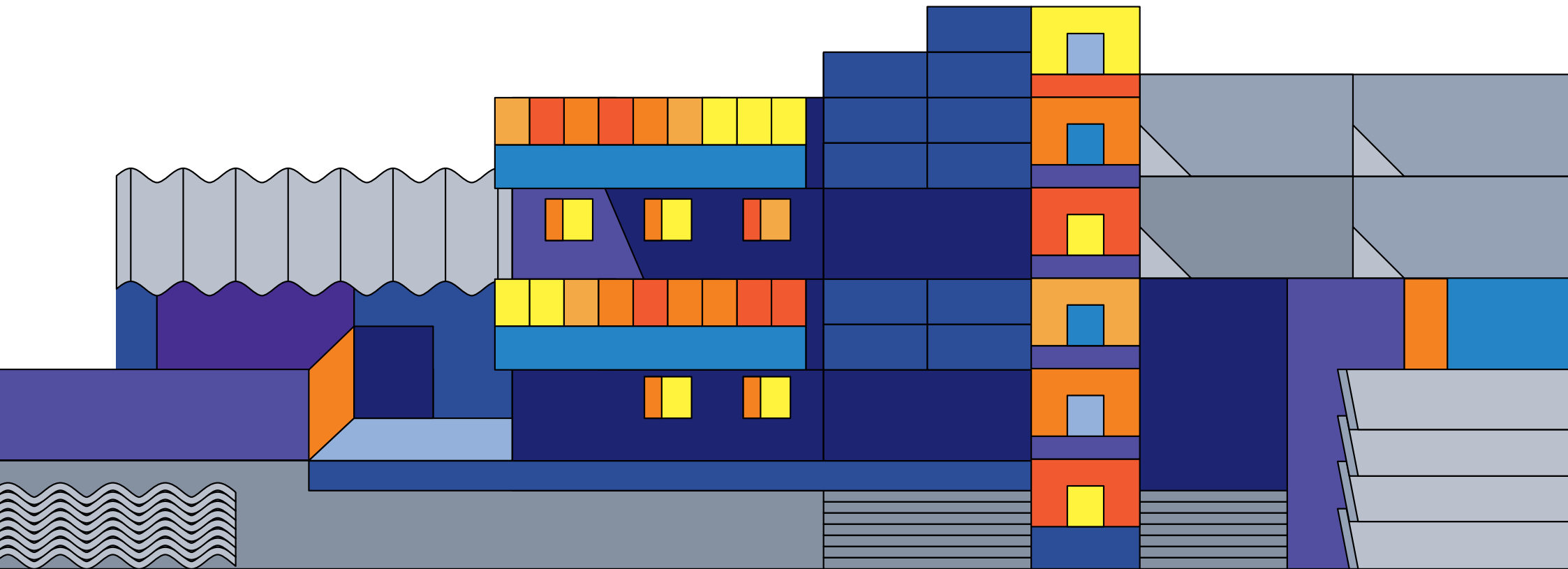


фибратек

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СЕРЬЁЗНЫХ НАГРУЗОК



2021

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ ЛИСТОВ

Доски универсальные
из хризотилцементного композита

Содержание

«Фибратек» – производитель листовых строительных материалов из хризотилцементного композита	3
Описание, безопасность, хранение, транспортировка и способ обработки	5
Доска хризотилцементная непрессованная ДН 1500х300х8 ТУ	6
– технические характеристики	7
Доска хризотилцементная непрессованная ДН 1500х300х10 ТУ	8
– технические характеристики	9
Доска хризотилцементная непрессованная ДН 1750х240х8 ТУ	10
– технические характеристики	11
Доска хризотилцементная непрессованная ДН 1750х240х10 ТУ	12
– технические характеристики	13
Доска хризотилцементная непрессованная ДН 3000х300х8 ТУ	14
– технические характеристики	15
Доска хризотилцементная непрессованная ДН 3000х300х10 ТУ	16
– технические характеристики	17
Таблица основных технических параметров	18

«Фибратек» – производитель листовых строительных материалов из хризотилцементного композита

Компания «Фибратек» производит хризотилцементную продукцию с 2016 года и является самым молодым предприятием хризотилцементной отрасли в Российской Федерации. Уже в начале 2020 года завод «Фибратек» занял первое место в РФ по производству плоских конструктивных листов и изделий из них, с общей долей рынка более 26%, из двенадцати предприятий, входящих в отрасль.

Хризотилцемент — это композитный материал, производимый из трех составляющих: цемента, хризотила и воды. В основе нашей продукции лежит природный минерал – хризотил и специальная технология, позволяющая раскрывать уникальные свойства этого компонента.

Технология изготовления хризотилцементных изделий

- 1** Распушка хризотила, для распрямления армирующих волокон
- 2** Смешивание с водой и цементом до необходимой концентрации
- 3** Формование листа из сырой массы до заданной толщины
- 4** Раскрой сырого листа под заданный размер
- 5** В зависимости от продукта – волнировка, либо прессование, либо тиснение
- 6** Укладка в стопы через металлические прокладки
- 7** Набор прочности в камере пропарки и на складе «дозревания» готовой продукции



Хризотил – разновидность асбеста (греч. *σβεστος*, — неразрушимый, или горный лён). Волокнистый минерал, разрешенный для применения в строительстве, класса силикатов группы серпентина, щелочестойкий, нерастворимый в воде и химически инертный. Прочность волокон хризотил-асбеста сопоставима с прочностью марочной стали (у волокна хризотила прочность на разрыв более 300 кг/мм², к сравнению, у стали марки 40 Г – 60 кг/мм²).

Хризотил является армирующим элементом, позволяющим относительно тонким листовым материалам иметь высокую прочность и именно благодаря хризотилу продукция получила огнеупорные свойства и является абсолютно не горючей (температура плавления волокон хризотила 1500°C). Хризотилцементные изделия (волнистый кровельный лист, плоский конструктивный лист, фасадные доски, фасадные панели, трубы и т.д.) производятся путем формования листа до необходимой толщины из тонкой пленки сырой хризотилцементной массы.

Эта технология была широко известна еще в начале прошлого века, и есть продукция, выпущенная в то время, которая служит до сих пор.

Команда специалистов завода «Фибратек» взяла за основу эту технологию с вековой историей и добавила к ней современные технические разработки. Для нас важно следить за опытом коллег из разных отраслей промышленности как российских, так и зарубежных. Мы внимательно изучаем потребительский спрос и тенденции рынка.

Благодаря этому у компании «Фибратек» есть устойчивые перспективы в развитии строительных материалов на основе хризотилцементного композита, в том числе совершенно новых продуктов.

Сегодня нашу продукцию оценили уже более чем в 50 регионах РФ и странах СНГ.

Нам доверяют профессионалы.



Материалы специального назначения – «Доски универсальные»

Зачастую продукция, производимая для конкретных целей, находит себе применение в других областях. Так же появилась «доска универсальная», которая изначально была плоским конструкционным листом, но после раскроя на несколько узких полос-досок появился новый продукт.

Это изделие востребовано в сельском хозяйстве в качестве бортов при сооружении грядок, теплиц и цветников.

Доски хризотилцементные непрессованные



Минеральные компоненты



Долговечный материал



Не подвержен гниению



Устойчив к влаге. Не разбухает



Экономичное решение



Высокая механическая прочность



Безопасен при соседстве с продуктами



Устойчив к агрессивным средам



Не содержит и не выделяет вредных веществ



Описание

Плоское, монолитное, прямоугольное изделие из композиционного материала, полученное на основе цемента и хризотила (волокнистый минерал класса силикатов, группы серпентина, щелочестойкий, нерастворимый в воде и химически инертный).



Безопасность

Листы и детали пожаровзрывобезопасны, относятся к группе негорючих строительных материалов по ГОСТ 30244. Листы и детали нетоксичны и при непосредственном контакте не оказывают вредного воздействия на организм человека.

При механической обработке (резке, пилении) листов (деталей) возможно выделение хризотилцементной пыли, которая относится к классу опасности IV по ГОСТ 12.1.005. Предельно допустимая концентрация (ПДК) хризотилцементной пыли в воздухе рабочей зоны - не более 6 мг/м.



Хранение

Листы и детали должны храниться на горизонтальных площадках в транспортных пакетах либо на поддонах (подкладках) в стопах непакетированных листов. Транспортные пакеты и стопы непакетированных листов (деталей) на поддонах (подкладках) у потребителя могут быть установлены друг на друга в штабели. В таком случае обязательно соблюдение требований безопасности. При этом общая высота штабеля из транспортных пакетов не должна превышать 3,5 м, из стоп - 2,5 м.

При погрузочно-разгрузочных, транспортно-складских и других работах не допускаются удары по листам (деталям) и их сбрасывание с любой высоты.



Транспортировка

Листы и детали перевозят любым видом транспорта с соблюдением правил перевозки грузов, установленных для транспорта конкретного вида, и условий, предохраняющих изделия от механических повреждений.

Размещение и крепление листов (деталей) должны проводиться в соответствии с действующими нормативными документами на погрузку и крепление грузов.



Обработка и монтаж

При механической обработке листов обязательно применение средств индивидуальной защиты органов дыхания. Стационарные участки обработки листов должны быть оборудованы средствами пылеулавливания с аппаратами для очистки воздуха.

Механическую обработку листов следует выполнять лезвийным режущим инструментом, образующим стружку. Обработка абразивным инструментом не допускается.

При применении листов и деталей следует руководствоваться нормативными документами и проектной документацией, утвержденными в установленном порядке, а также рекомендациями предприятия-изготовителя.

Для крепления листов и деталей рекомендуется применять крепежные элементы из коррозионно-стойкой стали.

Установку крепежных элементов на листах и деталях необходимо проводить в предварительно высверливаемые отверстия, диаметр которых на 2-3 мм больше диаметра стержня крепежного элемента.

При монтаже листов и деталей запрещается воздействие на них ударных нагрузок: пробивка отверстий, обрубка, разрубка и т.п.

Доска хризотилцементная непрессованная ДН 1500х300х8 ТУ

ТУ 23.65.12-002-38231506-2017



Вернуться
на содержание

Доска хризотилцементная непрессованная ДН 1500x300x8 ТУ



Универсальный материал.
Рекомендовано для любых типов объектов

Область применения



Для устройства ограждающих бортов при сооружении грядок и клумб в садах, огородах и теплицах



В качестве ограждающих конструкций и заборов



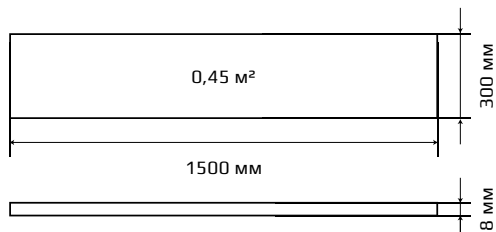
Для обустройства несъемной опалубки при возведении стен и фундаментов в малоэтажном строительстве



Для сооружения различных строительных конструкций с небольшими площадями поверхностей



Использование как подоконников, оконных откосов, коробов и др.



Характеристики изделия

Геометрические размеры	Значение	Допустимое отклонение
Длина, мм	1500	+15/-15
Ширина, мм	300	+6/-6
Толщина, мм	8	+0,8/-0,8
Площадь изделия, м ²	0,45	-

Внешний вид	Фактическое состояние
Цвет поверхности	Серый
Цвет в массе	Серый
Лицевая поверхность листа	Гладкая
Обратная поверхность листа	Имеет оттиск технологического сукна

Физико-механические показатели	Значение
Справочный вес, кг	7
Предел прочности при изгибе, не менее, МПа	18
Плотность, не менее, кг/м ³	1600
Ударная вязкость, не менее, кДж/м ²	2
Группа горючести по ГОСТ 30244	НГ

Морозостойкость	Значение
Число циклов попеременного замораживания и оттаивания без видимых признаков расслоения	25
Остаточная прочность, не менее, %	90

Упаковка

Листы уложены на деревянный поддон, утянуты полиэстеровой лентой и упакованы термоусадочной либо стрейч пленкой

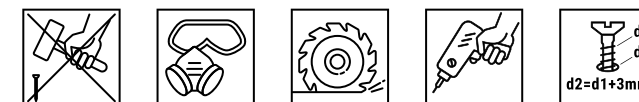
Параметры упаковки	Значение
Количество изделий в упаковке, шт.	240
Длина, не более, мм	1550
Ширина, не более, мм	1050
Высота, не более, мм	950
Вес брутто, не более, кг	1800



Безопасность, транспортировка и хранение



Обработка и монтаж



Доска хризотилцементная непрессованная ДН 1500х300х10 ТУ

ТУ 23.65.12-002-38231506-2017

Вернуться
на содержание



Доска хризотилцементная непрессованная ДН 1500x300x10 ТУ



Универсальный материал.
Рекомендовано для любых типов объектов

Область применения



Для устройства ограждающих бортов при сооружении грядок и клумб в садах, огородах и теплицах



В качестве ограждающих конструкций и заборов



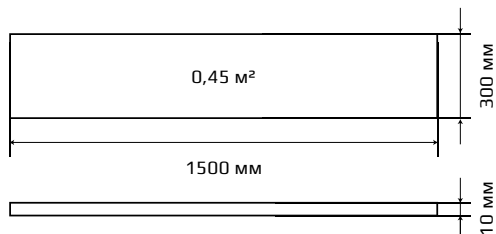
Для обустройства несъемной опалубки при возведении стен и фундаментов в малоэтажном строительстве



Для сооружения различных строительных конструкций с небольшими площадями поверхностей



Использование как подоконников, оконных откосов, коробов и др.



Характеристики изделия

Геометрические размеры	Значение	Допустимое отклонение
Длина, мм	1500	+15/-15
Ширина, мм	300	+6/-6
Толщина, мм	10	+1,2/-1,2
Площадь изделия, м ²	0,45	-

Внешний вид	Фактическое состояние
Цвет поверхности	Серый
Цвет в массе	Серый
Лицевая поверхность листа	Гладкая
Обратная поверхность листа	Имеет оттиск технологического сукна

Физико-механические показатели	Значение
Справочный вес, кг	7,8
Предел прочности при изгибе, не менее, МПа	18
Плотность, не менее, кг/м ³	1600
Ударная вязкость, не менее, кДж/м ²	2
Группа горючести по ГОСТ 30244	НГ

Морозостойкость	Значение
Число циклов попеременного замораживания и оттаивания без видимых признаков расслоения	25
Остаточная прочность, не менее, %	90

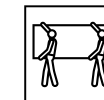
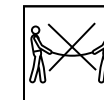
Упаковка

Листы уложены на деревянный поддон, утянуты полиэстеровой лентой и упакованы термоусадочной либо стрейч пленкой

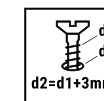
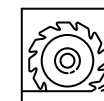
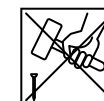
Параметры упаковки	Значение
Количество изделий в упаковке, шт.	240
Длина, не более, мм	1550
Ширина, не более, мм	1050
Высота, не более, мм	950
Вес брутто, не более, кг	2000



Безопасность, транспортировка и хранение



Обработка и монтаж



Доска хризотилцементная непрессованная ДН 1750x240x8 ТУ

ТУ 23.65.12-002-38231506-2017

Вернуться
на содержание



Доска хризотилцементная непрессованная ДН 1750x240x8 ТУ



Универсальный материал.
Рекомендовано для любых типов объектов

Область применения



Для устройства ограждающих бортов при сооружении грядок и клумб в садах, огородах и теплицах



В качестве ограждающих конструкций и заборов



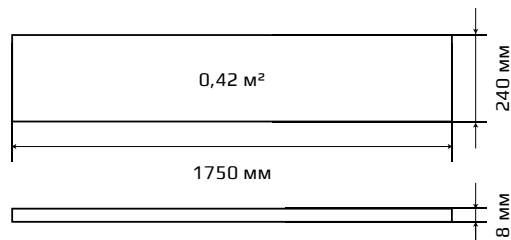
Для обустройства несъемной опалубки при возведении стен и фундаментов в малоэтажном строительстве



Для сооружения различных строительных конструкций с небольшими площадями поверхностей



Использование как подоконников, оконных откосов, коробов и др.



Характеристики изделия

Геометрические размеры	Значение	Допустимое отклонение
Длина, мм	1750	+15/-15
Ширина, мм	240	+6/-6
Толщина, мм	8	+0,8/-0,8
Площадь изделия, м ²	0,42	-

Внешний вид	Фактическое состояние
Цвет поверхности	Серый
Цвет в массе	Серый
Лицевая поверхность листа	Гладкая
Обратная поверхность листа	Имеет оттиск технологического сукна

Физико-механические показатели	Значение
Справочный вес, кг	6,5
Предел прочности при изгибе, не менее, МПа	18
Плотность, не менее, кг/м ³	1600
Ударная вязкость, не менее, кДж/м ²	2
Группа горючести по ГОСТ 30244	НГ

Морозостойкость	Значение
Число циклов попеременного замораживания и оттаивания без видимых признаков расслоения	25
Остаточная прочность, не менее, %	90

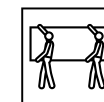
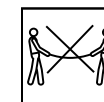
Упаковка

Листы уложены на деревянный поддон, утянуты полиэстеровой лентой и упакованы термоусадочной либо стрейч пленкой

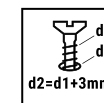
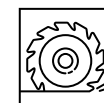
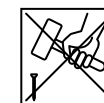
Параметры упаковки	Значение
Количество изделий в упаковке, шт.	240
Длина, не более, мм	1800
Ширина, не более, мм	1250
Высота, не более, мм	500
Вес брутто, не более, кг	1650



Безопасность, транспортировка и хранение

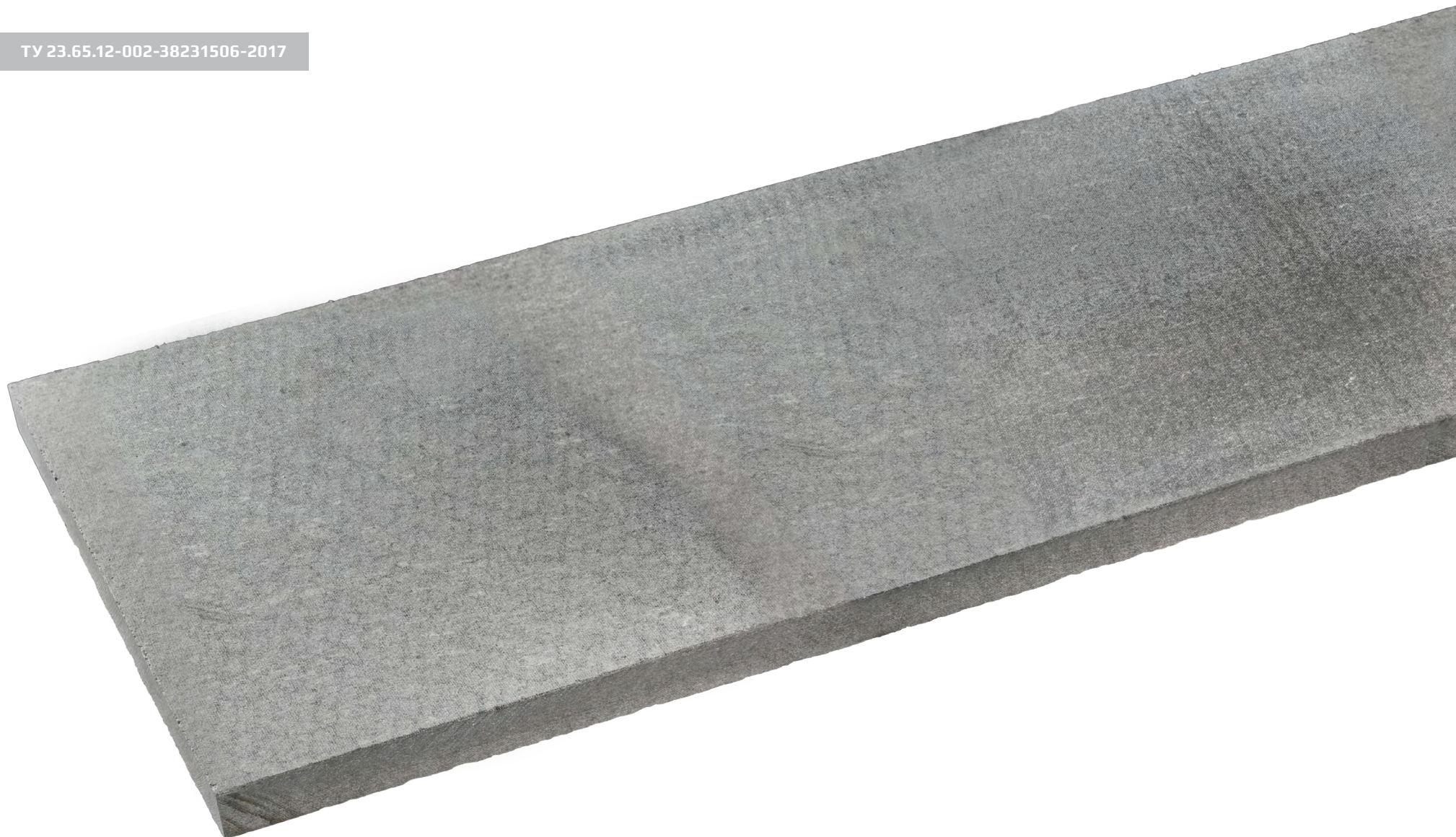


Обработка и монтаж



Доска хризотилцементная непрессованная ДН 1750x240x10 ТУ

ТУ 23.65.12-002-38231506-2017



Вернуться
на содержание

Доска хризотилцементная непрессованная ДН 1750x240x10 ТУ



Универсальный материал.
Рекомендовано для любых типов объектов

Область применения



Для устройства ограждающих бортов при сооружении грядок и клумб в садах, огородах и теплицах



В качестве ограждающих конструкций и заборов



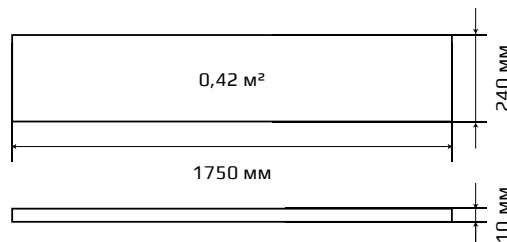
Для обустройства несъемной опалубки при возведении стен и фундаментов в малоэтажном строительстве



Для сооружения различных строительных конструкций с небольшими площадями поверхностей



Использование как подоконников, оконных откосов, коробов и др.



Характеристики изделия

Геометрические размеры	Значение	Допустимое отклонение
Длина, мм	1750	+15/-15
Ширина, мм	240	+6/-6
Толщина, мм	10	+1,2/-1,2
Площадь изделия, м ²	0,42	-

Внешний вид	Фактическое состояние
Цвет поверхности	Серый
Цвет в массе	Серый
Лицевая поверхность листа	Гладкая
Обратная поверхность листа	Имеет оттиск технологического сукна

Физико-механические показатели	Значение
Справочный вес, кг	7,5
Предел прочности при изгибе, не менее, МПа	18
Плотность, не менее, кг/м ³	1600
Ударная вязкость, не менее, кДж/м ²	2
Группа горючести по ГОСТ 30244	НГ

Морозостойкость	Значение
Число циклов попеременного замораживания и оттаивания без видимых признаков расслоения	25
Остаточная прочность, не менее, %	90

Упаковка

Листы уложены на деревянный поддон, утянуты полиэстеровой лентой и упакованы термоусадочной либо стрейч пленкой

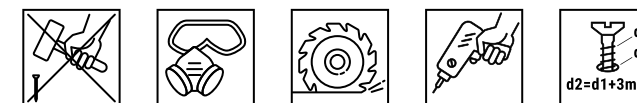
Параметры упаковки	Значение
Количество изделий в упаковке, шт.	240
Длина, не более, мм	1800
Ширина, не более, мм	1250
Высота, не более, мм	500
Вес брутто, не более, кг	1850



Безопасность, транспортировка и хранение

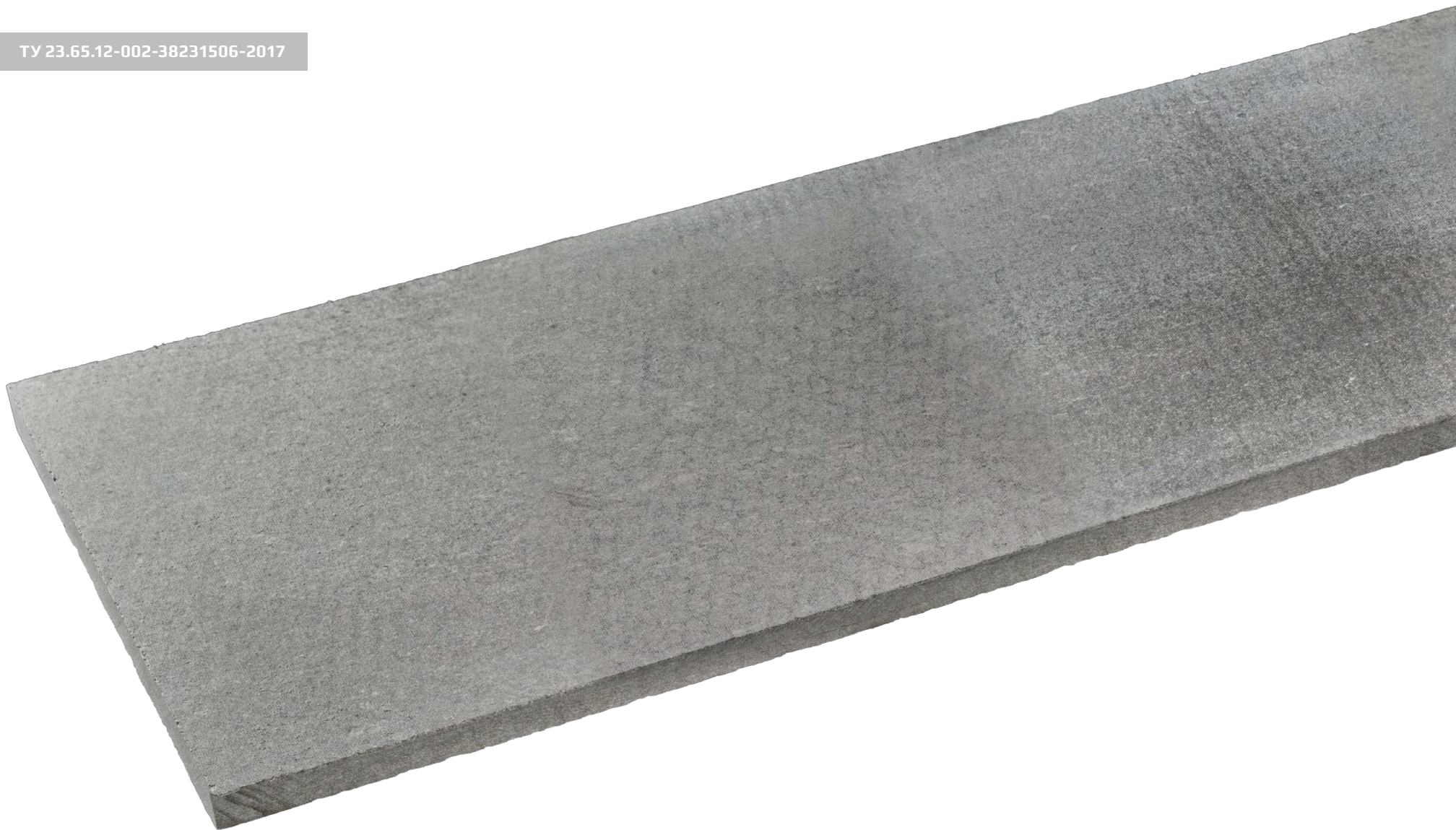


Обработка и монтаж



Доска хризотилцементная непрессованная ДН 3000х300х8 ТУ

ТУ 23.65.12-002-38231506-2017



Вернуться
на содержание

Доска хризотилцементная непрессованная ДН 3000x300x8 ТУ



Универсальный материал.
Рекомендовано для любых типов объектов

Область применения



Для устройства ограждающих бортов при сооружении грядок и клумб в садах, огородах и теплицах



В качестве ограждающих конструкций и заборов



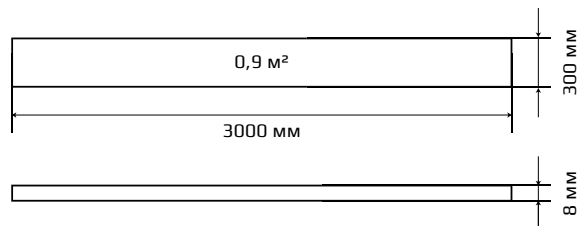
Для обустройства несъемной опалубки при возведении стен и фундаментов в малоэтажном строительстве



Для сооружения различных строительных конструкций с небольшими площадями поверхностей



Использование как подоконников, оконных откосов, коробов и др.



Характеристики изделия

Геометрические размеры	Значение	Допустимое отклонение
Длина, мм	3000	+15/-15
Ширина, мм	300	+6/-6
Толщина, мм	8	+0,8/-0,8
Площадь изделия, м ²	0,9	-

Внешний вид	Фактическое состояние
Цвет поверхности	Серый
Цвет в массе	Серый
Лицевая поверхность листа	Гладкая
Обратная поверхность листа	Имеет оттиск технологического сукна

Физико-механические показатели	Значение
Справочный вес, кг	14
Предел прочности при изгибе, не менее, МПа	18
Плотность, не менее, кг/м ³	1600
Ударная вязкость, не менее, кДж/м ²	2
Группа горючести по ГОСТ 30244	НГ

Морозостойкость	Значение
Число циклов попеременного замораживания и оттаивания без видимых признаков расслоения	25
Остаточная прочность, не менее, %	90

Упаковка

Листы уложены на деревянный поддон, утянуты полиэстеровой лентой и упакованы термоусадочной либо стрейч пленкой

Параметры упаковки	Значение
Количество изделий в упаковке, шт.	125
Длина, не более, мм	3050
Ширина, не более, мм	1550
Высота, не более, мм	500
Вес брутто, не более, кг	1900



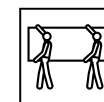
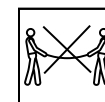
Безопасность, транспортировка и хранение



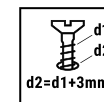
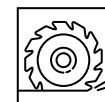
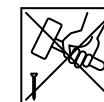
БЕЗВРЕДЕН



НЕ БРОСАТЬ



Обработка и монтаж



d1
d2
d2=d1+3mm

Доска хризотилцементная непрессованная ДН 3000х300х10 ТУ

ТУ 23.65.12-002-38231506-2017



Вернуться
на содержание

Доска хризотилцементная непрессованная ДН 3000x300x10 ТУ



Универсальный материал.
Рекомендовано для любых типов объектов

Область применения



Для устройства ограждающих бортов при сооружении грядок и клумб в садах, огородах и теплицах



В качестве ограждающих конструкций и заборов



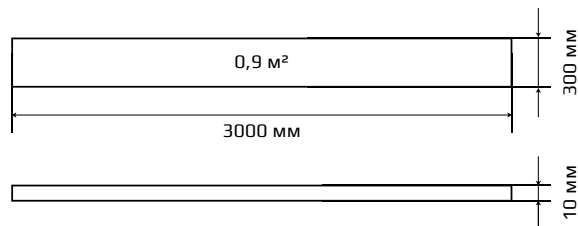
Для обустройства несъемной опалубки при возведении стен и фундаментов в малоэтажном строительстве



Для сооружения различных строительных конструкций с небольшими площадями поверхностей



Использование как подоконников, оконных откосов, коробов и др.



Характеристики изделия

Геометрические размеры	Значение	Допустимое отклонение
Длина, мм	3000	+15/-15
Ширина, мм	300	+6/-6
Толщина, мм	10	+1,2/-1,2
Площадь изделия, м ²	0,9	-

Внешний вид	Фактическое состояние
Цвет поверхности	Серый
Цвет в массе	Серый
Лицевая поверхность листа	Гладкая
Обратная поверхность листа	Имеет оттиск технологического сукна

Физико-механические показатели	Значение
Справочный вес, кг	16
Предел прочности при изгибе, не менее, МПа	18
Плотность, не менее, кг/м ³	1600
Ударная вязкость, не менее, кДж/м ²	2
Группа горючести по ГОСТ 30244	НГ

Морозостойкость	Значение
Число циклов попеременного замораживания и оттаивания без видимых признаков расслоения	25
Остаточная прочность, не менее, %	90

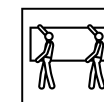
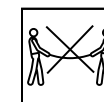
Упаковка

Листы уложены на деревянный поддон, утянуты полиэстеровой лентой и упакованы термоусадочной либо стрейч пленкой

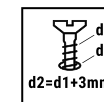
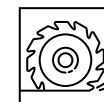
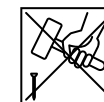
Параметры упаковки	Значение
Количество изделий в упаковке, шт.	125
Длина, не более, мм	3050
Ширина, не более, мм	1550
Высота, не более, мм	600
Вес брутто, не более, кг	2050



Безопасность, транспортировка и хранение

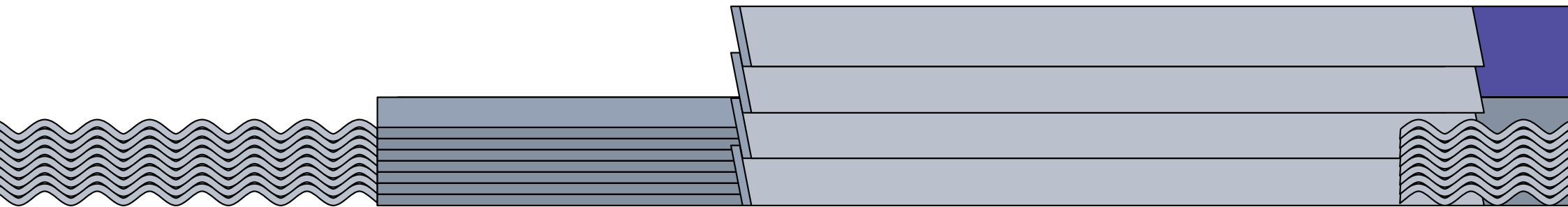


Обработка и монтаж



Доски универсальные · Основные технические параметры

№	Наименование продукции	Нормативный документ	Геометрические параметры						Физико-механические показатели						
			Длина		Ширина		Толщина		Площадь, м ²	Справочный вес, кг	Предел прочности при изгибе, не менее, МПа	Плотность, не менее, кг/м ³	Ударная вязкость, не менее, кДж/м ²	Морозостойкость, число циклов	Морозостойкость, остаточная прочность, не менее, %
			Значение, мм	Допуск, мм	Значение, мм	Допуск, мм	Значение, мм	Допуск, мм							
1	Доска хризотилцементная непрессованная ДН 1500х300х8 ТУ	ТУ 23.65.12-002-38231506-2017	1500	+15/-15	300	+6/-6	8	+0,8/-0,8	0,45	7	18	1600	2	25	90
2	Доска хризотилцементная непрессованная ДН 1500х300х10 ТУ	ТУ 23.65.12-002-38231506-2017	1500	+15/-15	300	+6/-6	10	+1,2/-1,2	0,45	7,8	18	1600	2	25	90
3	Доска хризотилцементная непрессованная ДН 1750х240х8 ТУ	ТУ 23.65.12-002-38231506-2017	1750	+15/-15	240	+6/-6	8	+0,8/-0,8	0,42	6,5	18	1600	2	25	90
4	Доска хризотилцементная непрессованная ДН 1750х240х10 ТУ	ТУ 23.65.12-002-38231506-2017	1750	+15/-15	240	+6/-6	10	+1,2/-1,2	0,42	7,5	18	1600	2	25	90
5	Доска хризотилцементная непрессованная ДН 3000х300х8 ТУ	ТУ 23.65.12-002-38231506-2017	3000	+15/-15	300	+6/-6	8	+0,8/-0,8	0,90	14	18	1600	2	25	90
6	Доска хризотилцементная непрессованная ДН 3000х300х10 ТУ	ТУ 23.65.12-002-38231506-2017	3000	+15/-15	300	+6/-6	10	+1,2/-1,2	0,90	16	18	1600	2	25	90



📍 390028, Россия, г. Рязань, ул. Прижелезнодорожная, д. 26

☎ +7 (4912) 77-86-68 ✉ info@fibratex.ru 🌐 www.fibratex.ru

⚙ Горячая линия технической поддержки: 8 800 250 75 54