



НАТУРАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ КРОВЛИ, ФАСАДА И ИНТЕРЬЕРА

HOLZSCHINDELN

ДЕРЕВЯННАЯ ЧЕРЕПИЦА

ИЗ ЛИСТВЕННИЦЫ

ДУБА

СОСНЫ

ЕЛИ ОСИНЫ

И АКСЕССУАРЫ

ЭКОКРОВ
Каталог продукции

март 2017

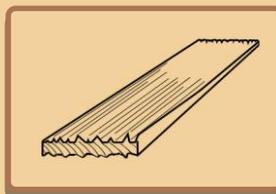
Уважаемые клиенты и партнеры!

В электронном каталоге «HOLZSCHINDELN-2017» содержится информация о перечне и стоимости материалов, изготавливаемых и поставляемых нашей компанией ЭКОКРОВ, для устройства деревянной кровли из шинделя, дранки, лемеха и теса, а также некоторая техническая информация о технологии монтажа и расчета количества требуемых материалов.

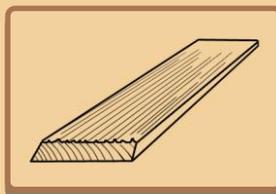
Каталог рассчитан, прежде всего, на наших клиентов и призван помочь в выборе кровельного материала для своего дома, бани, гаража, беседки или иной архитектурной формы. По всем вопросам, связанным с нашей продукцией, просим обращаться по телефонам указанным в реквизитах и на сайте компании. Наши специалисты готовы подготовить расчет необходимого материала для устройства деревянной кровли и выполнить качественный монтаж в кратчайшие сроки. Подавляющее большинство из ассортимента нашей продукции имеется в наличии на складе, однако в виду большой загрузки производства заказами, просим Вас, уточнять наличие товара и возможные сроки поставки или изготовления. Кроме того, наши специалисты всегда готовы помочь Вам, в реализации сложного или необычного решения, когда требуется изготовить изделия по Вашим эскизам или чертежам. Обращайтесь, мы всегда рады нашим клиентам!

ВИДЫ ШИНДЕЛЯ

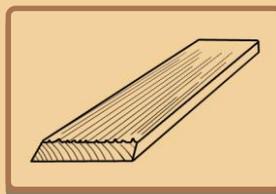
Шиндель может быть изготовлен, из древесины лиственницы, сосны (ели), дуба, красного канадского кедра. По способу изготовления он может быть колотый и пиленный. По форме, шиндель разделяют на прямоугольный и конический, с фасками 45 или 90 градусов. Для фасадного шинделя, возможно исполнение фигурной фаски – полукруг, трапеция, конус, олений язык, ласточкин хвост и пр. По длине шиндель изготавливают от 20 до 80 см. Наиболее распространен в малоэтажном строительстве, колотый шиндель с длиной - 40 см. т.к. он применяется на кровли площадью от 100 до 500 кв.м. На большие площади крыши, рекомендуем традиционный немецкий кровельный шиндель 70 и 80см длиной, изготовленный по старо немецкой технологии, методом раскола на рваные дощечки.



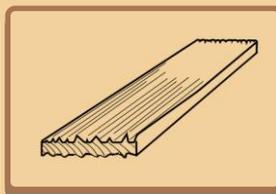
Коническая форма, фаска 90°



Коническая форма, фаска 45°



Прямоугольная форма, фаска 45°



Прямоугольная форма, фаска 90°

ШАГ МОНТАЖА ШИНДЕЛЯ

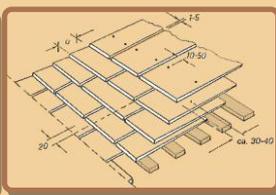
В зависимости от угла наклона ската и длины шинделя, выбирается шаг монтажа черепицы. Рекомендуемый возможный шаг, согласно установленных стандартов по **DIN 68119**, указан в таблице. При расчете количества необходимого материала для покрытия кв.м. кровли или фасада применяются данные указанные в таблице!



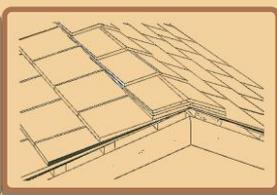
a – шаг монтажа



Погонный метр шинделя



Монтаж шинделя



Монтаж шинделя

Длина шинделя	КРОВЛЯ		ФАСАД	
	Угол наклона 17°-70° (монтаж в три слоя)		Угол наклона 71°-90° (монтаж в два слоя)	
	Шаг монтажа, мм	Количество пог.м. на 1м ² .	Шаг монтажа, мм	Количество пог.м. на 1м ² .
80	250	4,00	-	-
70	220	4,55	-	-
65	200	5,00	-	-
60	180	5,56	-	-
50	160	6,25	-	-
40	125	8,00	180	5,56
30	90	11,11	135	7,41
25	-	-	115	8,7
20	-	-	-	-

➤ ВЫБОР ВИДА ШИНДЕЛЯ И РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА

Колотый или пиленный. Для устройства кровель жилых строений применяется колотый шиндель, для устройства фасадов, небольших беседок и малых архитектурных форм возможно использование как колотого, так и пиленного шинделя.

Длина шинделя. Наиболее распространен в малоэтажном строительстве колотый шиндель длиной - 40 см. т.к. он применяется на кровли площадью от 100 до 500 кв.м. Черепица длиной 20- 30 см используется для устройства отдельных элементов кровли - карнизов, участков кровли, имеющих большую кривизну, или для поверхностей различных малых архитектурных форм. Шиндель длиной 60 - 80 см используется для кровли площадью свыше 500 кв.м.

Двухслойное или трехслойное покрытие. Для скатов кровли с минимальным углом наклона 17 градусов используется **трехслойное покрытие**. Это означает, что только около одной трети длины черепицы действительно подвергается прямому воздействию окружающей среды. Для фасадов и интерьера, допустимо покрытие **в два слоя**.

Дополнительная гидроизоляция. Кровли, имеющие угол наклона ниже 25 градусов, необходимо применение дополнительной подкладочной гидроизоляции, обеспечивающей надежное функционирование кровли. Допустимо применение шинделя на кровлях с углом наклона более 35 градусов, и без какой либо подкладочной гидроизоляции и мембраны. Это возможно при условии использования материала высшего качества и должной квалификации монтажника.

Расчет количества. Для определения необходимого количества материала для покрытия поверхности кровли или фасада используется понятие «**погонный метр шинделя**». Один погонный метр шинделя соответствует расположенными друг возле друга дощечками.

В зависимости от длины шинделя и угла наклона кровли или фасада, из таблицы указанной выше, выбирается шаг монтажа шинделя. Для вычисления необходимого количества погонных метров шинделя, площадь кровли делится на выбранный шаг монтажа шинделя.

$$L_{ш} = S : a, \text{ где}$$

$L_{ш}$ – количество шинделя в погонных метрах

S - площадь кровли в кв. метрах

a - шаг монтажа шинделя в метрах



Например: Площадь кровли $S=250$ кв.м. В качестве кровельного материала применяется шиндель длиной 40 см. Монтаж в три слоя. Шаг монтажа в этом случае составляет 125 мм или 0,125 метра.

$$L_{ш} = 250 \text{ кв.м.} : 0,125 \text{ м.} = 2000 \text{ пог.м.}$$

Итак, для покрытия шинделем 40 см в три слоя, кровли площадью 250 кв.м. потребуется 2000 погонных метров шинделя. Для определения количества упаковок, количество погонных метров делим на количество погонных метров в соответствующей упаковке. Шиндель длиной 40 см упаковывается по 8,0 погонных метра. Следовательно, $2000 : 8,0 = 250$ упаковок. Прибавляем примерно 3-5% на отходы, связанные с подрезкой и боем. Итого для трехслойного покрытия кровли площадью 250 кв. метров необходимо 258 упаковок шинделя 40 см высокого качества. Менее качественного материала понадобится на 10-20 % больше.

Но это лишь количество необходимое для покрытия скатов кровли, **рядового покрытия**. Также необходимо рассчитать количество **материала для устройства элементов кровли** - карниз, ендова, конец, хребет. Такой расчет для Вас подготовят наши специалисты, если Вы обратитесь по телефону **+7 495 585 78 80** или отправите запрос на электронную почту info@ecokrov.com

ВНИМАНИЕ!

В последнее время наши специалисты часто встречаются с фактами, когда иные организации, выполняющие устройство деревянной кровли или фасада, **целенаправленно не соблюдают шаг монтажа шинделя**. К примеру, заявляют о том, что деревянная черепица для покрытия 1 квадратного метра кровли в три слоя, стоит не дорого, ок 1300 руб. При этом **выполняют расчет и монтаж шинделя 40см с шагом 150 мм, вместо положенных 125 мм** (см таблицу выше). При такой укладке «в три слоя», это позволяет ИМ экономить, а Вам потерять на материале **до 20%**. При этом Заказчик, получает **кровлю и с нарушением технологии монтажа** т.е при заявленном шаге 150 мм в 3 слоя кровле, дощечка должна быть длиной 45 см, что больше чем длина предложенного шинделя 40см, на целых 5 см, т.е. трехслойного покрытия с таким расчетом не может быть. Обращайте также внимание на качество, сорт, предлагаемого Вам материала.

Будьте внимательны!

➤ КОЛОТЫЙ ШИНДЕЛЬ ИЗ ЛИСТВЕННИЦЫ, сорт 0, ЭКСПОРТ

• радиальный раскол • ширина 6-20 см • толщина 6-10 мм • фаска 45 или 90 градусов • изготовлено по DIN 68119

Длина шинделя, см	Кол-во пог.м. в упаковке	Цена пог.м., руб.	Цена покрытия КРОВЛИ 1м ² *	Цена покрытия ФАСАДА 1м ² **	Цена упаковки, руб.
40	8,0	240	1900	1323	1900
30	9,0	190	--	1380	1670
25	8,7	160	--	1400	1400
20	9,0	112	--	--	1000

* - монтаж материала в три слоя (угол наклона 22°-72°)

** - монтаж материала в два слоя (угол наклона 73°-90°)

➤ КОЛОТЫЙ ШИНДЕЛЬ ИЗ ЛИСТВЕННИЦЫ, сорт 1

• радиальный раскол • ширина 6-20 см • фаска 45 или 90 градусов • изготовлено по ТУ

Длина шинделя, см	Сорт	Кол-во пог.м. в упаковке	Цена пог.м., руб.	Цена покрытия КРОВЛИ 1 м ² *	Цена покрытия ФАСАДА 1м ² **	Цена упаковки, руб.
40	1	8,0	213	1650	1180	1700
30	1	9,0	176	--	1300	1580
25	1	8,7	144	--	1250	1250
20	1	9,0	100	--	--	900

* - монтаж материала в три слоя (угол наклона 22°-72°)

** - монтаж материала в два слоя (угол наклона 73°-90°)

➤ КОЛОТЫЙ ШИНДЕЛЬ ИЗ ЛИСТВЕННИЦЫ, сорт 2 и «вельвет»

• радиальный и тангенциальный раскол • ширина 6-20 см • изгот-е по ТУ

Длина шинделя, см	Сорт*	Кол-во пог.м. в упаковке	Цена пог.м., руб.	Цена покрытия 1м ² в 3 слоя, руб.	Цена покрытия 1м ² в 2 слоя, руб.	Цена упаковки, руб.
40	2	8,0	163	1300	900	1300
25	2	8,7	92	--	800	800
40	«вельвет»	4,5	245	--	1100	--

* - сорт 2 – шиндель, изготавливаемый только из внешних слоев ствола дерева, наиболее подверженных гниению. Для защиты материала требуется обработка специальными средствами. Как правило, используется для украшения беседок и небольших архитектурных форм.

* - шиндель «вельвет» применяется в декоративных целях, когда в дизайне требуется подчеркнуть широкое использование нарочито грубых натуральных материалов. Как правило, это малые архитектурные формы в стиле домика «Бабы-Яги» и иные формы в стиле Кантри.

➤ ТРАДИЦИОННЫЙ НЕМЕЦКИЙ ШИНДЕЛЬ ИЗ ЛИСТВЕННИЦЫ БОЛЬШОЙ ДЛИНЫ И ТОЛЩИНЫ

• изготовление на заказ! • произвольный раскол • фаска 45 или 90 градусов • в соответствии с технологией DIN 68119

Длина шинделя, см	Сорт	Толщина дощечек, мм	Цена пог.м	Шаг монтажа в три слоя, мм	Цена покрытия 1 м ² в 3 слоя, руб.*
80	Экспорт	14-15	675	250	2700
70	Экспорт	14-15	538	220	2450
70	1	13-16	473	220	2150
60	1	10-13	315	180	1750

* - монтаж материала в три слоя (угол наклона 22°-72°)

КОЛОТЫЙ ШИНДЕЛЬ ИЗ СОСНЫ (ЕЛИ), сорт 1

• **изготовление на заказ!** • радиальный раскол • ширина 6-20 см • фаска 45 или 90 градусов • **изготовлено по ТУ**

Длина шинделя, см	Кол-во пог.м. в упаковке	Цена пог.м., руб.	Цена покрытия 1м ² в 3 слоя, руб.*	Цена покрытия 1м ² в 2 слоя, руб.**	Цена упаковки, руб.
40	8,0	187	1490	1040	1490
30	9,0	133	--	1100	1200

* - монтаж материала в три слоя (угол наклона 22°-72°)

** - монтаж материала в два слоя (угол наклона 73°-90°)

ПИЛЕННЫЙ ШИНДЕЛЬ, ЛИСТВЕННИЦА (ФАСАДНЫЙ, ИСКУССТВЕННО СОСТАРЕННЫЙ)

• **изготовление на заказ!** • ширина 8-20 см • **изготовлено по ТУ**

Длина шинделя, см	Сорт	Кол-во пог.м. в упаковке.	Цена пог.м., руб	Шаг монтажа для покрытия в два слоя, м	Цена покрытия 1 м ² в 2 слоя, руб.*
50	АВ	4,2	672	240	2800
40	АВ	5,6	513	180	2850

ПИЛЕННЫЙ ШИНДЕЛЬ, ЛИСТВЕННИЦА (ФАСАДНЫЙ)

• **изготовление на заказ!** • ширина 8-20 см., толщина 7-10 мм • **изготовлено по ТУ**

Длина шинделя, см	Сорт	Кол-во пог.м. в упаковке	Кол-во м ² в упаковке.	Шаг монтажа для покрытия в два слоя, м	Цена покрытия 1 м ² в 2 слоя, руб.*
40	А	5,7	1,0	180	1250
40	В	5,7	1,0	180	1100
25	А	8,7	1,0	115	1000

* - цены действительны для формы фигурных фасок «прямоугольник». Увеличение стоимости шинделя с иными формами фасок и размеров составляет 15 - 50%.

Формы фасок пиленного шинделя



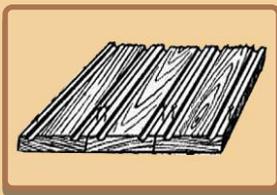
ЭЛЕМЕНТ ХРЕБТОВОЙ И КОНЬКОВОЙ ИЗ ЛИСТВЕННИЦЫ

• радиальный раскол • длина 40 см • толщина 9-10мм • фаска 45 или 90 градусов • **изготовлено по ТУ**

Порода дерева	Цена пары, руб. (правая и левая)	Шаг монтажа, См (6 пар на 1 м.пог)	Цена пог.м., руб.
лиственница	130	0,180	780

* - применяется для устройства хребтов и коньков кровли. Монтируется из расчета 6 пар досочек на 1 погонный метр.

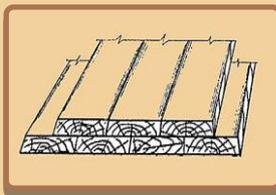
➤ ТЁС ИЗ ЛИСТВЕННИЦЫ



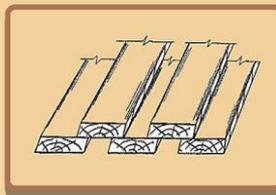
Доска тёсовая с разжелобками



Доска тёсовая с разжелобками и необрезными краями



Двухслойное тёсовое покрытие



Однослойное в разбежку тёсовое покрытие

• **изготовление под заказ!** • поперечный или продольный настил • одно- или двухслойное покрытие

Вид	Толщина, мм	Ширина, мм	Цена м.куб., руб.
Доска тёсовая (подтёсок)	19-45	160-200	от 20000
Доска тёсовая с разжелобками, красный тёс	19-45	160-200	от 25000
Доска тёсовая с разжелобками и необрезными краями, красный тёс	19-45	160 и выше	от 21000
Доска тёсовая с необрезными краями, красный тёс	19-45	160 и выше	от 19000

Для расчета стоимости квадратного метра заданную толщину доски в метрах умножьте на стоимость куб.м. материала

➤ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КРОВЛИ И ФАСАДА ИЗ ДЕРЕВА

• приведены основные позиции для устройства деревянной кровли, стоимость материалов ориентировочная, действует система скидок

Наименование материала	Единица измерения	Цена за единицу, руб.
Стропильная система, паро- гидро- теплоизоляция		
Брус, доска обрешетка, брусок лиственница / хвоя, сорт 1-2	м.куб.	цена по запросу
ОСП-3 влагостойкая 12-18мм, для кровли и фасада.	лист	цена по запросу
Пароизоляция, гидроизоляция, диффузная мембрана	м.кв.	цена по запросу
Утеплитель для кровли и фасада, минеральная вата	м.куб.	цена по запросу
Водосточная система		
Желоб водосточный 125 мм, сталь / медь / титан-цинк	м.пог.	цена по запросу
Желоб водосточный 150 мм, сталь / медь / титан-цинк	м.пог.	цена по запросу
Труба водосточная медная 90 мм, сталь / медь / титан-цинк	м.пог.	цена по запросу
Труба водосточная медная 100 мм, сталь / медь	м.пог.	цена по запросу
Желоб деревянный из лиственницы 150/180 мм	м.пог.	цена по запросу
Снегозадержание		
Снегозадержание крюк-снегоостопор, сталь / медь	шт.	цена по запросу
Снегозадержание бревно лиственница 120 -180 мм, длина 3 м	компл.	цена по запросу
Трубка снегозадержания 1,5х32 мм, длина 3 м, медь	м.пог.	цена по запросу
Доборные элементы из меди и стали		
Фартук-капельник, развертка 101-200 мм, медь	м.пог.	цена по запросу
Фартук фронтонный, развертка 201-300 мм, медь	м.пог.	цена по запросу
Фартук пристенный, развертка 201-300 мм, медь	м.пог.	цена по запросу
Планка ендовая, развертка 301-400 мм, медь	м.пог.	цена по запросу
Фартук декоративный сложный, медь	м.пог.	цена по запросу
В Дефлекторы, колпаки на вентиляционные и дымоходные шахты		
Декоративный колпак, сталь / медь	шт.	цена по запросу
Дефлектор вент- дымоходной шахты, сталь / медь	шт.	цена по запросу
Изготовление изделий из металла, дерева и камня под заказ!		

В нашем ассортименте, также представлены, природные материалы для кровли и фасада: кровельный сланец; кровля из камыша: кровельная медь; кровельный алюминий; титан-цинк; сталь для фальцевой кровли; композитная черепица под сланец; гибкая черепица имитирующая дранку и сланец; керамическая черепица; цементно-песчаная черепица; медные, стальные, алюминиевые и пластиковые водостоки; вент фасады системы; дымоходные системы; флюгера, гидроизоляция; пароизоляция; утеплители; мансардные окна и многое другое...