



НАТУРАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ  
КРОВЛИ, ФАСАДА И ИНТЕРЬЕРА

HOLZSCHINDELN

# ДЕРЕВЯННАЯ ЧЕРЕПИЦА

ЭКОКРОВ  
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ  
2020-2021



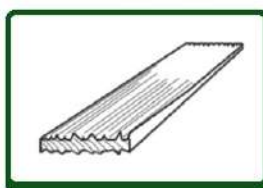
## Уважаемые клиенты и партнеры!

В электронном каталоге «HOLZSCHINDELN-2021» содержится информация о перечне и стоимости материалов, изготавливаемых и поставляемых нашей компанией, для устройства деревянной кровли из шинделя (дранка от русск.), лемеха и теса, а также некоторая техническая информация о технологии монтажа и расчета количества требуемых материалов.

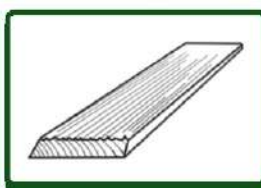
Каталог рассчитан, прежде всего, на наших клиентов и призван помочь в выборе кровельного материала для своего дома, бани, гаража, беседки или иной архитектурной формы. По всем вопросам, связанным с нашей продукцией, просим обращаться по телефонам указанным в реквизитах и на сайте компании. Наши специалисты 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

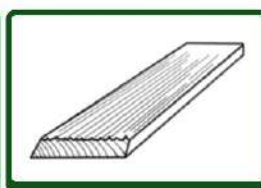
Шиндель может быть изготовлен из древесины лиственницы (основное), дуба, красного канадского кедра(под заказа). По способу изготовления он может быть колотый и пиленный. По форме шиндель разделяют на прямоугольный и конический, с фасками 45 или 90 градусов. Для фасадного шинделя возможно исполнение фигурной 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.



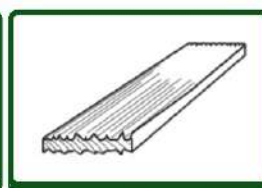
Коническая форма, фаска 90°



Коническая форма, фаска 45°



Прямоугольная форма, фаска 45°



Прямоугольная форма, фаска 90°

## ШАГ МОНТАЖА ШИНДЕЛЯ

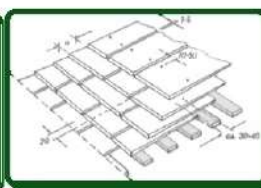
В зависимости от угла наклона ската и длины шинделя, выбирается шаг монтажа черепицы. Максимально возможный шаг, согласно установленных стандартов по DIN 68119, указан в таблице. При расчете количества необходимого материала для покрытия кв.м. кровли или фасада применяются данные указанные в таблице!



а – шаг монтажа



1 погонный метр



Монтаж шинделя



Монтаж шинделя

Длина шинделя	КРОВЛЯ		ФАСАД	
	Угол наклона 17°-70° (монтаж в три слоя) Шаг монтажа, мм	Количество пог.м. на 1м <sup>2</sup>	Угол наклона 71°-90° (монтаж в два слоя) Шаг монтажа, мм	Количество пог.м. на 1м <sup>2</sup>
80	250	4,00	375	2,67
70	220	4,55	330	3,03
65	200	5,00	300	3,33
60	180	5,56	280	3,57
50	160	6,25	240	4,17
40	125	8,00	180	5,56
30	--	--	135	7,41
25	--	--	115	8,7
20	--	--	90	11,11

## ВЫБОР ВИДА ШИНДЕЛЯ И РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА

**Колотый или пиленный.** Для устройства кровель жилых строений применяется колотый шindelь, 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 шindelь длиной - 40 см. т.к. он применяется на кровли площадью от 100 до 500 кв.м. Черепица длиной до 30 см используется для устройства отдельных элементов кровли - карнизов, участков кровли, имеющих большую кривизну, или для поверхностей различных малых архитектурных форм. Шindelь длиной от 50 см используется для кровли площадью свыше 500 кв.м.

**Двухслойное или трехслойное покрытие.** Для скатов кровли с углом наклона от 17 до 70 градусов используется трехслойное покрытие. Это означает, что только около одной трети длины черепицы действительно подвергается прямому воздействию окружающей среды. Для углов от 71 до 90 градусов, т.е. крутые скаты кровли либо фасады, допустимо покрытие в два слоя.

**Дополнительная гидроизоляция.** Кровли, имеющие наклон ниже 22 градусов, необходимо дополнительно защищать гидроизоляционными материалами, обеспечивающими надежное функционирование кровли. Допустимо применение шинделя и на небольших участках кровли с углами между 14 и 18 градусов.

**Расчет количества.** Для определения необходимого количества материала для покрытия поверхности кровли или фасада используется понятие «погонный метр шинделя». Один погонный метр шинделя соответствует расположенным друг возле друга без зазоров дощечкам влажностью 20 процентов.

В зависимости от длины шинделя и угла наклона ската кровли 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  $S=500$  кв.м. Угол наклона скатов кровли 45 градусов. В качестве кровельного материала применяется шindelь длиной 40 см. Монтаж в три слоя. Шаг монтажа в этом случае составляет 125 мм или 0,125 метра.

$$L_{ш} = 500 \text{ кв.м.} : 0,125 \text{ м.} = 4000 \text{ пог.м.}$$

Итак, для покрытия шинделем 40 см в три слоя кровли площадью 500 кв.м. потребуется 4000 погонных метров шинделя. Для определения количества упаковок, количество погонных метров делим на количество погонных метров в соответствующей упаковке. Шindelь длиной 40 см упаковывается по 8,1 погонных метра. Следовательно,  $4000 : 8,1 = 493,82$ . Округляем вверх до целого и прибавляем примерно 5-7% на отходы, связанные с подрезкой. Итого для трехслойного покрытия кровли площадью 500 кв. метров необходимо 528 упаковок шинделя 40 см.

Но это лишь количество необходимое для покрытия скатов кровли. 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 +7 925 509 30 46 или отправите запрос на электронную почту [info@ecokrov.com](mailto:info@ecokrov.com)

### ВНИМАНИЕ!

В последнее время наши специалисты часто встречаются с фактами, когда организации, выполняющие устройство деревянной кровли, целенаправленно не соблюдают шаг монтажа шинделя. К примеру, заявляя о том, что деревянная черепица для покрытия квадратного метра кровли в три слоя стоит значительно дешевле рынка, выполняют монтаж шинделя с шагом 150 мм, вместо положенных 125 мм!, что позволяет им экономить 20% материала для устройства покрытия. При этом заказчик получает кровлю с нарушением технологии монтажа (150 мм х 3 слоя = 450 мм, что больше чем длина шинделя на 50 мм, т.е. трехслойного покрытия там быть попросту не может) и фактически переплачивает 20% от стоимости материала. **Будьте внимательны!**



## Уважаемые клиенты и партнеры!

В электронном каталоге «HOLZSCHINDELN-2021» содержится информация о перечне и стоимости материалов, изготавливаемых и поставляемых нашей компанией, по состоянию на **01.02.2022**

В связи с удорожанием исходного сырья пиловочника лиственницы у наших лесозаготовителей, а так же стоимости авто доставки с Сибири, возможны повышение стоимости и наших материалов.

Уточняйте, пожалуйста, актуальность цен у наших сотрудников на момент заказа, обратившись по телефону **+7 925 509 30 46** или отправьте запрос на электронную почту [info@ecokrov.com](mailto:info@ecokrov.com)

В виду большой загрузки производства заказами, просим Вас уточнять наличие товара и возможные сроки поставки или изготовления.

### Возможны скидки!

При условии заказа материалов на крышу площадью более 350 м<sup>2</sup>, а так же, при заказе монтажных работ, нашими квалифицированными специалистами.

## КОЛОТЫЙ ШИНДЕЛЬ ИЗ ЛИСТВЕННИЦЫ, сорт 1

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

Длина шинделя, см	Сорт	Кол-во пог.м. в упаковке	Цена пог.м., руб.	Цена покрытия 1 м <sup>2</sup> в 3 слоя, руб.*	Цена покрытия 1 м <sup>2</sup> в 2 слоя, руб.**	Цена упаковки, руб.
40	1	8,0	--	3100	2150	3100
30	1	9,0	--	--	--	2590
25	1	8,7	--	--	2100	2100
20	1	9,0	--	--	--	2510

\* - 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 • тангенциальный раскол • ширина 6-20 см

Длина шинделя, см	Сорт*	Кол-во пог.м. в упаковке	Цена пог.м., руб.	Цена покрытия 1 м <sup>2</sup> в 3 слоя, руб.	Цена покрытия 1 м <sup>2</sup> в 2 слоя, руб.	Цена упаковки, руб.
40	2	8,0	--	2820	1980	2820
25	2	8,7	--	--	1900	1900
40	«вельвет»	8,0	--	--	1980	2820

\* - 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. Изготавливается только под заказ.

## 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	Шаг монтажа в три слоя, мм	Цена покрытия 1 м <sup>2</sup> в 3 слоя, м <sup>2</sup>
			пог.м., руб.		
80	1	14-15	--	250	Под заказ
70	1	13-16	--	220	3480
60	1	10-13	--	180	Под заказ

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