

# WISA®-Form Birch

Большеформатная водостойкая березовая фанера WISA-Form Birch - это ламинированная специальная фанера многократного использования, гарантирующая высокое качество монолитных поверхностей. WISA-Form Birch используется в системах вертикальной и горизонтальной опалубки.

## Некоторые особенности WISA-Form Birch

Повышенная плотность шпона обеспечивает ровный прочный срез. Использование только финской и эстонской смолы обеспечивает непревзойденные показатели по водостойкости и прочности. Строгое соответствие классу E1 по эмиссии формальдегида с гораздо более строгим уровнем, чем требуется по ГОСТ 3916.1-96 (уровень эмиссии ниже, чем у неводостойкой фанеры ФК).

## Конструкция листа фанеры

Березовая фанера изготавливается из склеенных (в основном, поперечно) листов лущенного березового шпона.

## Склеивание

Для изготовления фанеры используется устойчивая к атмосферным воздействиям фенолформальдегидная смола, соответствующая требованиям Европейского норматива EN 314-2 class 3 exterior.

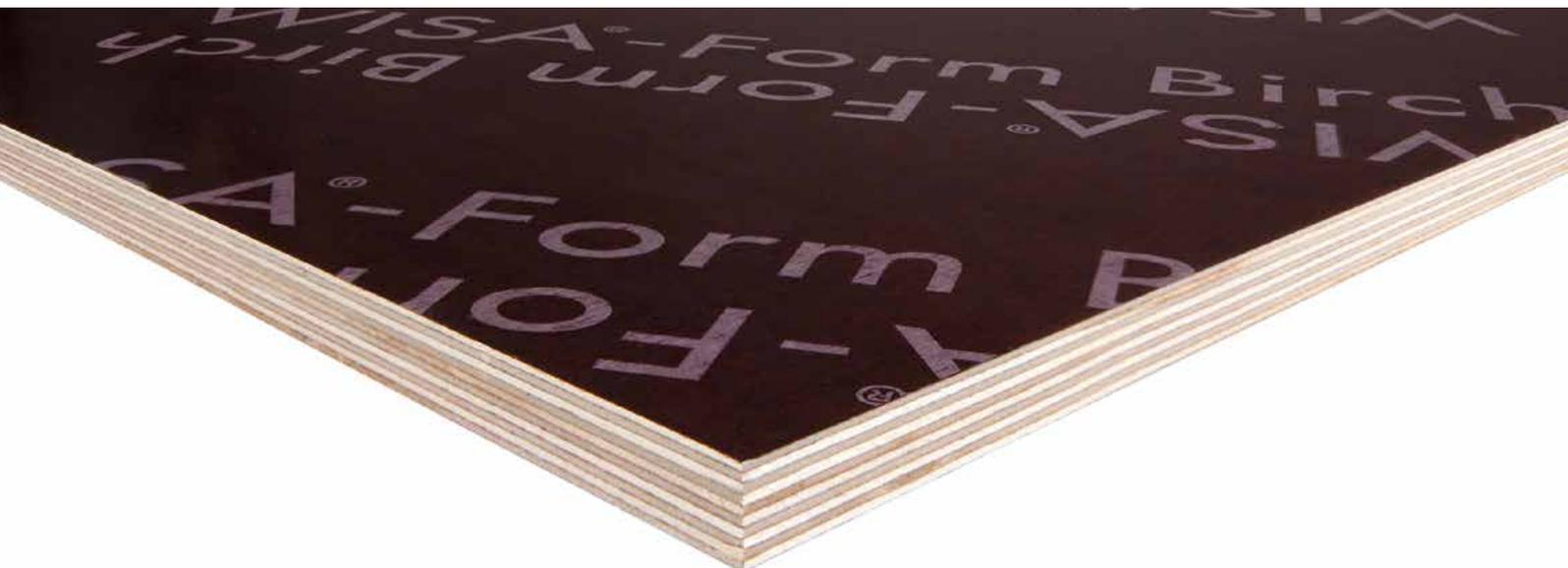
## Поверхности и кромки фанерного листа

Лицевая и обратная сторона фанерного листа: специальная пленка плотностью: 120 или 220 г/м<sup>2</sup>. Кромки листов защищены специальной краской в 2 слоя.

## Конструкции листов и толщины

Номинальная толщина (мм)	Количество слоев шпона	Толщина (мм)		Плотность (кг/м <sup>2</sup> )
		Мин.	Макс.	
6.5	5	6.1	6.9	4.6
9	7	8.8	9.5	6.3
12	9	11.5	12.5	8.4
15	11	14.3	15.3	10.5
18	13	17.1	18.1	12.6
21	15	20.0	20.9	14.7
24	17	22.9	23.7	16.8
27	19	25.2	26.8	18.9
30	21	28.1	29.9	20.9

Влажность 8-12%





## Размеры листов

1000 x 2000/2500/3000 мм

1200/1220/1250/1500/1525 x 2400/2440/2500/2700/3000/3050/3600/3660 мм

Информация по другим размерам предоставляется по отдельному запросу.

## Возможно изготовление фанеры по размерам клиента

Допуски по размерам (длине/ширине)  $\pm 1$  мм на 1 метр.

Допуск по прямоугольности  $\pm 1$  мм на 1 метр длины диагонали листа.

## Количество опалубочных циклов

На практике фанера с плотностью пленки 120 г/м<sup>2</sup> выдерживает от 20 до 80 опалубочных циклов. Однако это количество существенно зависит от различных факторов, а именно:

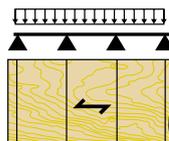
- культуры производства строительных работ,
- требований, предъявляемых к качеству бетонных поверхностей,
- аккуратности при виброуплотнении бетона,
- бережного и аккуратного обращения с опалубочными формами,
- типа и качества разделительных средств,
- и др

## Данные для проектирования

Механические характеристики березовой фанеры WISA-Form Birch (стандартные толщины, содержание влаги 10  $\pm$  2%).

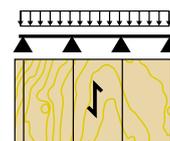
Номинальная толщина (мм)	Средний модуль упругости при изгибе (Н/мм <sup>2</sup> )		Прочность при изгибе (Н/мм <sup>2</sup> )	
	E <sub>mll</sub>	E <sub>ml-</sub>	f <sub>mll</sub>	f <sub>ml-</sub>
18	10048	7452	40,2	34,1
21	9858	7642	39,4	34,3

Направление волокон лицевого шпона параллельно пролету (II)

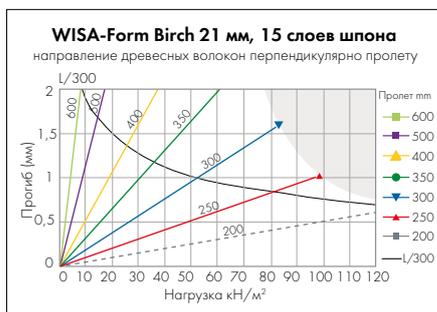
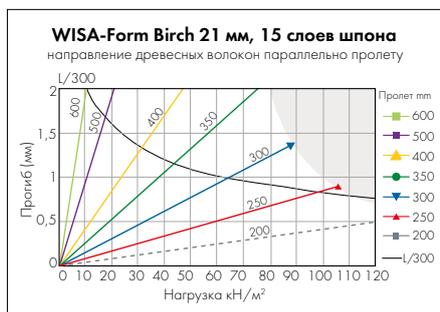
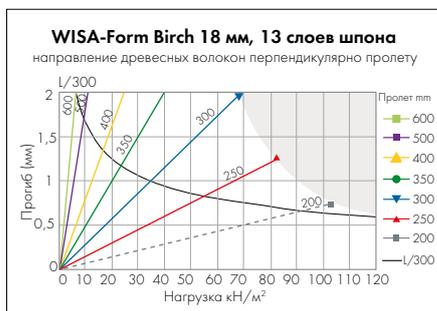
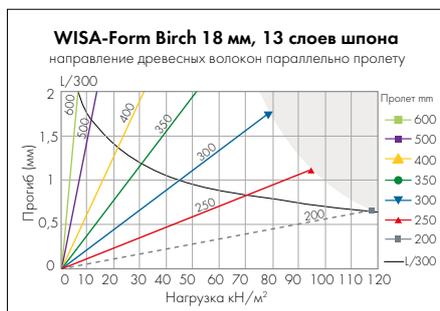


← направление волокон лицевых листов шпона

Направление волокон лицевого шпона перпендикулярно пролету (I-)



← направление волокон лицевых листов шпона



ООО «ЮПМ-Кюммене»

Фанерная продукция  
101000 Москва

Покровский Бульвар 4/17 стр. 4а

Тел. +7 495 411 00 45

Факс. +7 495 917 41 23

Наш сайт в интернете:

www.upm.ru

www.wisaplywood.com

www.upm.ru

Влажность фанеры 27 %.

Кратковременная нагрузка.

Коэффициент запаса прочности по материалу 1,3. Коэффициент запаса прочности по нагрузке 1,2 Согласно «Руководству по финской фанере» от 2004 г. (Handbook of Finnish Plywood).

Предельный прогиб L/300 от длины пролета.

Ширина опоры в расчетах не учитывается.

## Инструкции по использованию

Ознакомьтесь с «Рекомендациями по применению фанеры WISA-Form Birch на строительной площадке», которые Вы можете получить, обратившись в офис UPM.

Производственный процесс компании UPM находится в постоянном развитии, поэтому мы оставляем за собой право на внесение изменений в спецификации без специального уведомления или обязательств со стороны компании.