

**BARLINEK INWESTYCJE (БАРЛИНЕК ИНВЕСТИЦИИ)**

Польша, 74-320 г. Барлинек, ул. Пшемыслова 1  
тел.: +48 (095)747 93 00 факс: 747 93 01, 747 93 02

**BARLINEK S.A. (БАРЛИНЕК С.А.)**

Торговый офис: Польша, 25-323 г. Кельце, ал. Солидарности 36  
тел.: +48 (041) 3331111 факс: +48 (041) 3330000  
[www.barlinek.com.pl](http://www.barlinek.com.pl)

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ПОЛ СПОРТИВНЫЙ – СИСТЕМА

**SPORT**  
extreme+plus

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКА:

### 1.1. Основные данные для проектирования:

- доска покрыта 7-ю слоями лака для спортивных полов на стадии производства
- высота всей системы 76 [мм]
- толщина доски 15 [мм]
- ширина доски 207 [мм]
- длина доски 2200 [мм]
- реакция на огонь C<sub>ii</sub>-S1
- соединение BarClick
- система соответствует всем 13-и параметрам стандарта PN-EN 14904

Спортивный пол SportExtremePlus – это высокого качества система, предназначенная для спортивных залов, соответствующая стандартам, связанным с:

- нагрузками на костную систему человека;
- ограничением вероятности получения травмы;
- обеспечением соответствующих для этого типа полов эксплуатационных параметров.

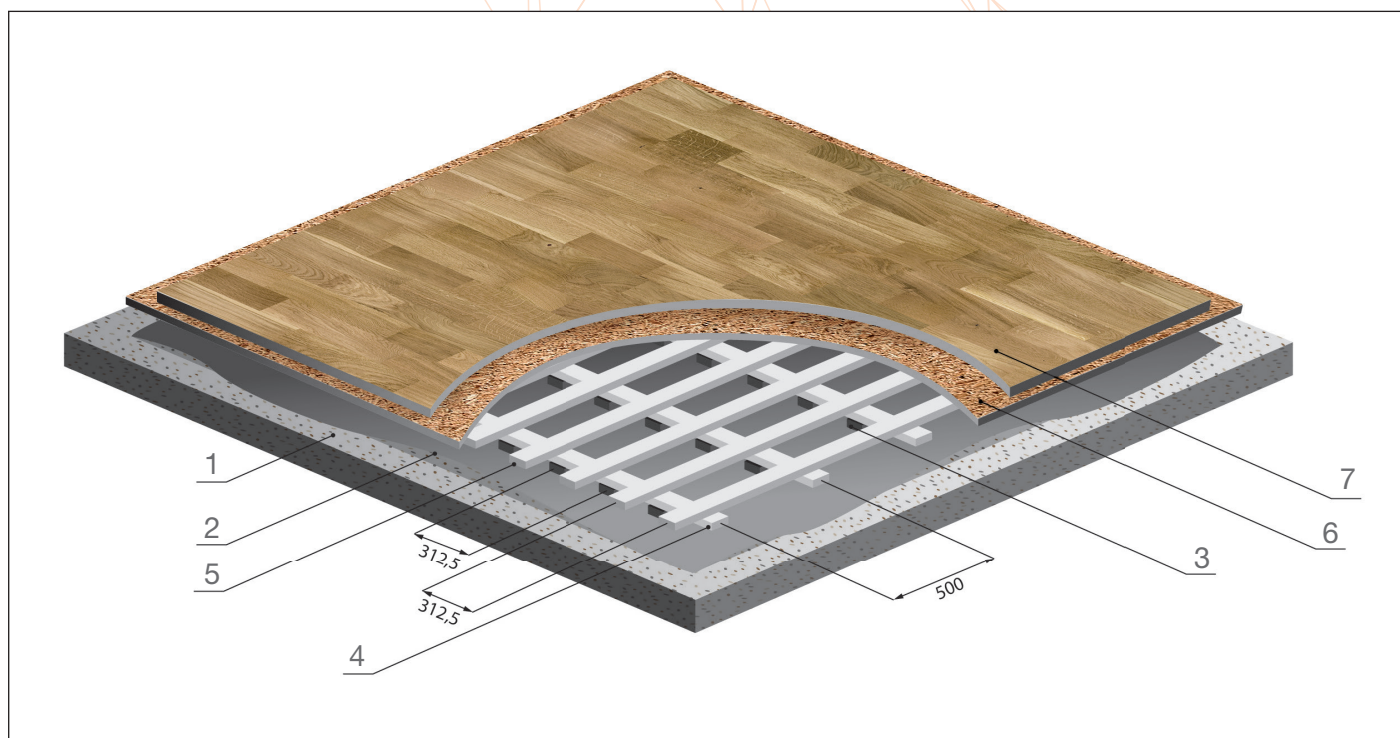
### 1.2. Доска Barkiet Sport имеет дополнительные особенности:

- легкость поддержания чистоты,
- благодаря гигроскопичности древесины, доска Barlineк имеет возможность естественного регулирования микроклимата в помещении, в котором она находится,
- не притягивает пыль,
- не вызывает раздражения и аллергии,
- изготовлена из натурального дерева,
- соединение доски BarClick обеспечивает надежность и прочность связи,
- возможность установки на полу с электрическим и водяным подогревом.

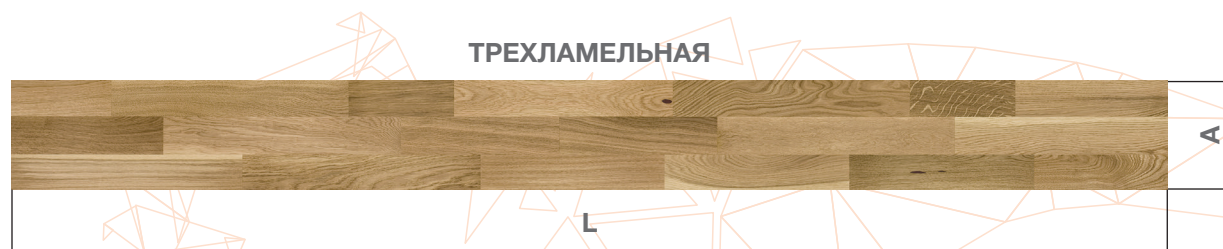
### 1.3. Стандартные сорта древесины в серии SportExtremePlus – дуб и бук.

### 1.4. Компоненты системы

1. Цементная/ ангидридная грунтовка
2. Пароизоляционная пленка
3. Эластичная подкладка 15x75x75 мм
4. Лага из фанеры 18x75 мм (расстояние между осями каждые 500 мм)
5. Лага из фанеры 18x75 мм (расстояние между осями каждые 312,5 мм)
6. Древесностружечная плита OSB3 толщиной 10 мм
7. СПОРТИВНАЯ ДОСКА BARLINEK 15x207x2200 мм



### 1.5. Расположение ламелей в верхнем слое доски



### 1.6. Лицевой слой

Доска для спортивных полов Barkiet Sport производства компании „БАРЛИНЕК ИНВЕСТИЦИИ” изготовлена из натурального дерева. Эксплуатационный, верхний слой доски толщиной 3,2 [мм], в зависимости от потребностей, изготовлен из древесины лиственных пород следующих видов: дуб или бук с трехполосным рисунком. Промежуточный и нижний слой выполнены из дерева хвойных пород.

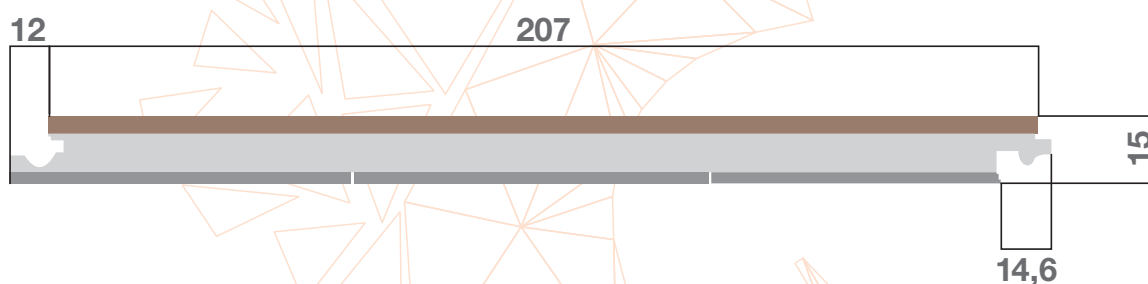
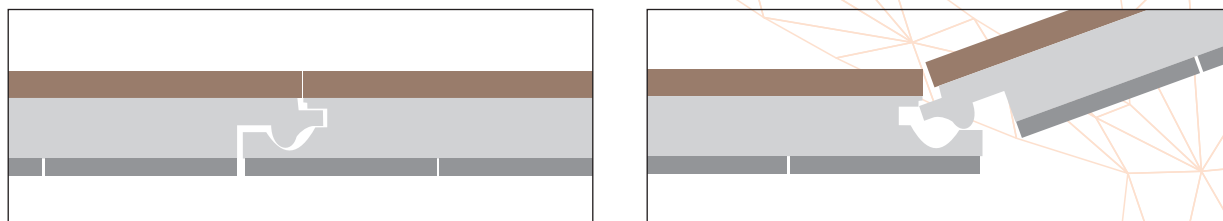


Рис. Размеры одной доски: 2200 x 207 x 15 [мм]

### Отделка поверхности:

- доска покрыта семью слоями негорючего УФ-лака,
- разрисовку линий спортивных площадок по лицевому слою специально предназначенными для этого красками проводят монтажники.

### Схема соединения длинных сторон соединением „BarClick”



### ВНИМАНИЕ – Общая высота системы пола составляет 76 [мм], из чего:

- 15 [мм] верхний слой (доска для спортивных полов)

(доска полакирована на заводе – толщина 15 (мм) ширина 207 [мм], длина 2200 [мм]);

- 61 [мм] несущая конструкция (плита OSB3 толщиной 10 (мм), решетка – лаги шир. 75 (мм) x выс. 18 [мм] с перекрестным расположением: верхние каждые 312,5 [мм], а нижние каждые 500 [мм] на эластичных подкладках выс.15 [мм] x шир. 75 [мм] x длин.75 [мм]).



## 2. СПОСОБЫ МОНТАЖА:

2.1. Монтаж должны проводить уполномоченные и обученные монтажные бригады, с помощью соответствующих инструментов, обеспечивающих необходимое качество работ, в соответствии с инструкцией по монтажу компании „Барлинек” для пола спортивного типа SportExtreme, а также в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, в частности, с учетом положений о безопасности и противопожарной защите.

Доски для спортивного пола Barkiet Sport покрыты 7-ю слоями лака, монтируются непосредственно на плиты OSB, лежащие на упругой конструкции, изготовленной из лаг, имеют точно определенное межсоемное расстояние и сечение. Пол соединяют с помощью специальных соединений „BarClick” длинной стороной и шпунтов/пазов короткой стороной. Доску соединяют с плитой с помощью стальных оцинкованных скоб длиной 38 [мм] забивных на доске каждые 150-200 мм. Скобы необходимо вбить так, чтобы попасть в лагу второго слоя 312,5 [мм]. Следует сохранять мин. 62,5 [см] смещение между концами досок в соседних полосах пола.

Правила монтажа описаны в „Каталоге SportExtreme”, доступном на сайте [www.barlinek.com](http://www.barlinek.com) или у торговых представителей компании „Барлинек”.

### 2.2. МЕСТО МОНТАЖА ДОЛЖНО ОТВЕЧАТЬ УКАЗАННЫМ НИЖЕ ТРЕБОВАНИЯМ

Идеальные условия для монтажа это такие, которые будут преобладать после сдачи объекта пользователям. Поэтому перед доставкой материалов для системы пола помещение должно быть:

- в закрытом состоянии, окна и двери должны быть установлены,
- все „мокрые” работы, штукатурные, малярные и связанные с подготовкой бетонного основания должны быть закончены.
- зал должен быть оснащен исправной системой отопления, вентиляции и освещения.

В период хранения, монтажа и эксплуатации в помещении должны быть обеспечены следующие условия:

- температура воздуха 18-24°C;
- относительная влажность воздуха 45-60%.

Все деревянные материалы системы отопления необходимо хранить за 48 часов до начала монтажных работ в условиях, близких к условиям на месте установки (желательно в месте установки).

### 2.3. Основание, подготовленное для укладки пола, должно быть:

- a. Ровное – допуск до 2 [мм] в пределах 2 [м]. В случае более неровного основания следует применить подкладки или выравнивающие клинья толщиной в зависимости от разницы уровней.
- b. Сухое – для деревянного основания 8-10%; для цементного макс. 2% CM; ангидридного макс. 0,5% CM.
- c. Требуемая температура воздуха: 18-24°C.
- d. Требуемая относительная влажность воздуха: 45-60%.
- e. Гидроизоляция – пароизоляционную пленку укладывают внахлест мин. 200 [мм] и склеивают лентой.
- f. Очищенное от мусора, камней и других острых частиц, тщательно пропылесосенное.
- g. Основание должно быть очищено от органических загрязнений, пыли, грязи, песка и т.п. Не может быть масляное (пятна следует удалить).

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПОЛА SPORTEXTREMEPLUS В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ EN 14904

Параметр для полов типа A4 – плоских и эластичных	Новый стандарт PN-EN 14904: 2009	SportExtreme
Поглощение энергии удара KA / амортизация (A3)	45-55 %	54 %
Стандартные деформации StVv / вертикальные	5,0 [мм]	2,4 [мм]
Отбитие мяча BR	мин. 90 %	90 %
Коэффициент трения GV	80-110	81-82
Нагрузка VRL	1500 Н	1500 Н
Износостойкость	макс. 80 мг	10,0 мг
Реакция на огонь	трудногорючий	C <sub>fi</sub> -S1 трудногорючий
Эмиссия формальдегида	E1 < 0,124 мг/м <sup>3</sup>	E1 = 0,006 мг/м <sup>3</sup>
Содержание пентахлорфенола	макс. 0,1% массы	не установлено
Отражение света – блеск при угле 85°	макс. 45%	35,4 %
Устойчивость к прогибам	макс. 0,5 [мм]	отсутствие повреждений
Ударная упругость	макс. 0,5 [мм]	отсутствие повреждений

Поз.	Определение параметра	Значение
1.	Устойчивость к царапинам согласно EN 14354	SC3
2.	Устойчивость к истиранию согласно EN 14354	WR3 – 7000
3.	Устойчивость к истиранию согласно EN 438 N <sub>50</sub>	Минимум 330
4.	Класс огнестойкости согласно EN 13501-1	Трудногорючее изделие C <sub>fi</sub> -s1
5.	Твердость древесины дуба, применяемого для верхнего слоя доски. Метод измерения – согласно EN 13489 – исследование методом Бринелля (EN 1534)	Средняя твердость 37 МПа
6.	Эластичность лакокрасочного покрытия согласно EN 14354	EC3
7.	Минимальная плотность	650 кг/м <sup>3</sup>
8.	Минимальная толщина	15 мм
9.	Минимальная высота системы	76 мм
10.	Теплопроводность согласно стандарту EN-12524	0,14 Вт/мК

#### 4. КОНСТРУКЦИЯ РЕШЕТКИ.

Двойная система лаг, изготовленных из лиственной фанеры сечением 75x18 [мм], установленных на эластичных подкладках 75x75x15 [мм]. На таким образом подготовленную конструкцию укладывают плиты OSB толщиной 10 [мм].

##### 4.1 Спецификация лаг:

- материал лаги: лиственная фанера сухобезводная сечением 75 x 18 [мм] -1,5/+3,5 мм, допуск по толщине +/- 0,2;
- длина лаги: многократность числа 50 [см]; минимальная длина 200 [см], максимальная длина 300 [см];
- плотность 550 -:- 750, [кг/м<sup>3</sup>];
- конструкция: нечетное количество слоев шпона (внешних, внутренних), склеенных между собой клеем на основе мочевино-формальдегидной смолы, причем волокна соседних слоев проходят под прямым углом;
- сорта шпона: береза, ольха, бук;
- класс качества внешней поверхности: 3/3 (согласно PN-EN 635-2);
- класс реакции на огонь (согласно EN 13986): D-s2, d0;
- биологическая стойкость (согласно EN 335): класс угрозы 3;
- влажность 10±2%.

##### Монтаж лаг:

Эластичные подкладки размером 15x75x75 [мм]; плотностью 730 [кг/м<sup>3</sup>] +/- 5% и коэффициентом упругости при сжатии, составляющим  $E_s$  2,85 [Н/мм<sup>2</sup>].

Подкладки прошивать или приклеить к планкам нижнего слоя решетки плавким клеем в половине расстояния между планками верхнего слоя решетки (каждые 312,5 мм).



#### 4.2 Технические характеристики

Эластичные подкладки размером 15x75x75 [мм]; плотностью 730 [кг/м<sup>3</sup>] +/- 5% и коэффициентом упругости при сжатии, составляющим  $E_s$  2,85 [Н/мм<sup>2</sup>].

Подкладки прошивать или приклеить к планкам нижнего слоя решетки плавким клеем в половине расстояния между планками верхнего слоя решетки (каждые 312,5 мм).

Применение	Антивибрационный мат эластомерный высокой плотности
Материал	Резиновый гранулят связанный полиуретановым связующим методом MDI
Структура гранулята	крупно-молотый
Плотность кг/м <sup>3</sup> DIN EN ISO 845	730 кг/м <sup>3</sup> ± 5%
Размеры	Рулоны: ширина до 1,59 м; длина по запросу Плиты: ширина до 1,59 м; длина по запросу
Допуски размеров	согласно DIN 7715-5 Klasse P3
Толщина (мм)	3-15 мм +/- 0,6 мм (от 12 мм +/- 1мм)
Толщина пробы DIN 53534	10 мм
Прочность на растяжение DIN EN ISO 1798	> 1,0 Н/мм <sup>2</sup>
Удлинение при разрыве (разрыв) DIN EN ISO 1798	70%
Сжимающие напряжения - Свойства деформации	CC <sub>25</sub> : 1,80 МПа
DIN EN ISO 3386-2	CC <sub>40</sub> : 5,40 МПа
Сжимающие напряжения при 10% DIN 53421	0,82 МПа
Модуль продольной упругости (модуль Юнга: E-Modul)	9,60 МПа
Поведение при сжатии GS-V-28	отсутствие остаточных деформаций
Коэффициент трения $\mu$ GS-V-28	0,6
Класс строительных материалов DIN 4102 (Устойчивость к воздействию пламени и тепла)	B2

#### 4.3 Подкладочная плита под спортивную доску:

Плиту OSB 3 толщиной 10 [мм] класса гигиены E-1, соответствующую действующим стандартам, прикручивают каждые 20-30 [см] к верхним планкам решетки шурупами для ДСП 3,2x35 [мм]. Направление ориентации стружки в плите в соответствии с направлением укладки верхних планок решетки. Длинные стороны плит по всей длине опираются на верхние планки.



#### 4.4 Соединительные элементы:

- скобы, соединяющие доски с плитой, а также нижние и верхние лаги решетки – длина 38 [мм] оцинкованная сталь;
- болты с антикоррозионной защитой для дерева 3,2x35 [мм];
- клей, соединяющий подкладки с лагами – плавкий клей полиуретановый в штифтах 12 [мм] для пистолета, наносимый по технологии „HOT-MELT”, или монтажный клей. Подкладки можно дополнительно соединить механически с лагой с помощью скоб макс. длиной 20 мм, пришиваемых сверху со стороны лаги. Скоба не должна „пробить” подкладку на всей ее толщине.



Фот. 1. Соединение нижних планок с верхними.



Фот. 2. Монтаж плит OSB 3 или P5 относительно планок решетки.





## 5. НЕОБХОДИМЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

### Dokumenty wymagane:

- a. Гигиенический сертификат PZH (Государственный институт гигиены Польши);
- b. Декларация эксплуатационных свойств, подтверждающая:
  - геометрию и размеры слоистой доски в соответствии со стандартом PN-EN 13489 – „Деревянные полы. Многослойные элементы полов”;
  - соответствие 13-и параметрам стандарта PN-EN 14904 – „Покрытия спортивных площадок – Покрытия спортивных залов, предназначенных для занятий многими видами спорта”;
- c. Сертификат PZKosz (Польский баскетбольный союз).

## 6. ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДОСКИ ДЛЯ СПОРТИВНОГО ПОЛА

Количество досок в упаковке	7
Количество м <sup>2</sup> в упаковке	3,18
Вес упаковки	ок. 26,5 кг
Количество упаковок на поддоне	35
Количество м <sup>2</sup> на поддоне	111,30
Вес поддона	ок. 933 кг

## 7. СОСТАВ / ОПИСАНИЕ

**Состав:** натуральное дерево, клей на основе смолы U-F, акриловый лак УФ-отвержденный.

Доска для спортивных полов Barkiet Sport изготовлена из трех слоев древесины, прочно связанных экологическим клеевым швом. Основанием клеевого шва является смола U-F. Для изготовления продукта применяется натуральное дерево. Изделие предназначено для укладки полов в спортивных объектах.

**Доска для спортивных полов Barkiet Sport** это первоклассный пол, изготовленный из натурального дерева, не подверженного процессам модификации. Благодаря чему он сочетает в себе преимущества натуральной древесины с легкостью монтажа и восстановления пола. Совершенство и надежность соединения отдельных досок гарантирует авторская идея технологов из компании „Барлинек”: замковое соединение „barclick”. Соединение BARCLICK – это профилированный замок, основной отличительной особенностью которого является конструкция, позволяющая на активную работу соединения в процессе изменения размеров доски вследствие разбухания и усадки древесины. Такой пол покрывают на заводе 7-ю слоями лака, отвержденного УФ-лучами на стадии производства, что значительно сокращает время, проходящее с начала монтажа до момента достижения полной эксплуатационной способности пола.

### Классификация

Доску для спортивных полов Barkiet Sport производят, как доску первого класса по классификации древесины „family”, которая включает:

- богатство натуральных характеристик древесины;
- разнообразную цветовую гамму ламелей;
- любую текстуру древесины;
- здоровые либо заполненные сучки средней величины.



Фотография ската буковой доски



Фотография ската дубовой доски



\*В соответствии с требованиями стандарта EN 13489 допускается наличие в партии 3% досок других классов. Ограничения характеристик касаются лицевой стороны элемента. Заполнения сучков, в частности, обработанные щеткой поверхности, могут характеризоваться убытками, что является намеренным эффектом для данного типа отделки декоративной поверхности. Измерение характеристик древесины согласно EN 1310.

Внимание

Дерево – это природный материал, который характеризуется отсутствием повторяемости рисунка.

Отдельные фотографии образцов не передают в полной мере внешний вид продукта и являются лишь фотографиями для создания примерного представления.



## 8. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

BARLINEK INWESTYCJE SP. Z.O.O. (ООО „БАРЛИНЕК ИНВЕСТИЦИИ”)

УЛ. ПШЕМЫСЛОВА

74-320 Г. БАРЛИНЕК, ПОЛЬША

ТЕЛ.: +48 95 7471 300, ФАКС: +48 95 7471 301

## 9. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

### Хранение

Продукт в заводской упаковке хранить в закрытых, проветриваемых и сухих помещениях. Требуемые условия микроклимата за 48 часов до начала монтажа:

температура в помещении	от 18 до 24°C
относительная влажность воздуха	от 45 до 60%

### Транспортировка

Хранить и складировать доски следует в помещении со стенами и крышей, имеющем систему естественной или гравитационной вентиляции, обеспечивающую поддержание следующих условий микроклимата:

температура	от 16 до 24°C
относительная влажность воздуха	от 30 до 60%

Транспортировать доски можно с помощью:

- сухопутного транспорта, в плотно крытых транспортных средствах.
- морского и воздушного транспорта, в герметично закрытых контейнерах.

Размещение и крепление груза должны быть проведено в соответствии с транспортными правилами, касающимися железнодорожного и автомобильного транспорта

## 10. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Форма	напольная доска
Цвет	в зависимости от вида древесины
Цвет	натуральные эфирные масла, смола
Плотность	минимум 650 кг/м <sup>3</sup>
Давление паров при 20°C	не применимо
Вязкость	не применимо
Растворимость в воде	не применимо
Температура воспламенения	300°C
Температура самовозгорания	не применимо
Класс огнестойкости	трудногорючий продукт
Границы взрывоопасности	не применимо



## 11. ПРИМЕЧАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО УДАЛЕНИЯ ОТХОДОВ

Поверхность доски твердая, отходы в виде стружки и опилок можно выбрасывать в контейнер для твердых коммунальных отходов. Древесные отходы разлагаются, не оказывая вредного воздействия на окружающую среду.

## 12. ГАРАНТИЯ

- a. Компания „АО БАРЛИНЕК” предоставляет 60 месяцев гарантии на комплексную систему спортивного пола. Гарантийный талон находится на сайте [www.barlinek.com](http://www.barlinek.com).
- b. Условия эксплуатации спортивного пола

Условия эксплуатации спортивного пола содержатся в „Условиях эксплуатации спортивных лакированных полов” на сайте: [www.barlinek.com](http://www.barlinek.com).

## 13. РИСУНКИ

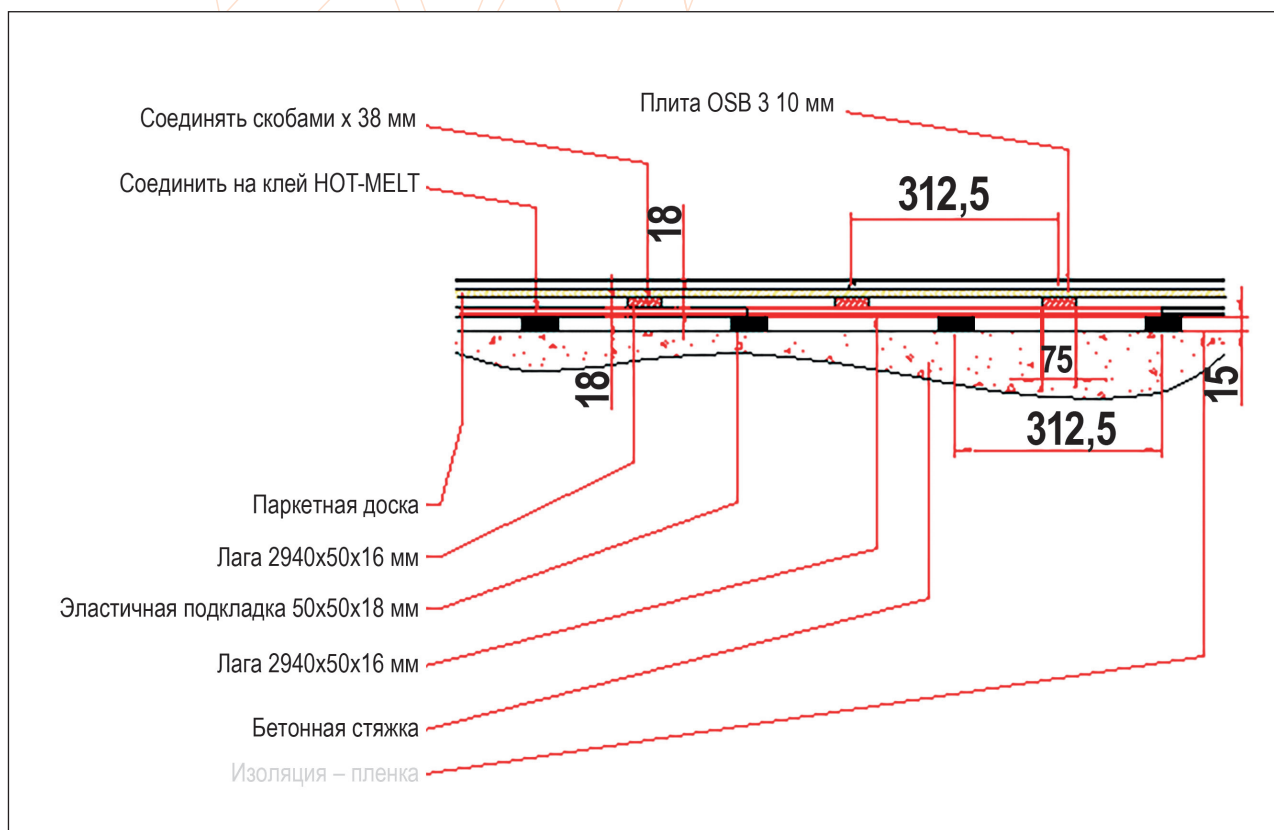


Рис. 1. Система спортивного пола SportExtremePlus – вертикальный разрез.



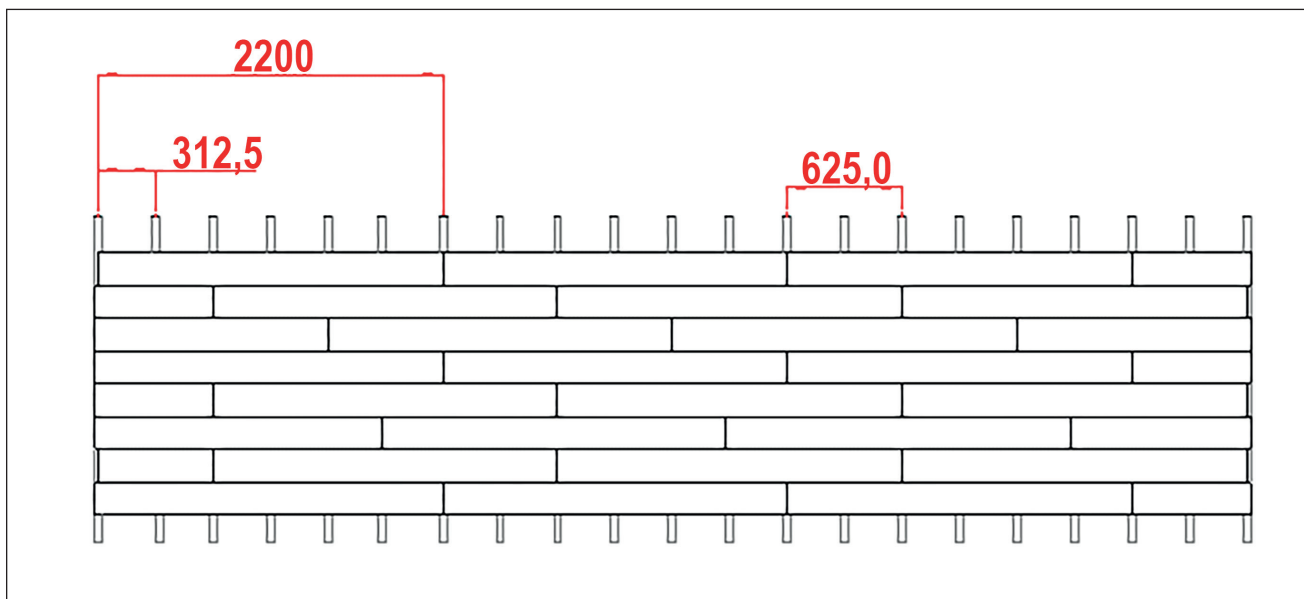


Рис. 2. Схема укладки доски – закладка не менее 625 [мм]

#### 14. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данный технический паспорт составлен отделом торговых инвестиций.

Мы охотно предоставим Вам дополнительную информации по телефону +48 (41) 3331100 или 605999765

Если Вам нужна индивидуальная консультация, напр. в связи с заказом для специального объекта, среди наших консультантов Вы найдете профессиональных и компетентных партнеров. В случае возникновения вопросов, касающихся техники выполнения и технологии продукта, пожалуйста, звоните или направляйте свои вопросы в письменной форме на адрес:

Торговый офис АО „БАРЛИНЕК”  
Аллея Солидарности 36  
25-323 г. Кельце, Польша  
адрес эл. почты: [info@barlinek.com.pl](mailto:info@barlinek.com.pl)  
[www.barlinek.com](http://www.barlinek.com)

Biuro Handlowe BARLINEK S.A.  
Aleja Solidarności 36  
25-323 KIELCE  
mail: [info@barlinek.com.pl](mailto:info@barlinek.com.pl)  
[www.barlinek.com](http://www.barlinek.com)