

kronospan

Kronobuild®



OSB



Мир OSB

OSB это -

OSB (от англ. Oriented Strand Board) или ориентированно-стружечная плита (ОСП) - является самой популярной и наиболее часто используемой древесной плитой в строительстве.

OSB состоит из плоских стружек, уложенных в три слоя и спрессованных в условиях высоких температур и высокого давления с использованием синтетических смол в качестве связующего вещества. В наружных слоях щепы ориентированы вдоль длинного края плиты, а во внутреннем слое - вдоль поперечного края. Из-за такой ориентации стружек в слоях в плите выделяются две оси механической прочности:

- Главная ось (вдоль длинного края)
- Боковая ось (вдоль короткого края)

Прочностные параметры вдоль главной оси в два раза выше, чем вдоль боковой оси.



Применение OSB

Применение в строительстве:

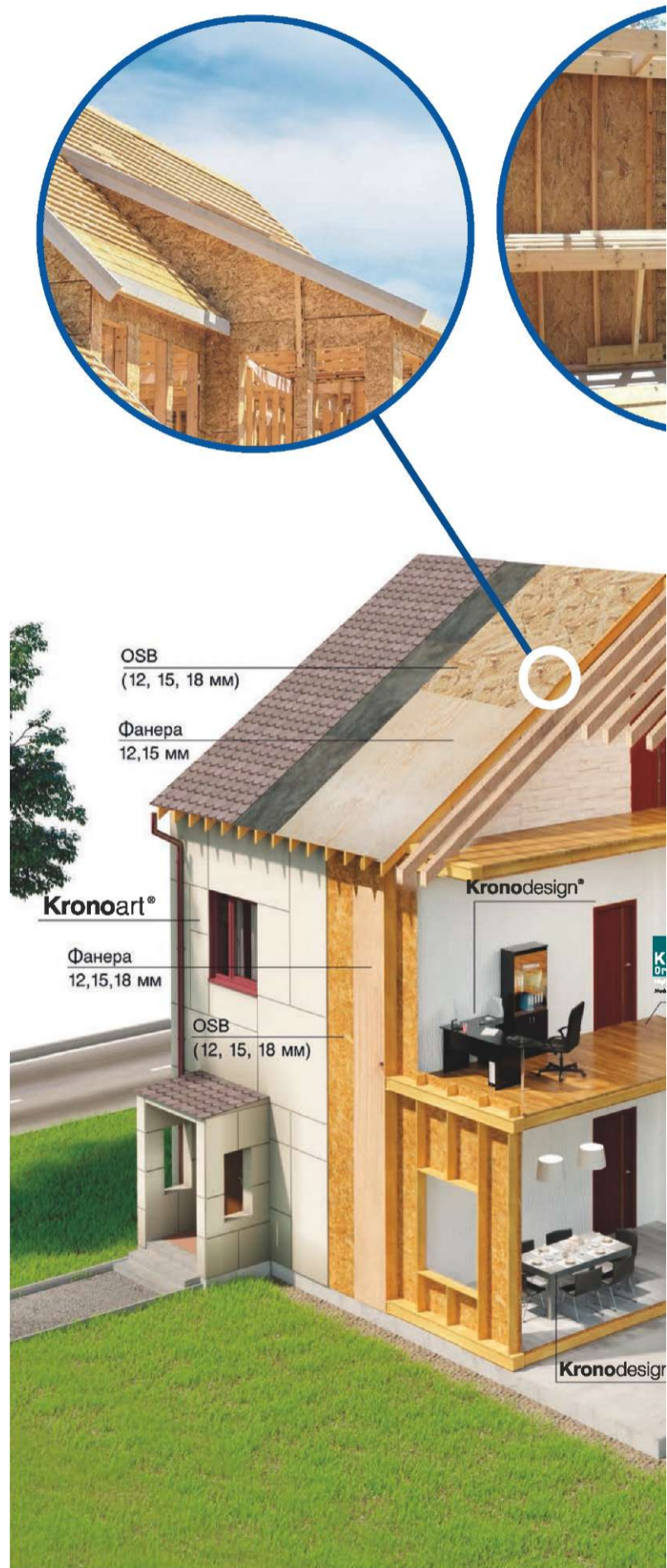
- Несущие кровельные обшивки
- Сплошная обрешетка кровли
- Несущие обшивки стен
- Облицовки стен и потолков
- Плавающие полы
- Несущие конструкции лестниц
- Временные ограждения стройплощадок
- Временные закрытия оконных и дверных проемов
- Временные закрытия оконных и дверных проемов
- Одноразовая и несъемная опалубка

Промышленное применение:

- Упаковка (коробки, контейнеры и т.п.)
- Борты и пол в транспортных средствах
- Полотна двутавровых балок
- Промышленные катушки
- Сельское хозяйство, народный быт (фермы и т.д.)

Другие применения:

- Каркасы мягкой мебели
- Декоративные элементы
- Полки, стеллажи, складские отделения
- Оформление интерьеров, выставок



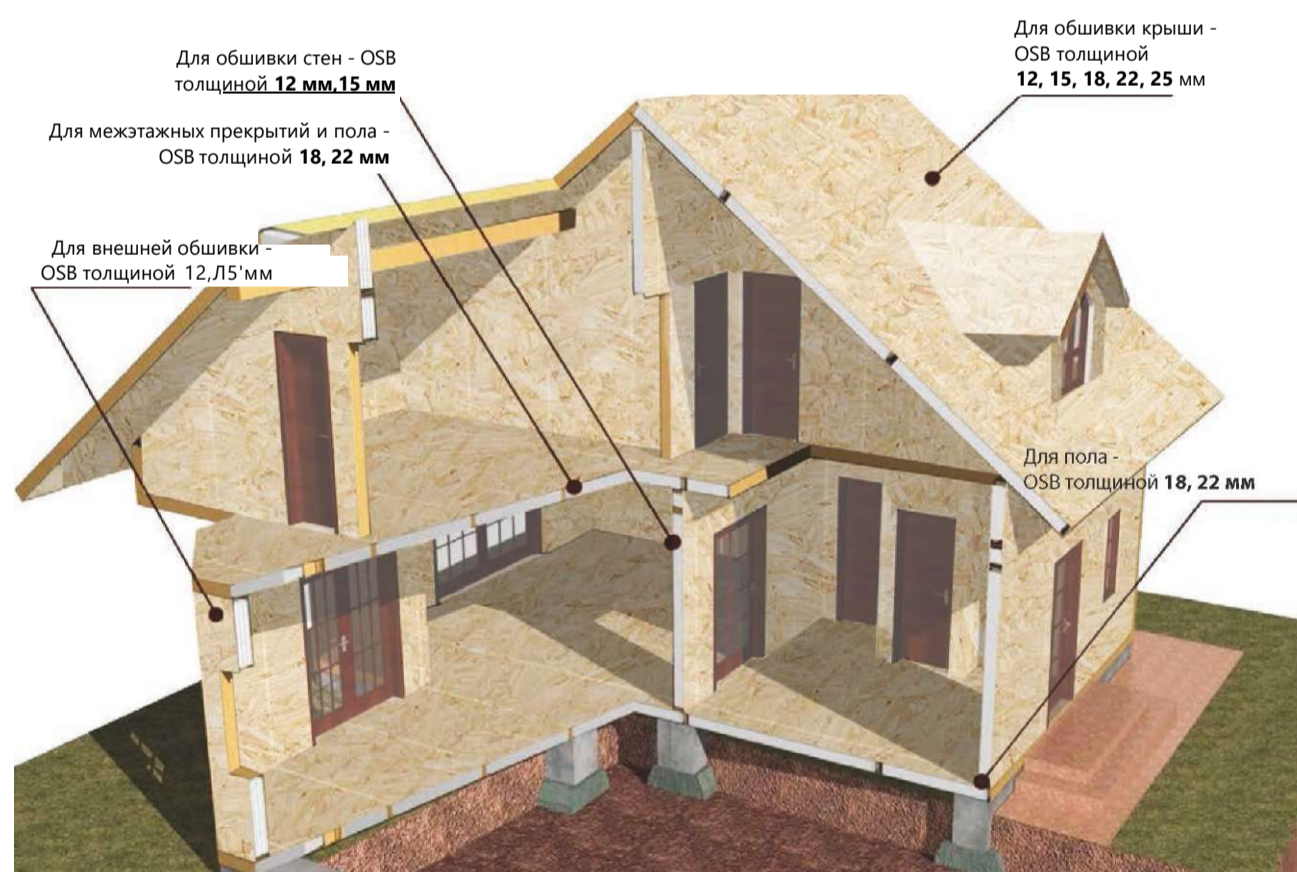
Применение в строительстве

СТЕНЫ / ПЕРЕГОРОДКИ

Строения из ОСП и древесно-стружечных плит встречаются в каждом регионе нашей страны. Причём комфортность проживания в каркасном доме не ниже, чем в кирпичном особняке, поскольку данные строения имеют все необходимые инженерные коммуникации.

Дом, сделанный из ориентированно-стружечных плит, имеет каркасную основу, последовательность изготовления каркасной системы выглядит так:

1. Сначала выполняется нижняя обвязка. Для этого вам понадобится брус сечением 150x150 мм. Обвязка укладывается на бетонный цоколь (моноконтинуальную ленту). Для выполнения горизонтальной гидроизоляции поверхность моноконтинуальной ленты накрывается двумя слоями рубероида. Далее укладывается брус обвязки и притягивается к основанию металлическими скобами.
2. На брусе обвязки выполняется разметка, указывающая на место установки вертикальных элементов каркаса в районе оконных и дверных проёмов.
3. Собирается каркас из вертикальных стоек. В углах для повышения жёсткости конструкции устанавливаются сдвоенные брусья. Лучше всего для выполнения каркаса использовать доски толщиной 25-30 см. Всё дело в том, что между направляющими каркаса будет закладываться утеплитель, поэтому толщина деревянного элемента каркаса должна быть равна расчётной толщине теплоизоляционного материала. Доску крепят к брусу обвязки поперёк, то есть торцами наружу и внутрь дома.





СТЕНА ВНЕШНЯЯ

ВАРИАНТ КОНСТРУКЦИИ 1:



Тип конструкции: внешний корпус здания - внешняя стена

Система: с деревянным каркасом, паронепроницаемая

Вариант:

с монтажным зазором REI 60, стандартный дом

Покрытие: Вентилируемый фасад, фанера

Конструкция (наружная → внутренняя)		Толщина [мм]
1	Фанера	
2	Обрешетка 30/50 (или 30/80) + вентиляция	30
3	OSB	15(12)
4	Деревянный каркас (60/160, e = 625 мм)	160
5	Теплоизоляция - минеральная вата / стекловолокно / целлюлоза	160
6	OSB	15
7	Пароизоляция Sd > 9 м (с герметичными соединениями)	1
8	Дополнительная изоляция - минеральная вата	40
9	Обрешетка (a = 400 мм)	40
10	Гипсокартон	12,5

* С целью повышения эксплуатационных качеств фанеры необходимо применение защитных средств от внешних воздействий, например, с помощью защитных лаков и клеев.

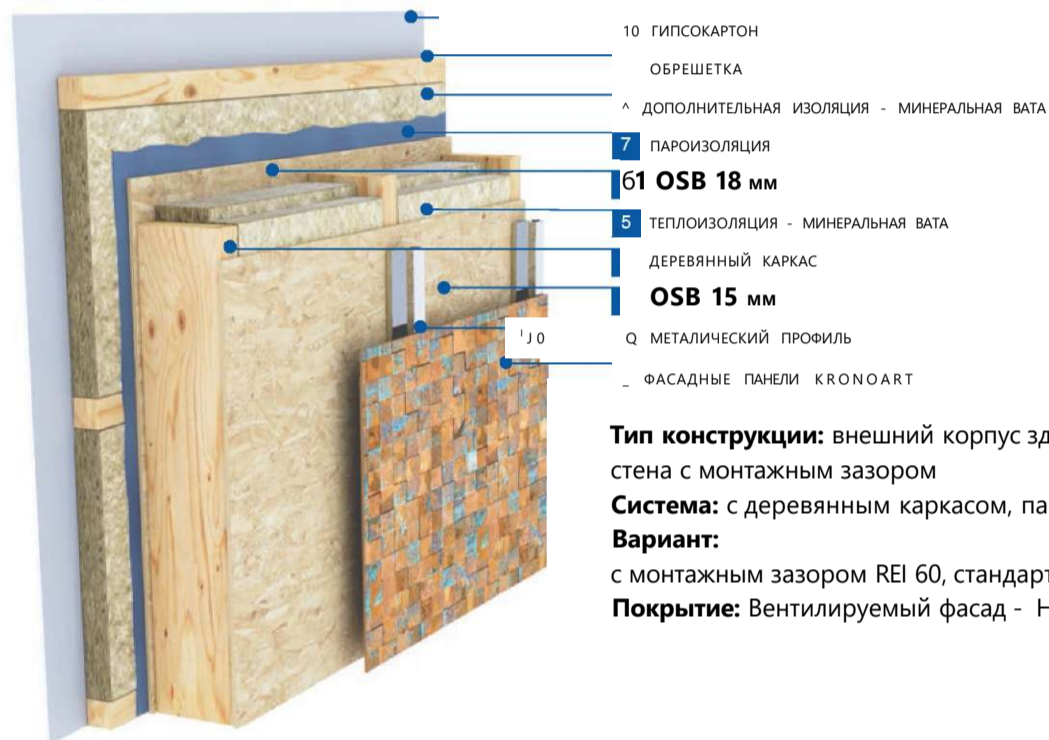


Применение в строительстве



СТЕНА ВНЕШНЯЯ

ВАРИАНТ КОНСТРУКЦИИ 2



Тип конструкции: внешний корпус здания - внешняя стена с монтажным зазором

Система: с деревянным каркасом, паронепроницаемая

Вариант:

с монтажным зазором REI 60, стандартный дом

Покрытие: Вентилируемый фасад - HPL панели KronoArt



Конструкция (наружная —> внутренняя)

Толщина [мм]

1	Фасадные панели KronoArt	
2	Металлический профиль	
3	OSB	15
4	Деревянный каркас (60/160, e = 625 мм)	160
5	Теплоизоляция - минеральная вата / стекловолокно	160
6	OSB	18
7	Пароизоляция Sd > 13 м	1
8	Дополнительная изоляция - минеральная вата	40
9	Обрешетка (a = 400 мм)	40
10	Гипсокартон	12,5



СТЕНА ВНУТРЕННЯЯ

ВАРИАНТ КОНСТРУКЦИИ:

| ГИПСОКАРТОН

" И OSB 15 мм

| ДЕРЕВЯННЫЙ КАРКАС

| ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ - МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА

Т I OSB15 мм

| ДЕКОРАТИВНАЯ ФАНЕРА

Тип конструкции: Внутренняя не несущая стена без монтажного зазора

Система: с деревянным каркасом

Вариант:

перегородка, 100 мм толщ., не огнестойкая

Покрытие:

плита OSB + гипсокартон/ фанера

Конструкция (наружная —> внутренняя)		Толщина [мм]
1	Фанера	12,5
2	OSB	15
3	Деревянный каркас (60/160, e = 625 мм)	100
4	Минеральная вата / стекловолокно	100
5	OSB	15
6	Гипсокартон	12,5



Применение в строительстве

КРОВЛЯ

OSB Влагостойкая Кровельная с Антискользящим эффектом (2T&G) является идеальным материалом для создания кровельных плоскостей для мягкой/битумной черепицы, так как при использовании в монтаже кровельных плоскостей OSB Влагостойкая Кровельная (2T&G) по продольной стороне исключает необходимость создания дополнительной обрешетки по стропильным системам. Монтаж производится напрямую на стропильную систему, тем самым снижаются трудозатраты, а также дополнительный перерасход пиломатериалов.

Использование плиты OSB Влагостойкая и OSB Влагостойкая Кровельная (прямой край или 2T&G) способствует более равномерному распределению статических и эксплуатационных нагрузок на деревянные перекрытия.



Применение в строительстве



СКАТНАЯ КРОВЛЯ



Тип конструкции: Скатная крыша из предварительно изготовленных плит

Система: с деревянным каркасом, с монтажным зазором (для прокладки коммуникаций), паронепроницаемая

Вариант: REI 30, стандартный дом

Покрытие: Мягкая кровля

Конструкция (наружная → внутренняя)		Толщина [мм]
1	Фанера	
2	Деревянная облицовка (24/100, промежуток a=400 мм)	24
3	Пароизоляция Sd > 11 м	<1
4	OSB	18(15)
5	Теплоизоляция - минеральная вата / стекловолокно / целлюлоза	200
6	Деревянный каркас (80/200, e = 625 мм)	200
7	OSB	15 (12)
8	Паропроницаемая пленка sd < 0,3 м	~1
9	Обрешетка + вентиляционный зазор мин. 50 мм	50
10	OSB	12
11	Изоляционная мембрана	~1
12	Мягкая кровля	





ВАТНАЯ КРОВЛЯ

ВАРИАНТ КОНСТРУКЦИИ 2:



- 11 МЕТАЛОЧЕРЕПИЦА (ПРОФНАСТИЛ)
- ОБРЕШЕТКА
- 9 ОБРЕШЕТКА + ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ЗАЗОР
- 8 ПАРПРОНИЦАЕМАЯ ПЛЕНКА
- 7 **OSB 12,15 мм**
- 6 ДЕРЕВЯННЫЙ КАРКАС
- 5 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ - МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА
- Ц **OSB 15,18 мм**
- 3 ПАРОИЗОЛЯЦИЯ
- ОБРЕШЕТКА
- 2 ДЕКОРАТИВНАЯ ФАНЕРА

Тип конструкции: Покатая крыша из предварительно изготовленных плит

Система: с деревянным каркасом, паронепроницаемая

Вариант:

с монтажным зазором REI 30, стандартный дом

Покрытие:

Металлочерепица (профнастил)



Конструкция (внутренняя—> наружная)		Толщина [мм]
1	Фанера	
2	Обрешетка крыши (30/50 мм)	30
3	Пароизоляция Sd > 11 м	<1
4	OSB	18(15)
5	Теплоизоляция - минеральная вата / стекловолокно / целлюлоза	200
6	Деревянный каркас (80/200, e = 625 мм)	200
7	OSB	15(12)
8	Паропроницаемая пленка sd < 0,3 м	~1
9	Обрешетка + вентиляционный зазор мин. 50 мм	50
10	Обрешетка крыши (30/50 мм)	30
11	Металлочерепица (профнастил)	



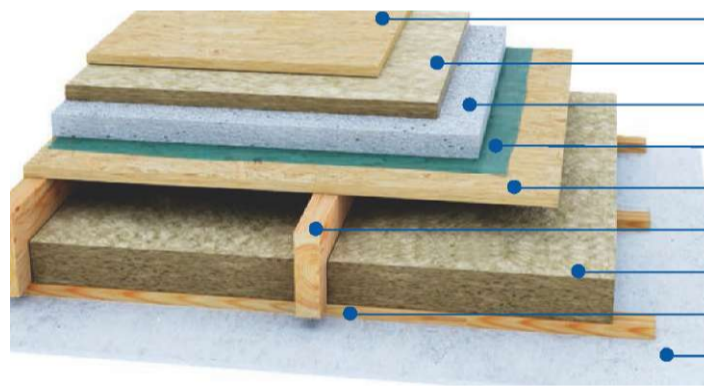
ПЕРЕКРЫТИЯ/ ЧЕРНОВОЙ ПОЛ

Самый распространенный вид монтажа чернового пола - это настил массивной доски с последующей ее циклевкой. Использование в данных типах конструкции плит OSB исключает необходимость циклевки, ввиду отсутствия возможной деформации, как в случае с применением массивной доски. Как результат, на выходе получается практически идеальная базовая плоскость, не нуждающаяся в каком-либо выравнивании, готовая к монтажу финишного покрытия.

Использование плит OSB Влагостойкая или OSB Влагостойкая Кровельная при монтаже чернового пола перекрытия по деревянным балкам предназначено не только для закрытия пространства между стойками деревянных конструкций каркасного дома, а, прежде всего, для создания силового каркаса. При монтаже чернового пола применяются плиты OSB Влагостойкая толщиной 22 и 25 мм, в зависимости от шага деревянных балок перекрытий.



ПЕРЕКРЫТИЕ/ПОЛ



ВАРИАНТ КОНСТРУКЦИИ:

- 9 OSB 15 мм (X2)
- 8 ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ - МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА
- 7 *БЕТОННЫЕ БЛОКИ (ДЛЯ АКУСТИКИ)
- 6 ПЭ ПЛЕНКА
- 5 OSB 22,25 ММ
- 4 НЕСУЩИЕ БАЛКИ
- 3 ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ - МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА
- 2 ДЕРЕВЯННАЯ ОБЛИЦОВКА
- 1 ГИПСОКАРТОН

Конструкция (наружная —> внутренняя)	Толщина [мм]
1 Гипсокартон	12,5
2 Деревянная облицовка (24/48 мм, промежуток а = 625 мм)	24
3 Минеральная вата	100
4 Несущие балки (120/180, е = 625 мм)	180
5 OSB	22(25)
6 Разделительный слой (напр., ПЭ пленка)	<1
7 Бетонные или предварительно изготовленные бетонные блоки для лучшей акустики. * Применение данного материала имеет рекомендательный характер	50
8 Звукоизоляция от ударного звука - минеральная вата	30
9 OSB двухслойный пол (соединенные друг с другом плиты) 2 x 15мм*	30

Тип конструкции: Деревянная конструкция перекрытия с сертифицированной системой плавающего пола

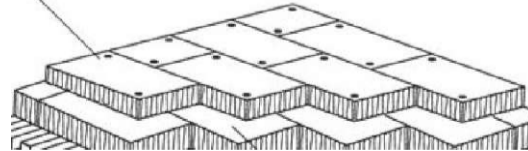
Система: с деревянным каркасом

Вариант: пробный деревянный пол с нагрузочным бетонным слоем и с системой плавающего пола

Пол: звукопоглощающая система пола

Потолок: гипсокартон, закрепленный на деревянном каркасе

* верхний слой OSB укладывается по принципу швы вразбежку и со смещением стыков относительно OSB нижнего слоя.



Промышленное применение



Kronobuild®

OSB Вдохновение



Защита OSB Влагостойкая от внешних воздействий

ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ OSB ВЛАГОСТОЙКАЯ МОЖНО ОБРАБОТАТЬ:

1. Водоотталкивающими пропитками не на водной основе:
 - Антисептики-пропитки на силиконовой основе
 - Другие гидрофобизирующие составы для дерева
2. Лаком:
 - Яхтный лак на уретаново-алкидной основе
 - Лаки-антисептики для дерева
3. Окрашиванием:
 - Масляными красками (недолговечны, выцветают и отслаиваются со временем)
 - Алкидными красками (долговечные, с высокой адгезией)
 - Акриловыми красками (долговечные, но надо следить, чтобы плита не разбухла)



АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ ЗАЩИТЫ OSB ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ:

- Фасадные плиты KronoArt



ОБРАБОТКА ПЛИТ

Для обработки плит (резка, сверление) необходимо использовать традиционные инструменты и принадлежности для обработки массивной древесины. Можно использовать ручной инструмент, переносной или стационарный электроинструмент. Настройки привода инструмента должны быть несколько ниже, чем в случае массивной древесины. Плиты в процессе обработки должны быть зафиксированы и защищены от вибраций.

ЗАЩИТА ОТ ВЛАГИ

Все древесные плиты Kronobuild® необходимо тщательно защищать от чрезмерной влаги, как во время складирования, так и при транспортировке, монтаже и эксплуатации. Плиты, устанавливаемые во внешних условиях, должны быть защищены соответствующими пленками (например, ветрозащитной пленкой) сразу же по окончании работ. Чрезмерный уровень влажности может привести к короблению и утрате несущих свойств вследствие биологической коррозии (грибок, плесень).

Рекламации, причина которых состоит в чрезмерном воздействии влаги, не будут приниматься производителем.

