

Строительная плита OSB/3 «Кроно-Украина» - инструкция монтажа

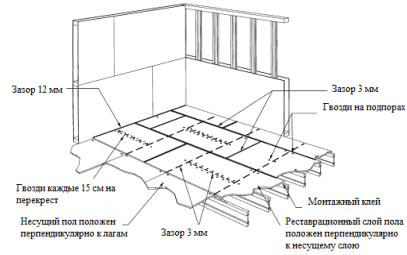
Транспорт. Плиты OSB следует транспортировать и складировать таким образом, чтобы избежать ее повреждения.

Складирование пачек на складе. Для хранения плит удобнее всего предусмотреть закрытое складское помещение с хорошей вентиляцией. Возможно также складирование плит под навесом таким образом, чтобы не подвергались они риску воздействия атмосферных осадков.

Складирование плиты на стройплощадке. В случае невозможности складирования плиты под навесом, необходимо подготовить для укладки плиты ровную горизонтальную поверхность, например, в виде платформы и обеспечить изоляцию от грунта слоем пленки, а также обернуть палету пленкой, накрыть брезентом или каким-либо другим способом защитить от влаги, при одновременной возможности доступа воздуха к плите.

Условия хранения плиты. Плиты OSB «Кроно-Украина» должны быть обязательно защищены от непосредственного воздействия воды, как во время складирования, так и во время строительных работ. Сразу после осуществления внешних монтажных работ (на крышах и стенах) следует обеспечить соответствующую изоляцию от негативного влияния атмосферных осадков. В плитах OSB/3, которые в течение длительного периода времени поддаются влиянию влаги, могут набухать края, согласно норме – до 15%. Возможно возникнет необходимость в дополнительном шлифовании краев плиты для достижения равномерной плоскости перед монтажом облицовочных материалов, например, битумной черепицы.

Особенности монтажа плиты OSB на пол.



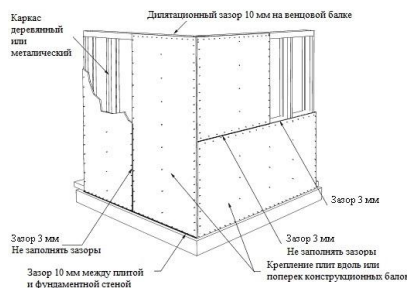
Осуществляя монтаж плиты на лаги необходимо соблюдать дилатационный зазор минимум 3 мм вокруг плиты. При монтаже плит между стенами или в случае «плавающих полов» следует оставить дилатационный зазор 12 мм между плитой и стеной. Плиты укладывать главной осью перпендикулярно к лагам. Соединение коротких краев плиты всегда должны переходить на лагах. При деревянном перекрытии первого этажа здания, прикасающегося к грунту, следует создать защиту от ветра, с нижней стороны конструкции перекрытия, плюс дополнительно гидроизоляцию

непосредственно на грунте. Для прикрепления плит OSB на полу следует применять винты для древесины, спиральные или кольцевые гвозди длиннее толщины плиты не менее, чем в 2,5 раза. **ВНИМАНИЕ** – черные винты для гипсокартонных плит не пригодны для плит древесного происхождения, т.к. они имеют другую характеристику закалки. Гвозди вбиваем каждые 30 см на промежуточных подпорах и каждые 15 см на соединениях плит. С целью повышения жесткости пола можно приклеивать плиту к лагам применяя монтажный клей на основе химических растворителей.

Таблица. Предварительная оценка зависимости расстояния между лагами и толщиной применяемой плиты в жилищном строительстве

Расстояние между лагами (мм)	400	500	600
Рекомендованная толщина плиты OSB (мм)	15-18	18-22	22

* таблица не заменит конструктивных расчетов, служит она только для предварительной оценки.

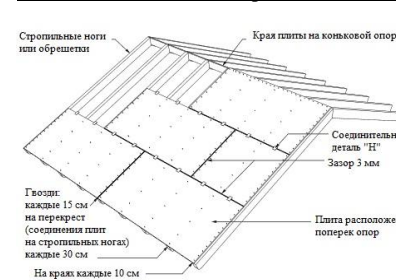


Особенности обшивки стен плитами OSB.

Плиты OSB «Кроно-Украина» на стенах могут быть монтированы в горизонтальном так и вертикальном положении. Между плитами и вокруг дверных и оконных проемов обязательно нужно оставить зазор минимум 3 мм. Рекомендованная толщина плиты для обшивки стен 12 мм, при расстоянии между колонками 400-600 мм. Для дополнительной теплоизоляции стен рекомендуется применение минеральной ваты с облицовкой в виде минеральной штукатурки. Для прикрепления плит следует применять винты для древесины, спиральные или кольцевые гвозди длиннее толщины плиты не менее чем в 2,5 раза. **ВНИМАНИЕ** – черные винты для гипсокартонных плит не пригодны для плит древесного происхождения.

Гвозди вбиваем каждые 30 см на промежуточных подпорах и каждые 15 см на соединениях плит. На наружных краях стен гвозди вбиваем каждые 10 см. Расстояние от гвоздя до края плиты не должно быть не меньше, чем 1 см.

Особенности обшивки крыш плитами OSB.



Перед монтажом обшивки следует проверить, на сколько стропильные ноги или обрешетки находятся на одной оси, прямые и ровные. Искривление или неровные стропильные ноги повлияют на окончательный вид крыши. Плиты, которые промокли под дождем, следует оставить до полного высыхания и предохранить от биологической коррозии перед тем, как будет положен кровельный материал. Помещения, которые не имеют подогрева, в частности, чердак или подвал, должны иметь хорошую вентиляцию воздуха. Вентиляционные отверстия должны составлять не менее 1/150 всей горизонтальной поверхности. Если брать во внимание

размеры плиты, должна она быть монтирована длинным краем поперек стропильных ног или обрешетки. Соединение коротких краев плиты всегда должно быть на подпорах крыши. Длинные края должны быть подперты или соединены скобами «Н» там, где это необходимо. Между плитами необходимо оставлять дилатационный зазор минимум 3 мм. Плита должна быть уложена на не менее двух опорах, а ее соединение должны лежать на опоре. Во время крепления плиты, рабочие должны стоять на стропильных балках или обрешетке, соблюдая правила охраны труда. Если в конструкции крыши есть проход для дымохода, то обшивку крыши необходимо отодвинуть от дымохода в соответствии с принятыми строительным нормам.

Во время монтажных работ на крыше следует соблюдать правила безопасности по работе на высоте. Для крепления плит OSB на крыше следует применять винты для древесины, спиральные или кольцевые гвозди длиннее толщины закрепляемой плиты не менее, чем в 2,5 раза. **ВНИМАНИЕ** – черные винты для гипсокартонных плит не пригодны для плит древесного происхождения. Гвозди вбиваем каждые 30 см на стропильных ногах или обрешетках и каждые 15 см на соединениях плит. Расстояние от гвоздя к края плиты не должно быть меньше, чем 1 см.

Таблица. Предварительная оценка зависимости расстояния между стропильными ногами или обрешеткой и толщиной применяемой плиты для крыши с наклоном более 14°

Расстояние между стропильными ногами или обрешетками (мм)	400	500	600
Рекомендованная толщина плиты OSB (мм)	15-18	18-22	22

* таблица не заменит конструктивных расчетов, служит она только для предварительной оценки.

ВНИМАНИЕ:

Плиты OSB должны применяться согласно проекту, который соответствует требованиям соответствующих Строительных норм и правил.

В других случаях применения, не приведенных в данной инструкции монтажа необходимо консультироваться непосредственно с заводом-изготовителем.

Документы подтверждающие соответствие требований нормы EN 13986 (Плиты древесного происхождения применяемые в строительстве. Свойства, оценка соответствия и маркировка) допускающие применение плит OSB/3 «Кроно-Украина» в строительстве выданные Fraunhofer-Institut für Holzforschung WKI Bienroder Weg 54 E, 38108 Braunschweig, Germany CPD 0765

1. Декларация соответствия (CE) от 19.12.11р

2. CE 0765- CPD-848/1/11 EN 13986, ДСТУ EN 300:2008 OSB/3, E1, D-s2, d0 (Reaction to fire class), 10 +25

Характерные свойства, а также нормы проектирования для определенных применений плит OSB/3 указаны в следующих нормативах описанных в норму EN 13986:

1. EN 789 – Деревянные конструкции – Методы исследования – Указания свойств механических плит древесного происхождения.

2. EN 1058 – Плиты древесного происхождения – Определение характерных механических свойств и плотности.

3. EN 1195 – Конструкции деревянные – Методы исследований – Поведение конструктивных напольных обшивок.

4. EN 12871 – Плиты деревопроизводные – Требования для плит несущих нагрузку, применяемых для полов, стен и крыш.

5. EN 12369-1 – Плиты древесного происхождения – Характерные проектированные параметры. Часть 1: плиты OSB, древесностружечные плиты, древесноволокнистые плиты.

6. EN 13501-1 – Классификация огнестойкости строительных элементов домов.