



OSB/3 виробництво Україна
OSB/3 производство Украина

www.kronoukraine.com

Кроно-Україна

Компанія Кроно-Україна одна із найбільших компаній-виробників матеріалів дерев'яного походження в Україні. У 2011 році компанія перша та єдина в країні розпочала виробництво плити OSB/3.

Плита OSB/3 Кроно-Україна вирізняється своєю якістю, завдяки використанню новітніх технологій та дотриманню усіх норм виробництва.

Кроно-Украина

Кроно-Украина одна из крупнейших компаний-производителей материалов древесного происхождения в Украине. В 2011 году компания первая и единственная в стране начала производство плиты OSB/3.

Плита OSB/3 Кроно-Украина выделяется своим качеством благодаря соблюдению всех норм производства.



ПЛИТА КРОНО-УКРАЇНА
OSB/3 – ПРОДУКТ БЕЗПЕЧНИЙ
ДЛЯ НАВКОЛИШНЬОГО
СЕРЕДОВИЩА

ПЛИТА КРОНО-УКРАИНА OSB/3
– ПРОДУКТ БЕЗВРЕДНЫЙ ДЛЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.



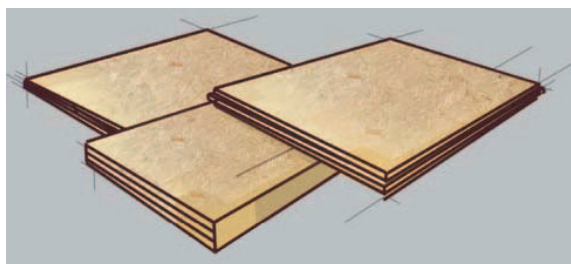
EN 13986



OSB/3 Крон-Україна

OSB/3 Крон-Україна – це деревостружкова плита із направленою дерев'яною плоско запресованою щепою. Плоскі щепи товщиною 0,5-0,75мм та довжиною 10-12мм вкладаються у три шари, при чому щепи у зовнішніх шарах направлені паралельно одна одній, а щепи внутрішнього шару – перпендикулярно до повздожньої осі плити. Пресування плити здійснюється при високому тиску та температурі із використанням зв'язуючих синтетичних смол. Завдяки цьому плити OSB/3 Крон-Україна відрізняються стабільністю розмірів, високою ударостійкістю і звукопоглинанням, а також простотою в обробці та використанні. Мікρο-структура з'єднаної між собою щепи перешкоджає пошкодженню країв плити.

- ❶ термоізоляція
- ❷ різноманітне використання
- ❸ екологічна, не шкідлива для навколишнього середовища
- ❹ клас гігієни е1
- ❺ стійка до дії комах

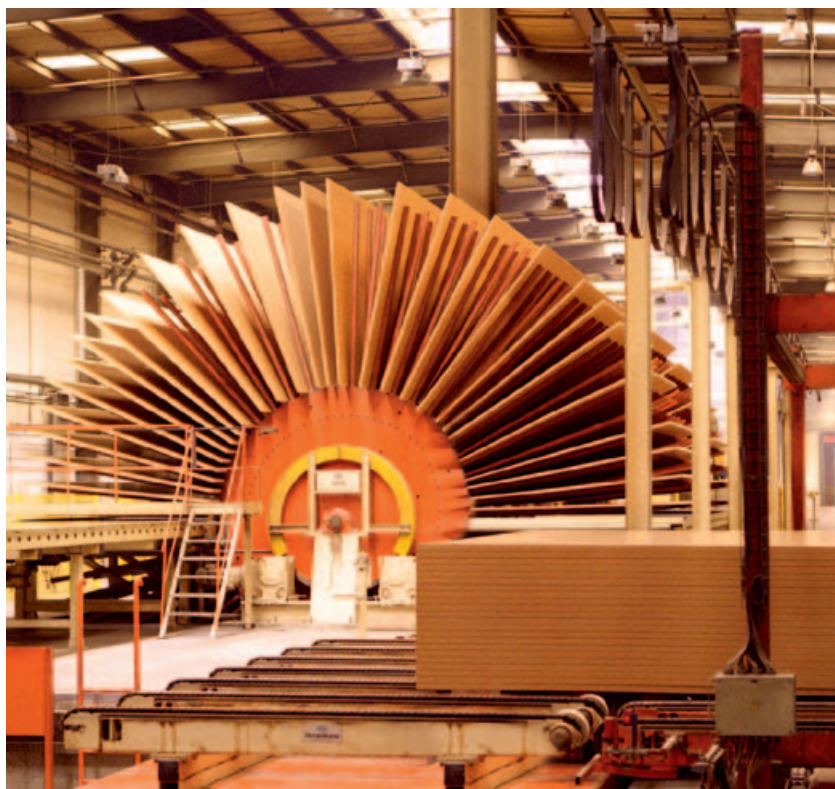


OSB/3 Крон-Украина

OSB/3 Крон-Украина – это древесная плита с направленной древесной плоскострессованной щепой. Плоские щепы толщиной 0,5-0,75мм и длиной до 10-12мм укладываются трехслойно, при чём щепы в наружных слоях направлены параллельно к друг другу, а щепы внутреннего слоя – перпендикулярно к продольной оси плиты. Прессование плиты производится при высоком давлении и высокой температуре, с использованием связующих синтетических смол.

Благодаря этому плиты OSB/3 Крон-Украина отличаются стабильностью размеров, высокой ударостойкостью и звукопоглощением, а также простотой в обработке и использовании. Микро-структура сцепленных между собой щеп препятствует повреждению краев.

- ❶ термоизоляция
- ❷ разнообразное применение
- ❸ экологическая, не вредная для окружающей среды
- ❹ класс гигиены Е1
- ❺ устойчивость к воздействию насекомых



За допомогою просочування щепи спеціальною клеєвою сумішшю і парафіновою емульсією плити OSB/3 Кроно-Україна є дуже стійкими до впливу атмосферних умов, та є вологостійкою.

- ❶ Простота в обробці
- ❷ Висока стійкість до механічних пошкоджень
- ❸ Простота монтажу
- ❹ Ударостійкість
- ❺ Ізоляційна акустична здатність

Посредством пропитки щеп специальной клеевой смесью и парафиновой эмульсией плиты OSB/3 Кроно-Украина приобретают высокую устойчивость к влиянию атмосферных условий, по этому она влагостойкая.

- ❶ Простота в обработке
- ❷ Высокая механическая прочность
- ❸ Простота монтажа
- ❹ Ударопрочность
- ❺ Изоляционная акустическая способность



Використання плити OSB/3 Кроно-Україна

Будівництво:

- обшивка зовнішніх і внутрішніх стін, мансард;
- виготовлення чорнових підлог, підстав під килимове та лінолеумове покриття;
- виготовлення конструкцій знімної опалубки багаторазового використання;
- обшивка дахів;
- виготовлення стінових панелей;
- зведення тимчасових огорож і розбірних конструкцій
- використання для декоративних цілей і обробки інтер'єрів тощо.

Меблева промисловість:

- виготовлення щитових елементів корпусних меблів;
- виготовлення стінок шаф і тумб, висувних ящиків, полиць тощо;
- підставок для м'яких меблів тощо.

Виробництво тари та упаковки:

- виготовлення транспортної тари, допоміжний засіб при формуванні упаковки;
- як заміників пиломатеріалів тощо.



Применение плит OSB/3 Кроно-Украина

Строительство:

- обшивка внешних и внутренних стен, мансард;
- устройство полов, основа под ковровое и линолеумное покрытие;
- опалубка элементов бетонных стен;
- настил для крыш;
- изготовление стеновых панелей;
- временные ограждения ;
- использование в декоративных целях и отделки интерьеров.

Мебельная промышленность:

- изготовление щитовых элементов для корпусной мебели;
- изготовление стенок для шкафов и тумбочек, ящиков, полок, и др.;
- подставка для мягкой мебели.

Изготовление тары и упаковки:

- изготовление транспортной тары, вспомогательное средство при формировании упаковки;
- как заменитель пиломатериалов.



OSB/3 Крона-Україна

OSB/3 Крона-Украина

Фізико-механічні параметри плит OSB/3 Крона-Україна

Физико-механические параметры плит OSB/3 Крона-Украина

№	Лабораторний аналіз Лабораторный анализ		Властивості плит для несучих цілей в вологій області - EN 300 Свойства плит для несущих целей в влажной среде - EN 300					Аналіз згідно норми Анализ согласно нормы
1	Товщина плити Толщина плиты	[мм]	8 до 10	>10 до <18	18 до 25	>25 до 32	>32 до 40	EN 325 + EN 326-1
2	Об'ємна вага вес	[кг/м ³]	550 - 650					EN - 323
3	Модуль пружності поздовжнього згинання Модуль упругости при изгибе продольная ось	[Н/мм ²]	3500					EN - 310
4	Модуль пружності поперечного згинання Модуль упругости при изгибе поперечная ось	[Н/мм ²]	1400					EN - 310
5	Міцність на згинання поздовжньо Прочность на изгиб продольная ось	[Н/мм ²]	22	20	18	16	14	EN - 310
6	Міцність на згинання поперечно Прочность на изгиб поперечная ось	[Н/мм ²]	11	10	9	8	7	EN - 310
7	Міцність на розривання Прочность на разрыв	[Н/мм ²]	0,34	0,32	0,30	0,29	0,26	EN - 319
8	Міцність на розривання - тест на варіння Прочность на разрыв	[Н/мм ²]	0,15	0,13	0,12	0,06	0,05	EN - 1087-1
9	Розбухання після 24 год Розбухание после 24 часов - 24 h	[%]	< 15					EN - 317
10	Вміст формальдегіду содержание формальдегида	мг/100г атро проби	< 8,00					EN - 120
11	Мінералогічний склад минеральный состав	[%]	< 0,10					внутрішньозаводський припис на перевірку
12	Вологість плити Влажность плиты	[%]	4,0 - 12,0					EN - 322



OSB/3 Кроно-Україна виробнича програма

OSB/3 Кроно-Украина производственная программа

Товщина Толщина	[mm]	10	12	15	18	22
Формат формат	[mm]	2500 x 1250				
Кількість штук в палеті Количество штук в паллете		100	85	70	60	50



Умови транспортування, складування та зберігання плит OSB/3 Кроно-Україна

Транспортування

Плити OSB/3 KRONO-Ukraine слід транспортувати і розміщувати у транспортному засобі таким чином, щоб уникнути їх пошкодження.

Складування пачок OSB на складі

Для зберігання плит слід підготувати закрите складське приміщення з хорошою вентиляцією. Плину можна зберігати також під накриттям, таким чином, щоб уникнути ризику впливу атмосферних опадів.

Складування плити на будівельному майданчику

У випадку неможливості зберігання плити під накриттям, необхідно підготувати рівну горизонтальну поверхню, наприклад, у вигляді платформи, і забезпечити ізоляцію від ґрунту шаром плівки, а також обгорнути палету плівкою, накрити брезентом чи будь-яким іншим способом, з метою захисту від вологи, при одночасній можливості доступу повітря до плити.

Условия транспортировки, складирования и хранения плиты OSB/3 Крон-Украина

Транспортирование

Плиты OSB/3 Крон-Украина нужно транспортировать и размещать в транспортном средстве таким образом, чтобы избежать их повреждению.

Складирование пачек на складе

Для сохранения плиты необходимо подготовить закрытое складское помещение с хорошей вентиляцией. Плину можно сохранять также под накрывом, таким образом, чтобы избежать риска воздействия атмосферных осадков.

Складирование плиты на стройплощадке

В ситуации, когда невозможно хранить плиту под накрывом, необходимо подготовить ровную горизонтальную поверхность, например в виде платформы и обеспечить изоляцию от грунта шаром плёнки, а также обернуть паллету плёнкой, накрыть брезентом или каким-нибудь другим способом, с целью защиты от влаги, при одновременной возможности доступа воздуха к плите.



Умови зберігання плити

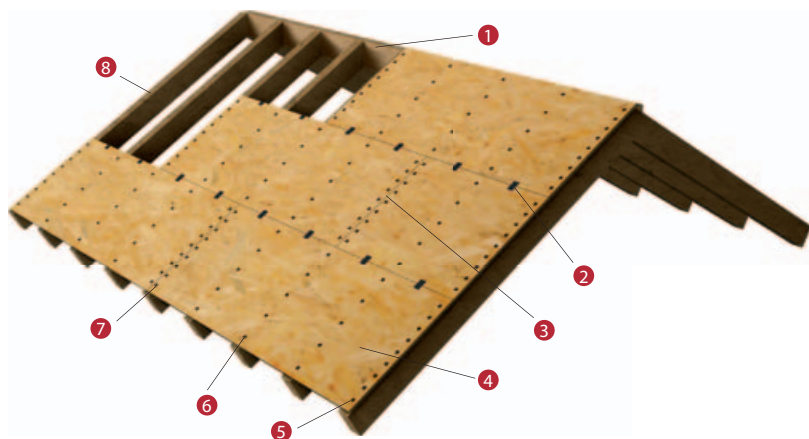
Плита OSB/3 Кроно-Україна повинна бути обов'язково захищена від безпосередньої дії вологи, як в процесі складування, так і в процесі будівельних робіт. Одразу після здійснення зовнішніх монтажних робіт (на дахах і стінах) слід забезпечити відповідну ізоляцію від негативного впливу атмосферних опадів. В плитах OSB/3 Кроно-Україна, які протягом довгого періоду часу піддаються впливу вологи, можуть набухати краї, згідно з нормою – до 15 %. Можливо виникне необхідність в додатковому шліфуванні країв плити для досягнення рівномірної площини перед монтажем облицювальних матеріалів, наприклад, бітумної черепиці на дахах.

Условия хранения плиты

Плита OSB/3 Кроно-Украина должна обязательно быть защищена от непосредственного воздействия влаги, как в процессе складирования, так и в процессе строительных работ. Сразу после осуществления внешних монтажных работ (на крышах и потолках) следует гарантировать необходимую изоляцию от негативного воздействия атмосферных осадков. В плитах OSB/3 Кроно-Украина, которые долгое время поддаются воздействию влаги, могут набухать края, по норме – до 15%. Может возникнуть необходимость в дополнительном шлифовании краёв плиты для получения ровной плоскости перед осуществлением монтажа облицовочных материалов, например битумной черепицы на крышах.



Особливості обшивки даху плитами OSB/3 Крона- Україна



Особенности обшивки крыши плитами OSB/3 Крона-Украина

- ❶ Краї плити на коньковій опорі
Края плиты на коньковой опоре
- ❷ З'єднувальна деталь «Н»
Соединительная деталь «Н»
- ❸ Зазор 3 мм
Зазор 3 мм
- ❹ Плита розташована впоперек до опори
Плита расположена поперек опор
- ❺ Цвяхи кожні 10 см по краях
Гвозди каждые 10 см по краях
- ❻ З'єднання плити на стропильних ногах (цвяхи кожні 3см)
Соединение плит на стропильных ногах (гвозди каждые 3см)
- ❼ Цвяхи кожні 15 см розташовані перехресно
Гвозди каждые 15 см на перекрест
- ❽ Стропильні ноги чи обрешітки
Стропильные ноги или обрешетки

Перед монтажем обшивки слід перевірити наскільки кроквяні ноги чи обрешітки, які знаходяться на одній осі, прямі та рівні. Викривлення чи нерівність кроквяних ніг в кінцевому результаті може вплинути на кінцевий вигляд даху. Плити, які промокли під дощем, слід залишити до повного висихання і захистити від біологічної корозії перед тим, як буде покладений покрівельний матеріал. Приміщення, які не мають підігріву, зокрема горище чи підвал, повинні мати хорошу вентиляцію повітря. Вентиляційні отвори повинні становити не менше ніж 1/150 всієї горизонтальної поверхні. Якщо брати до уваги розміри плити, то вона повинна бути розміщена довгою стороною впоперек до кроквяної ноги чи обрешітки. З'єднання коротких країв плити завжди повинно бути на підпорах даху. Довгі краї плити повинні бути підперті або ж з'єднані скобами «Н» там, де це необхідно. Між плитами необхідно залишати зазор мінімум 3 мм. Плита повинна монтуватись мінімум на двох опорах, а її з'єднання повинно бути розміщене на опорі. Під час кріплення плити робітники повинні стояти на стропильних балках чи обрешітках, дотримуючись правил техніки безпеки.

Якщо в конструкції даху є прохід для димоходу, то обшивку даху необхідно відсунути від димоходу згідно з прийнятими будівельними нормами.

Перед монтажом обшивки следует проверить, находятся ли стропильные ноги или фермы на одной оси, являются ли они прямыми и ровными. Искривленные или неровные стропильные ноги повлияют на окончательный внешний вид крыши. Плиты, промокшие под дождем, оставьте до полной просушки и защитите от биологической коррозии перед укладкой черепицы, кровельных листов, наплавленного рубероида или гонта. Не отапливаемое подпольное или чердачное пространство должно хорошо вентилироваться. Вентиляционные отверстия должны составлять не менее 1/150 горизонтальной проекции вентилируемого пространства.

Принимая во внимание строение плиты, на крыше она должна монтироваться длинной кромкой перпендикулярно стропильным ногам или фермам. Короткие кромки плиты должны соединяться на опорах крыши. Длинные кромки плиты должны опираться или соединяться Н-профилем там, где это необходимо. Между краями плит с прямыми кромками оставьте расширительный шов шириной минимум 3 мм, чтобы плиты могли расширяться. Плита должна располагаться как минимум на двух опорах, а ее соединения должны лежать на опоре. Во время прибивания плиты рабочие должны стоять на стропильной балке или ферме, соблюдая технику

Під час монтажних робіт на даху слід дотримуватись правил безпеки роботи на висоті. Для кріплення плит OSB на даху необхідно використовувати гвинти для деревини, спіральні або кільцеві цвяхи, які є довшими за товщину плити, яка монтується, не менше ніж у 2,5 рази. УВАГА – чорні гвинти для гіпсо-картонних плит не підходять для плит деревоподібного походження. Цвяхи необхідно вбивати кожні 30 см на стропильних ногах чи обрешітках і кожні 15 см на стиках плит. Відстань від цвяха до краю плити повинна бути не менша ніж 1 см.

Таблиця оцінки взаємозв'язку між стропильними ногами, чи обрешітками і товщиною плити, використовуваної плити для похилих дахів із кутом нахилу 14:

безпеки.

Если в конструкции крыши имеются дымоходные отверстия, то обшивку крыши необходимо отодвинуть от дымохода на расстояние, предусмотренное действующими строительными нормами.

Во время монтажных работ на крыше соблюдать все правила техники безопасности при высотных работах.

Для крепления ОСП на крыше использовать шурупы, спиральные или кольцевые гвозди длиной как минимум в 2,5 раза превышающей толщину закрепляемой плиты.

Примечание: черные шурупы для гипсокартонных плит не подходят для крепления древесных плит.

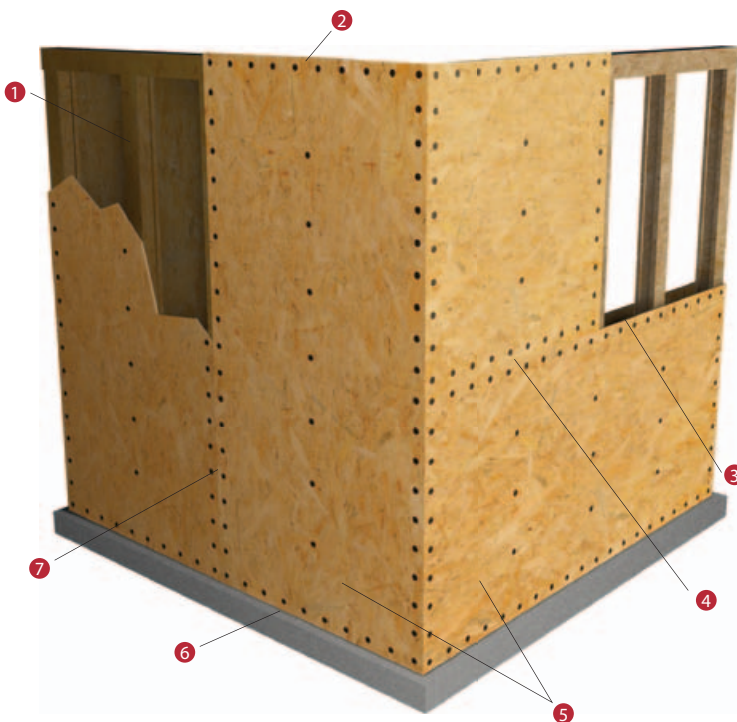
Гвозди забивать каждые 30 см на стропильных ногах или фермах и каждые 15 см на соединениях плит. Расстояние от гвоздя до края плиты не должно быть меньше 1 см.

Оценочная таблица зависимости между пролетом стропильных ног или ферм и толщиной использованной плиты, для покатых крыш с наклоном более 14:

Відстань між стропильними ногами чи обрешітками Пролет стропильных ног или ферм	[mm]	600	800	1000
Рекомендована товщина OSB Рекомендуемая толщина OSB	[mm]	12	15	18



Особливості обшивки стін плитами OSB/3 Кроно-Україна



Особенности обшивки стен плитами OSB/3 Кроно-Украина

- 1 Каркас дерев'яний або металевий
Каркас деревянный или металлический
- 2 Дилатиційний зазор 10 мм на венцовій балці
Дилатационный зазор 10 мм на венцовой балке
- 3 Зазор 3 мм
Зазор 3мм
- 4 Зазор 3 мм , зазори не заповнювати
Зазор 3 мм, не заполнять зазоры
- 5 Кріплення плити вздовж чи впоперек конструкційних балок
Крепление плит вдоль или поперек конструкционных балок
- 6 Зазор 10 мм між плитою і фундаментною стіною
Зазор 10 мм между плитой и фундаментной стеной
- 7 Зазор 3 мм, зазори не заповнювати
Зазор 3 мм, не заполнять зазоры

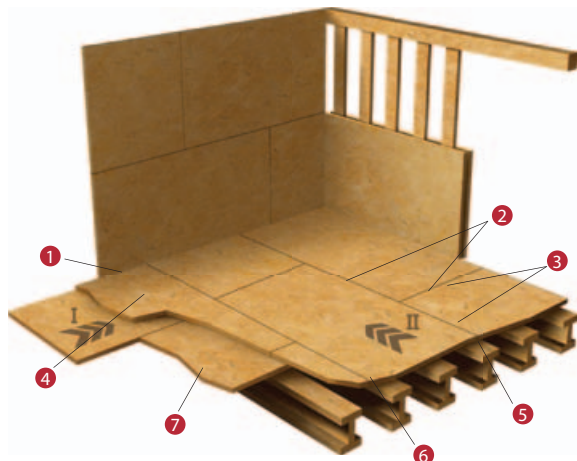
Плити OSB/3 «Кроно-Україна» можуть монтуватись на стіни як в горизонтальному так і вертикальному положеннях. Між листами і навколо дверних та віконних отворів обов'язково необхідно залишати зазор мінімум 3 мм. Рекомендована товщина плити OSB для обшивки стін – 12 мм, при відстані між колонками 400-600 мм. Для додаткової теплоізоляції стін рекомендовано застосовувати мінеральну вату з облицюванням у вигляді мінеральної штукатурки. Для кріплення плит необхідно використовувати гвинти для деревини, спіральні або кільцеві цвяхи, які є довшими за товщину плити не менше ніж у 2,5 рази.

УВАГА – чорні гвинти для гіпсо-картонних плит не підходять для плит деревного походження. Цвяхи необхідно вбивати кожні 30 см на проміжних підпорах і кожні 15 см на стиках плит. На зовнішніх краях стін цвяхи вбиваємо кожні 10 см. Відстань від цвяха до краю плити повинна бути не менша ніж 1 см.

Плити OSB /3 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 разы.

ВНИМАНИЕ – черные винты для гипсо картонных 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.

Особливості монтування плити OSB/3 Кроно-Україна на підлогу



Особенности монтажа OSB/3 Крон-Украина на пол

- 1 Зазор 12 мм
Зазор 12 мм
- 2 Зазор 3 мм
Зазор 3 мм
- 3 Цвяхи на підпорах
Гвозди на подпорках
- 4 Цвяхи кожні 15 см розташовані перехресно
Гвозди каждые 15 см на перекрест
- 5 Монтажний клей
Монтажный клей
- 6 Реставраційний шар підлоги розташовується перпендикулярно до несучого шару
Реставрационный слой пола кладется перпендикулярно к несущему слою
- 7 Несуча підлога кладеться перпендикулярно лагам
Несущий пол кладется перпендикулярно к лагам

Здійснюючи монтаж плити на лаги слід дотримуватись зазору мінімум 3 мм по периметру плити. При здійсненні монтажу між стінами чи у випадку «плаваючих підлог» необхідно залишати зазор 12 мм між плитою і стіною. Плилу слід монтувати головною віссю перпендикулярно до лагів. З'єднання коротких країв плити завжди повинні знаходитись на лагах. При дерев'яному перекритті першого поверху будівлі, яке має контакт з ґрунтом, необхідно створити захист від вітру з нижньої сторони конструкції перекриття, а також додаткову гідроізоляцію безпосередньо на ґрунті. Монтаж плит OSB на підлозі здійснюється з допомогою гвинтів для деревини, спіральних або кільцевих цвяхів, які є довшими за товщину плити не менше ніж у 2,5 рази. **УВАГА** – чорні гвинти для гіпсокартонних плит не підходять для плит деревного походження, оскільки, вони мають інші технічні характеристики. Цвяхи необхідно вбивати кожні 30 см на проміжних опорах і кожні 15 см на стиках плит. З метою підвищення жорсткості підлоги можна приклеювати плиту до лагів з допомогою монтажного клею на основі хімічних розчинників.

Таблиця залежності між прольотом між лагами та товщиною плити, яка використовується, для житлового будівництва:

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 находиться 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.

Оценочная таблица зависимости между пролетом лаг и толщиной использованной плиты для жилищного строительства:

Проліт між стропильними ногами чи обрешіткам Пролет стропильных ног или ферм	[mm]	600	800	1000
Рекомендована товщина Рекомендуемая толщина OSB	[mm]	12	15	18



Кроно-Україна

80400, Україна
Львівська обл.

м.Кам`янка-Бузька
вул.Я. Мудрого,62

тел.+38(03254)56-657
факс. +38(03254)56-679

krono@kronoukraine.com
www.Kronoukraine.com