Wood at its best

SWISS KRONO

UKRAINE

UA

SWISS KRONO

SWISS KRONO OSB/3

Інновації та турбота про природу

SWISS KRONO – є одним із найбільших виробників матеріалів деревинного подхоження. Ми виготовляємо широкий спектр продукції, якій притаманна спільна риса – найкраща якість.

SWISS KRONO GROUP – це одна могутня сім`я. Наші кваліфіковані працівники дотримуються високих стандартів на усіх 11 заводах. На кожній фабриці у восьми країнах світу (Швейцарії, Німеччині, Франції, Польщі, Україні, Росії, Угорщині та США) професіонали виготовляють бездоганну, екологічну продукцію.

Ми пропонуємо рішення, орієнтовані на споживача, поєднуючи інноваційні, екологічно - чисті продукти із комплексними рішеннями щодо їхнього застосування.
Усвідомлюючи нашу відповідальність перед суспільством, ми використовуємо природну сировину – деревину для того, аби виготовити якісну продукцію для наших споживачів.

Інновації – краще та краще

День за днем, ми багато працюємо, аби зробити портфоліо наших продуктів більш інноваційним, функціональним та сприятливим до життя. Єдина мета, яка ніколи не залишається осторонь - захист навколишнього середовища. Звісно, ми дивимось на нашу роботу з точки зору бізнес інтересів, але в той же час, ми відчуваємо відповідальність за збереження навколишнього середовища.

SWISS KRONO в Україні

Компанія володіє трьома заводами:
у м. Кам`янка-Бузька (Львівська обл.), де розташований центральний офіс компанії;
смт Брошнів-Осада (Івано-Франківська обл.)
та смт Солоницівка (Харківська обл.).

Завод із виробництва будівельної плити OSB/3 знаходиться у м. Кам`янка-Бузька, де з 2012 року успішно виготовляється даний продукт.

Компанія SWISS KRONO є першим та єдиним виробником плити OSB/3 на території України.

www.swisskrono.ua

А знаєте ви що...

плита OSB/3, на даний момент, є найбільш вживаною у Європі. До слова, існує 4 типи плити OSB:
OSB/1 – плити ненавантажувані загального призначення для використання в сухих умовах (виготовлення меблів, упаковки);
OSB/2 – плити навантажувані для виготовлення несучих конструкцій в сухих умовах;
OSB/3 – плити навантажувані для виготовлення несучих конструкцій у вологих умовах;
OSB/4 – плити високонавантажувані для конструкцій, що несуть значне механічне навантаження у вологих умовах.

SWISS KRONO OSB/3 - високотехнологічний продукт, виготовлений із натуральної деревини

Від дерев до сучасних деревостружкових матеріалів

SWISS KRONO OSB/3 (OSB – абревіатура від Oriented strand board, що означає плита з орієнтованою стружкою) виготовляється із довгих тонких волокон деревини, які розташовуються у різних напрямках. Це синтез природних сировинних ресурсів та інноваційних технологій. Ми виготовляємо наші плити SWISS KRONO OSB/3 за допомогою прогресивної системи виробництва, використовуючи лише свіжу деревину.

Плита SWISS KRONO OSB/3 володіє стабільними розмірами, високою звукоізоляцією, підвищеною міцністю, високою ударостійкістю та є надзвичайно легкою в обробці.

Три шари - максимальна стабільність

Вся плита SWISS KRONO OSB/3 складається з трьох шарів: два зовнішніх та внутрішній. Для того,аби забезпечити максимальну стабільність плити, деревинну стружку у зовнішніх шарах розташовують в одному напрямку. Стружка, що розташована в зовнішніх шарах розміщена перпендикулярно до внутрішнього шару. Це дає можливість максимізувати міцність на вигин для плити SWISS KRONO OSB/3.

Складська програма

Товщина, мм	6*	8*	10	12	15	18	22
Формат, мм				2500 * 1250			
Кількість штук в палеті	160	120	100	85	70	60	50

* - плита виробництва SWISS KRONO в Угорщині

А чи чули ви про переваги плити OSB/3 над фанерою?

• плита OSB/3 має більш однорідну структуру та не має пустот, на відміну від фанери, що запобігає її розшаруванню;
• плита OSB/3 є легкою в обробці;
• плита OSB/3 є більш вологостійкою у порівнянні із фанерою, вона не змінює форми під впливом вологи, що є актуальним під час довготривалого будівництва;
• при однаковій товщині плити OSB/3 та фанери, плита OSB/3 є значно легшою.

Фізико - механічні показники

Властивості	Метод випробування	Товщина плит, мм				
		6 - 10	>10-18	>18-25	>25-32	>32-40
Щільність плити, кг/м3	(ДСТУ) EN 323			550-650		
Міцність на вигин, Н/мм2:						
• головна вісь	(ДСТУ) EN 310	22	20	18	16	17
• мала вісь		11	10	9	8	7
Модуль пружності під час вигину, Н/мм2:						
• головна вісь	(ДСТУ) EN 310			3500		
• мала вісь				1400		
Міцність на розтяг, Н/мм2	EN 319	0,34	0,32	0,30	0,29	0,26
Розбухання за товщиною за 24 год занурення, %	EN 317 (ДСТУ 4761)			≤15		
Відхили від номінальних розмірів, мм						
• товщина (шліфованих) по площині плит та між плитами	(ДСТУ) EN 324-1			±0,3		
• товщина (нешліфованих) по площині плит та між плитами				±0,8		
• довжина та ширина				±3,0		
Відхили від прямолінійності, мм/м	(ДСТУ) EN 324-2			1,5		
Відхили від прямокутності, мм/м	(ДСТУ) EN 324-2			2,0		
Вміст вологи, %	(ДСТУ) EN 322			від 2 до 12		
Відхилення від середньої щільності в плиті, %	(ДСТУ) EN 323			±15		
Виділення вільного формальдегіду згідно ДСТУ EN 13689:						
- клас емісії Е1:						
• значення перфорації*, мг/на 100 г сухої плити	(ДСТУ) EN 120			≤8		
• значення стійкості стану емісії, мг/м3	EN 717-1			≤0,124		

* - значення перфорації відносно плити вологістю Н 6,5 %. У випадку, коли плити мають різний вміст вологи (у діапазоні 3 % ≤ Н ≤ 10 %) величина перфорації може змінюватися з урахуванням коефіцієнту F, який може бути розрахований за формулою: F=-0,133·Н+1,86.

Основні переваги:

- проста та швидка обробка, що не потребує спеціальних інструментів;
- здатність витримувати високі статичні навантаження, що максимально розширює сфери застосування плити;
- акуратна обробка, що скорочує час монтажу.

SWISS KRONO OSB/3

конструкційний матеріал для будівництва дерев`яних споруд

Сфери застосування:

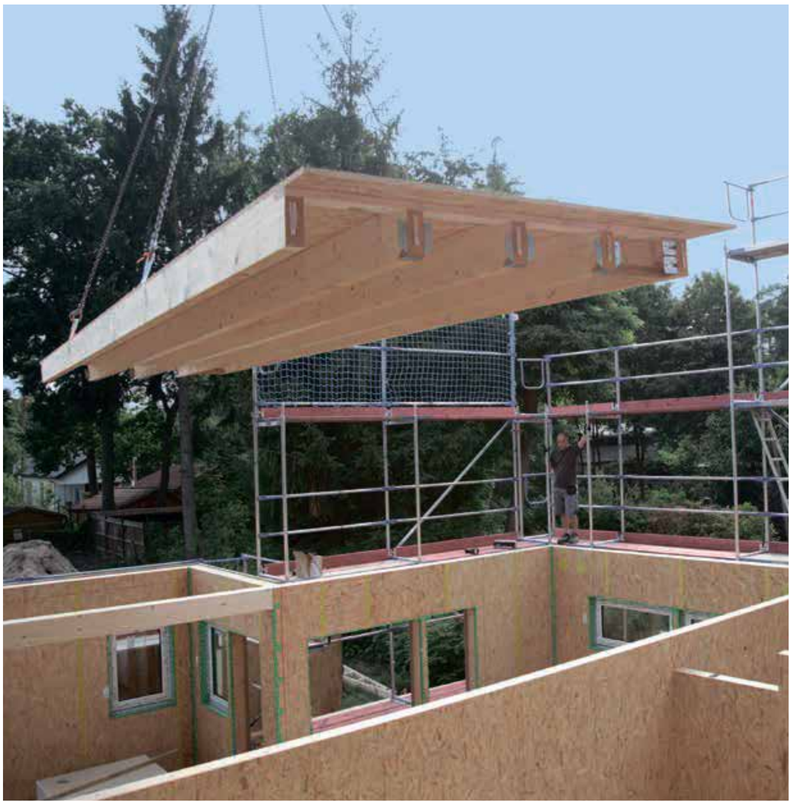
- будівництво житлових будинків, об`єктів громадського значення, дрібних промислових споруд;
- реконструкція та ремонт;
- будинки із низьким споживанням енергії;
- надбудови та прибудови до будинків;
- виготовлення торгівельного обладнання,
- використання для оздоблення приміщень.

Характеристики продукції:

- міцна деревостружкова плита, що забезпечує стабільність конструкції – несуча обшивка, яка надає жорсткості дерев`яним каркасним конструкціям;
- несуча опалубка для покрівельного покриття;
- пароізолюючий повітронепроникний шар у конструкції даху та стін;
- декоративне облицювання підлоги, стелі та стін.

Економічно вигідні рішення для виготовлення:

- конструкцій дахів;
- підлоги;
- зовнішніх та внутрішніх стін;
- стелі.



Процес виробництва

1. Завезення та сортування лісосировини.
2. Процес окорення колод. З колод знімається кора в процесі їхнього проходження через роторні окорювальні вали за рахунок тертя колод до спеціальних зубців.
3. Виготовлення технічної стружки. З колод знімається тонка деревна стуржка за допомогою стружкових станків.
4. Виготовлення стружки для зовнішнього шару.
5. Сушка. Стружка відправляється у барабанні сушарки для просушування (зменшується кількість вологи).
6. Процес формування стружкового килиму. Для міцного з`єднання стружки, вона просочується спеціальними вологостійкими синтетичними клеями, які повністю полімеризуються в пресі в процесі пресування.
7. Процес пресування. В кінці зони формування стружковий килим подається в прес.
8. Охолодження та розкрій. Одразу після виходу плити із пресу відбувається процес охолодження та розкрою на формат плити
9. Складування.

Рекомендовані міжосьові відстані між опорами для монтування плит OSB/3 під дахове покриття

Відстань між стропильними ногами чи обрешітками, мм	300 - 400	400 - 600	600 - 800
Рекомендована товщина OSB, мм	15	18	22

ВИКОРИСТАННЯ ПРИ МОНТАЖІ ДАХІВ, СТІН ТА ПІДЛОГ

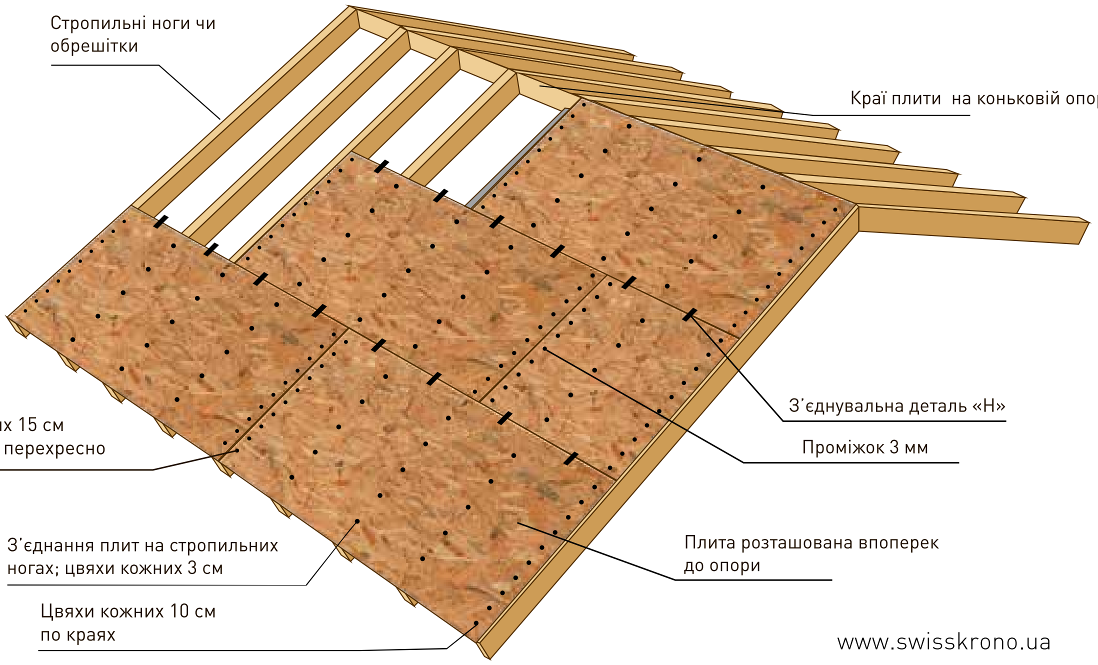
Особливості обшивки даху плитою SWISS KRONO OSB/3

Перед монтажем обшивки слід перевірити наскільки крокляні ноги чи обрешітки, які знаходяться на одній осі, прямі та рівні. Викривлення чи нерівність крокляних ніг в 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 крокляної ноги чи обрешітки. З᾽єднання коротких країв плити завжди повинно бути на підпорах даху. Довгі краї плити повинні бути з᾽єднані скобами «Н» там, де це необхідно. Між плитами необхідно залишати проміжок мінімум 3мм. Плита повинна монтуватись мінімум на двох опорах, а їхнє 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 отвір для димоходу, то обшивку даху необхідно відсунути від димоходу згідно з прийнятими будівельними нормами.

Під час монтажних робіт на даху, слід дотримуватись правил безпеки роботи на висоті. Для кріплення плит OSB/3 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 гіпсокартонних плит не підходять для плит деревного 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 менше 1см.



Чи знаєте Ви основні переваги
SWISS KRONO OSB/3?

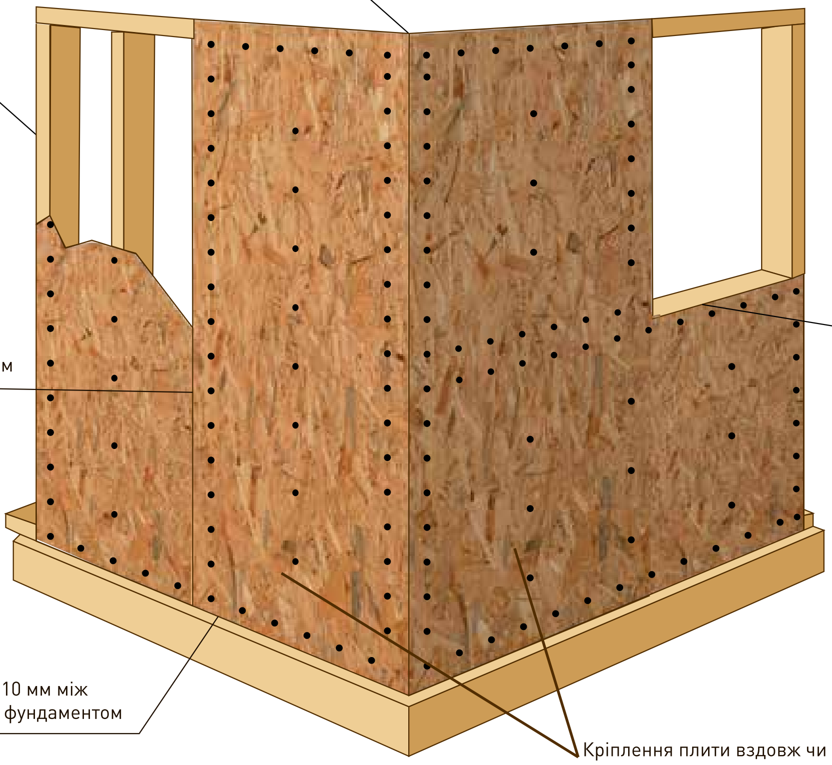
- висока міцність та мала вага
- приваблива поверхня
- відповідає усім державним стандартам та нормам
- вміст формальдегіду в плиті відповідає класу емісії E1

SWISS KRONO

Особливості обшивки стін плитою SWISS KRONO OSB/3

Плити SWISS KRONO OSB/3 можуть монтуватися на стіни як в горизонтальному, так і у вертикальному положеннях. Між листами, і навколо дверних та віконних отворів, обов'язково необхідно залишати мінімальний проміжок 3 мм. Рекомендована товщина плити OSB/3 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 гіпсокартонних плит не підходять для плит деревинного 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 менше 1 см.

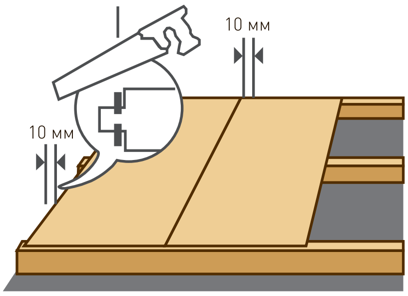


Рекомендовані міжосьові відстані між опорами для монтування плит OSB / 3 на підлогу

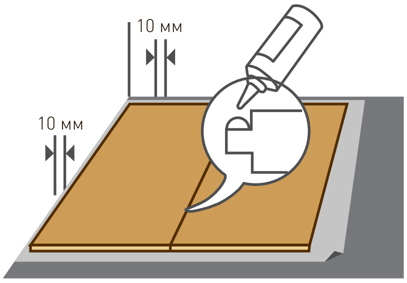
Відстань між стропильними ногами чи обрешітками, мм	300 - 400	400 - 600	600 - 800
Рекомендована товщина OSB, мм	15	18	22

Особливості монтування плити SWISS KRONO OSB/3 на підлогу

Здійснюючи монтаж плити на лаги слід дотримуватись проміжку мінімум 3 мм по периметру плити. При здійсненні монтажу між стінами, чи у випадку «плаваючих підлог» необхідно залишати проміжок 12 мм між плитою і стіною. Плиту слід монтувати головною віссю перпендикулярно до лаг. 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/3 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.



Встановлення на балки



Встановлення на підлогу або стяжку

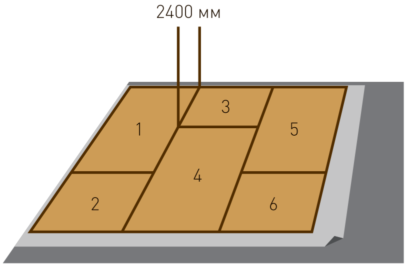
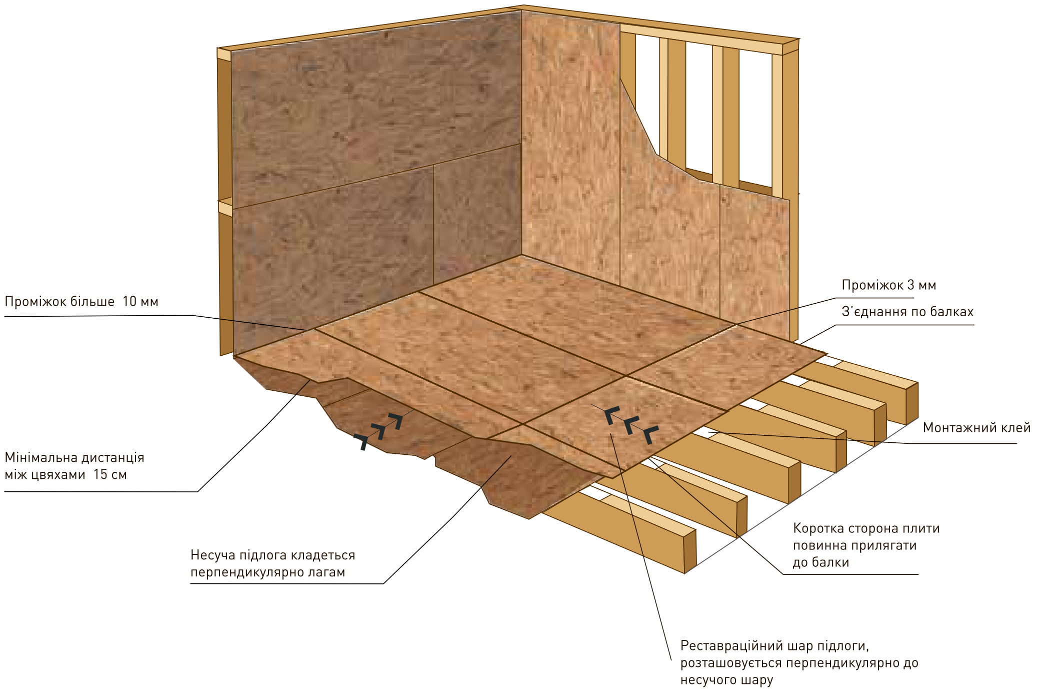


Схема встановлення



Окрім стандартного використання при будівництві та ремонті, мульти-функціональна плита SWISS KRONO OSB/3 є відмінним матеріалом для виготовлення упаковки, змінної опалубки, огорожі, а також успішно використовується, як елемент декору.

Використання плити SWISS KRONO OSB/3 в якості бетонної опалубки

Сфери застосування:
• плита придатна для багаторазового використання для зйомної опалубки;
• опалубка фундаменту та каркас даху.

Характеристики продукції:
• плити SWISS KRONO OSB/3 більш стійкі до проникнення вологи, аніж інші деревостружкові плити;
• відносне незначне розбухання по товщині;
• висока стійкість до деформації;
• високе допустиме навантаження;
• надійна фіксація кріплень;
• при правильному використанні існує можливість використовувати опалубку один та більше разів.

Використання плити SWISS KRONO OSB/3 для виготовлення тари та упаковки

Сфери застосування:
• будь-який вид упаковки;
• виготовлення палет, піддонів та транспортної упаковки;
• надійний захист товару під час транспортування.

Характеристики продукції:
• прекрасні показники міцності у стійкості до деформації та впливу вологи;
• безпечне транспортування будь-якого виду продукції.

Використання плити SWISS KRONO OSB/3 для оздоблення інтер’єру

Сфери застосування:
• декоративне оздоблення стін, підлоги, стелі;
• виготовлення декоративних елементів інтер`єру, в тому числі меблів.

Характеристики продукції:
• цікава структура поверхні плити SWISS KRONO OSB/3;
• можливість фарбування чи лакування плити (не рекомендується використовувати лаки та фарби на основі води).

Рекомендації щодо зберігання плити SWISS KRONO OSB/3

Правильне зберігання та транспортування є надзвичайно важливими факторами для подальшої обробки плити. Для цього необхідно дотримуватись декількох важливих правил :

- плити SWISS KRONO OSB/3 потрібно зберігати в горизонтальному положенні. Плити має бути розміщена на брусках, із однаковою висотою та максимальною відстанню 80 см;
- якщо палети розміщуються одна на одній, то бруски повинні розташовуватися чітко одні над іншими;
- на складі клієнта потрібно одразу ж зняти пакувальні стрічки, аби уникнути деформації;
- вертикальне складування можливе лише на сухій основі, при невеликій кількості плит;
- плити повинна бути захищена від безпосереднього атмосферного впливу (дощ, сніг);
- повинно бути забезпечено рівномірне кондиціювання приміщення, стабільність температури та вологи;
- перед використанням плити повинна пройти акліматизацію протягом 48 годин в умовах, де вона використовуватиметься.

SWISS KRONO

UKRAINE

UA

ТОВ "SWISS KRONO"
м. Кам`янка-Бузька, Львівська обл.,
вул. Я.Мудрого, 62, 80400

T +38 03254 56 600
Ф +38 03254 56 601

seles-ua@swisskrono.ua
www.swisskrono.ua