

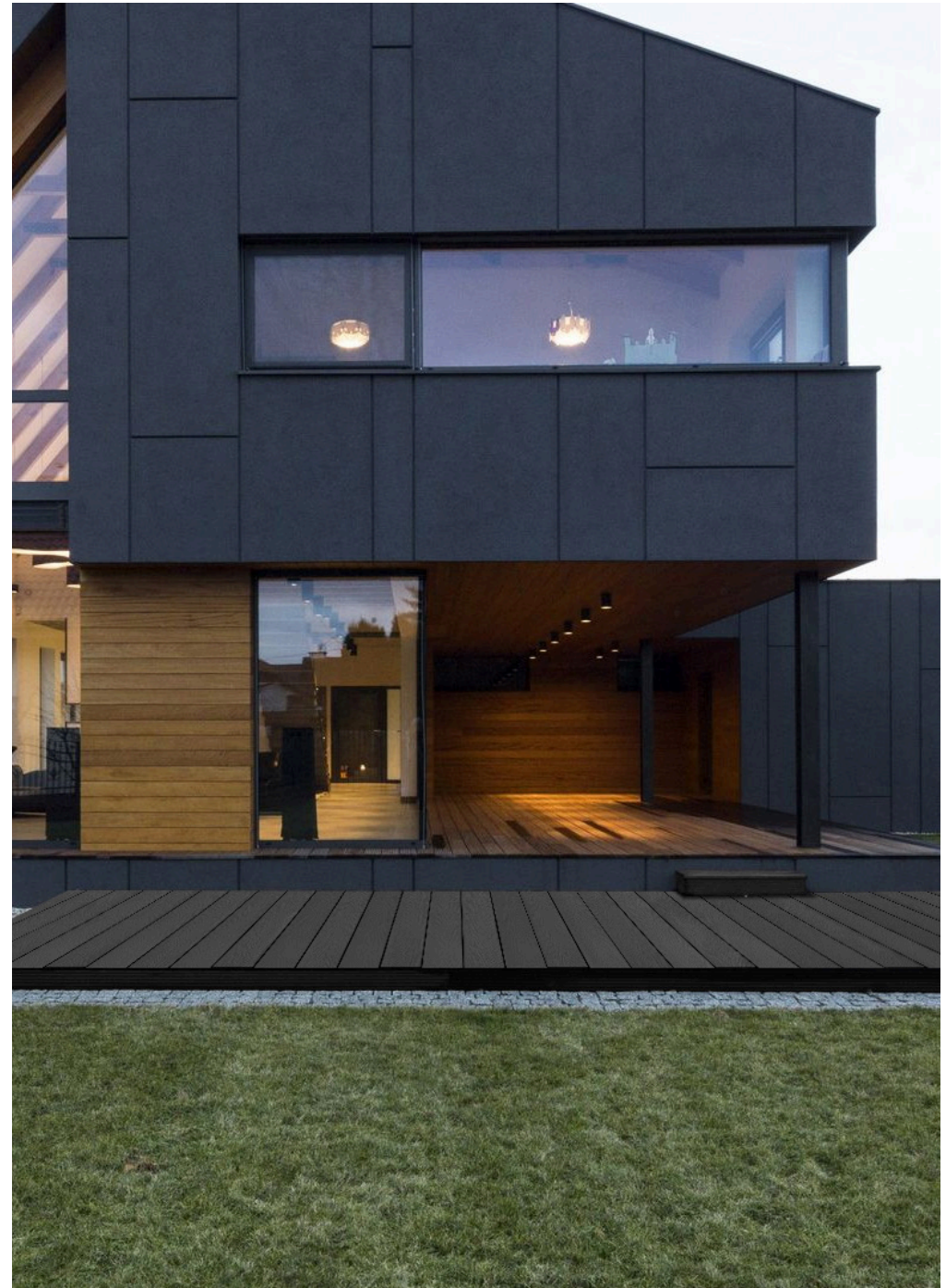


ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

терасних систем Bruggan®

ЗМІСТ:

1. Введення
- 1.1 Характеристики матеріалу
2. Види терасної дошки та її комплектуючі
3. Засоби захисту та інструмент, які необхідні для монтажу терасної системи
4. Зберігання та транспортування дошки та її комплектуючих
5. Основні вимоги до фундаменту
6. Види основ
7. Основні етапи монтажу терасної системи
8. Основні види розкладок терасних систем
9. Монтаж підсистеми
- 9.1 Визначення нульової позначки
- 9.2 Види встановлення підсистеми
- 9.2.1 Монтаж лаги повним тілом на бетону основу
- 9.2.2 Монтаж лаги на різні види опор
- 9.2.2.1 Монтаж посиленої та армованої лаги на пластикові регульовані опори
- 9.2.2.2 Монтаж металокаркасу
- 9.2.2.3 Монтаж комбінованого каркасу
10. Монтаж терасної дошки
11. Монтаж сходів з терасної дошки
- 11.1 Монтаж сходів із повнотілої дошки
- 11.2 Монтаж сходів з порожнистої дошки
12. Монтаж терасної системи на покрівлю, що експлуатується
13. Монтаж терасної системи на балкон
14. Монтаж дошки різної ширини
15. Монтаж огорожі (паркану)
16. Колір
17. Додаткові елементи монтажу
18. Правила догляду за терасною дошкою

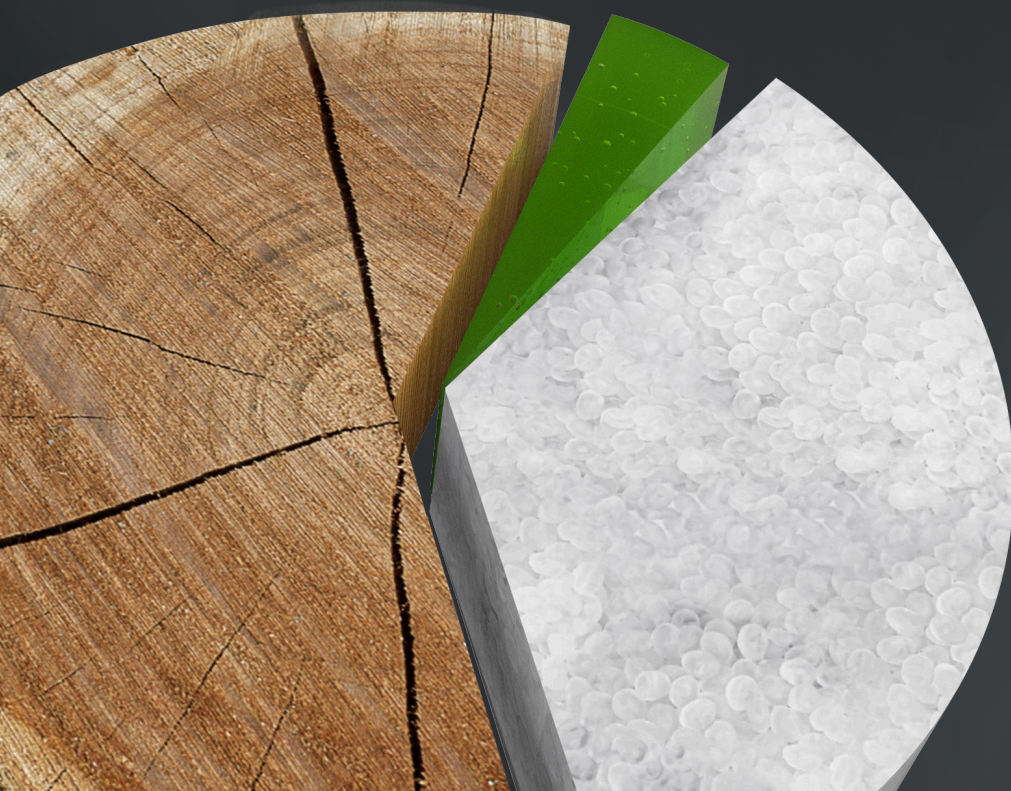


НАЙКРАЩЕ З ДВОХ СФЕР

Ласкаво просимо у світ інноваційної дошки Bruggan®, де технології підкреслили та вдосконалили те, за що ми любимо природу.

Композитна дошка Bruggan® зроблена на 60% з борошна твердих порід дерева, 30% чистого HDPE полімеру та 10% різних стабілізуючих домішок, які надають матеріалу довговічність та стійкість до впливу навколишнього середовища.

У рецептурі матеріалу Bruggan® використовується борошно тільки твердих порід дерева, очищене від кори та висушене до певного рівня вологості.



До складу не застосовують хвойні породи дерева через їх м'якість, вміст великої кількості смол і танінів. Це відрізняє дошку Bruggan® від стандартного композиту та робить її більш якісною та довговічною.

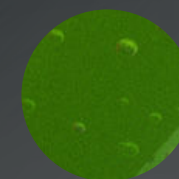
З ЧОГО СКЛАДАЄТЬСЯ ДПК?



60 %
деревне
борошно



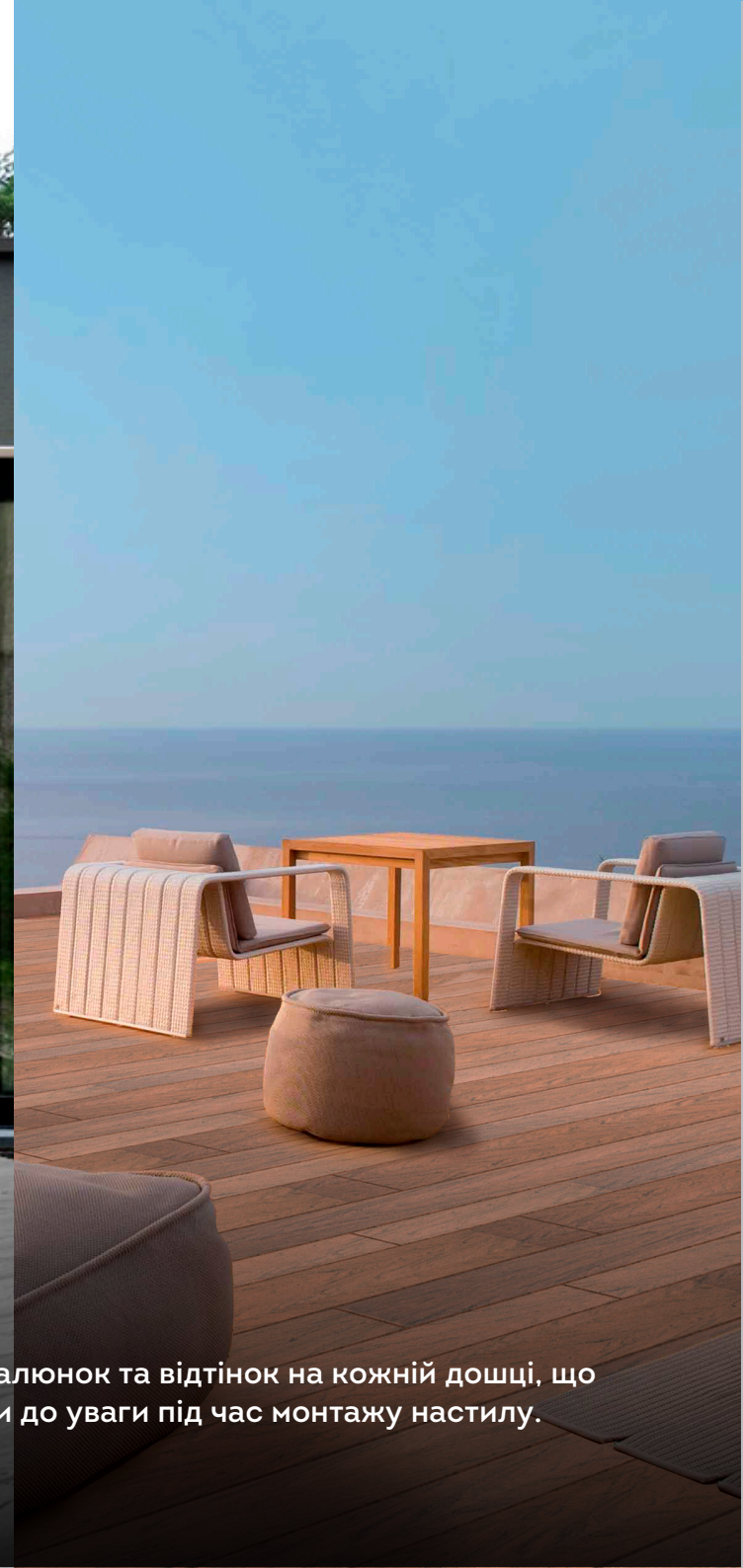
30 %
полімери



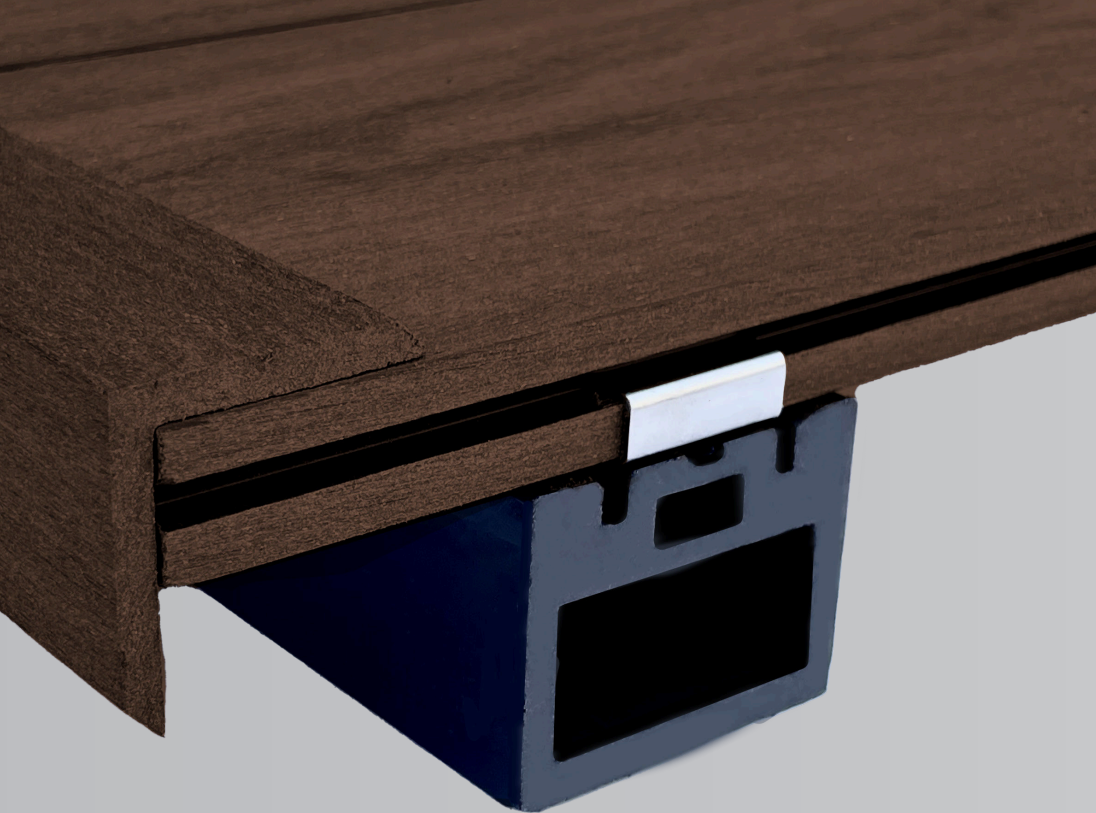
10 %
адитиви

Також вся продукція проходить багаторівневий лабораторний контроль якості від сировини до тестування кожної виготовленої партії продукції.

Крім того, матеріал Bruggan® може зазнавати 100% вторинної переробки.



Унікальна технологія Bruggan® multicolor дає можливість створювати неповторний малюнок та відтінок на кожній дошці, що забезпечує автентичний зовнішній вигляд справжнього дерева. Це необхідно брати до уваги під час монтажу настилу.



Вся продукція Bruggan® постійно проходить тестування у різних світових лабораторіях та має сертифікати якості різних країн.

SKZ -Testing GmbH Friedrich-Bergius-Ring Würzburg
GERMANY

Ви також можете помітити деяку відмінність кольору між плінтусами/кутовими планками та настилом, особливо якщо встановлюєте дошку рифленою стороною вгору. Після не тривалої колірної стабілізації, це відгалуження буде зведено до мінімуму.



1.1 ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРІАЛУ

MV = середнє арифметичне значення;

SV = найбільш критичне одиночне значення

Профілі відповідають вимогам DIN EN ISO 15534-1/-4

1) = Значення взято з технічних умов (специфікації чи нормативів) виробника.

Характеристики	Результат випробувань, MV/SV		Необхідне значення MV/ SV	Метод випробування
Щільність, кг/м ³ , не менше	1,3			EN 15534-1: 2014 + A1: 2017, р. 6.5 та 6.6 EN 15534-4: 2014, р. 4.4
Маса одиниці довжини, г/м	3100 / 3200		3200 ¹⁾	
Відхилення від прямолінійності, мм	0,3 / 0,4		≤ 0,5 ¹⁾	
Деформація (кораблення), мм	0,1 / 0,2		≤ 3 ¹⁾	
Ударна в'язкість (випробування на удар масою, що падає), мм	Найдовша помітна поверхнева тріщина	немає тріщин	немає тріщин	EN 15534-1: 2014 + A1: 2017 EN 15534-4: 2014, р. 4.5.1
	Максимальна глибина залишкової вм'ятини	0 / 0,1	< 0,5	
Опір ковзанню	Рейтингова група C > 30°		Рейтингова група C ≥ 24°	EN 15534-1: 2014 + A1: 2017, р. 6.4.3 EN 15534-4: 2014, р. 4.4
Модуль пружності при згинанні	Прогин s	6,3 / 6,7	≤ 10 / ≤ 13	EN 15534-1: 2014 + A1: 2017EN 15534-4: 2014, р. 4.5.3
	Залишковий прогин sr	4,6 / 4,8	≤ 5	
Властивості вигину	Розривне навантаження, Н	Прогин під навантаженням 500 Н		EN 15534-1: 2014 + A1: 2017, гл. 7.3.2EN 15534-4: 2014, р. 4.5.2

ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРІАЛУ

MV = середнє арифметичне значення;

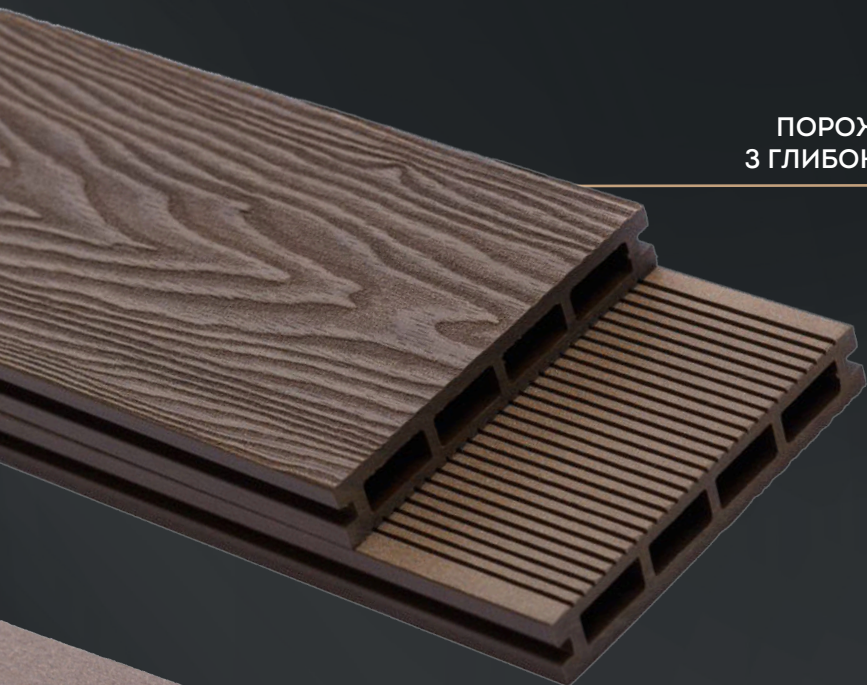
SV = найбільш критичне одиночне значення

Профілі відповідають вимогам DIN EN ISO 15534-1/-4

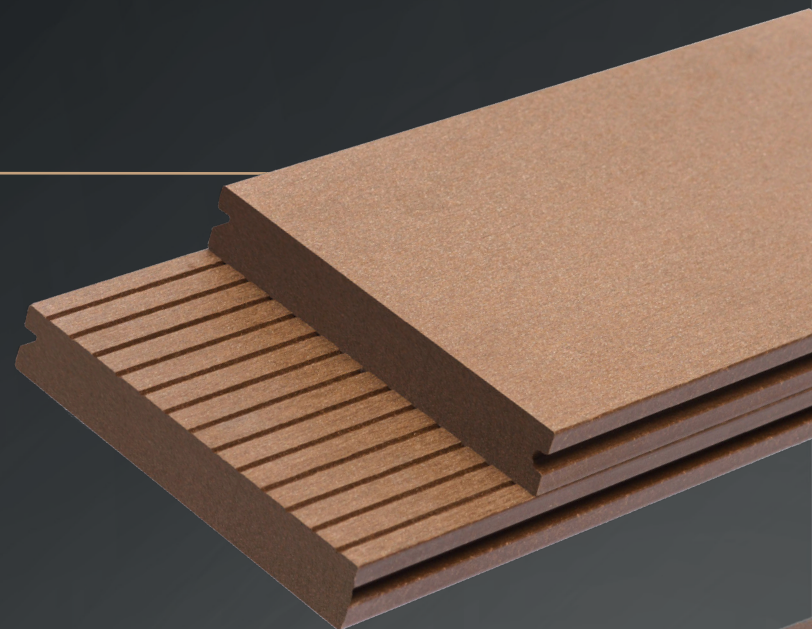
1) = Значення взято з технічних умов (специфікації чи нормативів) виробника.

	Атмосферостійкість				
	ΔL^*	Δa^*		Δb^*	EN 15534-1: 2014 + A1: 2017, р. 8.1EN 15534-4: 2014, гл. 4.5.5
Зміна кольору	6,2	0,3	-1,7	- / - / -	
Вологостійкість при циклічних кліматичних навантаженнях, %	3,6 / 8,9			$\leq 20 / \leq 30$	EN 15534-1: 2014 + A1: 2017, р. 8.3.2EN 15534-4: 2014, р. 4.5.3
Випробування зануренням у холодну воду, %					
Зміна товщини	0,8 / 0,9			$\leq 4 / \leq 5$	EN 15534-1: 2014 + A1: 2017, р. 8.3.1EN 15534-4: 2014, р. 4.5.5
Зміна ширини				$\leq 0,8 / \leq 1,2$	
Зміна довжини				$\leq 0,4 / \leq 0,6$	
Зміна ваги				$\leq 7 / \leq 9$	
Випробування окропом: - Зміна маси, %	0 / 0,2 0,4 / 1,0			$\leq 7 / \leq 9$	EN 15534-1: 2014 + A1: 2017, р. 8.3.3EN 15534-4: 2014, р. 4.5.5
Коефіцієнт лінійного теплового розширення:					
Коефіцієнт лінійного теплового розширення за довжиною; поздовжній напрям	одне значення 36,4 x 10-6			$\leq 50 \times 10^6$	EN 15534-1: 2014 + A1: 2017, р. 9.2EN 15534-4: 2014, р. 4.5.6
Коефіцієнт лінійного теплового розширення за довжиною	одне значення 127 x 10-6			$\leq 50 \times 10^6$	
Несуча здатність дошки на відстані між опорами 366 мм, кгс	410			≥ 300	2014 + A1: 2017

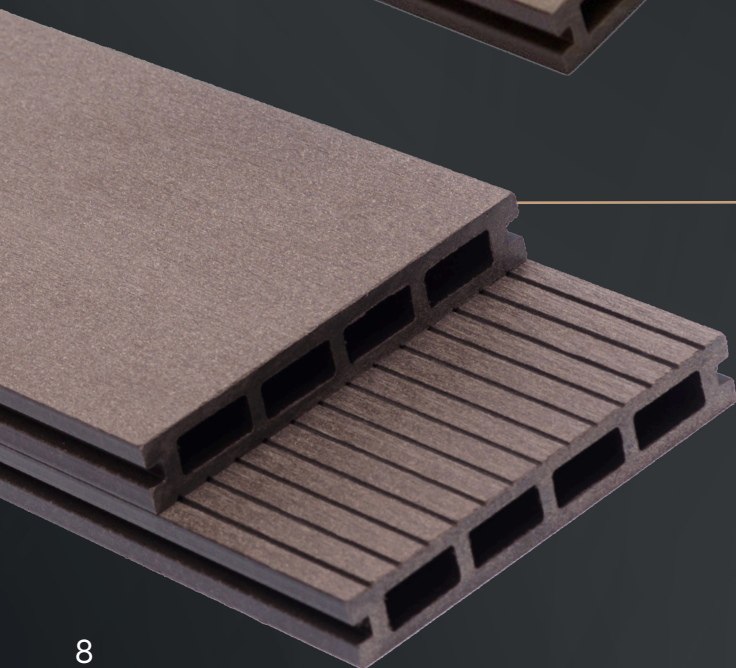
ПРОФІЛІ ДОШКИ



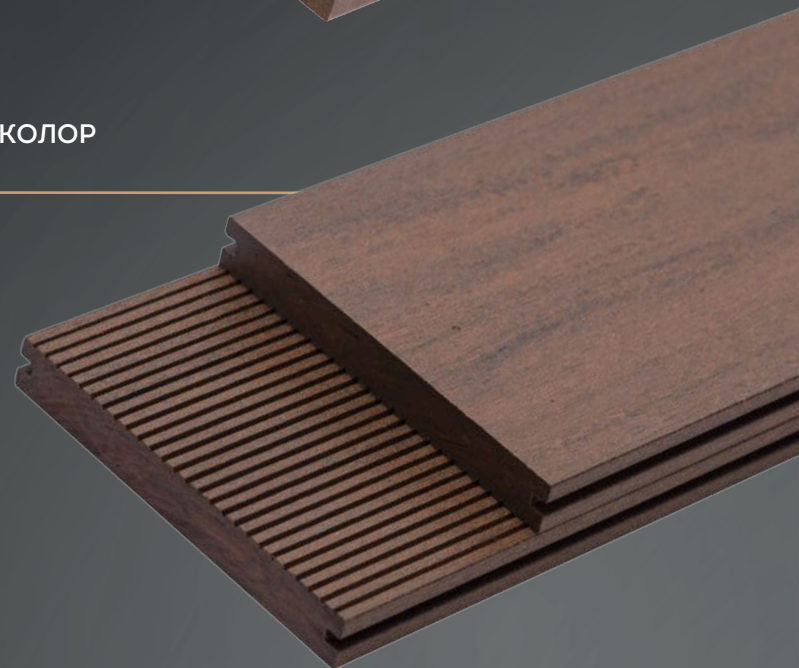
ПОРОЖНИСТИЙ 25X150
З ГЛИБОКИМ ТИСНЕННЯМ



ПОВНОТІЛИЙ
19X120 / 140 / 160



ПОРОЖНИСТИЙ
25X150

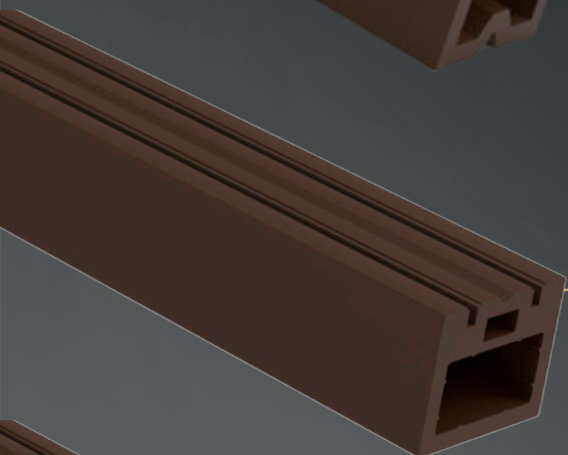


ПОВНОТІЛИЙ МУЛЬТИКОЛОР
19X120 / 140 / 160

ЛАГИ



СТАНДАРТНА ЛАГА
40X30X2200



ПОСИЛЕНА ЛАГА
53X43X2200
53X43X3000

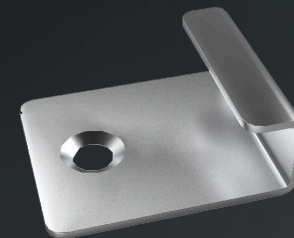


ЛАГА ПОСИЛЕНА АРМОВАНА
53X43X2200
53X43X3000

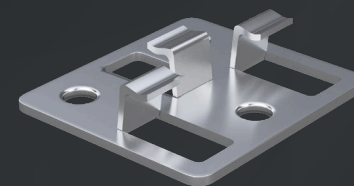
КЛІПСИ

Кліпси з нержавіючої сталі AISI 304, марка А2

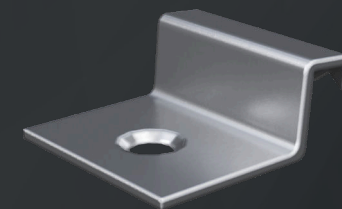
СТАРТОВА



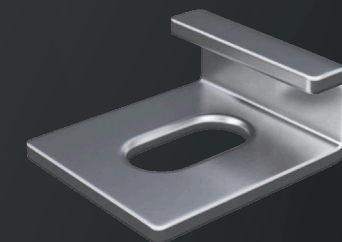
СТАНДАРТА



СТОПОРНА

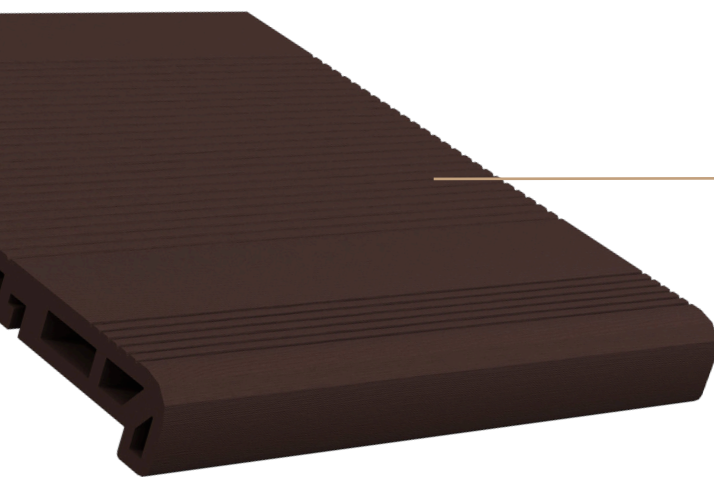


ФІНІШНА





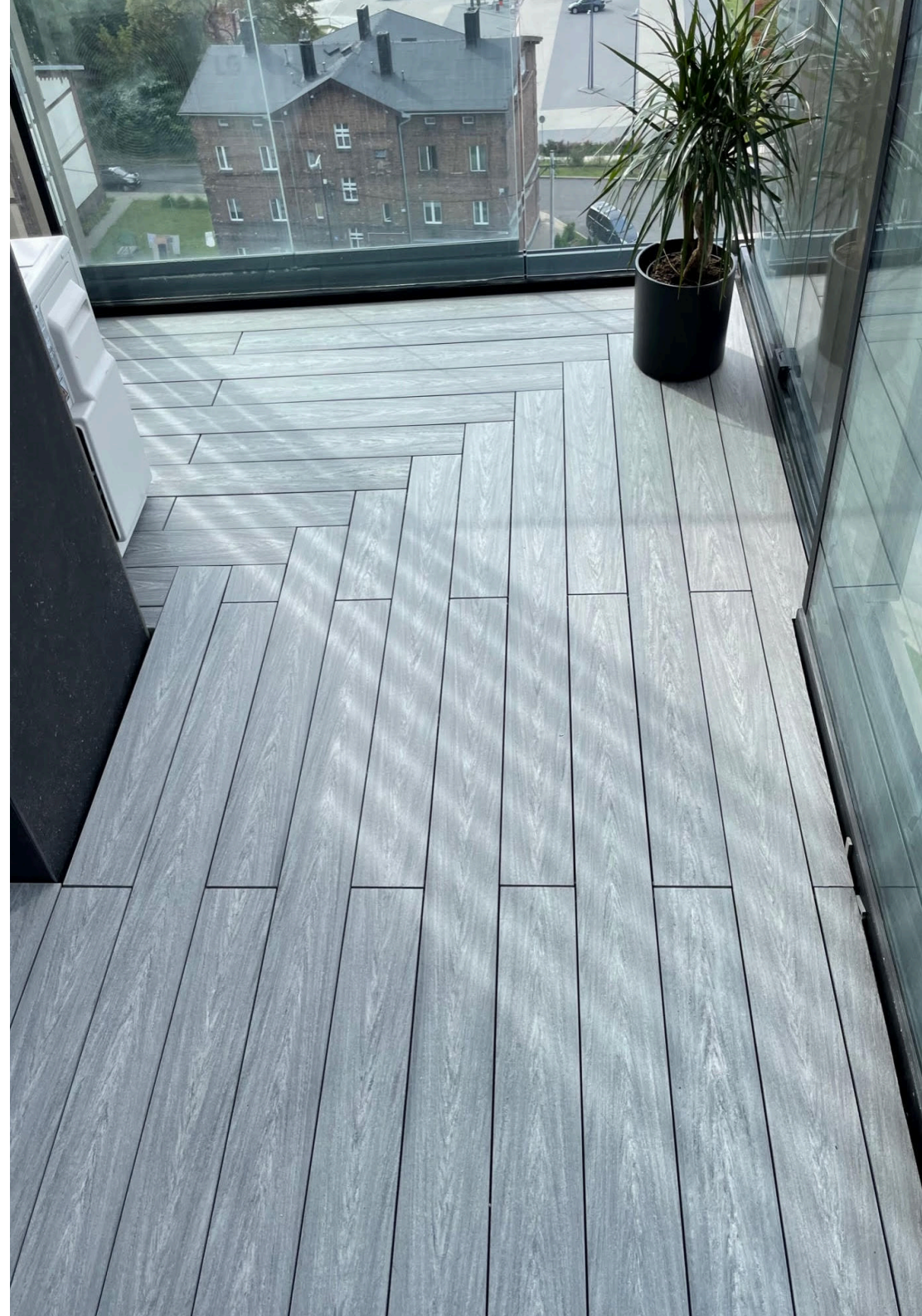
КУТНИК ДПК
45X45X5X2200 ММ



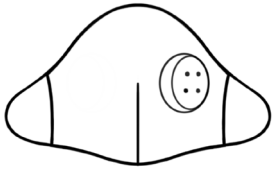
СТУПІНЬ ДПК
320X25X2200 ММ



САМОРИЗ ST 3,5X3.0 НЕРЖАВІЮЧА
СТАЛЬ AISI 304, МАРКА А2



3. НЕОБХІДНІ ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ТА ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖУ ТЕРАСНОЇ СИСТЕМИ



Распіратор



Окуляри



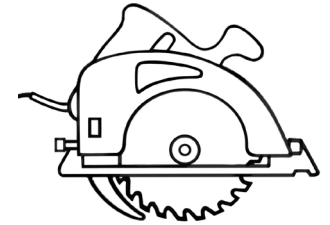
Шуруповерт



Рукавички



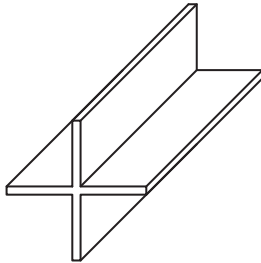
Каска



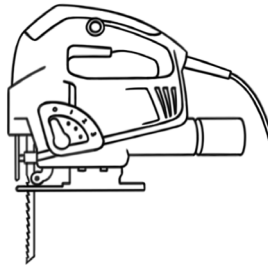
Пила відрізна
циркулярна



Спецвзуття



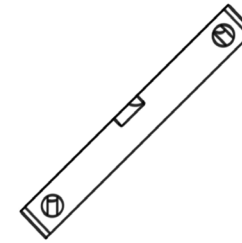
Хрестики



Лобзик



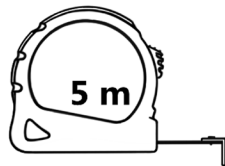
Будівельний
пилосос



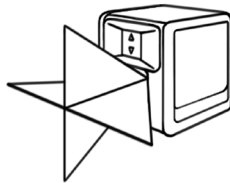
Рівень



Олівець



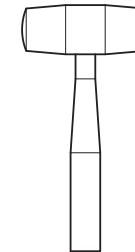
Рулетка



Лазерний рівень



Пила торцювальна



Киянка

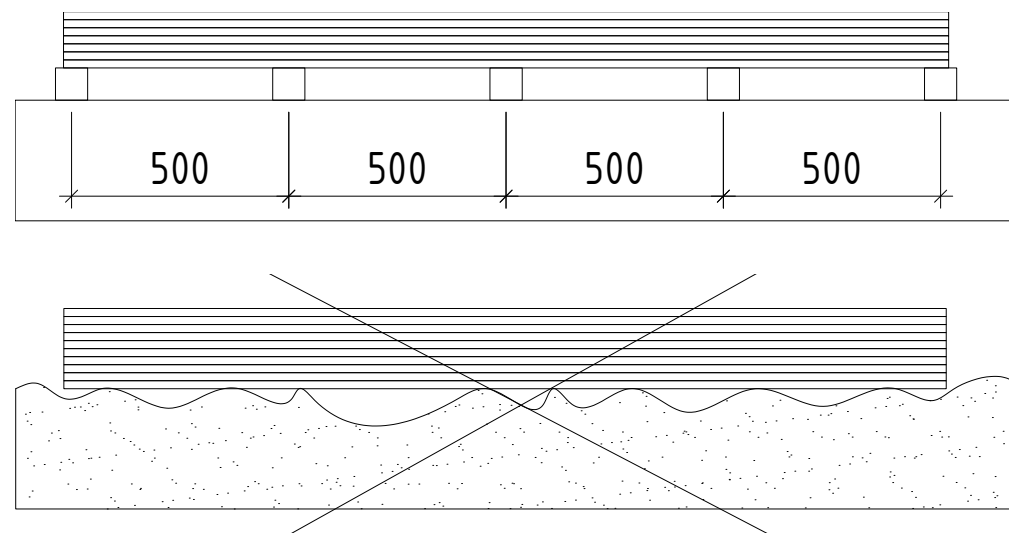
4. ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

- Зберігати продукцію Bruggan® слід у сухих приміщеннях, що провітрюються, далеко від сонячних променів.
- Зберігати та транспортувати продукцію Bruggan® лише у горизонтальному положенні.
- Довгі панелі (більше 2 м) необхідно переносити вдвох.
- Вивантажувати продукцію слід з обережністю.
- Переконайтеся, що продукція надійно закріплена під час транспортування.
- Дошка може легко зісковзнути та залишити на поверхні світлі смуги та зачіпки.
- Відстань між опорами, що підтримують, повинна бути максимум 0,5 м.
- Часткове зберігання палет з продукцією на вулиці може призвести до зміни кольору дошки. Та частина дошки, яка буде під впливом погодних умов (дощ, ультрафіолет) може трохи змінити колір.

Мы рекомендуем доставить весь материал на строительную пМи рекомендуємо напередодні доставити весь матеріал на будівельний майданчик. Це необхідно для адаптації та акліматизації матеріалу. Мінімальний час акліматизації 48 годин. За цей час матеріал адаптується до впливу навколишнього середовища (вологість, температура, вплив сонячних променів). Нагадуємо, температура навколишнього середовища для монтажу від +5 до +28С.

До того, як доставити терасну дошку та всі компоненти на будівельний майданчик, необхідно підготувати місце для складування та зберігання. Розташовувати дошку необхідно на прямій, горизонтальній, щільній поверхні, в безпосередній близькості до місця монтажу.

Перед початком та в процесі монтажу необхідно перевірити відповідність кольору та розмірів дошки вашому замовленню. Тон дошки може відрізнитись у партії в межах одного тону, але колір має бути однаковий.



5. ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ФУНДАМЕНТУ

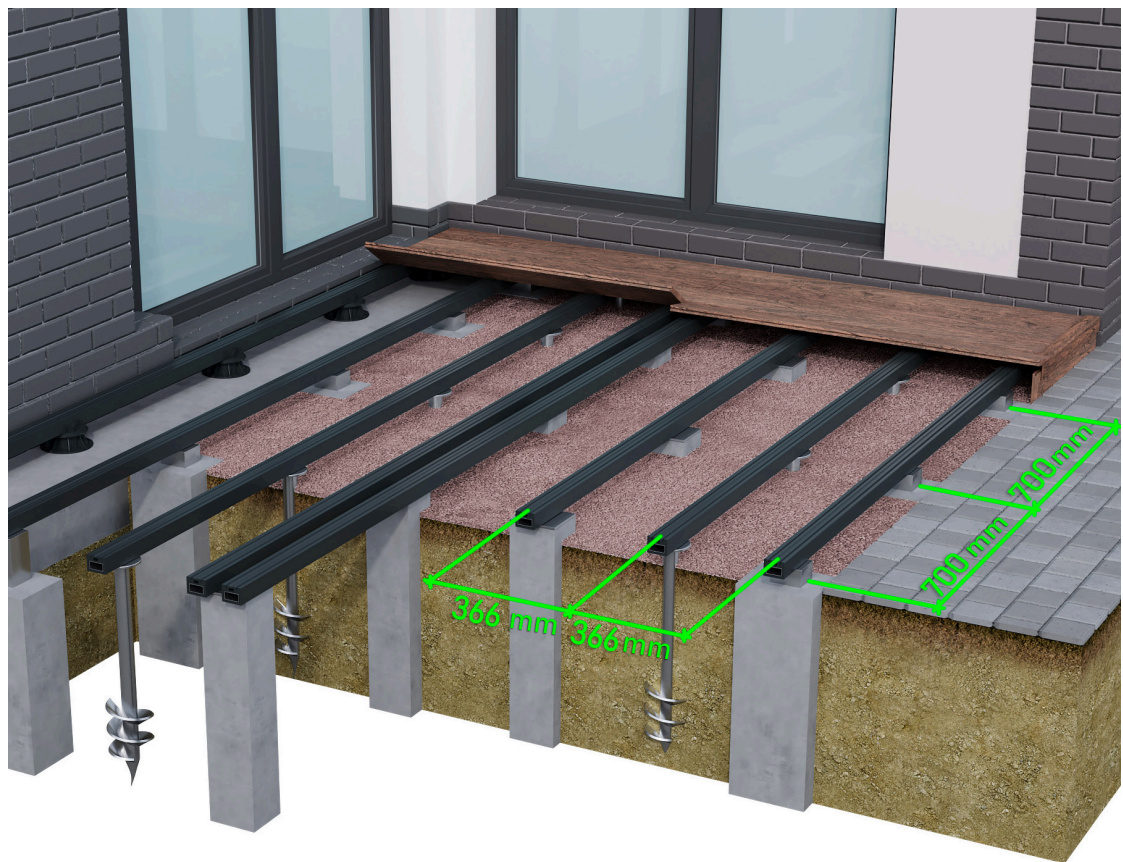
Опорна конструкція та фундамент для тераси повинні бути:

- досить міцними, щоб витримати вагу тераси, людей і всі предмети, які на ній розташовані;
- захищені від гниття та комах;
- повинні відповідати кліматичним та сейсмічним вимогам регіону;
- спроектовані фахівцями так, щоб забезпечувати відведення вологи з-під настилу.

6. ВИДИ ОСНОВ

1. Бетонна основа.
2. Металокаркас.
3. Регульовані опори та несуча лага «Bruggan».
4. Комбіновані.

Укладання терасного покриття на ґрунт або на піщано-гравійну подушку неприпустиме.



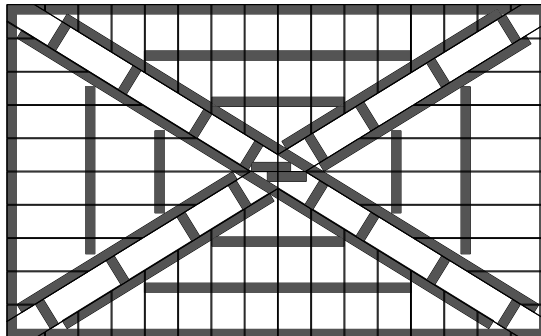
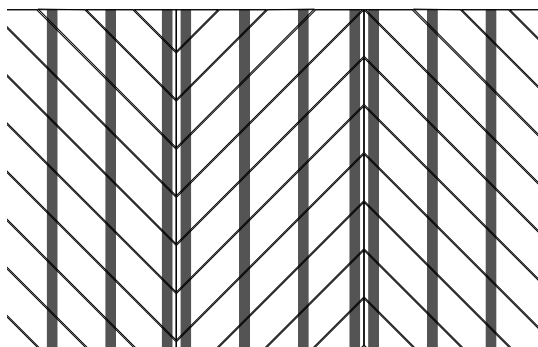
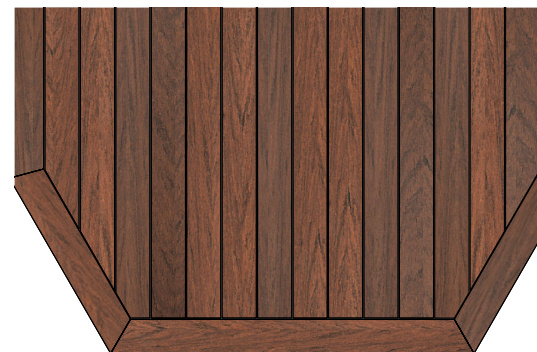
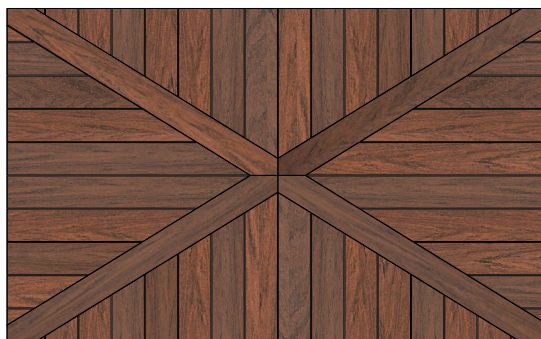
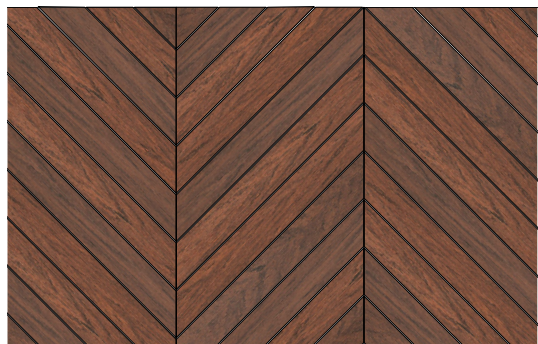
7. ОСНОВНІ ЕТАПИ МОНТАЖУ ТЕРАСНОЇ СИСТЕМИ

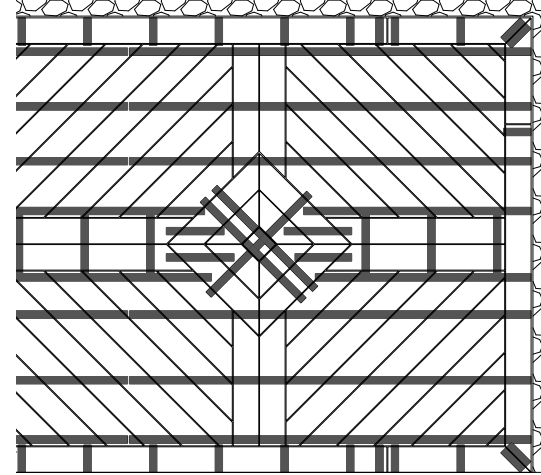
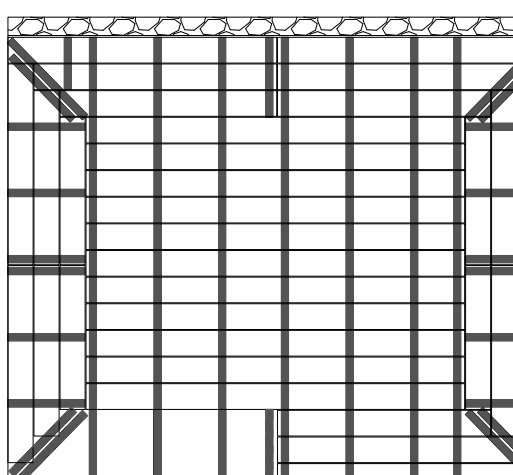
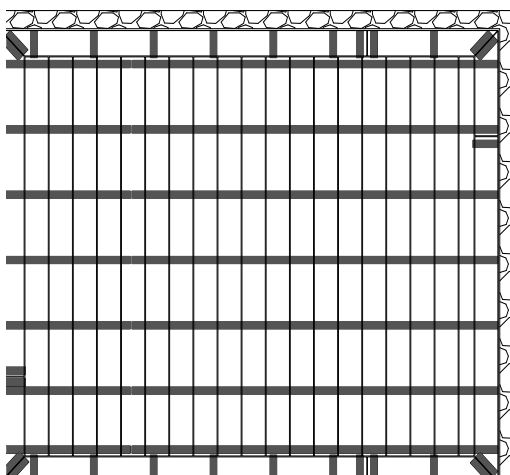
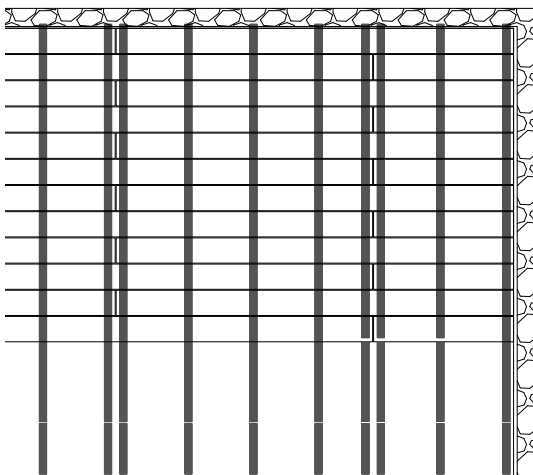
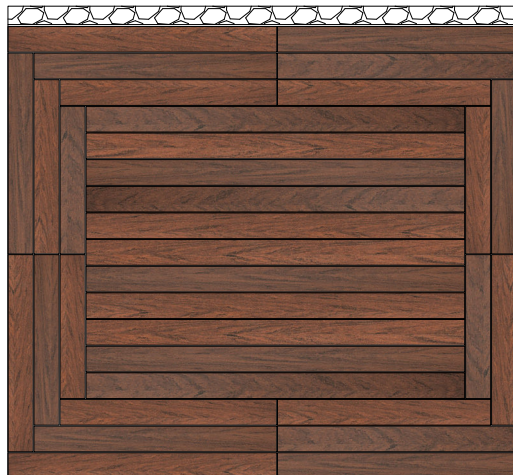
1. Підготувати майданчик для тераси. Перед початком монтажу необхідно передбачити місце для вивантаження та тимчасового зберігання (акліматизації) для дошки та її комплектуючих.
2. Визначити нульову позначку (відмітку «чистої підлоги») тераси за допомогою лазерного рівня.
3. Вибрати розкладку дошки, тому що від цього залежить уклад-ка лаг. Існують різні види розкладки дошки (див. рис 1, 2, 3 п. 8), відповідно до яких встановлюються лаги. Максимальна відстань між осями лаг – 366 мм.
4. Обов'язково забезпечити вільний стік зливових вод у разі, коли лаги встановлюються безпосередньо на бетонну основу. Якщо укладання лаг проводиться на опори, то спочатку встановлюються опори, а потім на них – лаги. Способи встановлення лаг на різні види основ наведено у Розділі «9» на стор 18-28.
5. Встановити стартові кліпси на початку лаги за допомогою шурупів.
6. Встановити дошку в зафіксовані стартові кліпси та закріпити проміжною кліпсою за допомогою шурупів. Необхідно дотримуватися торцевих (4-6 мм) і поздовжніх (3-5 мм) зазорів, т.к. дошки з ДПК мають властивості звужуватися і розширюватися під впливом температури.
7. Рекомендується кожен дошку кріпити посередині наскрізь під 45 градусів саморізом в попередньо підготовлений отвір (отвір має бути на 2 мм більше тіла саморіза). Або необхідно використовувати спеціальні центральні кліпси для додаткової фіксації середини дошки. Це допоможе вам уникнути зсуву дошки під час розширення під впливом вологості та температури.
8. У такий саме спосіб встановлюються всі інші дошки майбутньої тераси.
9. Останній ряд дощок кріпиться за допомогою фінішної кліпси. Або крайню дошку можна закріпити наскрізь в паз дошки саморізом в попередньо підготовлений отвір (отвір повинен бути на 2 мм більше тіла саморіза).
10. Коли треба зробити обрамлення тераси куточком з ДПК, він кріпиться наскрізь за допомогою шурупів у заздалегідь підготовлений отвір, який має бути на 2 мм більше тіла шурупа з зенковою (для потайної головки шурупа).



8. ОСНОВНІ ВИДИ РОЗКЛАДОК

Увага, якщо висота тераси більше 30 см, ми рекомендуємо встановлювати огорожі. Спосіб огородження та його кріплення необхідно продумати заздалегідь.





max 366 mm

max 366 mm

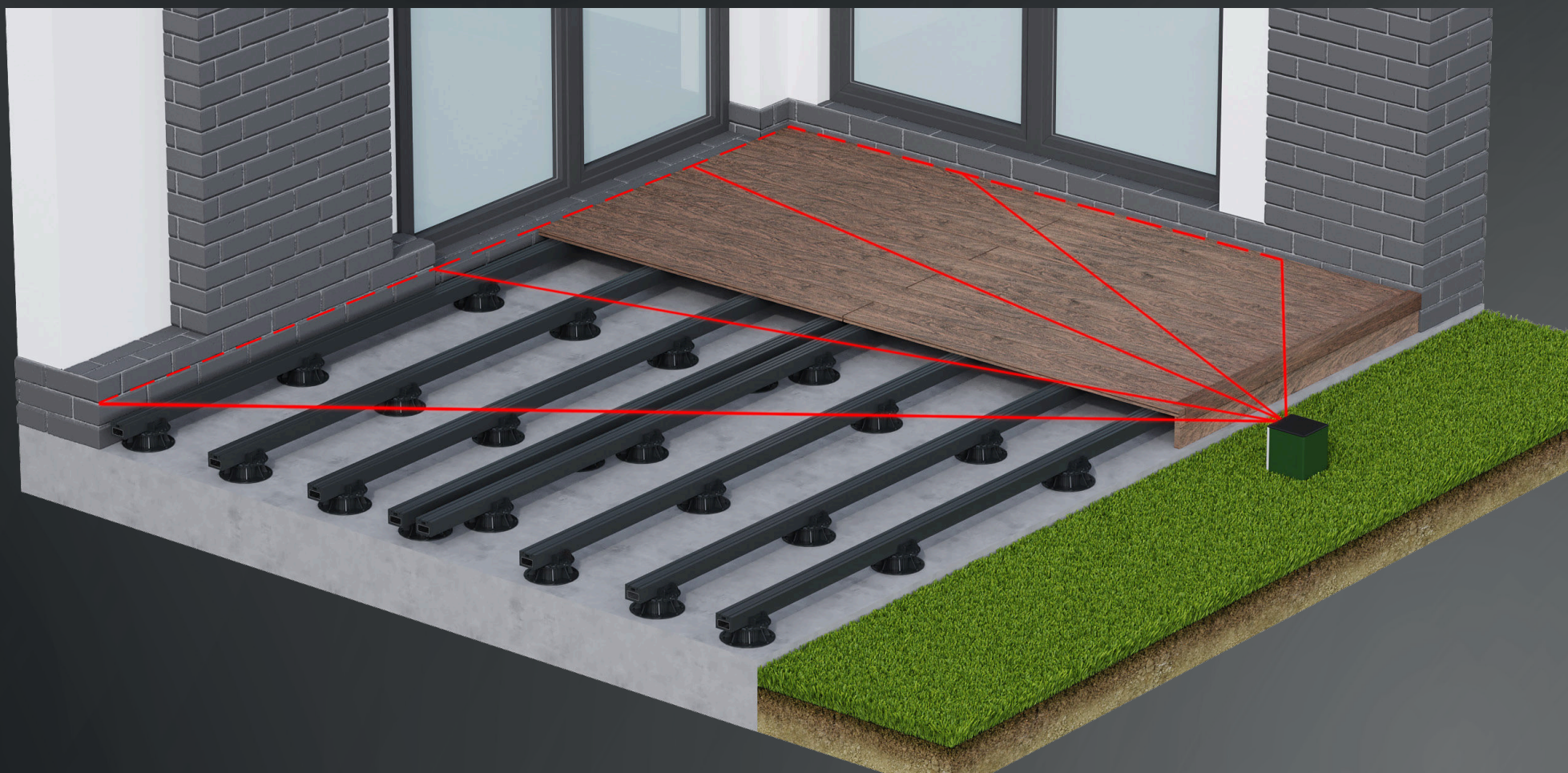


9. МОНТАЖ ПІДСИСТЕМИ

9.1 ВИЗНАЧЕННЯ НУЛЬОВОЇ ВІДМІТКИ.

За допомогою лазерного нівеліру необхідно визначити рівень підсистеми.
При плануванні висоти тераси необхідно врахувати висоти суміжних зон та приміщень.
Зверніть увагу на відкриття дверей, вікон.

Висота підсистеми дорівнює «нульова позначка» мінус товщина дошки.

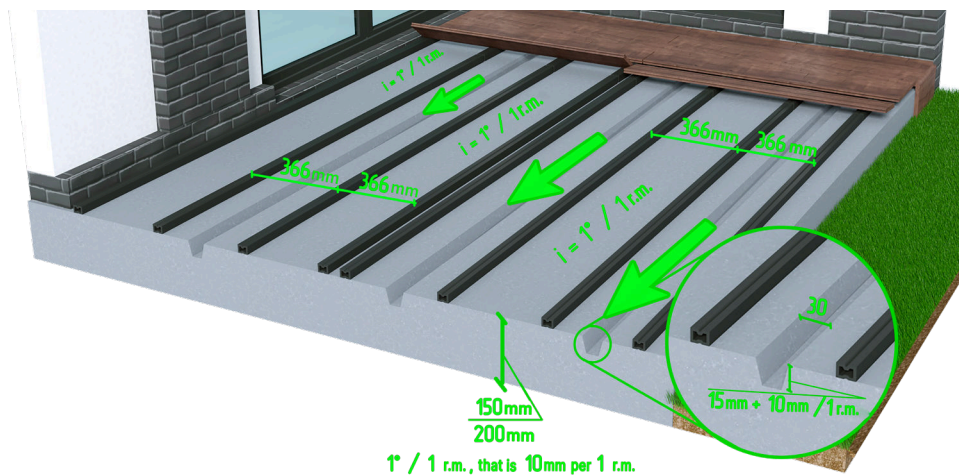




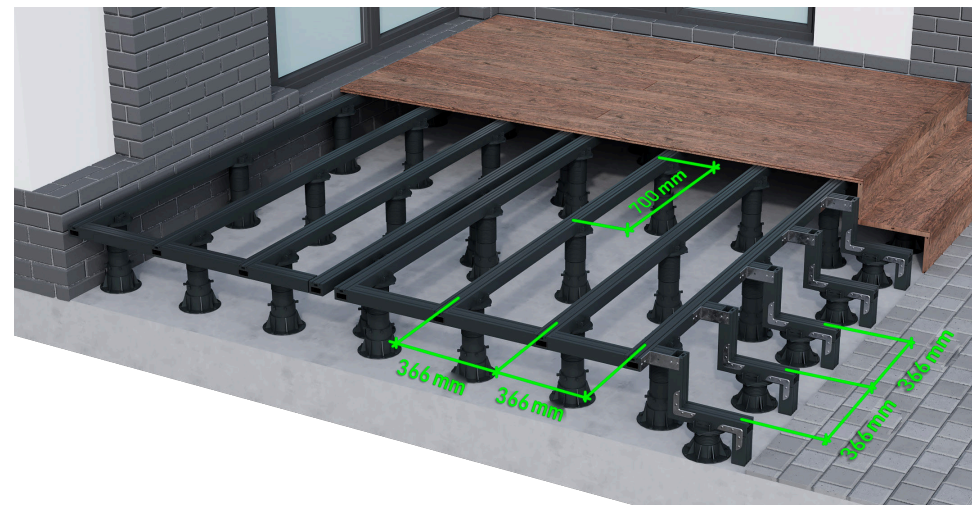
9.2. ВИДИ ВСТАНОВЛЕННЯ ПІДСИСТЕМИ (КАРКАСУ)

Існує два види встановлення підсистеми:

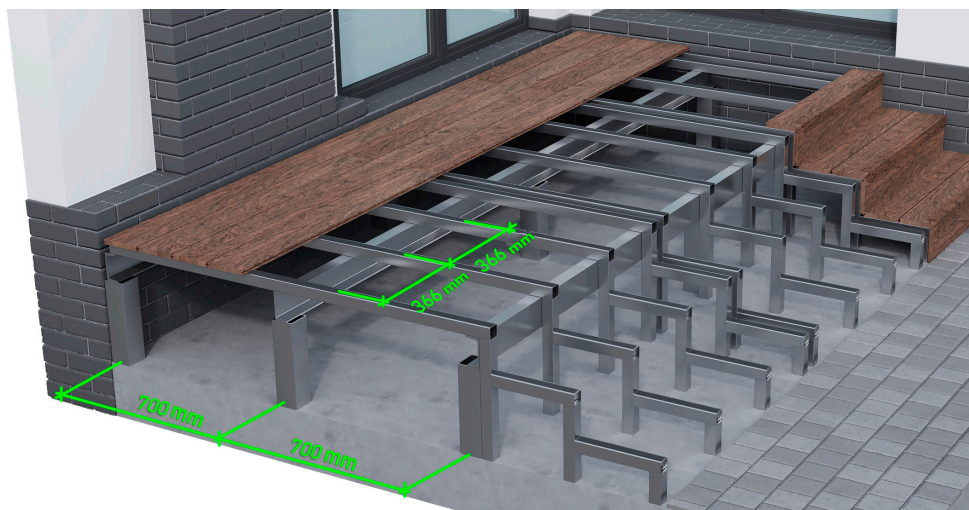
1. Безпосередньо повним тілом на бетонну основу - застосовують стандартну лагу.
2. На опорах - застосовують посилену або армовану лагу.



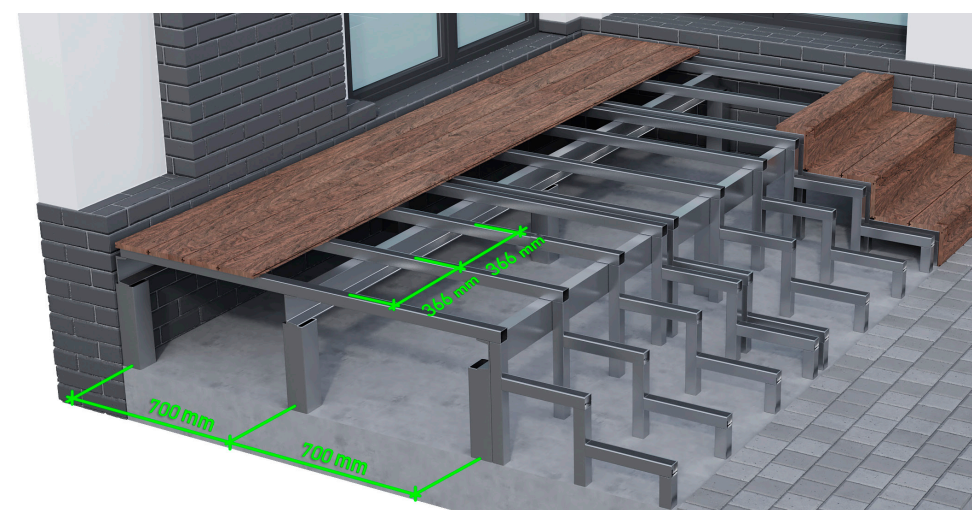
Встановлення стандартної лаги на бетонну основу



Встановлення армованої лаги на регульовані опори



Монтаж металокаркасу



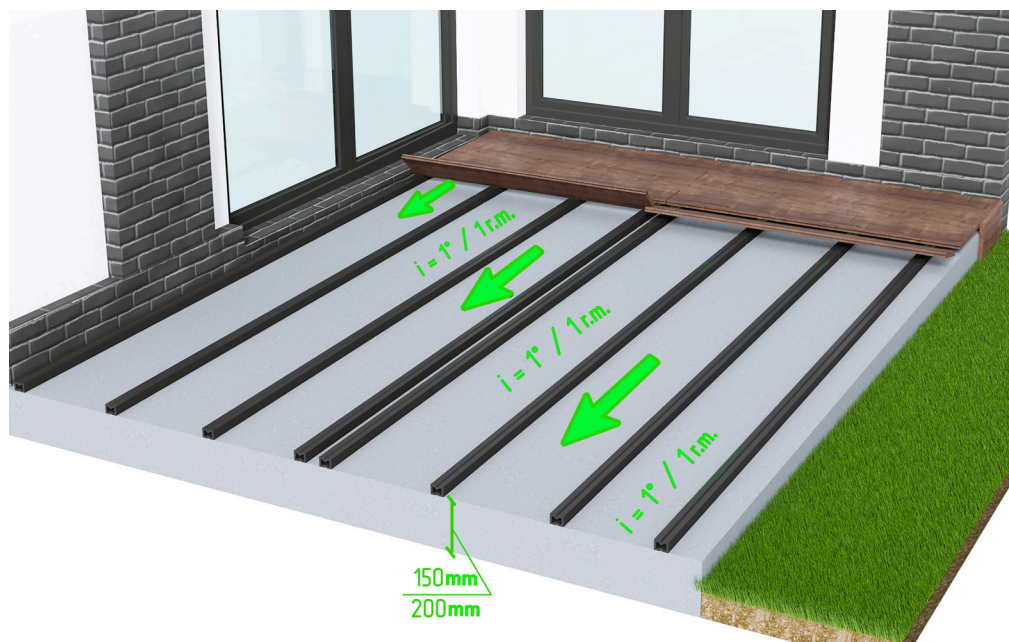
Встановлення армованої лаги на металокаркас

9.2.1 МОНТАЖ ЛАГИ НА БЕТОННІ ОСНОВА

Бетонна основа має відповідати технічним вимогам даного об'єкта.

Товщина основи має бути не менше 150-200 мм. Для забезпечення відтоку води необхідний ухил основи не менше 1 градуса на погонний метр (1 см. на 1 п.м.). Потрібно забезпечити вентиляцію підсистеми (каркасу). Для цього відстань від основи до нижньої частини дошки має бути не менше ніж 20 мм (забезпечується за рахунок висоти лаги).

У цьому випадку найчастіше застосовують стандартну лагу 30х40 мм, яку встановлюють на бетонну основу. За такої системи вся тераса повторить той самий кут ухилу, що й основа.



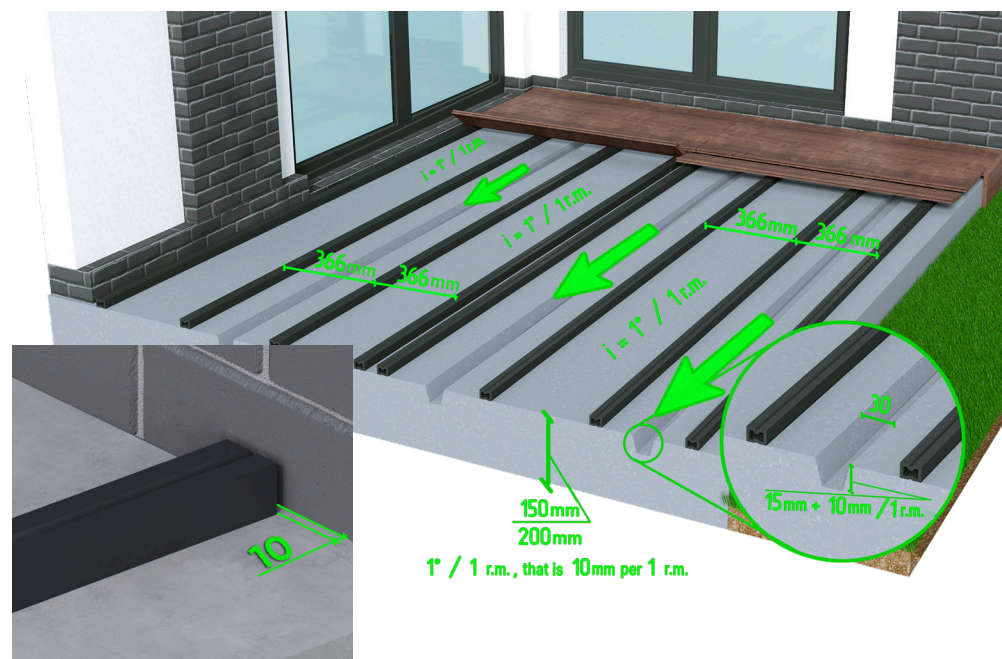
Установка стандартної лаги на бетонну основу з ухилом.

Коли немає можливості облаштувати бетонну основу з ухилом (наприклад, при монтажі настилу на вже існуючу бетонну подушку) необхідно створити систему дренажних каналів.

Ухил такого каналу має бути не менше 1 градуса або 10 мм на погонний метр основи, а мінімальний розмір початку: 30 мм (ширина) * 15 мм (висота).

Лагу необхідно встановлювати на відстані 10 мм від конструкцій, що захищають. Кріплення лаг до бетонної основи не є обов'язковим.

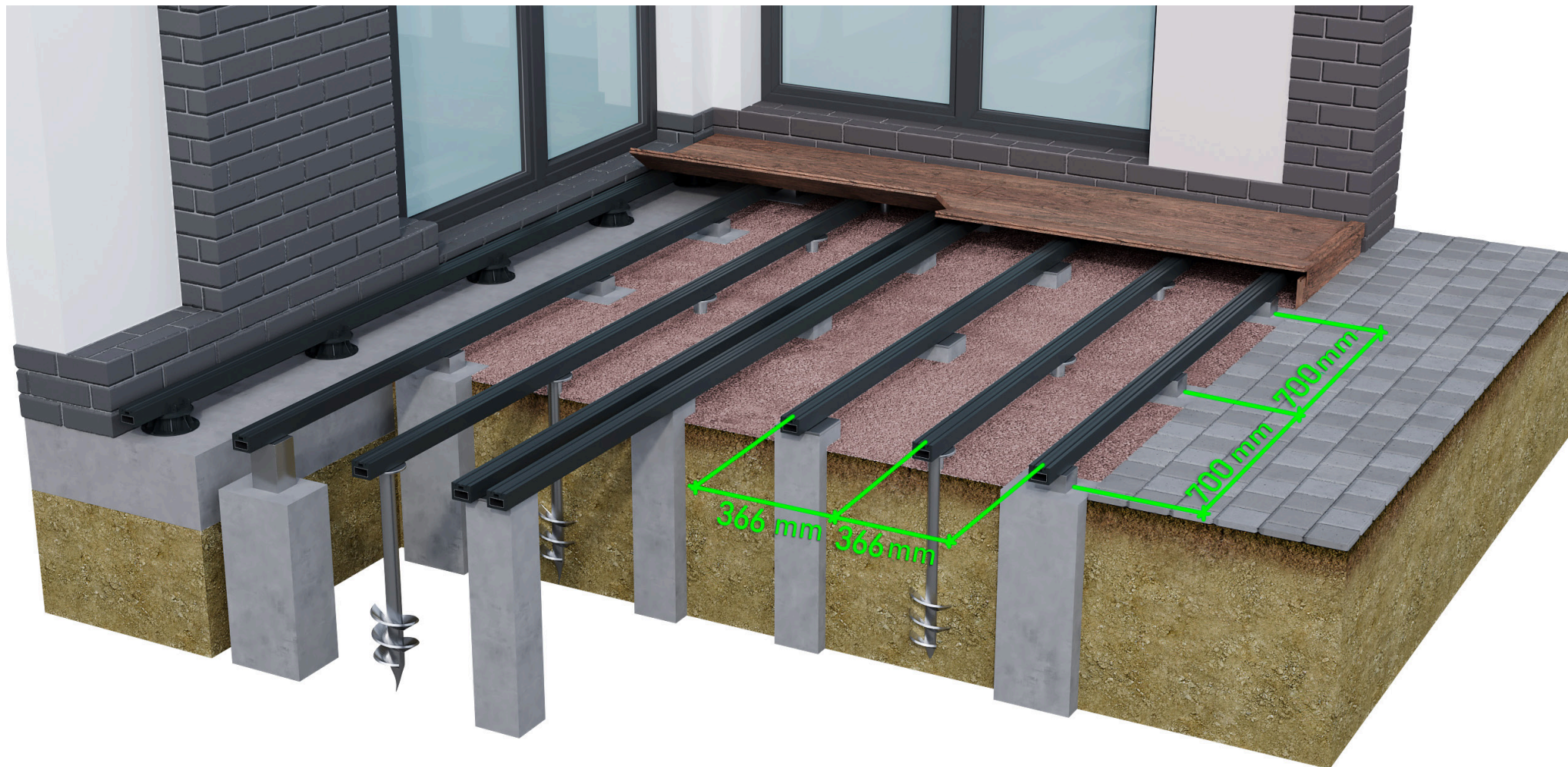
За необхідністю можна використовувати турбогвинти або систему «дюбель-цвях». Під час кріплення лаг до бетонної основи руйнується гідрофобний шар основи.



Установка стандартної лаги на бетонну основу без ухилу із системою дренажних каналів.

9.2.2 МОНТАЖ ЛАГИ НА РІЗНІ ВИДИ ОПОР

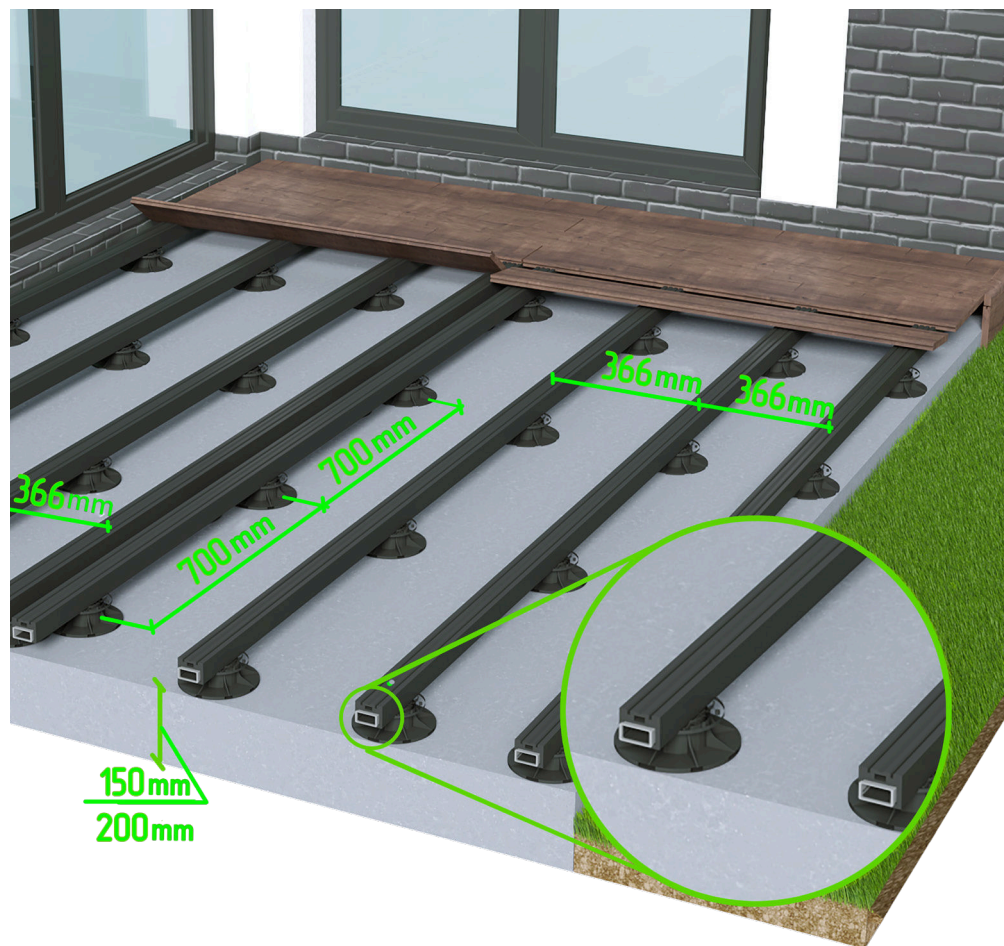
Щоб встановити терасу без ухилу, її необхідно підняти на опорах у «нульовий» рівень. Для цього використовують посилену лагу або армовану лагу або металокаркас. Лаги встановлюються на пластикові, металеві або бетонні опори.



Встановлення армованої лаги на різні види опор.

9.2.2.1 МОНТАЖ ПОСИЛЕНОЇ ТА АРМОВАНОЇ ЛАГИ НА ПЛАСТИКОВІ РЕГУЛЬОВАНІ ОПОРИ

Різниця монтажу посиленої та армованої лаги на пластикові опори полягає лише у відстані між осями опор. Максимальна відстань між осями опор для посиленої лаги – 400 мм, а для армованої – 700 мм



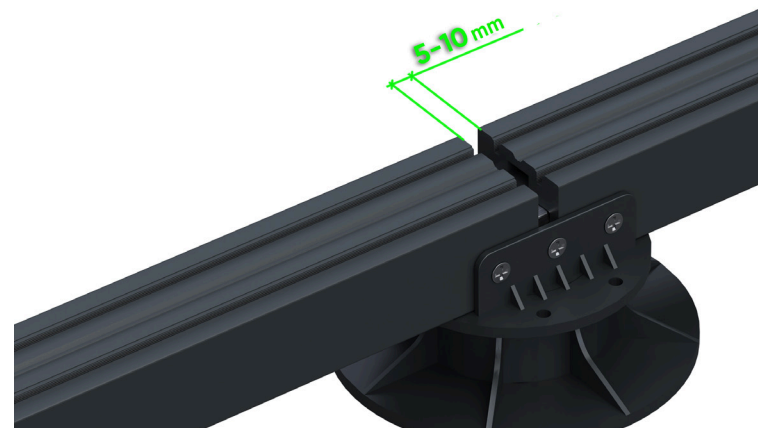
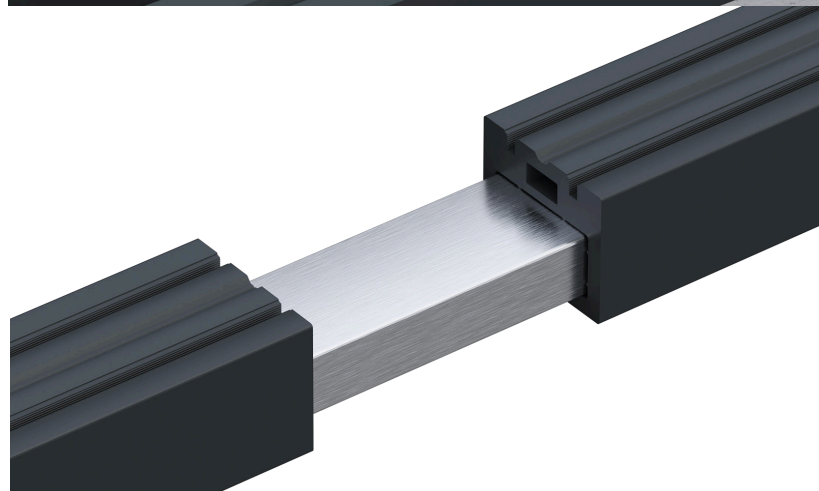
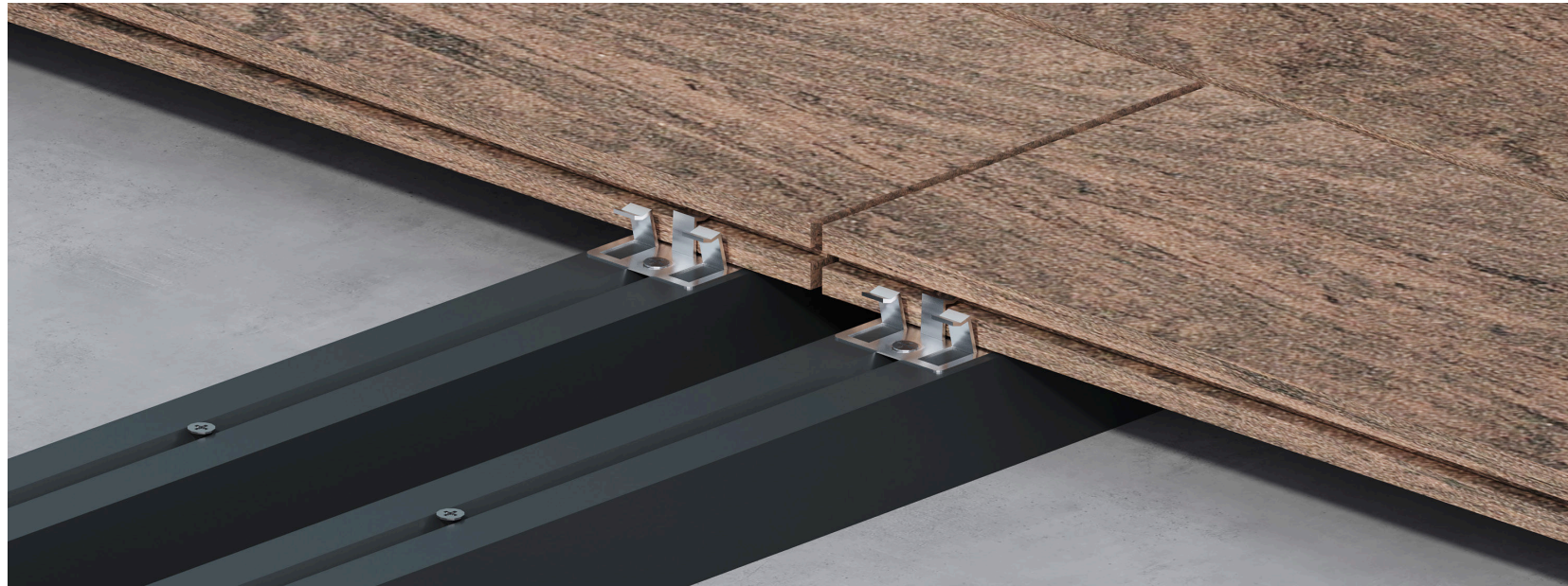
Встановлення посиленої лаги на пластикові регульовані опори.

На встановлені опори кріпимо лаги за допомогою шурупів DIN7504 P 3,9x25.

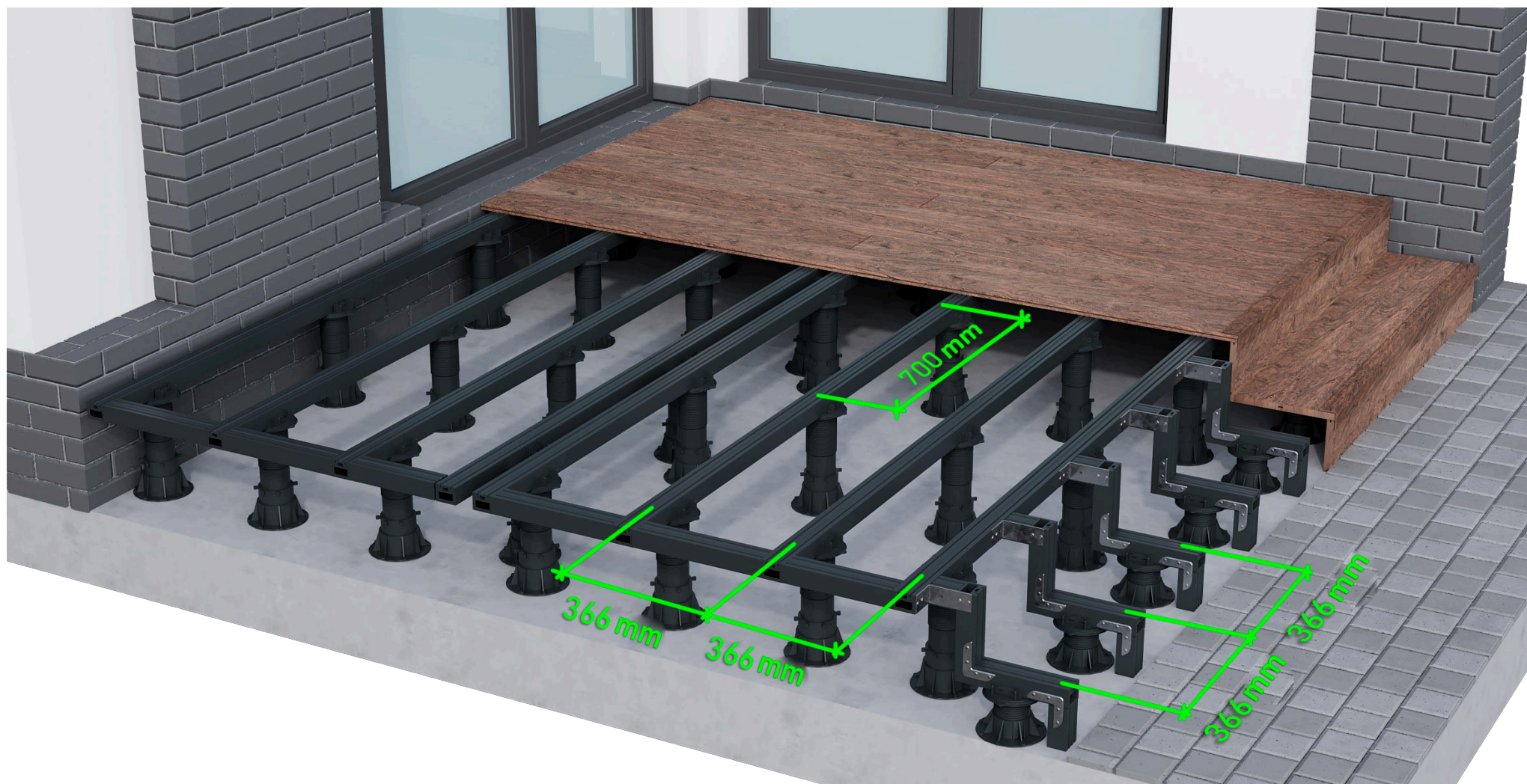
Відстань між осями лаг має бути не більше ніж 366 мм.

У місцях, де сходяться два торці дошки, монтуємо дві лаги, тому що кожен торець дошки повинен кріпитися до лаги окремої кліпсою.

Два торці посиленої лаги необхідно з'єднувати оцинкованим профілем, який знаходиться всередині лаги, висунувши його з попередньої лаги на 200 мм і вставити в наступну, і т.д. У місці з'єднання двох лаг необхідно встановити опору.



При будівництві сходів та для підшивки торця тераси використовують додаткову конструкцію з посиленої лаги. Важливо, щоб під час монтажу куточка саморіз входив у тіло армуючого оцинкованого профілю лаги.



Встановлення посиленої лаги на пластикові регульовані опори при перепаді висот.
Відстань між осями опор трохи більше 700 мм.

9.2.2.2 МОНТАЖ МЕТАЛОКАРКАСУ

Проектування підсистеми у вигляді металевого каркасу має проводити спеціаліст.

Відстань між осями лаг має бути не більше ніж 366 мм.

Металокаркас необхідно прогрунтувати у два шари та обробити антикорозійним покриттям. Зверху на кожну лагу металокаркасу проклеюють демпферну (антивібраційну) стрічку. Дошка кріпиться за допомогою нержавіючої кліпси та оцинкованого шурупа з потайною головкою та буром.

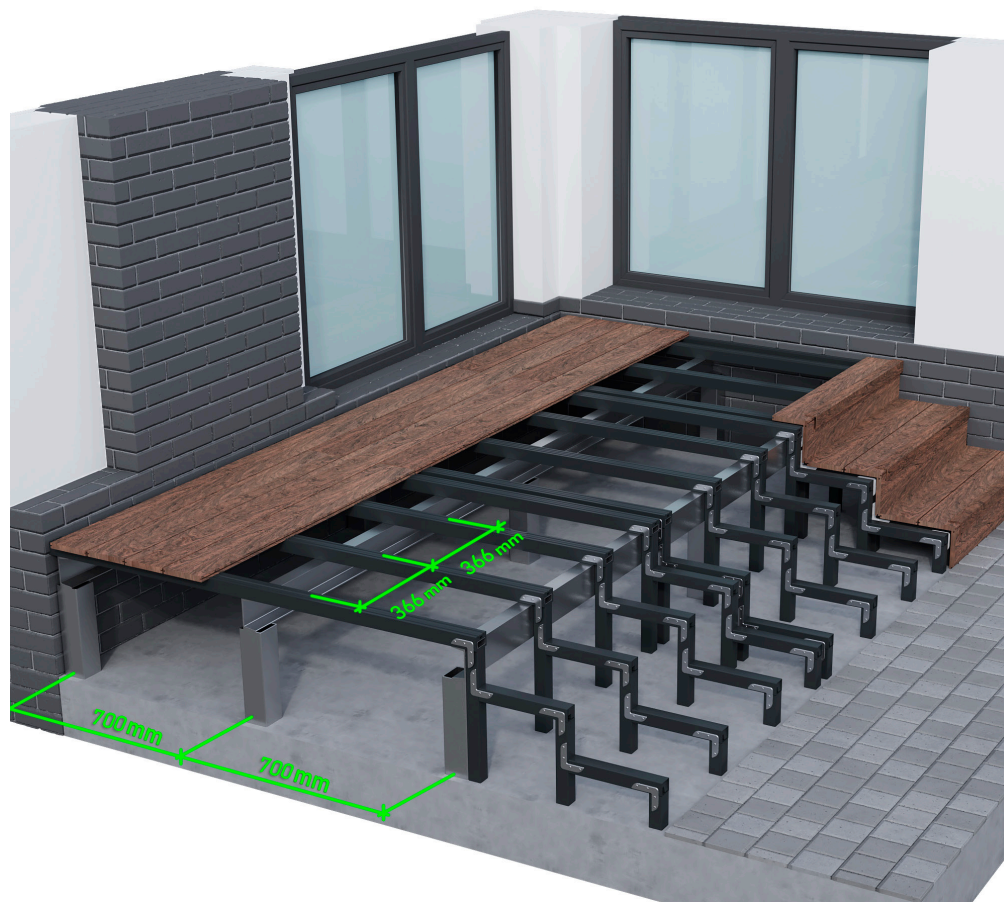
Також можна використовувати алюмінієві лаги



Монтаж металлокаркаса.

9.2.2.3 МОНТАЖ КОМБІНОВАНОГО КАРКАСА

Принцип створення комбінованого каркаса схожий на принцип для металокаркасу, тільки замість металевої профільної труби використовують посилену армовану лагу. Її не потрібно фарбувати та проклеювати демпферною стрічкою. Дошка кріпиться таким же чином за допомогою нержавіючої кліпси та шурупів. Сходи montуються за допомогою відрізків лаг, оцинкованих куточків та саморізів. Потрібно стежити, щоб шурупи входили в тіло оцинкованого профілю.



Монтаж дошки на комбінованій конструкції (металокаркас та посилена армована ДПК лага).

10. МОНТАЖ ТЕРРАСНОЇ ДОШКИ

Необхідно пам'ятати, що композитна терасна дошка має всі властивості та переваги дерева. Дошка схильна до лінійного розширення під впливом тепла та вологи. Максимальне лінійне розширення 0,2% (2 мм на 1 погонному метрі). Це дає нам необхідність обмежити довжину однієї дошки та передбачити торцевий зазор між дошками. Якщо довжина дошки 2-3 метри, необхідний проміжок 4-5 мм. Відповідно, коли довжина дошки 4 і більше метрів, необхідний зазор 6 мм і більше.

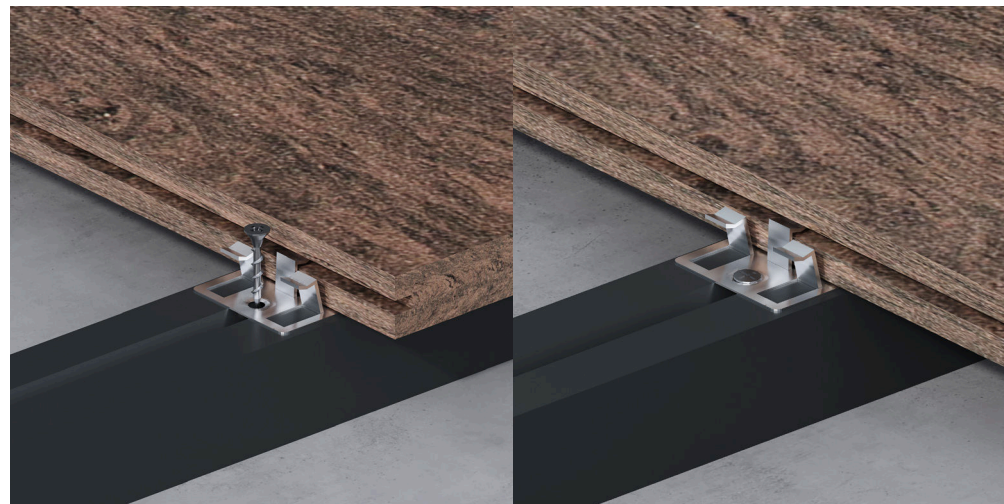
Температура монтажу, °C	Торцеві та поздовжні зазори при різній довжині дошки							
	Довжина дошки 6000 мм		Довжина дошки 4000 мм		Довжина дошки 3000 мм		Довжина дошки 2200 мм	
	Торцевий зазор	Поздовжній зазор	Торцевий зазор	Поздовжній зазор	Торцевий зазор	Поздовжній зазор	Торцевий зазор	Поздовжній зазор
Нижче 10	8	4	7	4	6	4	5	4
Вище 10	6	4	6	4	5	4	4	4
Вище 22	4	3	5	3	4	3	3	3

Також необхідно витримувати зазори (теплові шви) від усіх поверхонь (стіни, огорожі і т.д.). Торцевий зазор від краю дошки до огорожувальної конструкції має бути 10-20 мм.

Поздовжній зазор від дошки до огорожувальної конструкції, має бути не менше 10 мм.

До початку монтажу дошки, необхідно перевірити горизонтальний рівень усієї площі.

На заздалегідь підготовлену систему лаг закріплюється стартова кліпса за допомогою шурупа 3,9x25 DIN7982 (ISO 7050) з потайною головкою. Далі встановлюють дошки у стартові кліпси відповідним пазом й фіксують проміжною кліпсою, яка встановлена на кожній лазі. Необхідно дотримуватися торцевих і поздовжніх зазорів (4-6 мм). Це зручно зробити монтажними хрестиками для плитки (після фіксації їх можна буде прибрати).



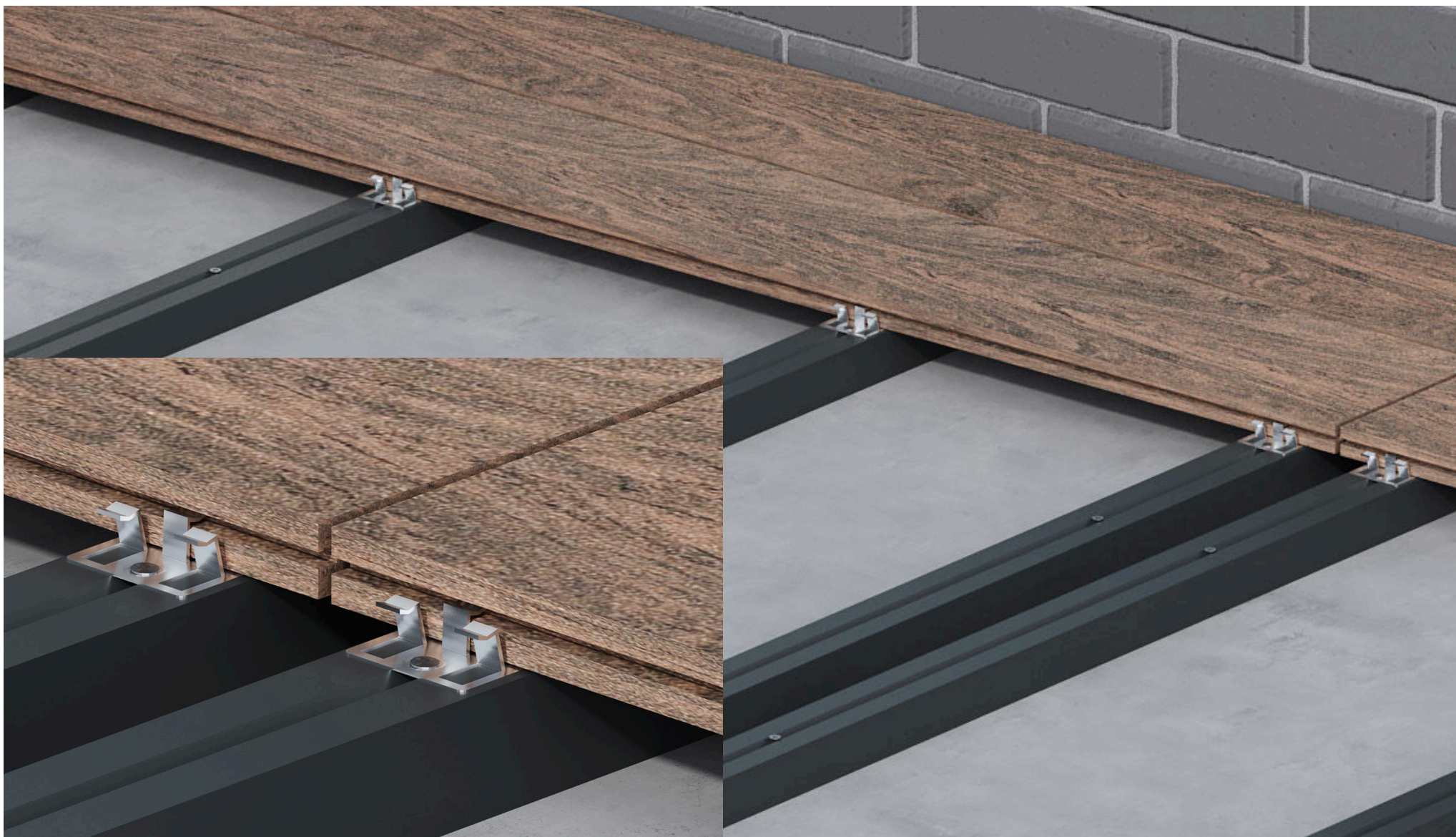
Саморіз повинен відповідати заданим параметрам:
Діаметр робочої частини 3,9-4,2 мм, довжина 25-35 мм, капелюшок у потай. Саморіз повинен увійти у лагу під кутом 90 градусів до основи.

На центральній лазі у центр дошки під кутом 45 градусів, закручуємо наскрізь саморіз, попередньо просвердливши отвір на 2 мм більше діаметра тіла робочої частини саморіза або встановлюємо спеціальну центральну кліпсу. Це допоможе нам уникнути зсуву дошки при розширеннях під дією вологи та температури.

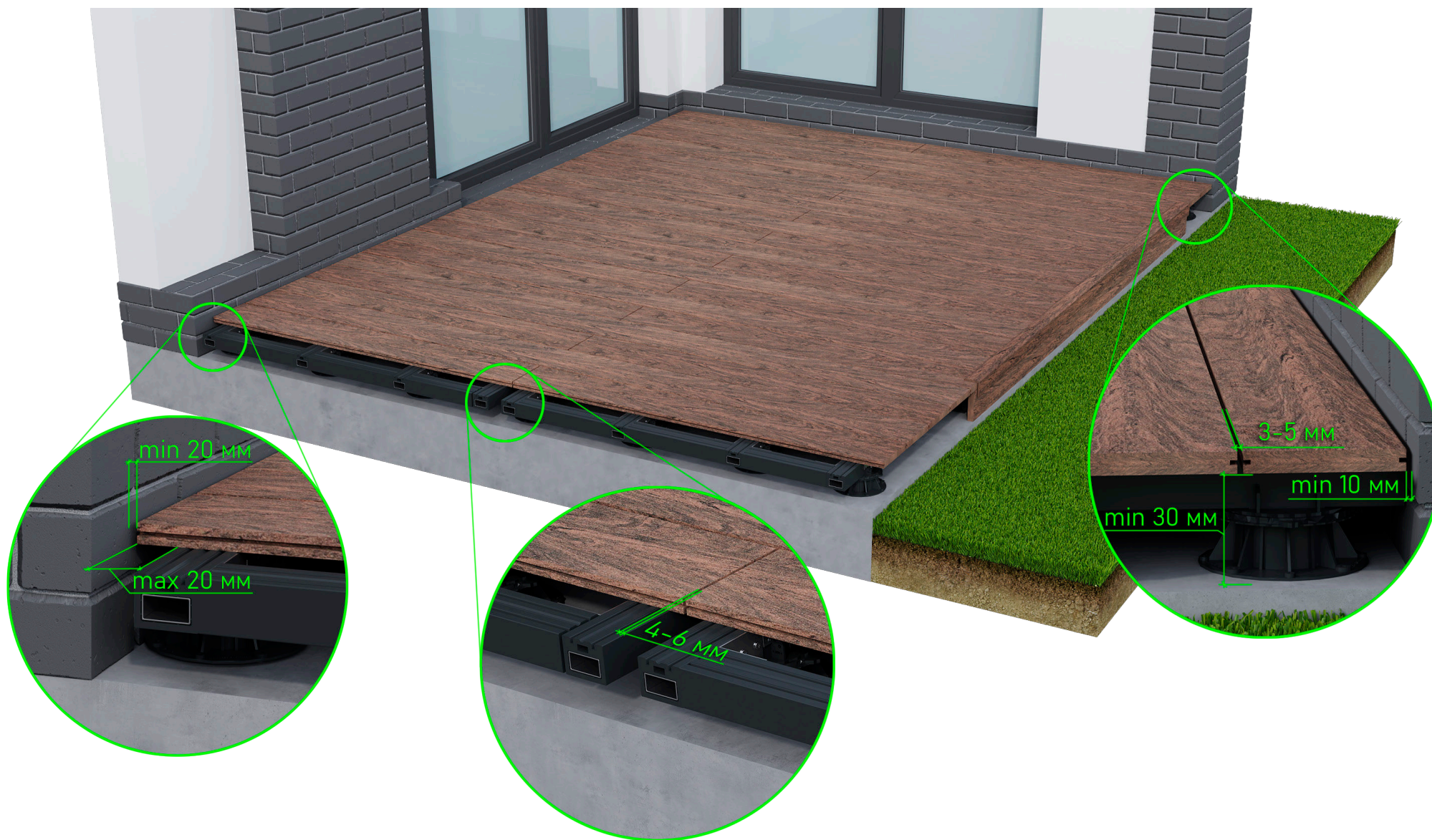


У місці сходження двох дощок, на кінці кожної дошки, необхідно встановити кліпсу, щоб уникнути втрати фіксації дошки при тимчасовій зміні довжини.

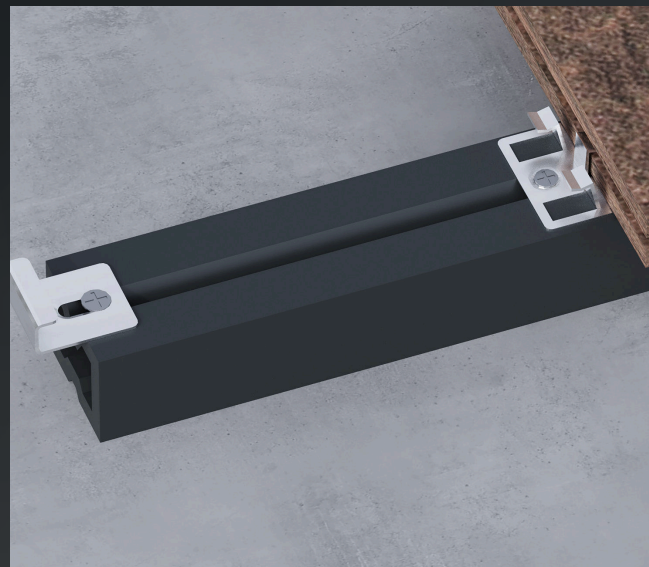
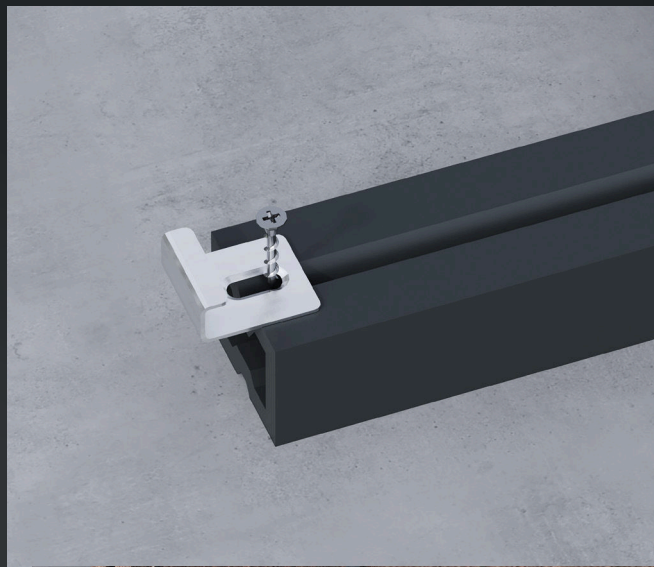
Продовжуємо встановлення дощок до закінчення ряду. Повторюємо процедуру встановлення на всі наступні ряди.



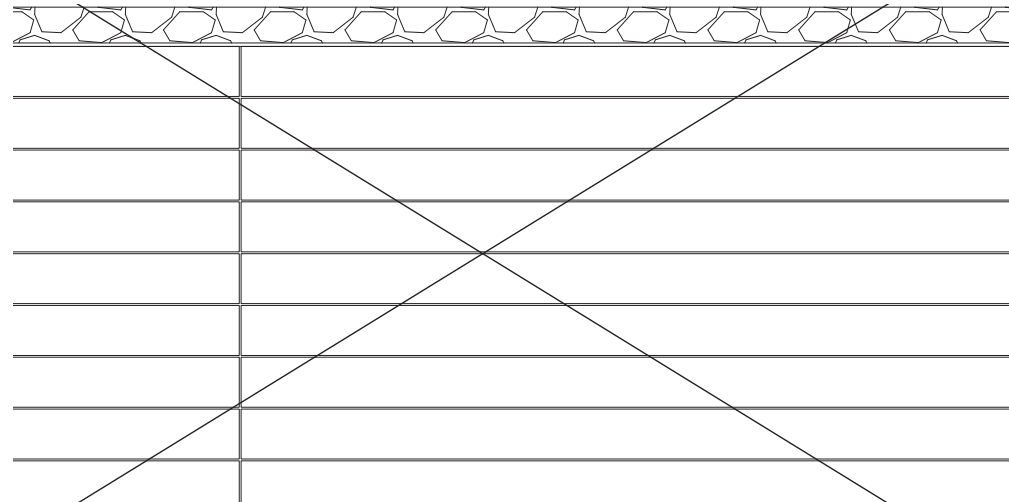
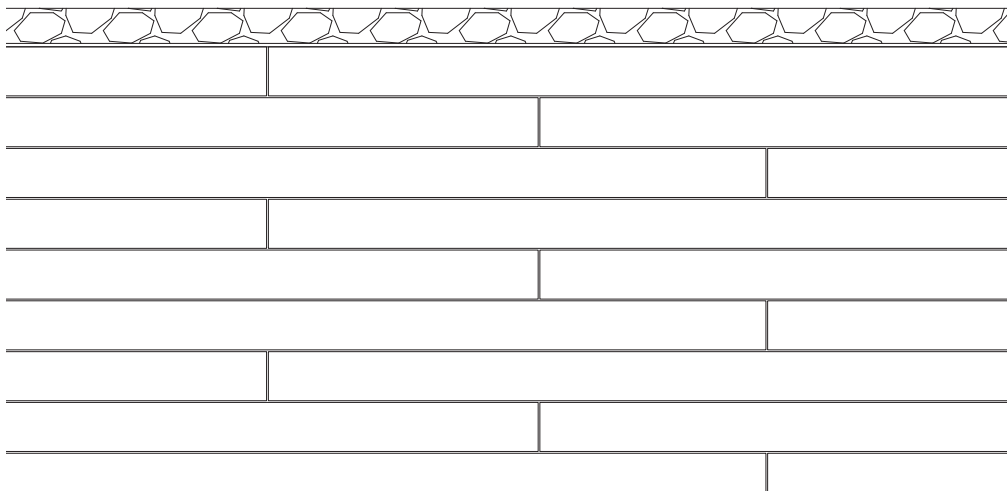
Не забуваємо про зазор між останньою дошкою та стіною чи будь-яким іншим обмеженням.



Крайній ряд дощок рекомендується кріпити за допомогою фінішної кліпси, яка добивається киянкою. Також можливе кріплення наскрізь у паз під 45 градусів у попередньо просвердлений отвір на 2 мм більший за діаметр тіла саморіза.

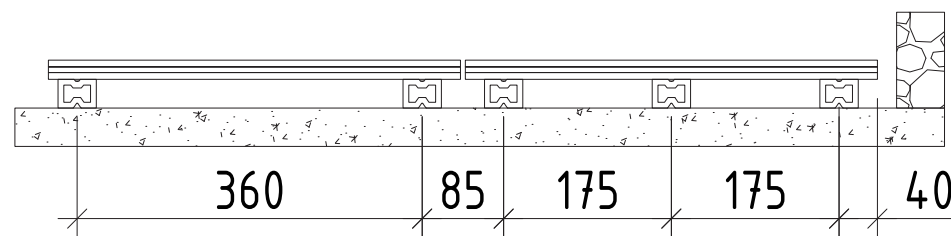
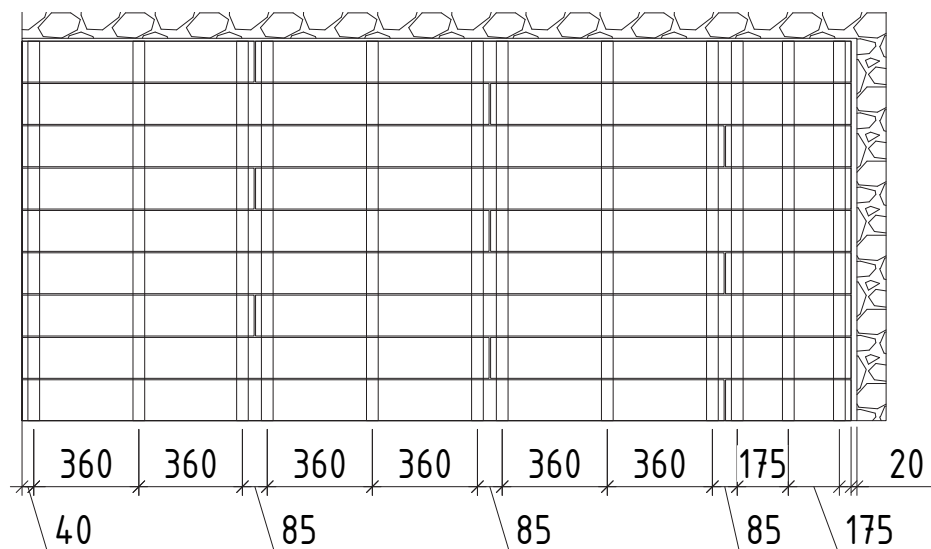


Рекомендуємо уникати місця стикування двох дощок у наступних рядах і робити зміщення на одну та більше дошку.



При застосуванні відрізка дошки 200 - 350 мм рекомендуємо використовувати додаткову опору. Будь-яка частина дошки має бути закріплена у трьох і більше точках опори.

ВСЯ КОНСТРУКЦІЯ ЛАГ ПОВИННА БУТИ В ОДНІЙ ПЛОЩИНІ. РЕГУЛЯРНО ПЕРЕВІРЯЙТЕ ВІДПОВІДНОСТІ ПЛОЩИНИ.



11. МОНТАЖ СТУПЕНІВ З ТЕРАСНОЇ ДОШКИ

11.1 МОНТАЖ СТУПЕНІВ З ПОВНОТІЛОЇ ДОШКИ

Перед початком монтажу дошки кріпляться на лаги на відстанні між осями лаг 366 мм. На підсходинки кріпиться дублююча лага, для кріплення оцинкованих куточків, які попередньо змонтована до крайньої дошки. Далі кріпиться крайня дошка. До нижньої частини крайньої дошки, за допомогою саморізів, кріпляться оцинковані куточки 60x60 мм, далі за допомогою саморезов кріпимо дошку з куточком до дублюючої лаги. Один край дошки кріпиться за допомогою проміжної кліпси, інший за допомогою куточка.



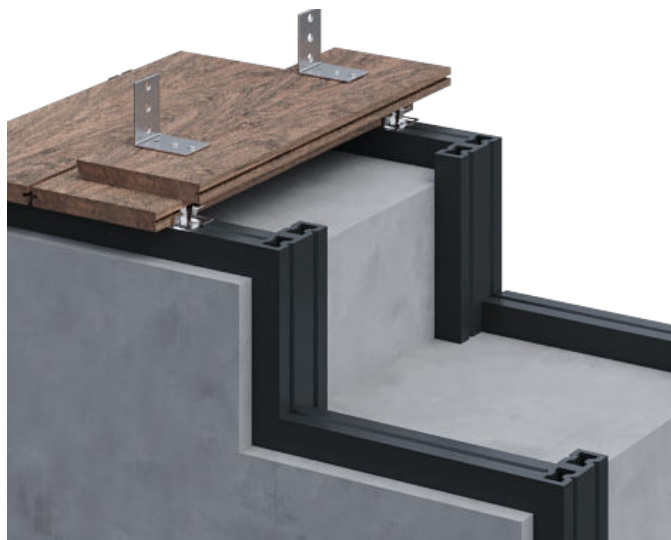
Далі кріпимо стартову кліпсу, вставляємо паз дошки в цю кліпсу і притискаємо так само стартової кліпсою. Потім укладаємо дошку і кріпимо проміжною кліпсою.



Після чого повторюємо кріплення крайньої дошки за допомогою оцинкованих куточків.

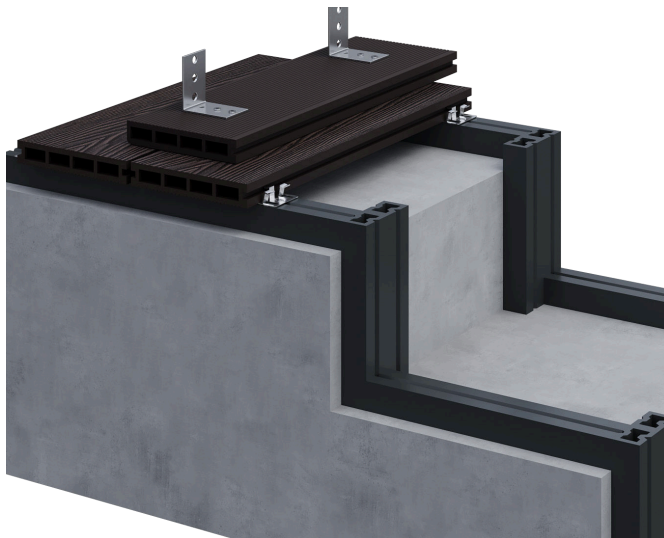


Радіусний (закруглений) край сходинок здійснюється за допомогою фрезерування краю дошки.



11.2 МОНТАЖ СТУПЕНІВ З ПОРОЖНИСТОЇ ДОШКИ

Монтаж сходів порожнистої дошки проводиться аналогічно до повнотілої.



12. МОНТАЖ ТЕРАСНОЇ СИСТЕМИ НА ПОКРІВЛЮ, ЩО ЕКСПЛУАТУЄТЬСЯ

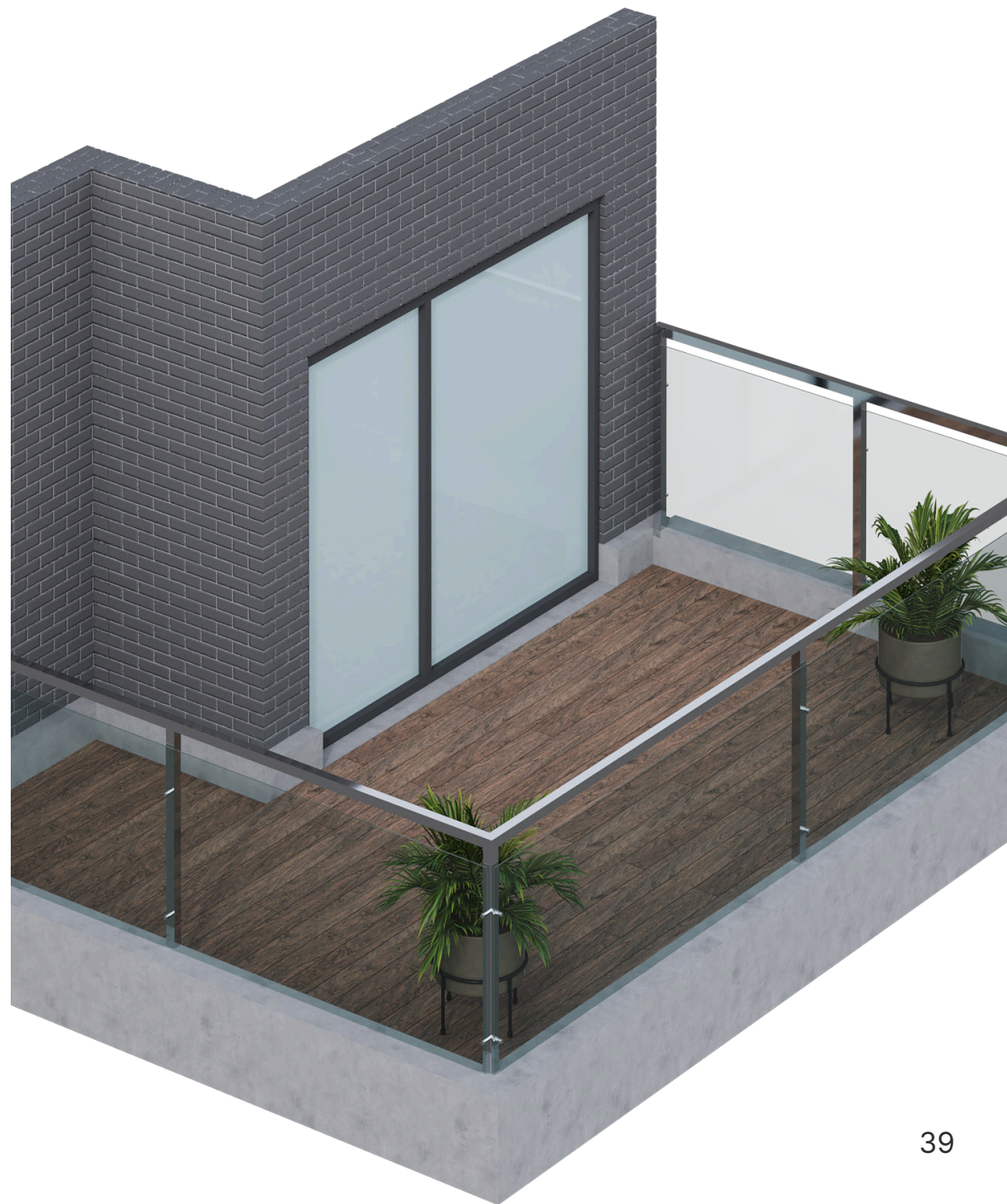
Під час монтажу на даху необхідно пам'ятати про заборону прямого кріплення будь-якого матеріалу безпосередньо до покрівлі.

При роботі безпосередньо на покрівлі необхідно забезпечити повну чистоту і не залишати на покрівлі жодних металевих предметів, особливо металовироби, обрізки дошки і т.д.

На покрівлі зазвичай використовують регульовані опори.

До початку монтажу необхідно визначити всі основні параметри: напрямок дошки, кінцева висота, напрямок стоку води, відчинення дверей тощо.

Під час монтажу на покрівлі працюють усі правила монтажу терасної системи.



13. МОНТАЖ ТЕРАСНОЇ СИСТЕМИ НА БАЛКОН

Під час монтажу терасних систем на балконі необхідно дотримуватись всіх правил установки на рівних поверхнях. Якщо балкон має гідроізоляцію, щоб уникнути порушення гідрофобного шару, слід дотримуватися правил кріплення на покрівлі.

Монтуючи дошку на балконі, під час визначення фінішної висоти терасної системи, особливо важливо звернути увагу на відчинення дверей та висоти огорож (перил) балкона (мінімальна висота огорожі балкона від фінішної висоти тераси не має бути менше 1 метра)

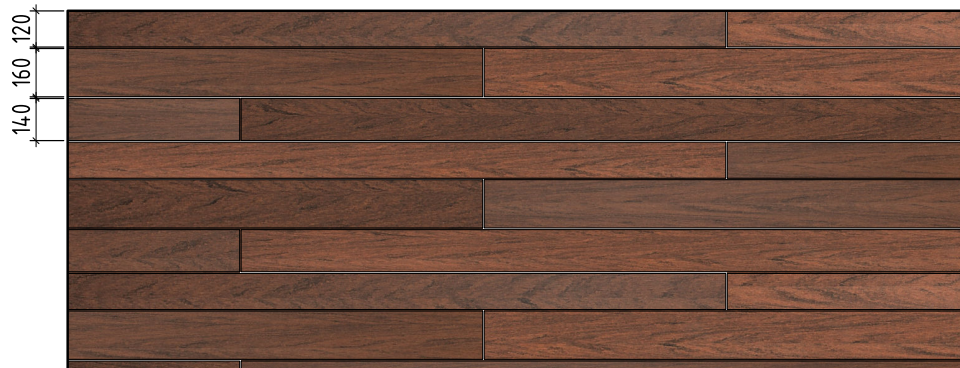
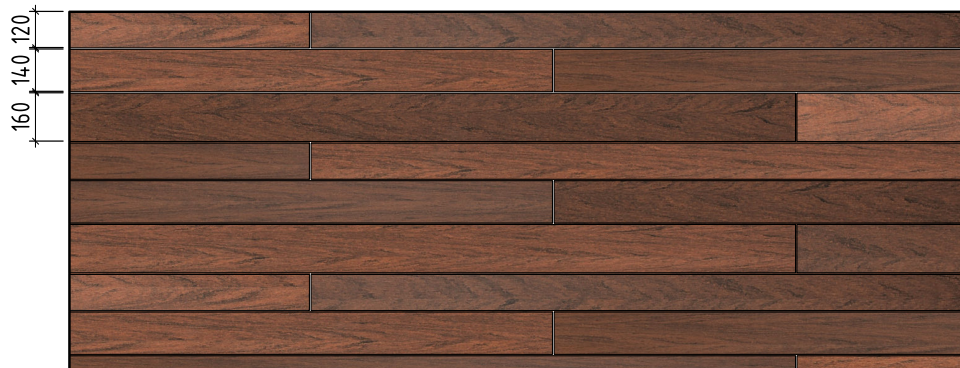


14. МОНТАЖ РІЗНОШИРИНОЇ ДОШКИ

Під час установки різношириної та одношириної дошки, діють однакові правила монтажу.

В одному ряду потрібно встановлювати дошки однієї ширини.

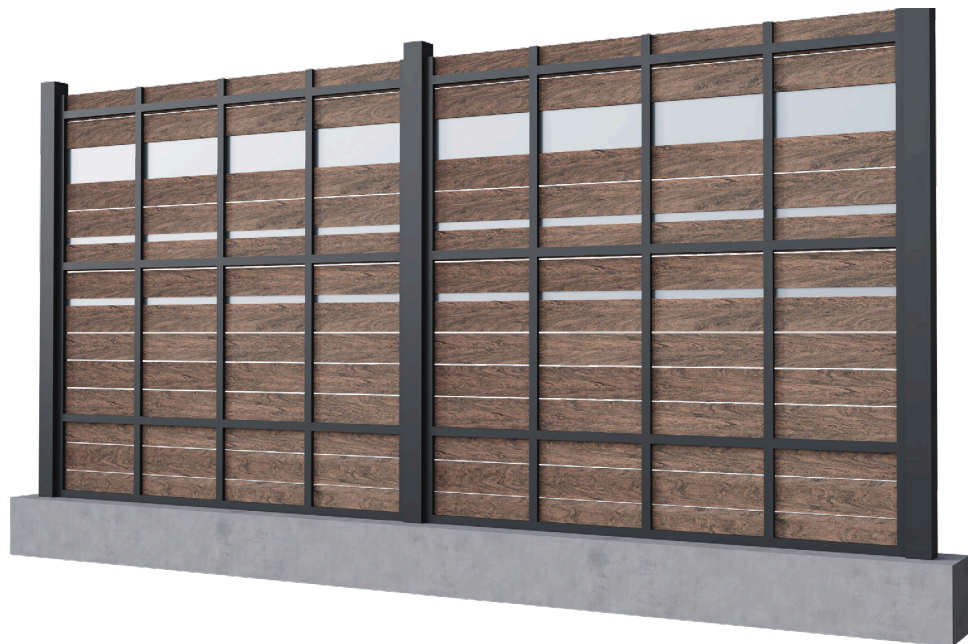
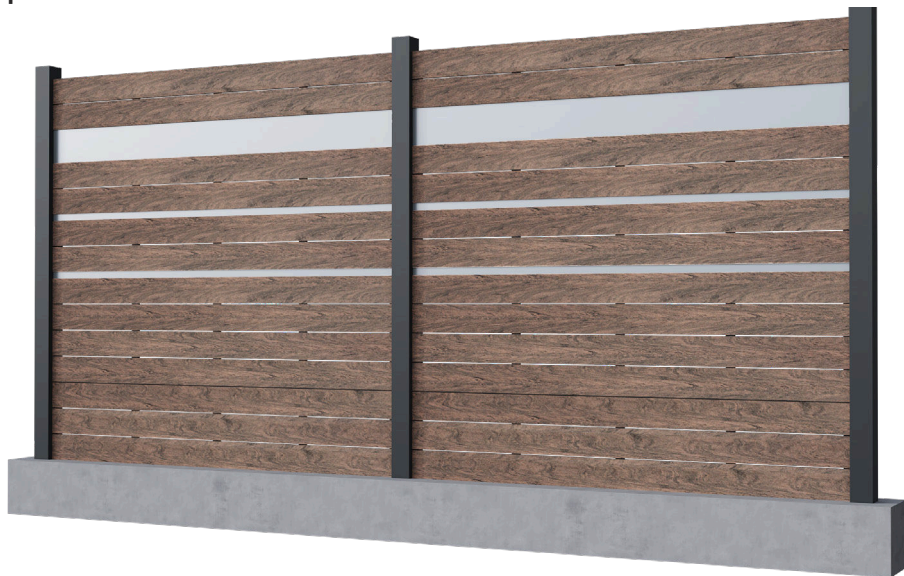
Рекомендуємо чергувати ряди з різною шириною дошки. Наприклад, 120/140/160 або 140/120/160.



15. МОНТАЖ ОГОРОЖІ (ПАРКАНА)

Під час монтажу паркану застосовуються стандартні правила монтажу терасної дошки.

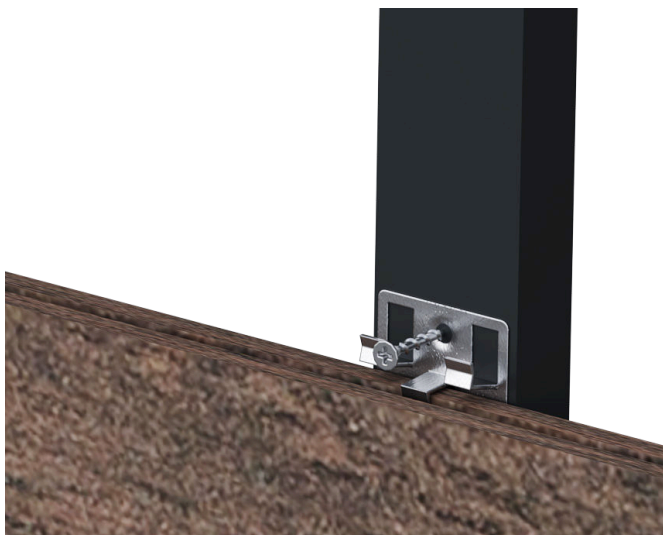
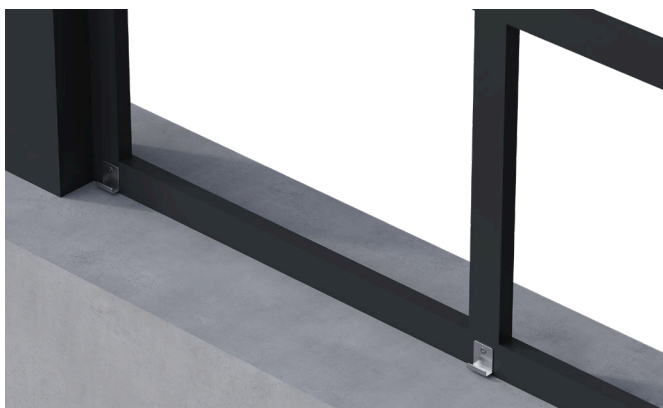
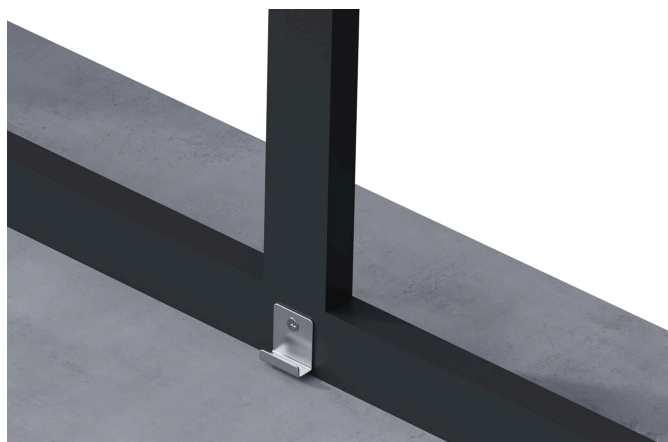
Варіант 1



МОНТАЖ ОГОРОЖІ (ПАРКАНА)

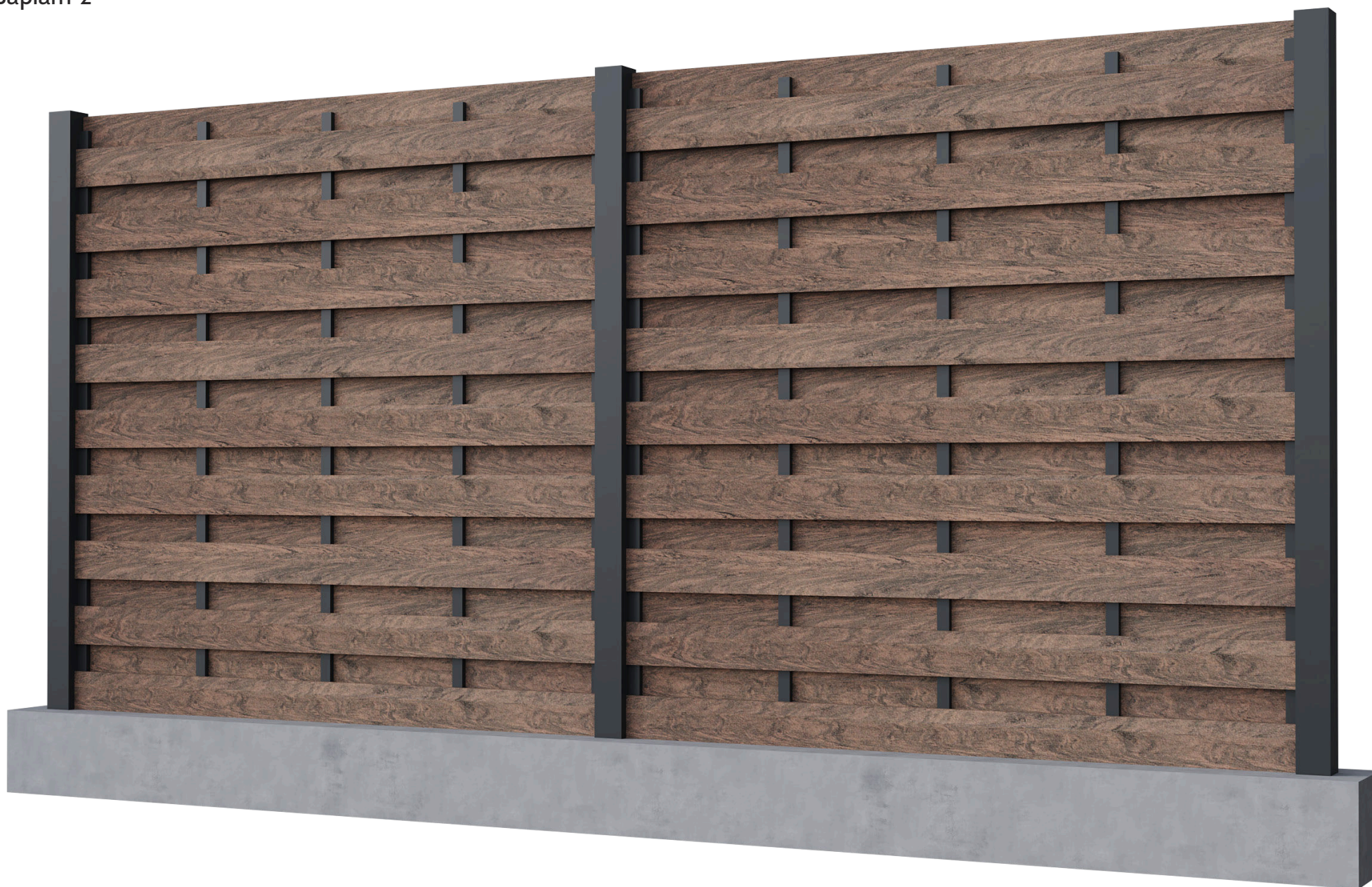
Варіант 1

На попередньо зварену та встановлену металеву решітку з кроком 400 мм між осями горизонтальних профілів, у нижній частині кріпимо стартову кліпсу за допомогою оцинкованого шурупа. Вставляємо перший ряд дошки у стартову кліпсу відповідним пазом дошки. Далі кріпимо проміжну кліпсу за допомогою шурупа, також вставляємо другий ряд дошки. Повторюємо монтаж до верху решетування, край дошки кріпимо за допомогою фінішної кліпси.



МОНТАЖ ОГОРОЖІ (ПАРКАНА)

Варіант 2



МОНТАЖ ОГОРОЖІ (ПАРКАНА)

Варіант 2

На попередньо зварену та встановлену металеву решітку з кроком 400 мм між осями горизонтальних профілів у нижній частині кріпимо стартову кліпсу за допомогою оцинкованого шурупа. Далі кріпимо фінішну кліпсу на відстані рівній ширині доки. Вставляємо перший ряд дошки у стартову кліпсу відповідним пазом дошки та фіксуємо фінішною кліпсою. На звороті решетування повторюємо монтаж зі зміщенням в ширину дошки. Повторюємо монтаж до верха решетування.

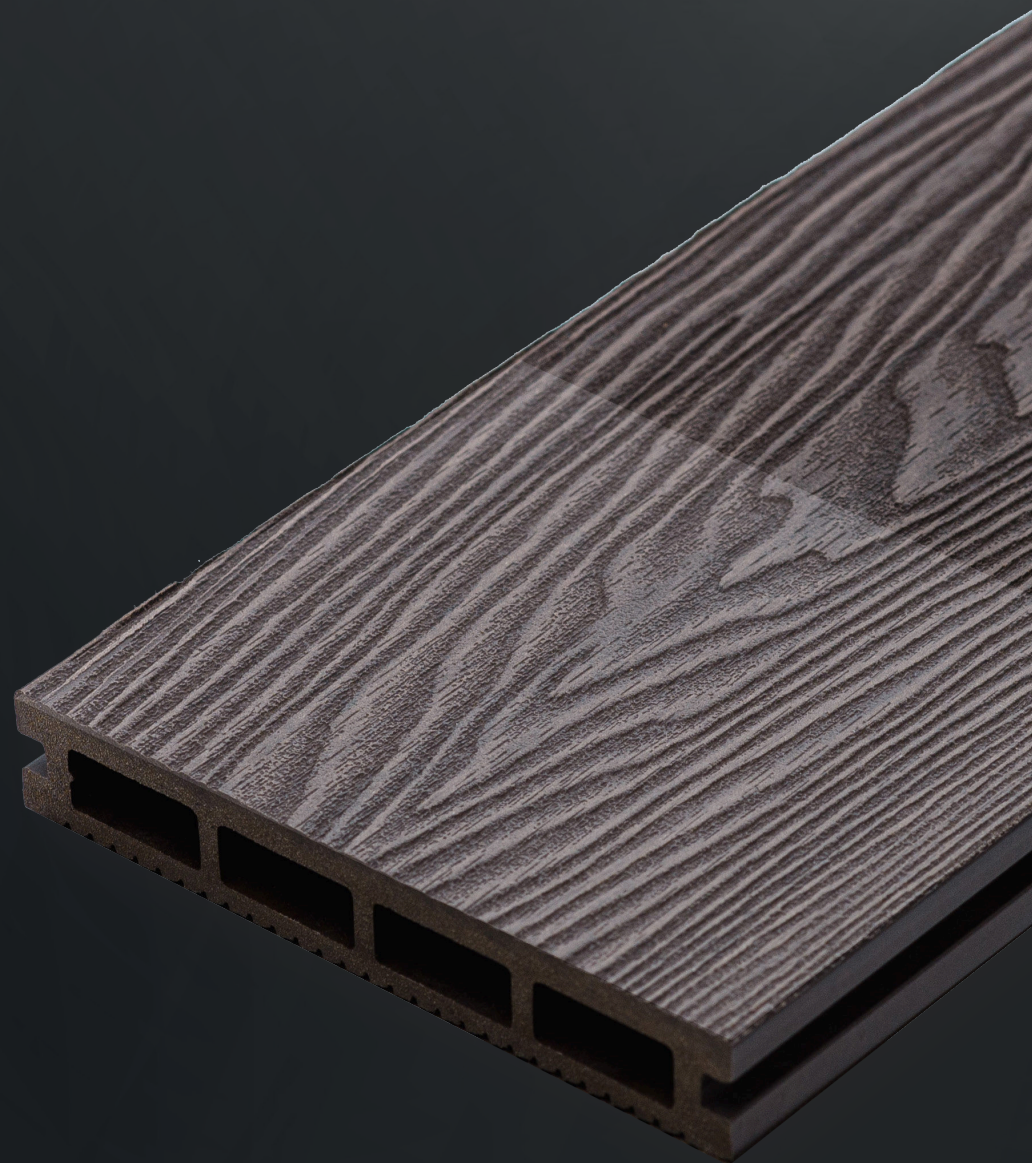


16. КОЛЬОРИ

ВУсі композитні матеріали, а також вироби, які з них виготовляються, піддаються природній атмосферній дії. Протягом перших 3-6 місяців після укладання, матеріал Bruggan®, під впливом ультрафіолету, може стати світлішим, ніж його початковий колір. Цей процес є результатом стабілізації УФ на поверхні дощок.

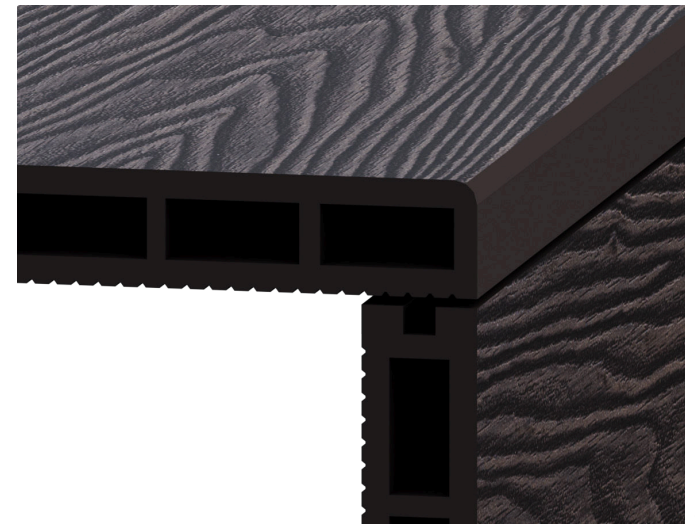
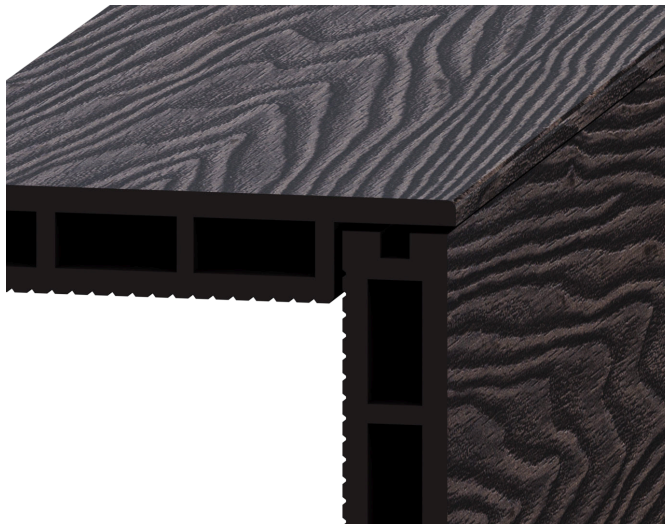
Після первинної стабілізації спостерігається мінімальна зміна кольору.

У місці переходу тераси, що знаходиться на відкритому сонці, і, частково, критої ділянки тераси, можуть утворюватися так звані «водяні» плями. Цей ефект виникає внаслідок дії лігніну, натурального інгредієнта дерева, який може вимиватися дощем. Цей ефект незначний на поверхнях, які більше схильні до сонячного випромінювання. «Водяні» плями не впливають негативно на якість терасного настилу і вважаються дефектом.



17. ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ МОНТАЖУ

Кутові з'єднання дошки



ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Результати випробувань точкового навантаження на дошку та лагу, після якої вона починає деформуватися (встановлена на опори з відстанню 360 мм.):

- Дошка BRUGGAN® Multicolor - 410 кгс;
- Дошка BRUGGAN® Elegant Light 3D - 457 кгс
- Стандартна лага ДПК - 234 кгс;
- Алюмінієва лага перетином 40x20x2 мм. - 436,8 кгс;
- Посилена несуча лага BRUGGAN® - 515,1 кгс;
- Армована несуча лага BRUGGAN® - 754,8 кгс.

Відстань, що рекомендується, між осями лаг – 366 мм.

Терасна система - сучасна інноваційна система, що забезпечує безпечне, довгострокове, комфортне проведення часу.

Виконувати всі вимоги та інструкції.

Дотримуватись правил безпеки під час монтажу.

18. ПРАВИЛА З ДОГЛЯДУ ЗА ТЕРАСНОЮ ДОШКОЮ

1. Своєчасно видаляти з поверхні дошки сміття, залишки їжі та інші інгредієнти.
2. Не рідше за 1 раз на місяць мити дошку водою. Ретельно змивати миючий засіб і не допускати його висихання на дощі.
3. Використовувати спеціалізовані миючі засоби для терасної дошки. Уникати використання будь-яких миючих засобів, що містять хлор та кислоти.
4. Плями від жиру та їжі негайно змити теплим розчином мильної води.
5. Плями від жиру, кави, вина та інших харчових продуктів, що фарбують, видаляти дрібним наждачним папером, а, якщо забруднення великі – за допомогою спеціальної шліфувальної машини.
6. Стежити за чистотою щілин між дошками. Не допускати їх закупорювання сміттям, оскільки це призводить до порушення циркуляції повітря та стоку води під настилом.
7. Не ставити на матеріал гарячі предмети та металеві вироби з іржею. Не допускати попадання вугілля з барбекю, каміння тощо.
8. Під ніжки меблів, що розташовані на терасі, підкладати гумові або силіконові накладки.
9. Не використовувати металеві лопати або інструменти з гострими краями для збирання снігу або льоду з поверхні матеріалу.