МОНТАЖНА ІНСТРУКЦІЯ · UA

Інструкція з монтажу сходинок

Bruggan Elegant

Монтажна карта облицювання бетонних сходів сходинками та підсходинками Bruggan Elegant на прихованих кліпсах.

ДОКУМЕНТ	СИСТЕМА	ОСНОВА	РЕДАКЦІЯ
Монтажна інструкція	Сходинка та підсходинка Elegant	Бетонні сходи	UA · 10/2026

ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБІТ

Підготовка до монтажу

Перевірте перед початком робіт

- ☐ Бетонна основа несуча, чиста, без ділянок, що кришаться.
- ☐ Геометрія сходів відповідає проєкту: висота й глибина сходинок, ширина маршу, прямі кути.
- ☐ Нерівності основи усунуто до монтажу лаг — кріплення не використовують для вирівнювання.
- ☐ Усі елементи системи сухі й очищені від пилу.

Комплектація

Лаги	вологостійкі алюмінієві або композитні, рекомендовані для Bruggan Elegant
Кліпси	Start/Finish Elegant N9
Саморізи	TORX20, 4 × 25 × 7
Дюбелі	Ø 8 мм, довжина 50 мм
Розмітка	за монтажною схемою; шаблон виготовляється окремо

Контрольні розміри

Отвір у лагі	Ø 15 мм під головку дюбеля
Свердління бетону	бур Ø 8 мм крізь отвір у лагі
Глибина отвору	не менше 50 мм
Крок лаг	згідно з робочим проєктом і монтажною схемою
Зазори	згідно з проєктом і технічними вимогами об’єкта

Інструменти

Різання і свердління	торцювальна пила для лаг; дриль-шуруповерт; свердло Ø 15 мм; бур по бетону Ø 8 мм
Кріплення	біта TORX20; зенкер для заглиблення під головку саморіза; гумовий молоток
Вимірювання	рулетка, будівельний рівень, кутник, олівець

Неприпустимі помилки монтажу

- ✕ Затягувати саморіз у подовженому отворі кліпси до упору — вузол утрачає здатність компенсувати лінійні деформації профілю.
- ✕ Свердлити бетон після зміщення лаги — отвори в лагі та бетоні втрачають співвісність.
- ✕ Монтувати сходинку на каркас, що має люфт або зміщення.
- ✕ Бити металевим молотком безпосередньо по профілю чи кліпсі.
- ✕ Залишати головки саморізів над поверхнею профілю.

ПОСЛІДОВНІСТЬ МОНТАЖУ

01 с. 3 **Збирання каркаса**

02 с. 4 **Кріплення до бетону**

03 с. 5 **Кліпси підсходинки**

04 с. 6 **Підсходинка**

05 с. 7 **Сходинка**

06 с. 8 **Наступні сходинки**

ЕТАП 01 / 06

Збирання каркаса

1 Підготуйте лаги

Наріжте лаги відповідно до проєктних розмірів кожної сходинки. Застосовуйте лише вологостійкі алюмінієві або композитні лаги.

✓ **Контроль:** довжини відповідають проєкту

2 Розкладіть лаги на основі

Розташуйте лаги по контуру сходинки в проєктному положенні. Перевірте осі, горизонталь і симетрію.

✓ **Контроль:** лаги лежать без зміщення

3 Виконайте отвори Ø 15 мм

У точках кріплення просвердліть у лагах отвори Ø 15 мм під головку дюбеля.

✓ **Контроль:** осі отворів збігаються

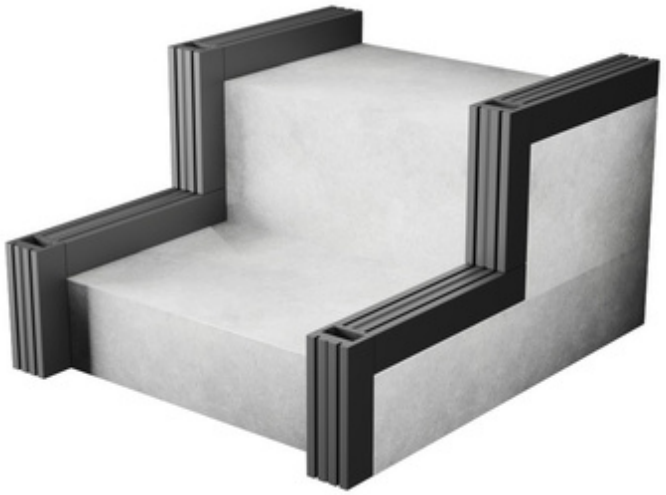


Рис. 1 Розміщення лаг по контуру сходинки

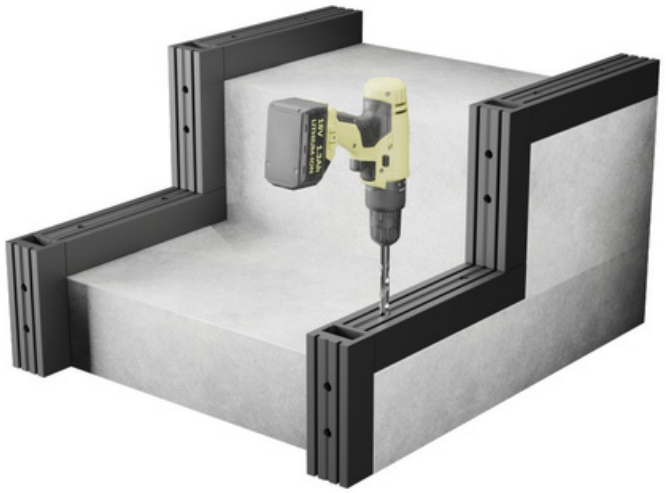


Рис. 2 Свердління отворів у лагах

Контроль після етапу

- Кути каркаса прямі, ліва і права сторони симетричні, відхилення від осі немає.
- Похибка каркаса повториться в положенні підсходинки й сходинки — усуньте її на цьому етапі.

ЕТАП 02 / 06

Кріплення каркаса до бетону

4 Просвердліть бетон

Через отвір Ø 15 мм у лагі просвердліть бетон буром Ø 8 мм на глибину не менше 50 мм.

✓ **Контроль:** лага не зміщена

5 Закріпіть лаги дюбелями

Зафіксуйте лаги дюбелями Ø 8 мм завдовжки 50 мм. Лага має щільно прилягати до основи.

✓ **Контроль:** немає люфту та відриву

6 Перевірте каркас

Після фіксації перевірте горизонтальні та вертикальні ділянки і кожну точку кріплення.

✓ **Контроль:** каркас жорсткий

Важливо

- Не вирівнюйте основу кріпленням: спочатку усуньте нерівності, потім фіксуйте лаги.
- Не переходьте до наступного етапу, якщо хоча б одна лага рухається або має люфт.

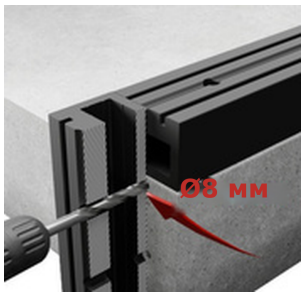


Рис. 1 Бур Ø 8 мм

Рис. 2 Дюбель

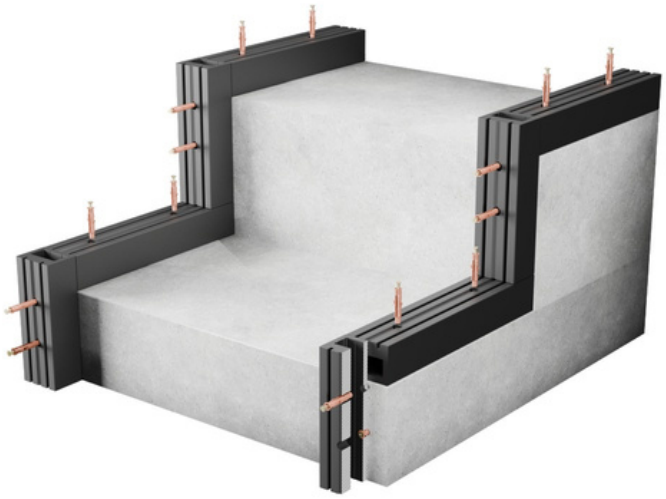


Рис. 3 Закріплений каркас

ЕТАП 03 / 06

Монтаж кліпс підсходинки

7 Підготуйте кліпси й кріплення

Використовуйте кліпси Start/Finish Elegant N9 і саморізи TORX20, 4 × 25 × 7.

✓ **Контроль:** комплектність перевірено

8 Закріпіть нижні кліпси

Установіть кліпси в нижній частині вертикальних лаг і закріпіть саморізом через круглий отвір до щільного прилягання.

✓ **Контроль:** кліпса без перекосу

9 Закріпіть верхні кліпси

Закріпіть верхні кліпси саморізами через подовжений отвір, не затягуючи їх до упору.

✓ **Контроль:** збережено хід регулювання

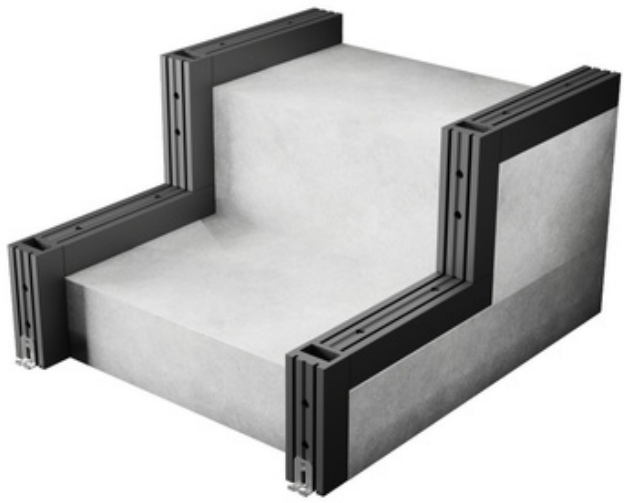


Рис. 1 Каркас перед установленням кліпс

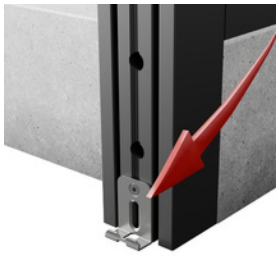


Рис. 2 Нижня кліпса

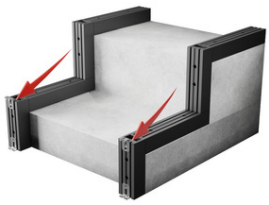


Рис. 3 Верхні кліпси

Рис. 4 Кріплення через подовжений отвір

Контроль після етапу

- Нижні кліпси притиснуті щільно, верхні мають запас ходу для регулювання.
- Кліпси на всіх лагах розташовані на одній висоті.

ЕТАП 04 / 06

Установлення підсходинки

10 Заведіть підсходинку

Установіть підсходинку між нижніми та верхніми кліпсами. Лицьова площина має бути рівною по всій довжині.

✓ **Контроль:** верхня кромка горизонтальна

11 Осадіть верхні кліпси

Осадіть верхні кліпси гумовим молотком до упору. Удари наносьте лише по кліпсі, не по профілю.

✓ **Контроль:** кліпси осаджені до упору

12 Перевірте підсходинку

Зафіксована підсходинка не повинна мати люфту, зміщення чи відхилення відносно каркаса.

✓ **Контроль:** можна монтувати сходинку

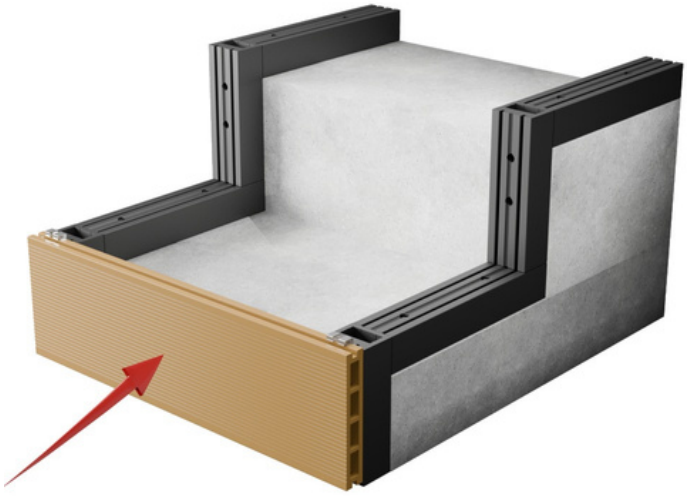


Рис. 1 Установлення підсходинки

Рис. 2 Осадження верхньої кліпси

Монтажна порада

- Працюйте гумовим молотком або через захисну прокладку: удар металевим інструментом може пошкодити кліпсу чи профіль.

ЕТАП 05 / 06

Монтаж сходинки

13 Розмітьте точки кріплення

Нанесіть точки кріплення кліпс згідно з монтажною схемою. Шаблон до комплекту не входить — за потреби виготовте його за розмірами системи.

✓ **Контроль:** мітки відповідають схемі

14 Закріпіть кліпси

Сумістіть круглий отвір кліпси з міткою та закріпіть кліпсу саморізом.

✓ **Контроль:** кліпси на одній лінії

15 Установіть сходинку

Покладіть сходинку на кліпси й зсуньте її в напрямку стрілки до повного зачеплення.

✓ **Контроль:** сходинка зайшла в кліпси

16 Зафіксуйте сходинку

Додатково закріпіть сходинку саморізом у задній зоні профілю — у місці, яке перекриє наступна підсходинка.

✓ **Контроль:** саморіз прихований

Розміщення саморіза

- Не встановлюйте саморіз у видимій частині сходинки.
- Точку кріплення обирайте так, щоб її повністю перекрила наступна підсходинка.
- Перед закручуванням виконайте зенкування: головка не повинна виступати над профілем.

Рис. 1 Розмітка точок

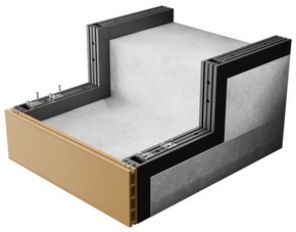


Рис. 2 Кріплення кліпс

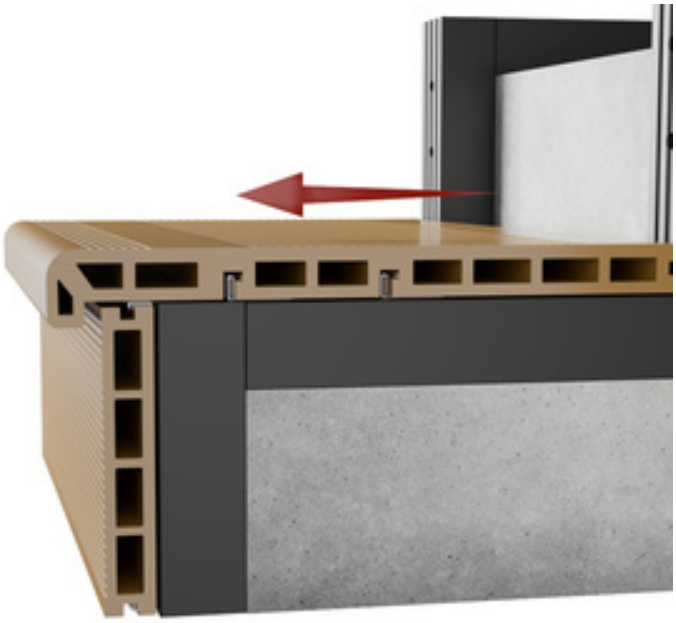


Рис. 3 Зсув сходинки до зачеплення

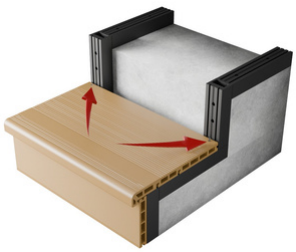


Рис. 4 Зона фіксації

Рис. 5 Прихований саморіз

ЕТАП 06 / 06

Монтаж наступних сходинок

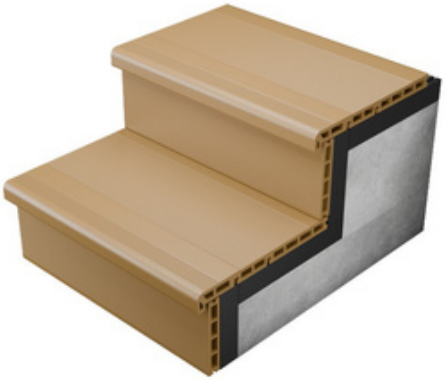
Кожну наступну пару «підсходинка + сходинка» монтуйте в тій самій послідовності, що й першу: етапи 03–05.

01 Кліпси наступної підсходинки

02 Монтаж наступної підсходинки

03 Кліпси наступної сходинки

04 Монтаж наступної сходинки



Фінальна перевірка якості

- ☐ Лаги надійно закріплені до бетонної основи, люфту немає.
- ☐ Підсходинки встановлені рівно й утримуються кліпсами.
- ☐ Сходинки повністю зайшли в зачеплення з кліпсами.
- ☐ Головки саморізів утоплені й не виступають над поверхнею.
- ☐ Саморізи додаткової фіксації приховані під підсходинками.
- ☐ Лінія сходинок рівна, без перепадів і зміщень.
- ☐ Поверхня очищена від стружки, пилу та монтажного сміття.

Монтаж завершено

Виробник: Woodplast Sp. z o.o., Катовіце, Польща
Виробник залишає за собою право вносити конструктивні зміни без попереднього повідомлення.