

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ · RU

Инструкция по монтажу ступеней

Bruggan Elegant

Монтажная карта облицовки бетонных лестниц ступенями и подступенками Bruggan Elegant на скрытых клипсах.

**ДОКУМЕНТ**

Инструкция по монтажу

СИСТЕМА

Ступень и подступенок
Elegant

ОСНОВАНИЕ

Бетонная лестница

РЕДАКЦИЯ

RU · 10/2026

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

Подготовка к монтажу

Проверьте перед началом работ

- ☐ Бетонное основание несущее, чистое, без осыпающихся участков.
- ☐ Геометрия лестницы соответствует проекту: высота и глубина ступеней, ширина марша, прямые углы.
- ☐ Неровности основания устранены до монтажа лаг — крепёж не используется для выравнивания.
- ☐ Все элементы системы сухие и очищены от пыли.

Комплектация

Лаги	влагостойкие алюминиевые или композитные, рекомендованные для Bruggan Elegant
Клипсы	Start/Finish Elegant N9
Саморезы	TORX20, 4 × 25 × 7
Дюбели	Ø 8 мм, длина 50 мм
Разметка	по монтажной схеме; шаблон изготавливается отдельно

Контрольные размеры

Отверстие в лаге	Ø 15 мм под головку дюбеля
Сверление бетона	бур Ø 8 мм через отверстие в лаге
Глубина отверстия	не менее 50 мм
Шаг лаг	согласно рабочему проекту и монтажной схеме
Зазоры	согласно проекту и техническим требованиям объекта

Инструменты

Резка и сверление	торцовочная пила для лаг; дрель-шуруповёрт; сверло Ø 15 мм; бур по бетону Ø 8 мм
Крепление	бита TORX20; зенковка под головку самореза; резиновый молоток
Измерение	рулетка, строительный уровень, угольник, карандаш

Недопустимые ошибки монтажа

- ✗ Затягивать саморез в продолговатом отверстии клипсы до упора — узел теряет способность компенсировать линейные деформации профиля.
- ✗ Сверлить бетон после смещения лаги — отверстия в лаге и бетоне теряют соосность.
- ✗ Монтировать ступень на каркас, имеющий люфт или смещение.
- ✗ Бить металлическим молотком непосредственно по профилю или клипсе.
- ✗ Оставлять головки саморезов над поверхностью профиля.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА

01 Сборка каркаса с. 3	02 Крепление к бетону с. 4	03 Клипсы подступенка с. 5	04 Подступенок с. 6	05 Ступень с. 7	06 Следующие ступени с. 8
------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------	-----------------------	---------------------------------

ЭТАП 01 / 06

Сборка каркаса

1 Подготовка лаги

Нарежьте лаги в соответствии с проектными размерами каждой ступени. Применяйте только влагостойкие алюминиевые или композитные лаги.

✓ **Контроль:** длины соответствуют проекту

2 Разложите лаги на основании

Расположите лаги по контуру ступени в проектном положении. Проверьте оси, горизонталь и симметрию.

✓ **Контроль:** лаги лежат без смещения

3 Выполните отверстия Ø 15 мм

В точках крепления просверлите в лагах отверстия Ø 15 мм под головку дюбеля.

✓ **Контроль:** оси отверстий совпадают

Контроль после этапа

- Углы каркаса прямые, левая и правая стороны симметричны, отклонения от оси нет.
- Погрешность каркаса повторится в положении подступенка и ступени — устранили её на этом этапе.

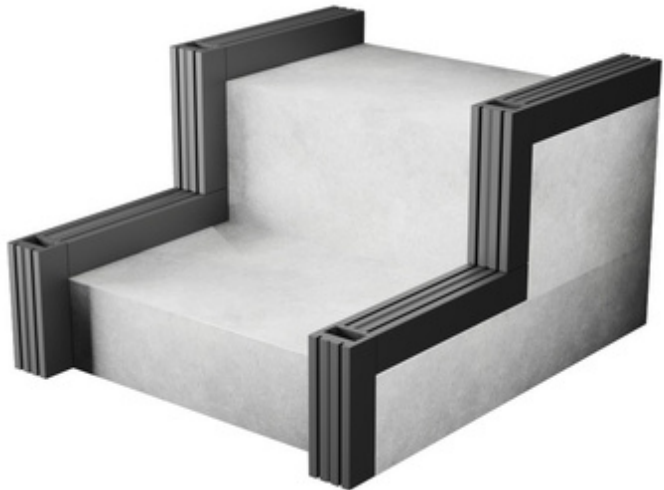


Рис. 1 Размещение лаг по контуру ступени

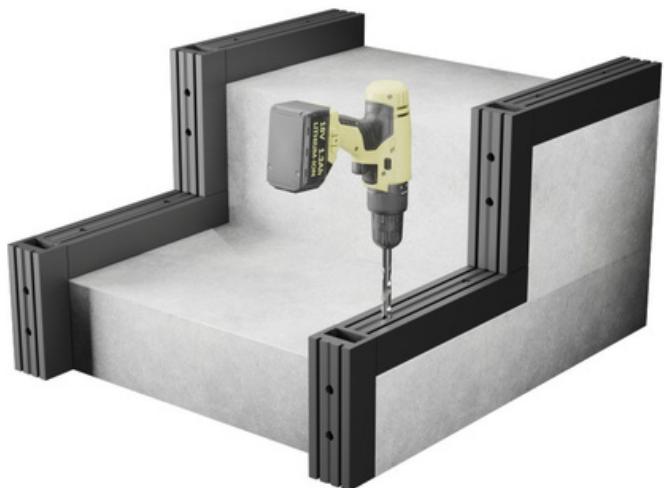


Рис. 2 Сверление отверстий в лагах

ЭТАП 02 / 06

Крепление каркаса к бетону

4 Просверлите бетон

Через отверстие Ø 15 мм в лаге просверлите бетон буром Ø 8 мм на глубину не менее 50 мм.

✓ **Контроль:** лага не смещена

5 Закрепите лаги дюбелями

Зафиксируйте лаги дюбелями Ø 8 мм длиной 50 мм. Лага должна плотно прилегать к основанию.

✓ **Контроль:** нет люфта и отрыва

6 Проверьте каркас

После фиксации проверьте горизонтальные и вертикальные участки и каждую точку крепления.

✓ **Контроль:** каркас жёсткий

Важно

- Не выравнивайте основание крепежом: сначала устраните неровности, затем фиксируйте лаги.
- Не переходите к следующему этапу, если хотя бы одна лага подвижна или имеет люфт.

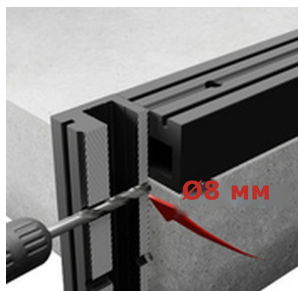


Рис. 1 Бур Ø 8 мм

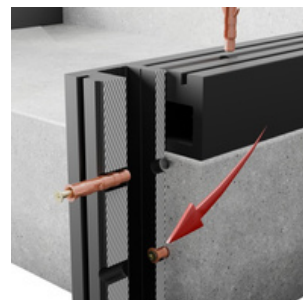


Рис. 2 Дюбель

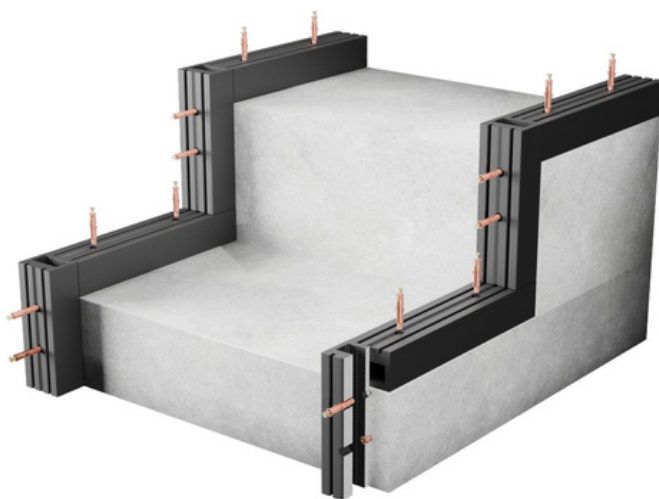


Рис. 3 Закреплённый каркас

ЭТАП 03 / 06

Монтаж клипс подступенка

7 Подготовьте клипсы и крепёж

Используйте клипсы Start/Finish Elegant N9 и саморезы TORX20, 4 × 25 × 7.

✓ **Контроль:** комплектность проверена

8 Закрепите нижние клипсы

Установите клипсы в нижней части вертикальных лаг и закрепите саморезом через круглое отверстие до плотного прилегания.

✓ **Контроль:** клипса без перекоса

9 Закрепите верхние клипсы

Закрепите верхние клипсы саморезами через продолговатое отверстие, не затягивая их до упора.

✓ **Контроль:** сохранён ход регулировки

Контроль после этапа

- Нижние клипсы прижаты плотно, верхние имеют запас хода для регулировки.
- Клипсы на всех лагах расположены на одной высоте.

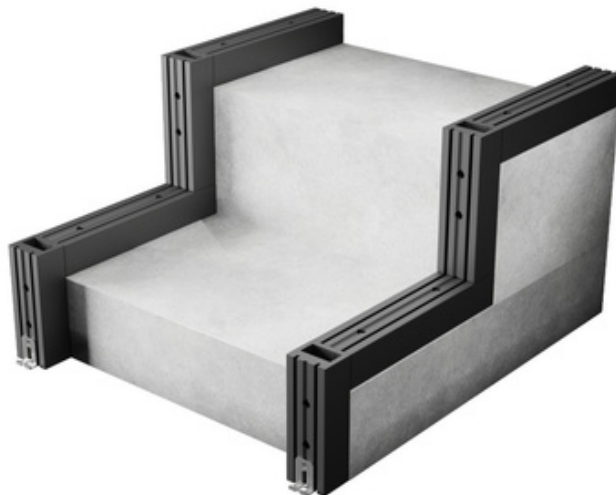


Рис. 1 Каркас перед установкой клипс

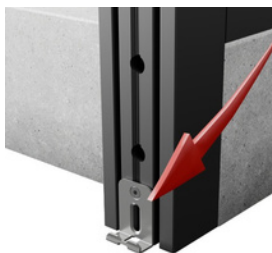


Рис. 2 Нижняя клипса

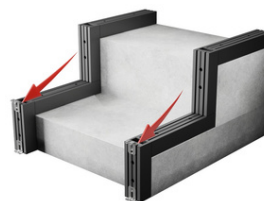


Рис. 3 Верхние клипсы

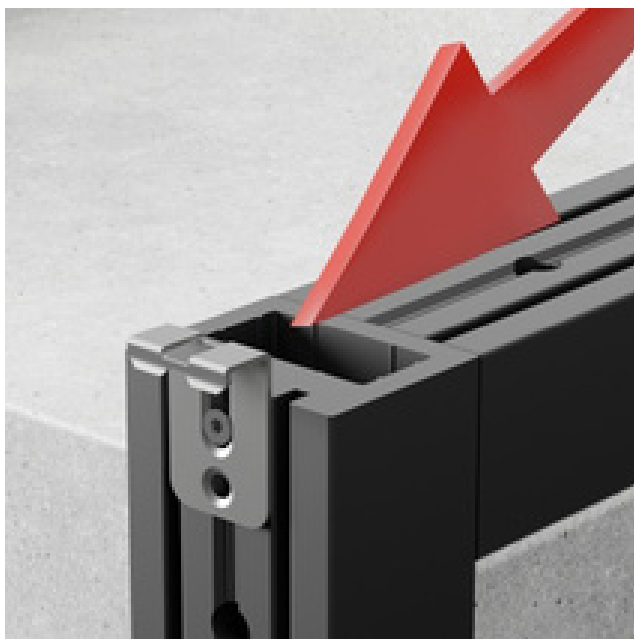


Рис. 4 Крепление через продолговатое отверстие

ЭТАП 04 / 06

Установка подступенка

10 Заведите подступенок

Установите подступенок между нижними и верхними клипсами. Лицевая плоскость должна быть ровной по всей длине.

✓ **Контроль:** верхняя кромка горизонтальна

11 Осадите верхние клипсы

Осадите верхние клипсы резиновым молотком до упора. Наносите удары только по клипсе, не по профилю.

✓ **Контроль:** клипсы осажены до упора

12 Проверьте подступенок

Зафиксированный подступенок не должен иметь люфта, смещения или отклонения относительно каркаса.

✓ **Контроль:** можно монтировать ступень

Монтажный совет

- Работайте резиновым молотком или через защитную прокладку: удар металлическим инструментом может повредить клипсу или профиль.

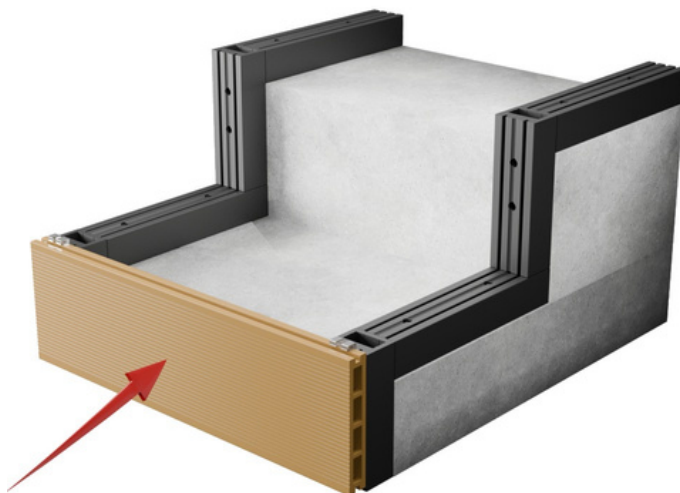


Рис. 1 Установка подступенка



Рис. 2 Осадка верхней клипсы

ЭТАП 05 / 06

Монтаж ступени

13 Разметьте точки крепления

Нанесите точки крепления клипс согласно монтажной схеме. Шаблон в комплект не входит — при необходимости изготовьте его по размерам системы.

✓ **Контроль:** метки соответствуют схеме

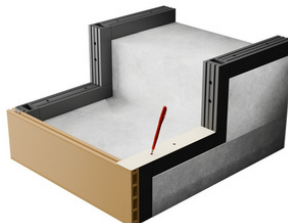


Рис. 1 Разметка точек

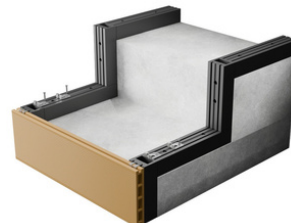


Рис. 2 Крепление клипс

14 Закрепите клипсы

Совместите круглое отверстие клипсы с меткой и закрепите клипсу саморезом.

✓ **Контроль:** клипсы на одной линии

15 Установите ступень

Положите ступень на клипсы и сдвиньте её в направлении стрелки до полного зацепления.

✓ **Контроль:** ступень вошла в клипсы

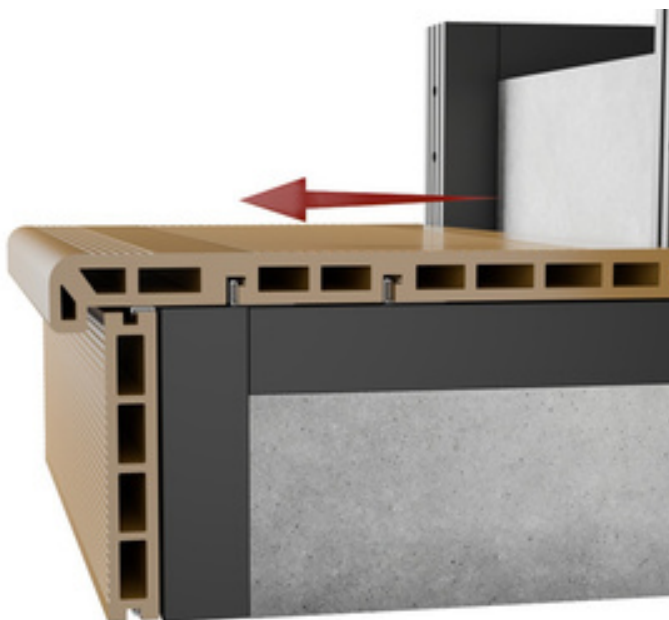


Рис. 3 Сдвиг ступени до зацепления

16 Зафиксируйте ступень

Дополнительно закрепите ступень саморезом в задней зоне профиля — в месте, которое перекроет следующий подступенок.

✓ **Контроль:** саморез скрыт

Размещение самореза

- Не устанавливайте саморез в видимой части ступени.
- Выбирайте точку крепления так, чтобы её полностью перекрыл следующий подступенок.
- Перед закручиванием выполните зенковку: головка не должна выступать над профилем.

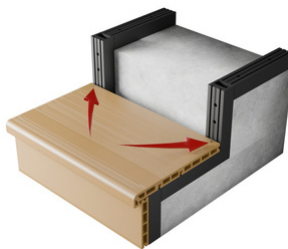


Рис. 4 Зона фиксации



Рис. 5 Скрытый саморез

ЭТАП 06 / 06

Монтаж следующих ступеней

Каждую следующую пару «подступенок + ступень» монтируйте в той же последовательности, что и первую: этапы 03–05.

01 Клипсы следующего подступенка**02 Монтаж следующего подступенка****03 Клипсы следующей ступени****04 Монтаж следующей ступени****Финальная проверка качества**

- ☐ Лаги надёжно закреплены к бетонному основанию, люфта нет.
- ☐ Подступенки установлены ровно и удерживаются клипсами.
- ☐ Ступени полностью вошли в зацепление с клипсами.
- ☐ Головки саморезов утоплены и не выступают над поверхностью.
- ☐ Саморезы дополнительной фиксации скрыты под подступенками.
- ☐ Линия ступеней ровная, без перепадов и смещений.
- ☐ Поверхность очищена от стружки, пыли и монтажного мусора.

Монтаж завершён

Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения без предварительного уведомления.

Производитель: Woodplast Sp. z o.o., Катовице, Польша