

Instrukcja monta u stopni Bruggan Elegant

Karta monta owa do instalacji stopnia i podstopnicy na przygotowanym pod o u betonowym.



Wersja dokumentu
PL | instrukcja monta u

Przeznaczenie
stopnie Bruggan Elegant

Kluczowe parametry montażu

PRZED ROZPOCZĘCIEM

Co należy sprawdzić przed rozpoczęciem prac

Podłoże betonowe musi być równe, czyste i bez fragmentów, które się kruszą.

Geometria stopnia musi być zgodna z projektem: wysokość, głębokość, szerokość i kąt proste.

Legary muszą być równe i stabilnie. Czynniki nie mogą być do wymuszonego wywniesienia podłoża.

Wszystkie elementy systemu przed mocowaniem muszą być suche i oczyszczone z pyłu.

Elementy systemu

Legary	odporne na wilgoć legary aluminiowe lub kompozytowe, zalecane do Bruggan Elegant
Klipsy	Start/finish Elegant N9
Wkręty	TORX20, 4 x 25 x 7
Kołki	8 mm, długość 50 mm
Szablon pomocniczy	nie jest elementem zestawu; można przygotować go we własnym zakresie do wyznaczania punktów mocowania

Wymiary kontrolne

Otwór w legarze	15 mm pod głębokość
Wiercenie betonu	wiertło 8 mm bezpośrednio przez legar
Głębokość otworu	co najmniej 50 mm
Rozstaw legarów	zgodnie z projektem wykonawczym i schematem montażowym
Szczeliny	zgodnie z projektem i wymaganiami technicznymi obiektu

Typowe błędy, których należy unikać

Zbyt mocne dokręcenie wkręta w podłożnym otworze klipsa. Wówczas traci wtedy funkcję kompensacyjną.

Wiercenie w betonie po zmianie położenia legara. Otwory w legarze i betonie nie będą wspólnymi.

Montowanie stopnia na konstrukcji z luzem lub bez wcześniejszego sprawdzenia ustawienia.

Uderzanie metalowym młotkiem bezpośrednio w profil lub klips.

Pozostawienie głębokości wkręta powyżej powierzchni profilu.

Monta konstrukcji stopni

ETAP 01

1

Przytnij legary monta owe

Przytnij legary wed ug wymiar w projektowych ka dego stopnia. U ywaj odpornych na wilgo legar w aluminiowych lub

Kontrola: Wymiary s zgodne z projektem.

2

Rozmie legary na pod o u

Ustaw legary na przygotowanym pod o u betonowym w pozycji projektowej. Sprawd osie, poziom i symetri .

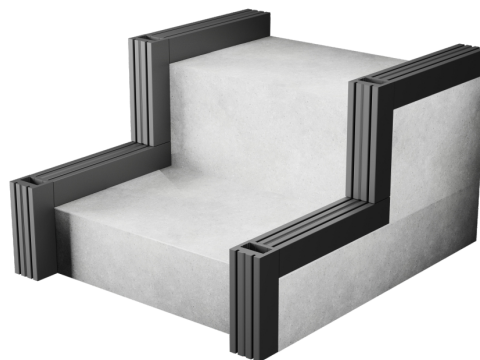
Kontrola: Legary stoj stabilnie i nie przesuwaj si .

3

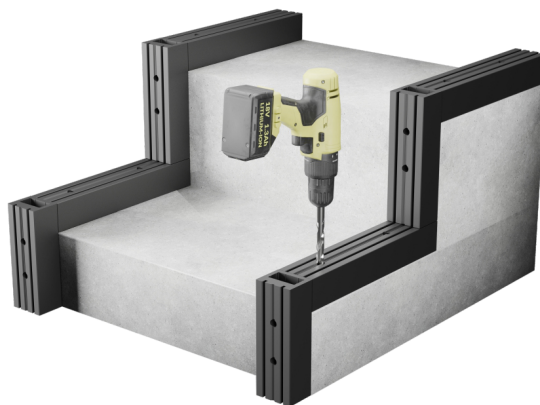
Wywier otwory 15 mm

W miejscach mocowania wykonaj w legarze wsp osiowe otwory 15 mm pod g wk ko ka.

Kontrola: Otwory s wsp osiowe.



Rozmieszczenie legar w po obrysie stopnia



Przygotowanie otwor w w legarach

Kontrola po etapie

Sprawd k ty proste, poziom oraz jednakowe po o enie lewej i prawej strony konstrukcji. Je eli konstrukcja jest ustawiona nier wno, podstopnica i stopie powt rz ten b d.

Mocowanie konstrukcji do betonu

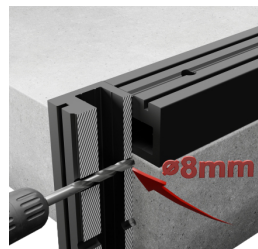
ETAP 02

4

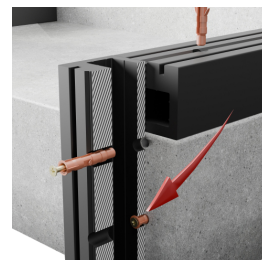
Wywier beton przez legar

Przez gotowy otwór 15 mm przewier beton wiertłem 8 mm. Głębokość wiercenia - co najmniej 50 mm.

Kontrola: Nie zdejmuj legara z miejsca.



Wiertło 8 mm



Kołek 8 mm

5

Zamocuj legary ko kami

Zamocuj legary do podłoża ko kami 8 mm o długości 50 mm. Mocowanie musi stabilnie trzymać legar.

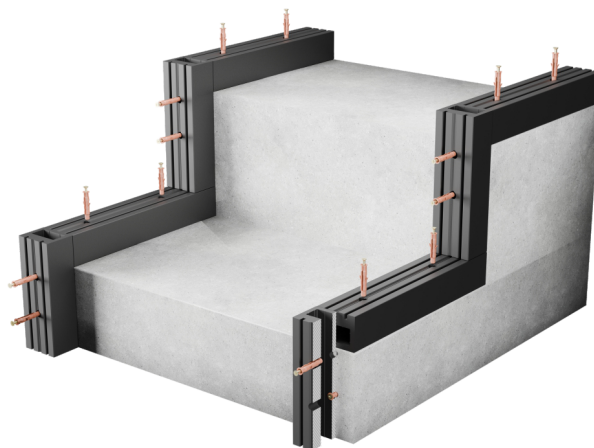
Kontrola: Nie ma luzu ani odstawiania.

6

Sprawd sztywno konstrukcji

Po zamocowaniu sprawd poziom, odcinki pionowe i wszystkie punkty mocowania.

Kontrola: Konstrukcja jest gotowa do klipsów.



Zamocowana konstrukcja

Ważne

Nie używaj mocowania do wyrównywania nierównego podłoża. Najpierw popraw podłoże, potem mocuj legary. Nie kontynuuj montażu, jeżeli choć jeden legar się porusza lub ma luz.

Monta klips w podstopnicy

ETAP 03

7

Przygotuj klipsy i mocowania

Użyj klips w Start/finish Elegant N9 oraz wkręt w TORX20 4 x 25 x 7.

Kontrola: Sprawdź kompletność.

8

Zamocuj dolne klipsy

Ustaw klipsy w dolnej części pionowych legarów. Zamocuj przez otwór do podłogi przylegania.

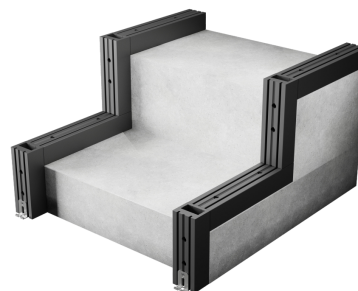
Kontrola: Klipsy stoją równo i stabilnie.

9

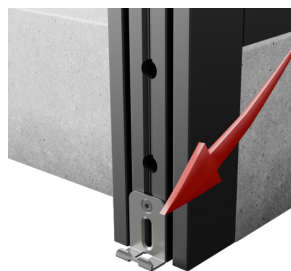
Zamocuj górne klipsy

Zamocuj górne klipsy przez otwór pod ułny. Nie dokręcaj wkręta do oporu.

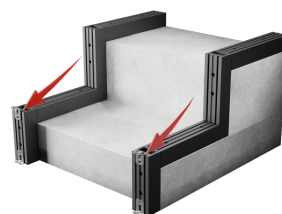
Kontrola: Regulacja pozostaje możliwa.



Konstrukcja przed montażem klipsów



Dolny klips



Górne klipsy



Mocowanie przez otwór pod ułny

Monta podstopnicy

ETAP 04

10

Wsu podstopnic

Wsu podstopnic mi dzy dolne i g rne klipsy. P aszczyna
czo owa musi by r wna na ca ej d ugo ci.

Kontrola: G rna kraw d jest r wna.

11

Zablokuj g rne klipsy

Ostro nie dobij g rne klipsy gumowym m otkiem do
oporu. Nie uderzaj bezpo rednio w profil.

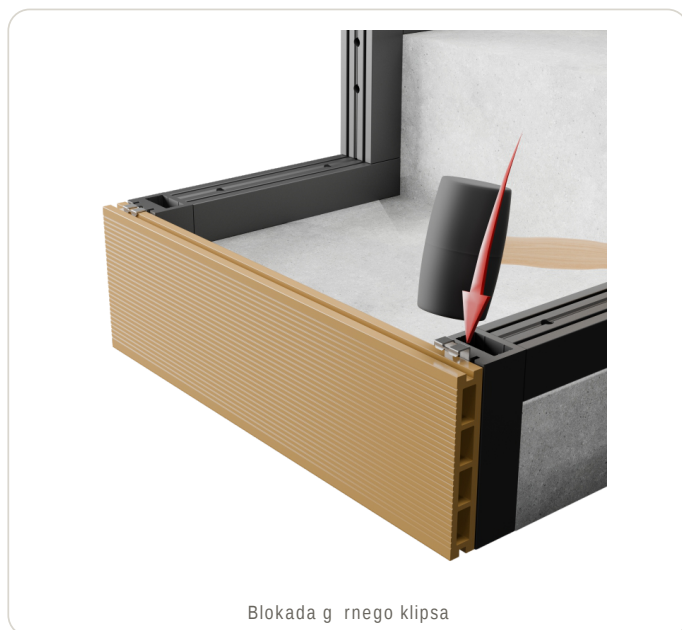
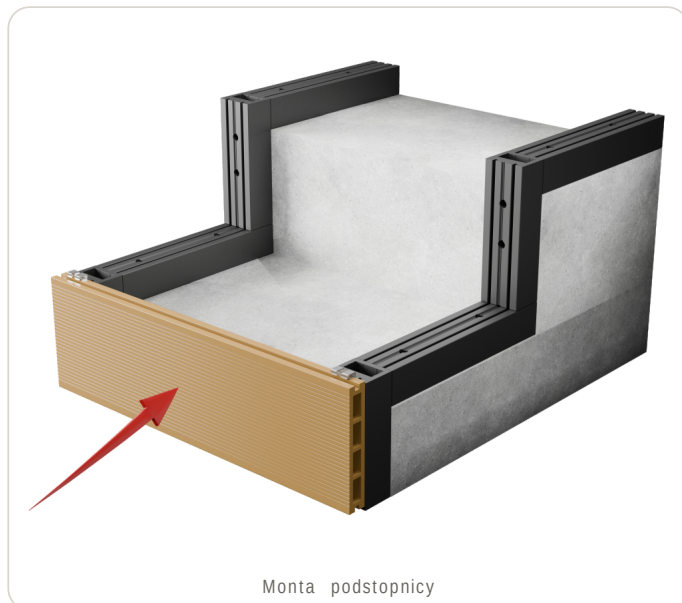
Kontrola: Klipsy s dobite do oporu.

12

Sprawd podstopnic

Po zamocowaniu podstopnica nie mo e mie luzu ani
widocznego przesuni cia wzgl dem konstrukcji.

Kontrola: Mo na montowa stopie .



Wskaz wka monta owa

U ywaj gumowego m otka lub podk adki ochronnej. Bezpo rednie uderzenie metalem mo e uszkodzi klips lub profil.

Monta stopnia

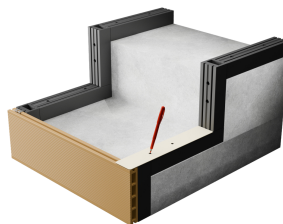
ETAP 05

13

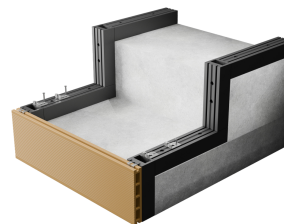
Wyznacz punkty mocowania

Wyznacz punkty mocowania zgodnie ze schematem monta owym. Jeśli u ywasz szablonu pomocniczego, przygotuj go we własnym zakresie - nie jest elementem zestawu.

Kontrola: Punkty mocowania s zgodne ze schematem.



Wyznaczanie punkt w



Mocowanie klips w

14

Zamocuj klipsy

Ustaw okr g y otw r klipsa na znaku i zamocuj wkr tem.

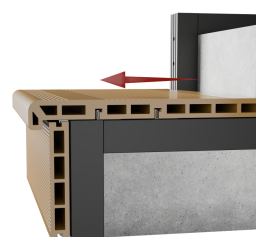
Kontrola: Klipsy s ustawione w jednej linii.

15

Zamontuj stopie

Opu stopie na klipsy i przesun go w kierunku strzałki do zaczepienia.

Kontrola: Pe ne wej cie w klips.



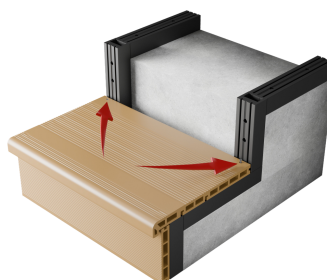
Przesuni cie stopnia do zaczepienia

16

Dodatkowo zamocuj stopie

Wykonaj mocowanie wkr tem tylko w tylnej strefie profilu stopnia. Po monta u miejsce to musi by zakryte nast pn podstopnic .

Kontrola: Wkr t nie jest widoczny po monta u podstopnicy.



Strefa ukrytego mocowania



Wkr t pod podstopnic

Ważne: miejsce wkr ta

Nie wolno montowa wkr ta w otwartej, widocznej cz ci stopnia.

Punkt mocowania musi znajdowa si tam, gdzie nast pna podstopnica ca kowicie zakryje to miejsce.

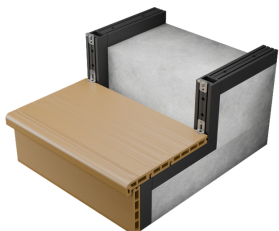
Przed wkr ceniem wykonaj zag bienie pod g wk . G wka nie mo e wystawa ponad powierzchni profilu.

Powtórzenie montażu

ETAP 06

Wszystkie kolejne stopnie montuje się w tej samej kolejności

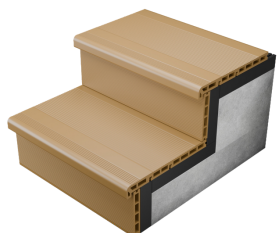
01

Mocowanie klipsów w kolejnej podstopnicy

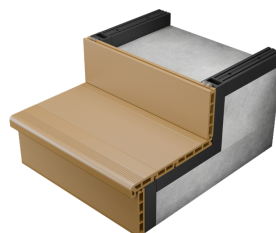
02

Montaż kolejnej podstopnicy

03

Mocowanie klipsów w kolejnego stopnia

04

Montaż kolejnego stopnia

Kończąca kontrola jakości

Legary są solidnie zamocowane do podłoża betonowego, bez luzu.

Podstopnice są ustawione równo i trzymane przez klipsy.

Stopnie całkowicie weszły w złącze z klipsami.

Głębokości wkrętów są zagłębione i nie wystają ponad powierzchnię.

Wkręt dodatkowego mocowania jest zakryty podstopnicą i nie jest widoczny po zakończeniu montażu.

Linia stopni jest równa, bez widocznych różnic poziomu i przesunięcia elementów.

Powierzchnia jest oczyszczona z wiórów, pyłu i odpadów montażowych.

Montaż zakończony