

Instrukcja montażu – schody modułowe GRAZ

A. Informacje ogólne

1. Schody zawierają następujące elementy

- 1 element górny (rys. 1)
- 1 element dolny (rys. 3)
- 1 element podłogowy (rys. 2)
- + odpowiednia ilość elementów środkowych (rys. 4)

Element dolny jest o 35 mm (=grubość stopnia) krótszy.

- Odpowiednia liczba stopni drewnianych, jeden z nich nie ma wcięcia (górny stopień) Rys. 5
- Klucze imbusowy 4 mm do przymocowania elementów poręczy oraz 6mm do skręcania łapek łączących elementy poręczy.
- Śruba z łbem sześciokątnym, podkładki i kołki do przymocowania Elementów dolnych i górnych.
- Wkręty do drewna 6 x 30 mm do mocowania stopni Drewnianych (śruby te należy nasmarować)
- Nakrętka kołpakowa M 10, podkładka, pręt gwintowany M10 do mocowania balustrady
- Pręty do balustrady
- Łapki do łączenia elementów balustrady
- Podwójny element poręczy (rys 7) należy zamontować na najwyższym stopniu. Pojedyncze pręty (rys 6) montuje się na co drugim stopniu
- Pręty do balustrady montuje się na co drugim stopniu Z szerszej strony (rys 8+9)

2. Potrzebne narzędzia

Wiertarka (najlepiej z udarem), 3mm i 4 mm wiertło do drewna, 10mm wiertło do betonu (widiowe), 10mm kołki rozporowe, 10.5mm wiertło do drewna, wkrętarka akumulatorowa z końcówkami do śrub krzyżakowych, 13mm i 17mm klucz płaski

metrówka, poziomica, klucz nimbusowy 4 i 6 mm, ścisk stolarski, piła do metalu.

3. Schody systemowe Graz montuje się od góry do dołu.

4. Każdy element może być wypuszczony 4 cm z poprzedniego(rys 10)

5. Przed rozpoczęciem montażu wylicz dokładną wielkość wzniesienia dla każdego ze stopni. Można ją wyliczyć poprzez podzielić kondygnacji (od podłogi do podłogi-od górnej krawędzi) przez ilość wzniesień /ilość wzniesień= Ilość stopni + jeden/

Liczba wzniesień Wys. od podł. do podł./wybrana wysokość stopnia	Liczba stopni. Liczba wzniesień -1	Zabieg dla prostego biegu schodów	Wysokość od podł. do podł. (min do max)
12	11	160	222-270
13	12	173	240-292

Przykład: Wysokość od podłogi do podłogi =263cm

12 wzniesień (11 stopni + 1)

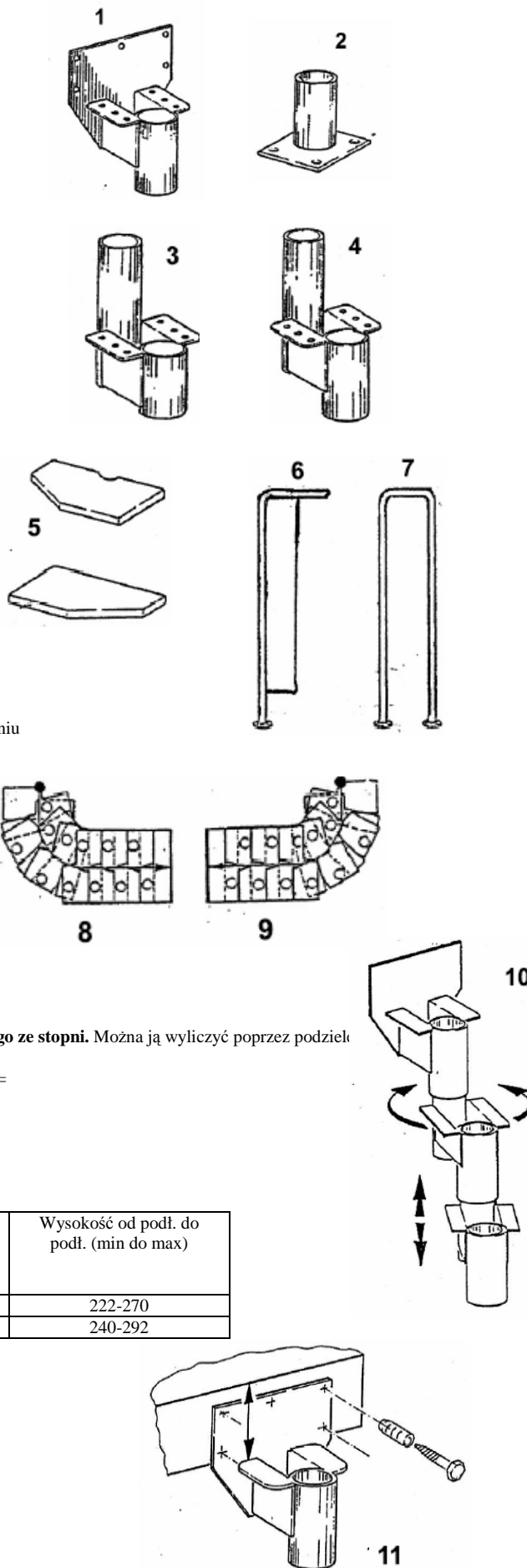
263cm dzielone na 12 = 21,91cm. To wysokość stopnia.

Dla prostego biegu schodów otwór w suficie nie powinien być mniejszy niż 130cm.

To zapewnia wygodne korzystanie ze schodów.

Możliwe wysokości stopnia: od 18,5cm do 22,5cm.

Proponowane wysokości stopnia: od 18,5cm do 22,5cm.



11

B. Montaż

1. Element górny.

W celu wyznaczenia miejsca montażu górnego elementu konstrukcji należy od powierzchni górnej podłogi odmierzyć obliczoną wysokość wzniesienia plus 35mm (grubość stopnia).

Przykład:

Wyliczona wysokość wzniesienia to 21,91cm.

Grubość stopnia to 3,5cm.

Zatem odległość będzie wynosiła 25,41cm.

Podana odległość mierzona jest do poziomej części górnego elementu metalowego, miejsca, na którym opiera się stopień (rys. 11).

Przymocuj górny element metalowy do betonu za pomocą kołków i 8mm śrub z główką ośmiokątną. Pomiędzy główką śruby a górnym elementem metalowym zastosuj podkładkę o średnicy 20mm.

Przed przykręceniem elementu na stałe za pomocą poziomicy sprawdź dokładnie ułożenie elementu w poziomie.

Możesz użyć twardego korka pomiędzy elementem metalowym a betonem, co pomoże zapobiec ewentualnym późniejszym hałasom.

2. Elementy środkowe.

Teraz **montuj elementy środkowe zaczynając od góry** (pierwszy przykręć do elementu górnego). Dokładnie sprawdzaj wysokość każdego wzniesienia, czy jest zgodna z tą, którą obliczyłeś (dobrym sposobem jest ucięcie kawałka drewna o długości wzniesienia). Reguluj elementy w taki sposób, aby osiągnąć żądany bieg schodów i mocuj je w tej pozycji za pomocą załączonych śrub. Podtrzymuj zamontowane elementy podstawiając pod nie drewnianą listwę lub coś podobnego (rys. 12)

3. Elementy dolne.

Połącz trzy ostatnie elementy (2 środkowe i dolny) z elementem podłogowym. Następnie połącz je z ostatnio zamontowanym elementem środkowym. Wyreguluj je i przykręć w odpowiedniej pozycji. Następnie przymocuj element podłogowy do podłoża w taki sam sposób jak element górny.

4. Montaż drewnianych stopni

Na samej górze zamontuj element z płaską tylną krawędzią. Następne stopnie montuj na przemian (szeroka strona raz po lewej raz po prawej stronie). Drewno montuj do metalu stosując wkręty 6x35mm. Przykręcaj od spodu elementu metalowego. W celu nawiercenia stopni drewnianych stosuj 4mm wiertło i wykonaj otwory na głębokość 25mm (rys. 13).

Pomocą może być ogranicznik wiercenia, aby nie wykonać otworów za głębokich.

5. Elementy poręczy

Poręcz może być montowana po lewej bądź po prawej stronie. Jej elementy montuj zawsze po szerokiej stronie stopnia. Zaczynj od montażu elementu podwójnego na najwyższym stopniu. Jeżeli najwyższy stopień po stronie, po której chcemy zamontować poręcz jest wąski, przykręć ją do drugiego od góry stopnia. Wywierć w tym stopniu dwa otwory używając wiertła do drewna o średnicy 10,5mm, aby przykręcić podwójną poręcz (rys. 7). Środek otworu wyznacz odmierzając 28mm od boku stopnia i tą samą odległość odpowiednio od jego krawędzi przedniej i tylnej (rys. 14).

Porada:

Użyj ścisku stolarskiego i przymocuj nim kawałek drewna pod miejscem wiercenia otworu, aby zapobiec wyszczerbieniu powierzchni przy wierceniu.

Umieść kolejny element poręczy dwa stopnie niżej po szerokiej stronie stopnia. Wywierć jeden otwór 10,5mm wiertłem do drewna (zobacz rys., 14). Jeżeli górne ramię elementu jest za długie skróć go za pomocą piłki do metalu. Elementy przykręcaj korzystając z kołpakowej nakrętki, podkładki i gwintu 10x70mm (rys. 14). Połącz elementy poręczy ze sobą używając łapek łączących (rys. 15).

Następne elementy poręczy montuj w ten sam sposób.

Po zakończeniu montażu podokręcaj jeszcze raz wszystkie śruby i powtarzaj tę czynność co jakiś czas przez pierwsze 4 tygodnie korzystania ze schodów.

