

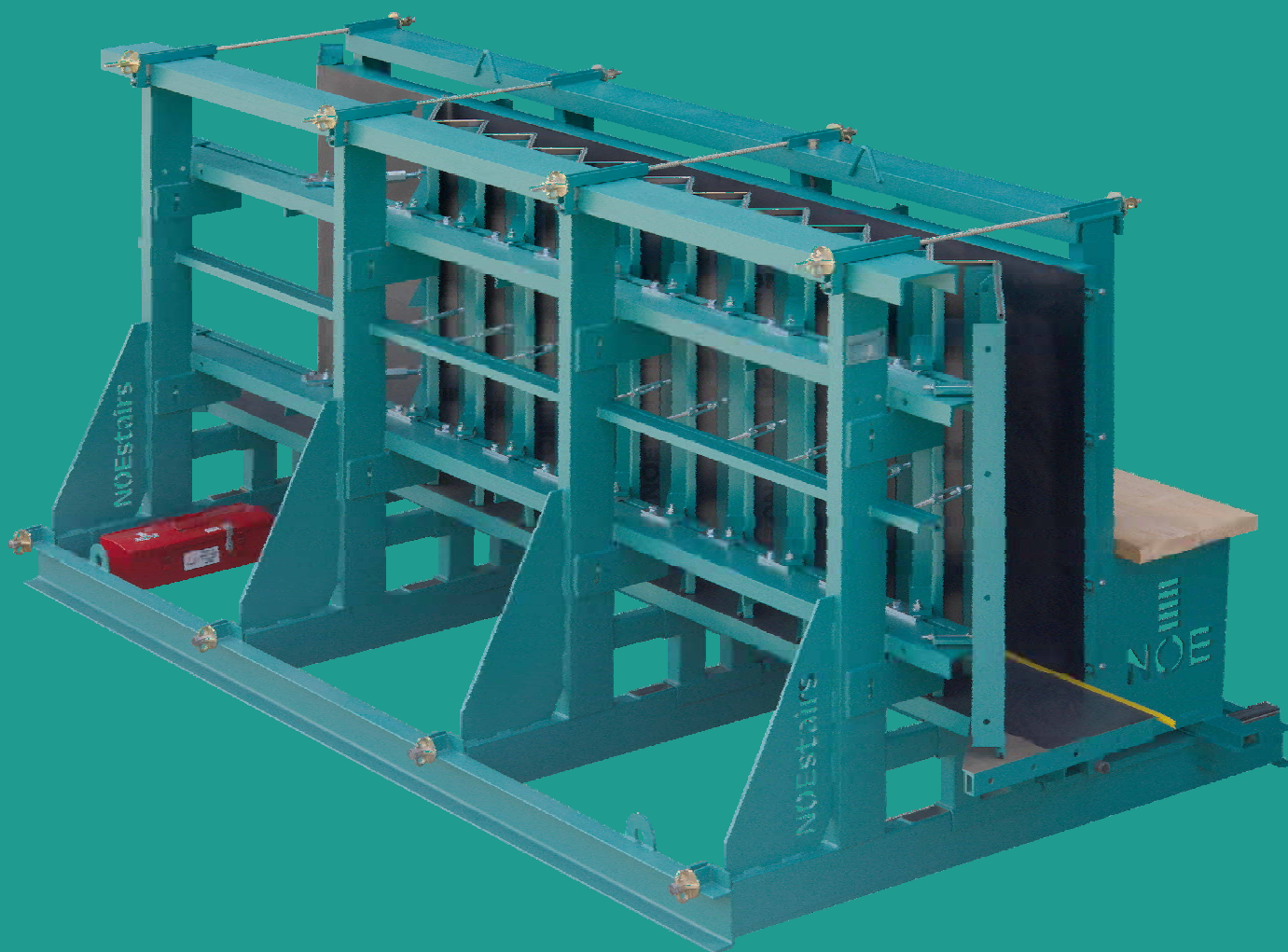


DESKOWANIA

# NOE<sup>®</sup> stairs

Stan na: 09.2014

Instrukcja obsługi



<b>1.</b>	<b>Instrukcja obsługi</b>	<b>3</b>
1.1	Cechy produktu	3
1.2	Dane techniczne	6
1.3	Wskazówki bezpieczeństwa	7
1.4	Prawidłowe zastosowanie	7
1.5	Elementy składowe	8
1.6	Obsługa formy	9
1.7	Konserwacja i pielęgnacja	18
1.8	Transport	18
<b>2.</b>	<b>Montaż spocznika</b>	<b>20</b>
<b>3.</b>	<b>Ustawianie wymiarów deskowania</b>	<b>22</b>



Należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi



Należy zachować instrukcję do późniejszego wykorzystania w miejscu łatwo dostępnym żeby można ją było przejrzeć w dowolnym momencie.

## Legenda:



Uwaga!



Wskazówka



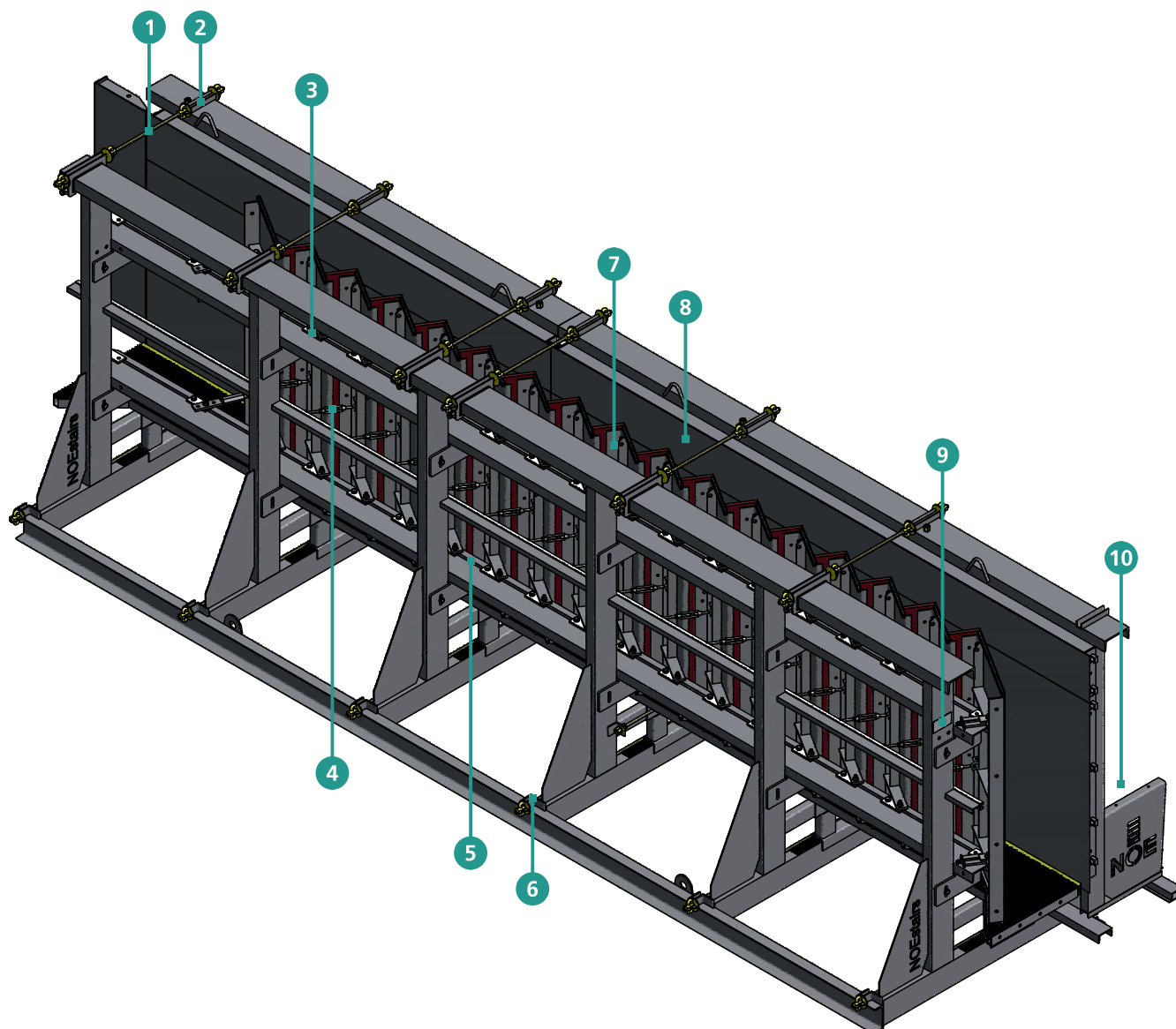
Wizualna kontrola

# 1. Instrukcja obsługi



## 1.1 Cechy produktu

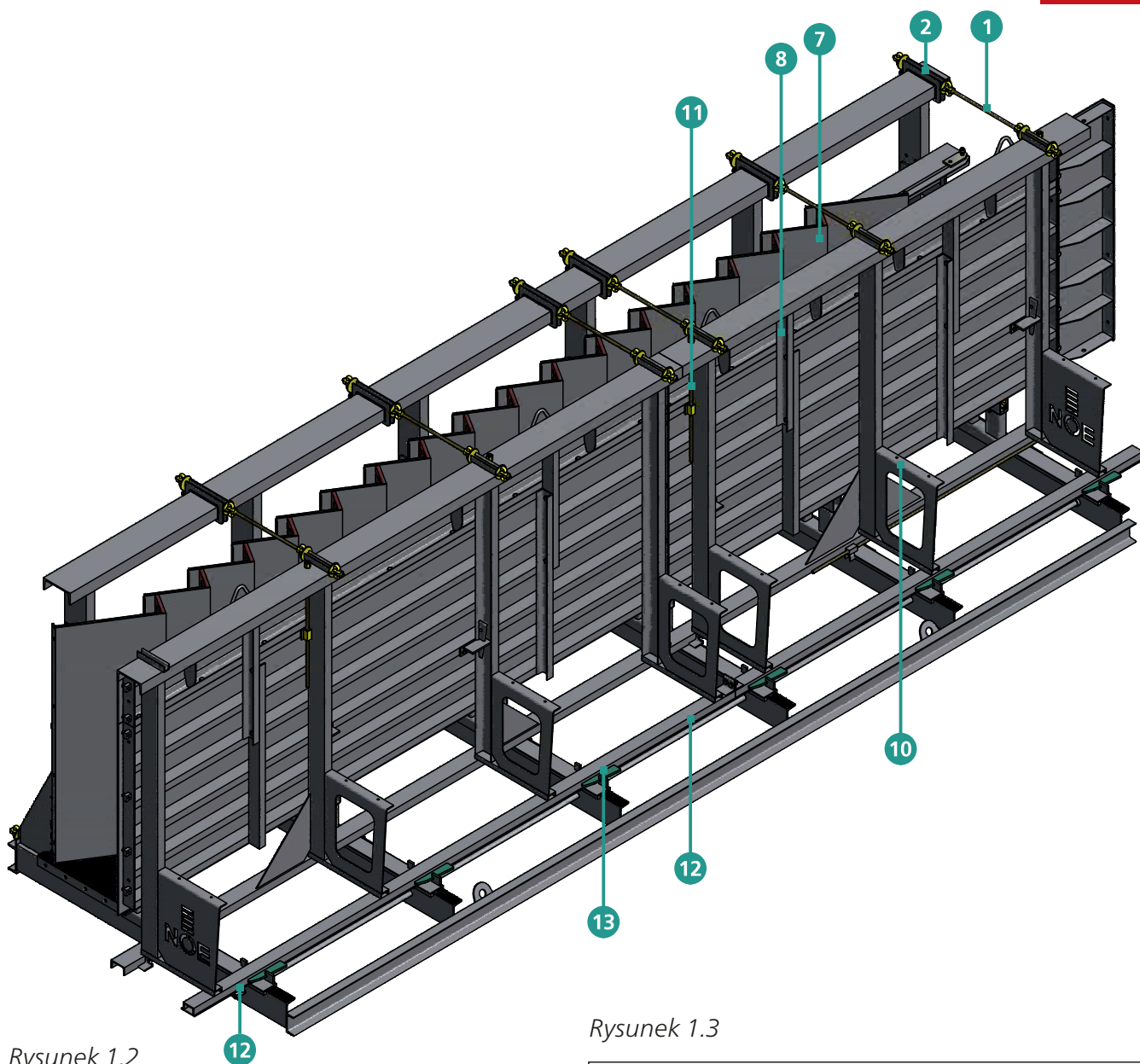
Opis	
Nr kat.	
Nr seryjny	
Masa własna	kg
Rok produkcji	



Rysunek 1.1

1. Ściąg
2. Przesuwny uchwyt ściągu
3. Płytkę regulacyjną ze śrubą
4. Śruba rzymska regulująca wychylenie stopnia
5. Szyna nastawcza
6. Ściąg przesuwu tylnej ściany
7. Płyty stopni
8. Nadstawka, wys. 300 mm, tylko w wersji specjalnej
9. Tabliczka znamionowa
10. Deska rampy roboczej (dostarczana przez klienta)
11. Regulacja wysokości tylnej ściany
12. Mechanizm przesuwu tylnej ściany
13. Klin zaciskowy tylko do ruchu wzdłużnego lub do podnoszenia tylnej ściany
14. Regulator przesuwu płyty dennej
15. Śruba regulatora przesuwu płyty dennej

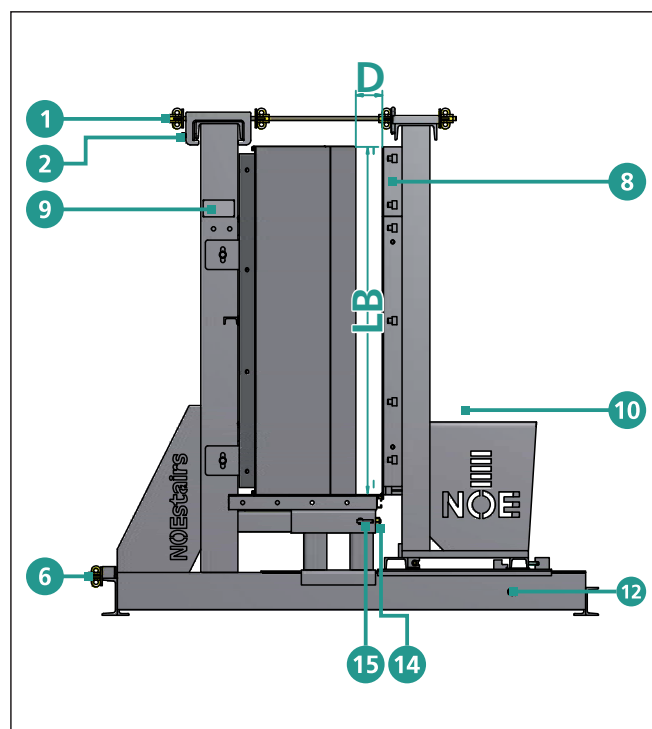




Rysunek 1.2

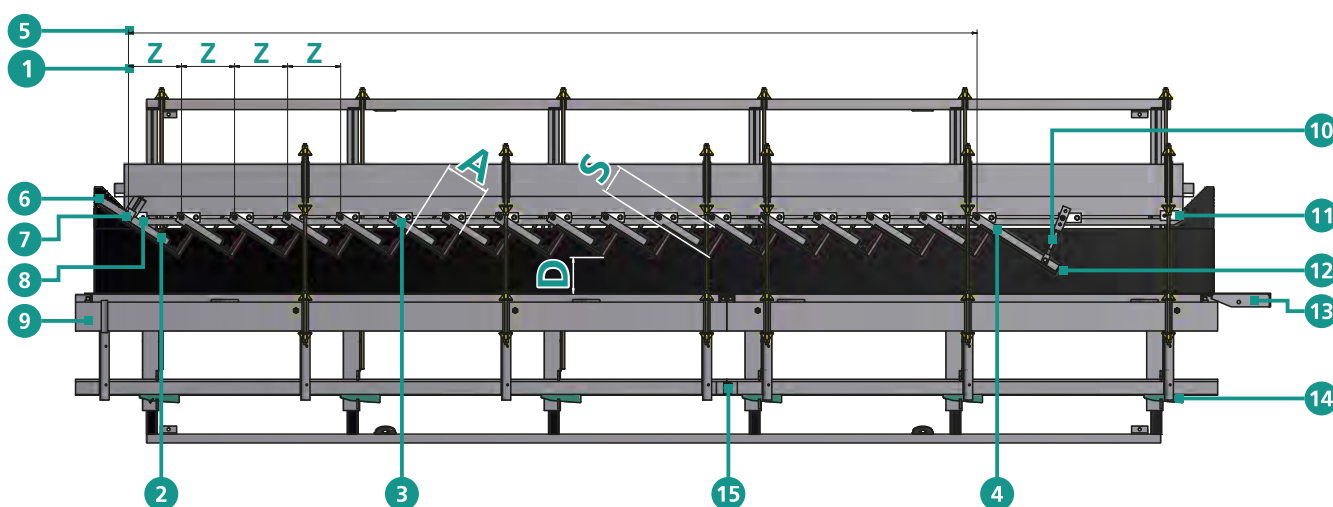
Rysunek 1.3

- A = Głębokość stopnia
- D = Grubość płyty biegowej
- LB = Szerokość płyty biegowej
- S = Wysokość stopnia
- Z = Odległość regulacyjna wg tabeli nastawczej na stronach 22 i 23



## 1.2 Dane techniczne

Szerokość płyty biegowej	LB	950–1250 mm lub 1200–1500 mm (900–1500 mm z elementem dodatkowym o wysokości 300 mm)
Grubość płyty biegowej	D	100–200 mm
Wysokość stopnia	S	150–200 mm
Głębokość stopnia	A	220–320 mm



Rysunek 2

Jeśli wysokość dolnego stopnia jest większa niż wysokość pozostałych stopni, można bezstopniowo powiększyć jego wysokość o 100 mm.

Istnieje możliwość wykonania lewo i prawobieżnych schodów na zasadzie lustrzanego odwracania płyt schodowych.

W tym celu należy zdemontować poszczególne stopnie i odwrócić je w płaszczyźnie pionowej. Konstrukcja stopni jest symetryczna.

Montaż stopnia w nowej pozycji - analogiczny do poprzedniej pozycji (lustrzane odbicie).

1. Z x liczba stopni
  2. Stopień początkowy
  3. Stopień standardowy
  4. Stopień końcowy
  5. Wymiar do skontrolowania
  6. Przyłącze spocznika
  7. Ustawienie stopnia początkowego w przypadku innej wysokości
  8. Punkt mocowania prawobieżnego układu
  9. Wzdłużnie przesuwana tylna ściana
  10. Ściąg regulacyjny stopnia końcowego
  11. Punkt mocowania lewobieżnego układu
  12. Przyłącze spocznika
  13. Połączenie zawiasowe
  14. Klinowanie tylnej ścianki
  15. Punkt rozdzielenia tylnej ścianki (opcja specjalna)
- A = Głębokość stopnia  
D = Grubość płyty biegowej  
LB = Szerokość płyty biegowej  
S = Wysokość stopnia  
Z = Odległość regulacyjna wg tabeli nastawczej na stronach 22 i 23

### 1.3 Wskazówki bezpieczeństwa

Zalecenia Państwowej Inspekcji Pracy muszą być znane i spełnione.

1. W czasie pracy z deskowaniem NOEstairs należy ściśle przestrzegać instrukcji obsługi.
2. Należy przestrzegać zasad i przepisów dotyczących zapobiegania wypadkom obowiązujących w miejscu użytkowania.
3. Wykonawca musi zadbać o to żeby instrukcje obsługi dostarczone przez NOE były łatwo dostępne w miejscu użytkowania.
4. Jeżeli pracownicy wykonawcy są odpowiedzialni za używanie szalunków NOEstairs, muszą oni wszyscy być zaznajomieni z wykonywanymi zadaniami.
5. Tylko przeszkoleni pracownicy mogą pracować z szalunkiem NOEstairs.
6. Obowiązki personelu związane z instalacją, uruchomieniem, obsługą, ustawianiem, serwisowaniem i naprawą muszą być jasno określone.
7. Deskowanie NOEstairs należy używać w taki sposób, aby nikt nie był narażony na żadne niebezpieczeństwo.
8. Personel nigdy nie może stać pod zawieszonymi ładunkami.
9. Podczas betonowania nikt nie może stać między ścianą tylną a płytami schodów.
10. Wszystkie środki bezpieczeństwa i urządzenia muszą być sprawne i odpowiednio zamocowane przed każdym użyciem deskowania NOEstairs.
11. Wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa i zagrożeń na sprzęcie muszą być czytelne.
12. Sprzęt musi zostać sprawdzony pod kątem widocznych uszkodzeń zewnętrznych, a urządzenia zabezpieczające muszą być sprawdzone pod kątem prawidłowego funkcjonowania co najmniej raz na zmianę.

### 1.4 Prawidłowe zastosowanie

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje o obsłudze i użytkowaniu zgodnie z przepisami dotyczące deskowania NOEstairs.

Deskowanie NOEstairs stosuje się do produkcji prostych schodów prefabrykowanych.



#### **Uwaga:**

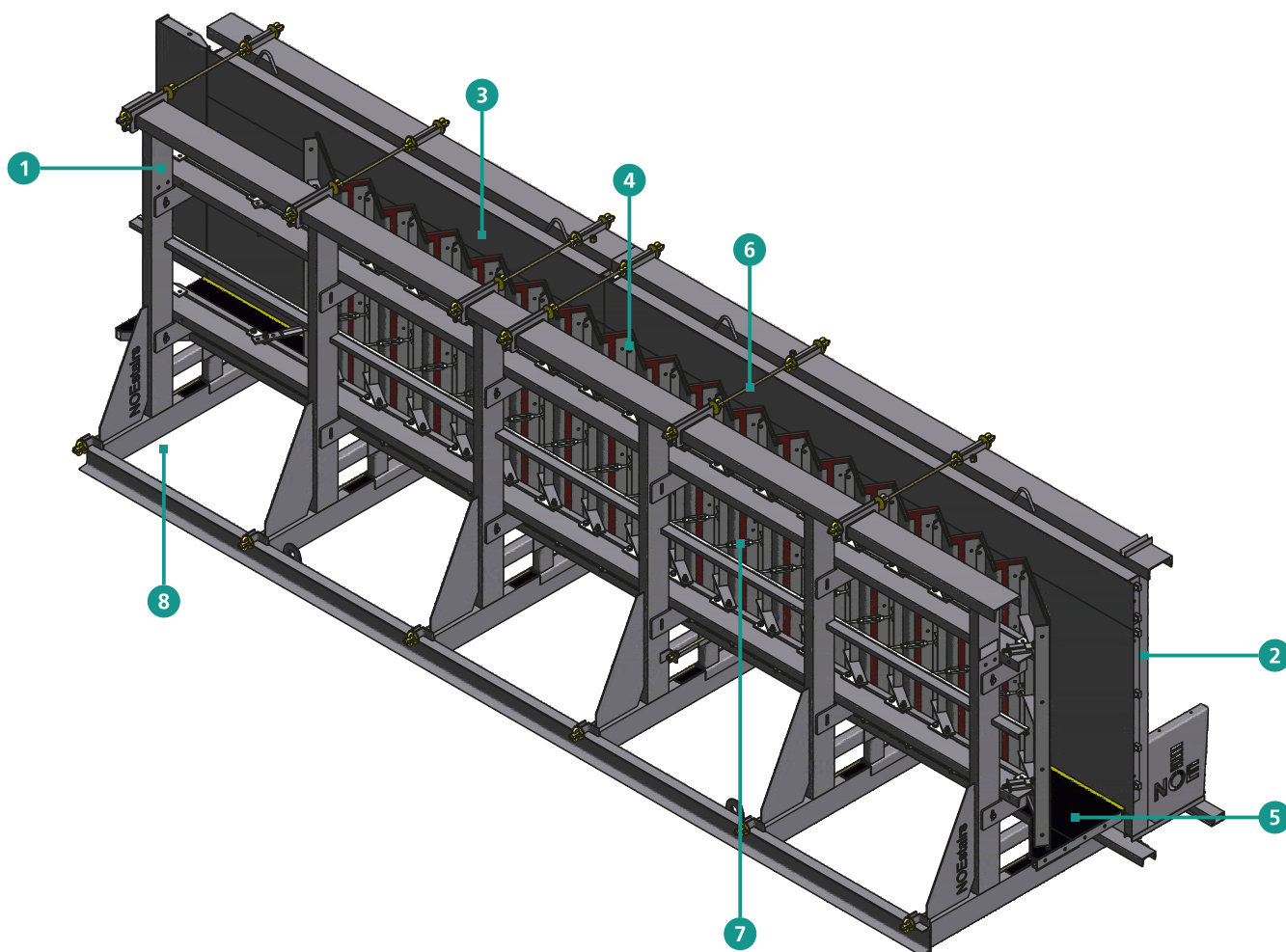
**Każde inne zastosowanie lub użycie wykraczające poza ten cel uważa się za niewłaściwe użycie. Właściwe użytkowanie obejmuje również przestrzeganie wszelkich porad zawartych w instrukcji obsługi oraz przeprowadzanie koniecznych kontroli i prac konserwacyjnych.**

Ponadto należy przestrzegać najnowszej wersji odpowiednich krajowych przepisów bezpieczeństwa (np. w Niemczech, przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom).



**Wszystkie części zamienne muszą być oryginalnymi częściami NOE.**

Aby szalunek działał idealnie, należy go wypoziomować wzdłuż i w poprzek. Zaleca się stosowanie kołków rozporowych lub kotew betonowych, aby zapobiec podnoszeniu.

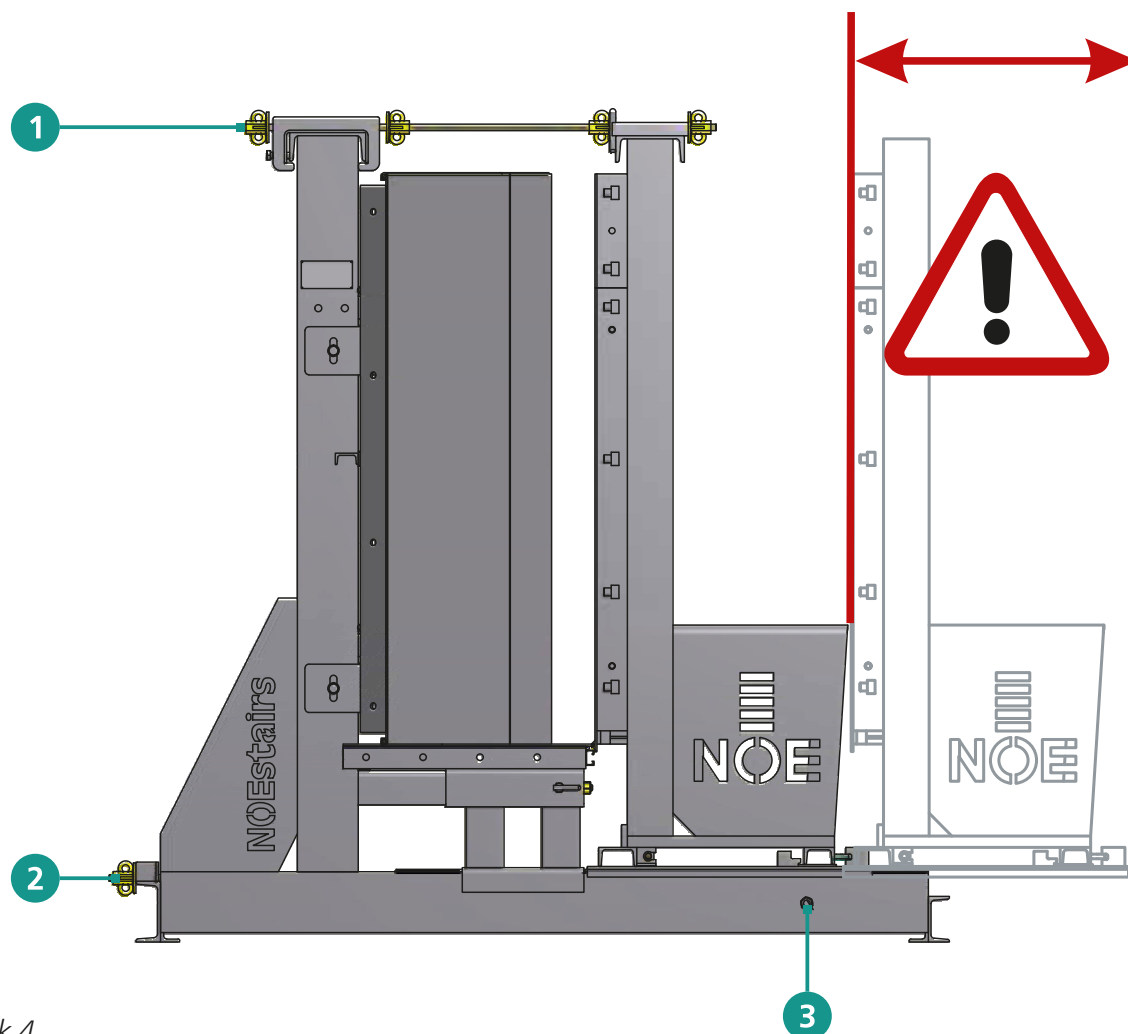


Rysunek 3

### 1.5 Podzespoły składowe

Deskowania NOEstairs można podzielić na następujące podzespoły składowe (Rysunek 3)

1. Rama główna
2. Rama tylnej ściany
3. Tylna ściana
4. Stopnie
5. Dno
6. Ściąg górne
7. Śruba rzymska regulująca wychylenie stopnia
8. Zestaw narzędzi



Rysunek 4



**Uwaga:**  
Strefa ruchu musi być oczyszczona.

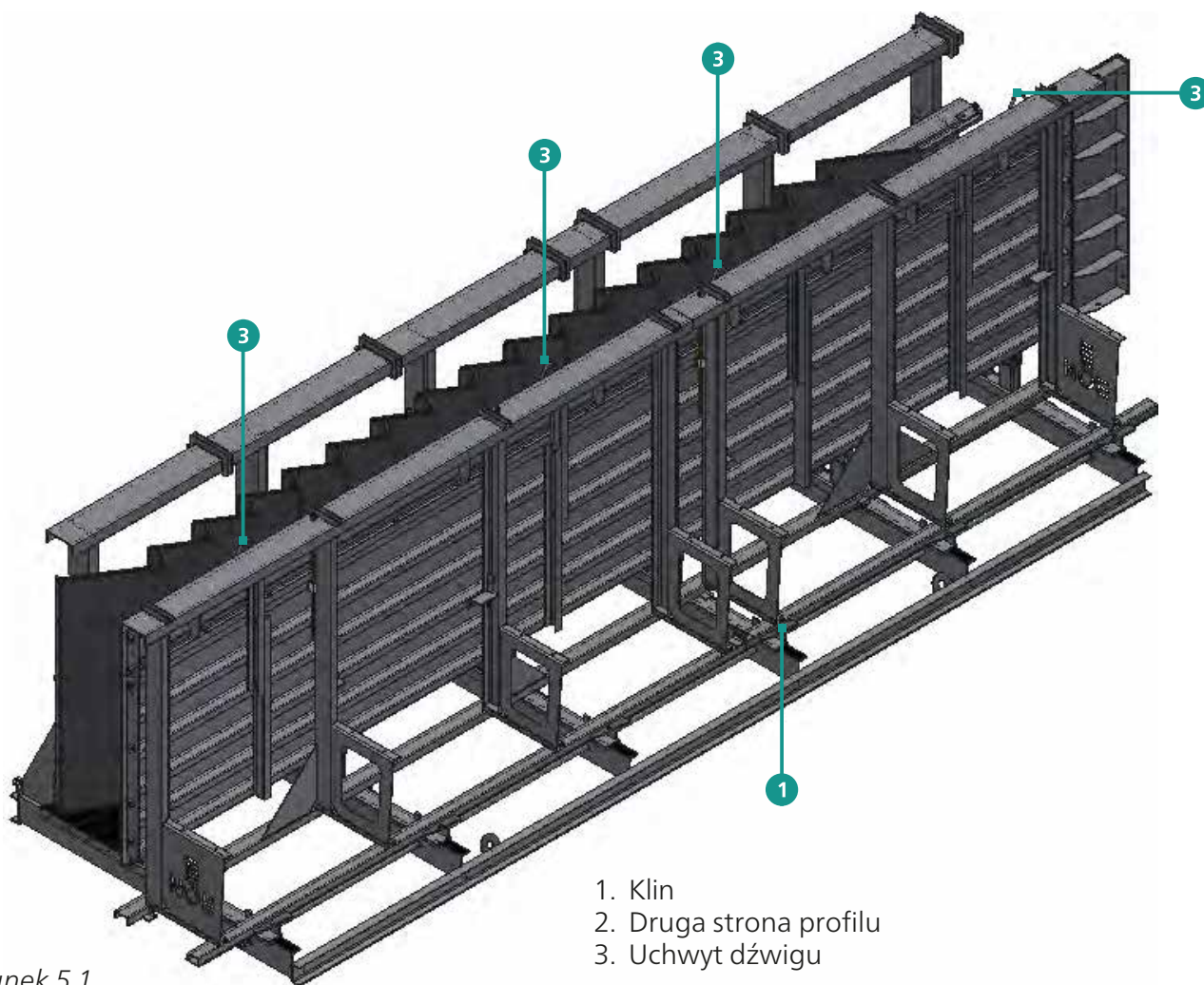
## 1.6 Obsługa formy

### 1.6.1 Przesuwanie tylnej ściany

Poluzować i odłączyć górne ❶ i dolne ❷ ściąg.

Przesunąć tylną ścianę do skrajnej tylnej pozycji, przy pomocy napędu zębatego ❸, oraz klucza zapadkowego 30 mm.





Rysunek 5.1

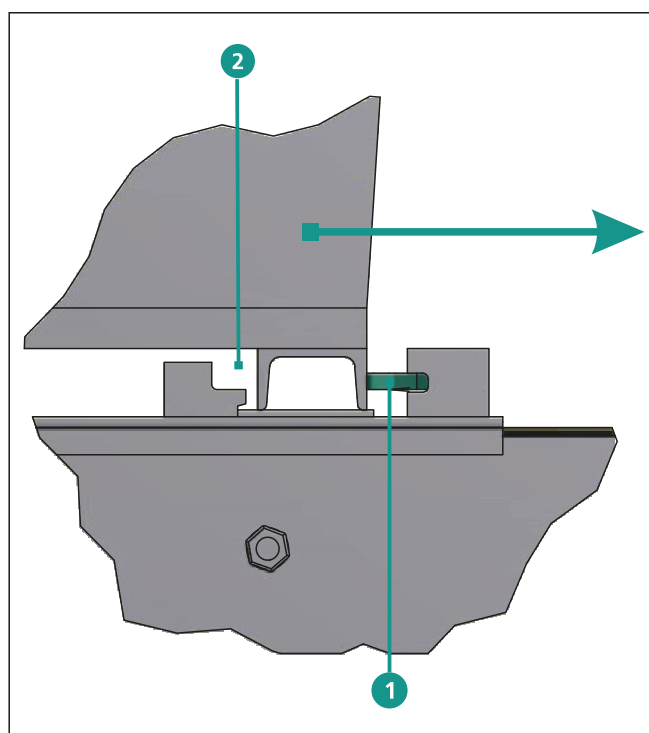
### 1.6.2 Podnoszenie tylnej ściany

Zabezpieczyć tylną ścianę, zawieszając ją na uchwytach dźwigu ③.

Zwolnić kliny ① na mocowaniach i przenieść je na drugą stronę profilu (prowadnicy) ②. Wypchnąć tylną ścianę z ogranicznika przewrócenia. Podnieść tylną ścianę (patrz Rysunek 5.2).

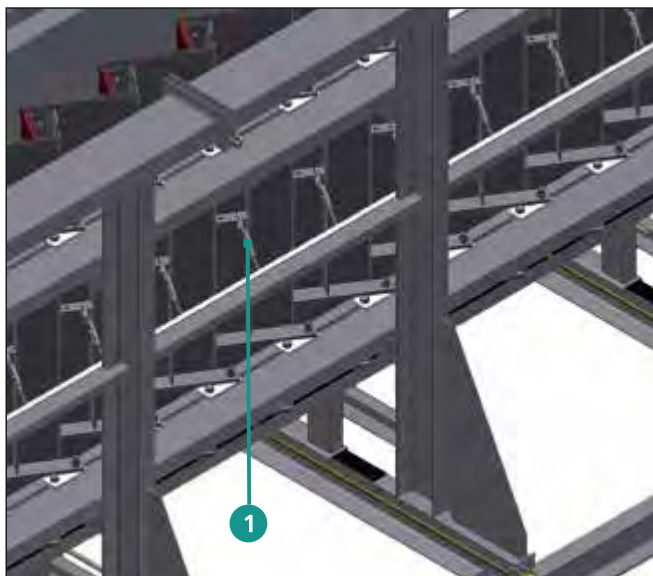


**Uwaga:**  
Zabezpiecz ścianę przed przewróceniem się podczas jej stawiania.  
Ryzyko zmiążdżenia.



Rysunek 5.2





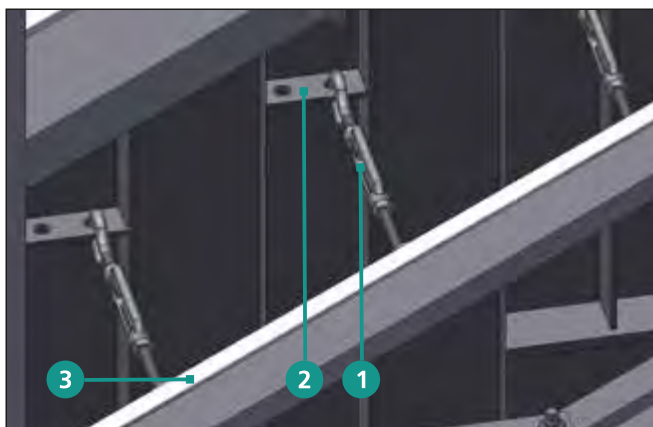
Rysunek 6.1

### 1.6.3 Regulacja stopni (wymiar Z)

Wymiar parametru Z zależy od stosunku pomiędzy głębokością stopnia do jego wysokości.

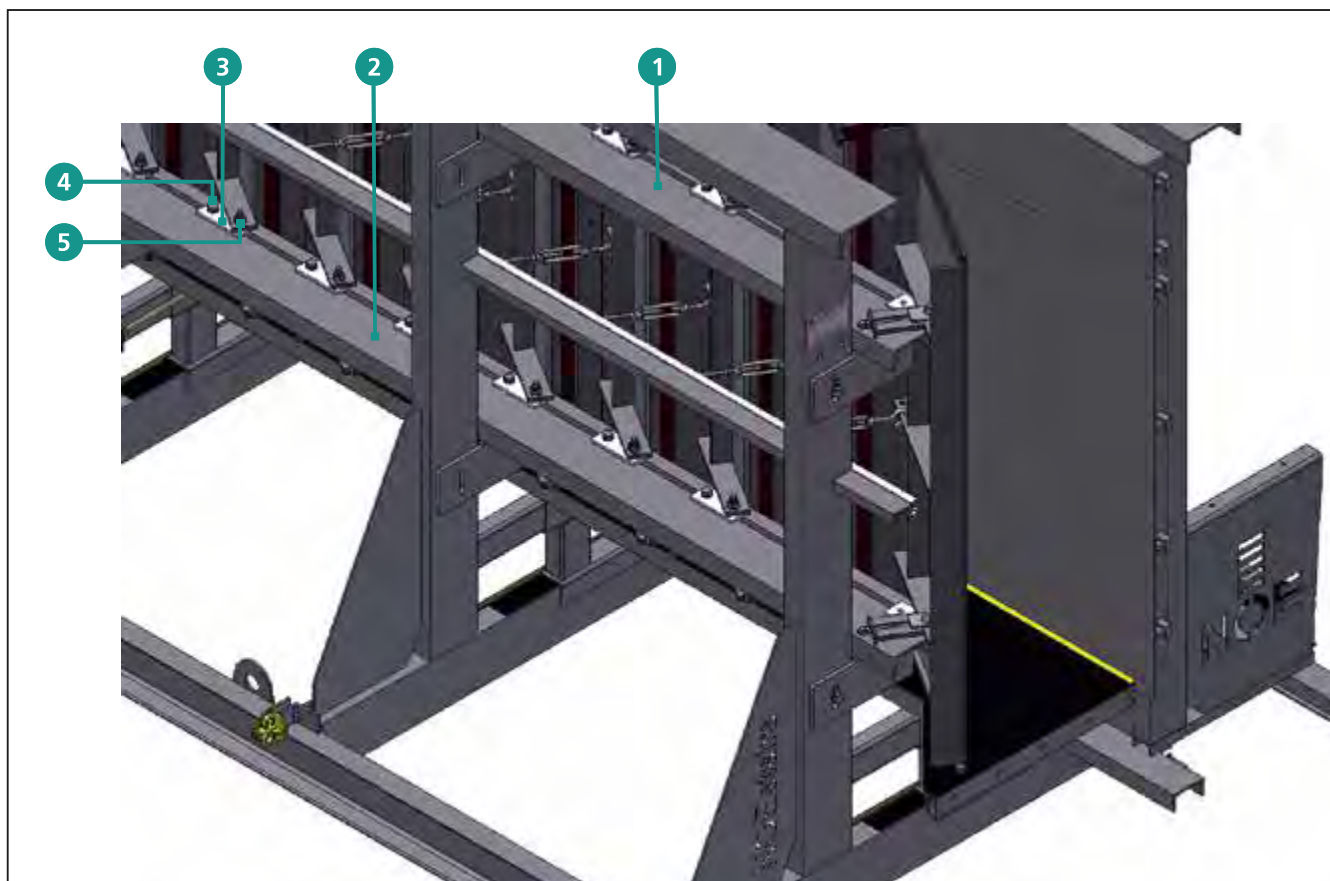
Parametr Z to odległość między osiami śrub łożyskowych na poszczególnych płytach schodowych. Tabela nastawcza z wymiarami Z znajduje się na stronach 22 i 23.

Przed regulacją parametru Z poluzować śruby rzymskie ❶ (Rys.6.1) płyt schodowych i odcepić je od płytki mocowania ściągu ❷ (Rys.6.2).



Rysunek 6.2

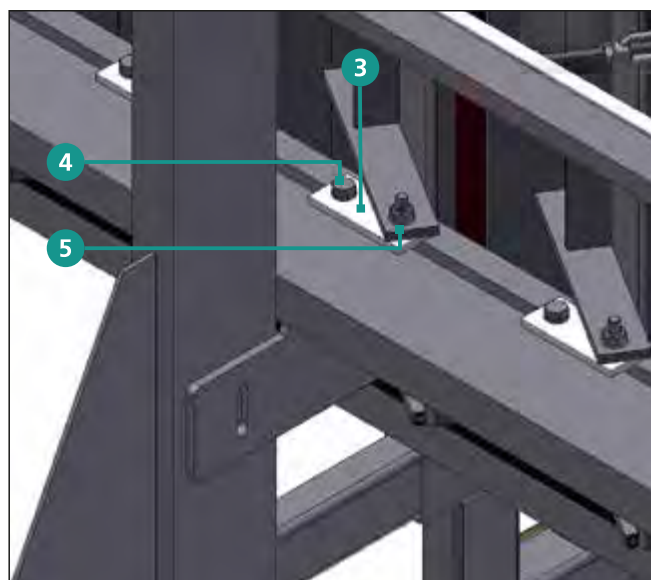
1. Śruba rzymska
2. Płytki mocowania ściągu
3. Szyna prowadząca



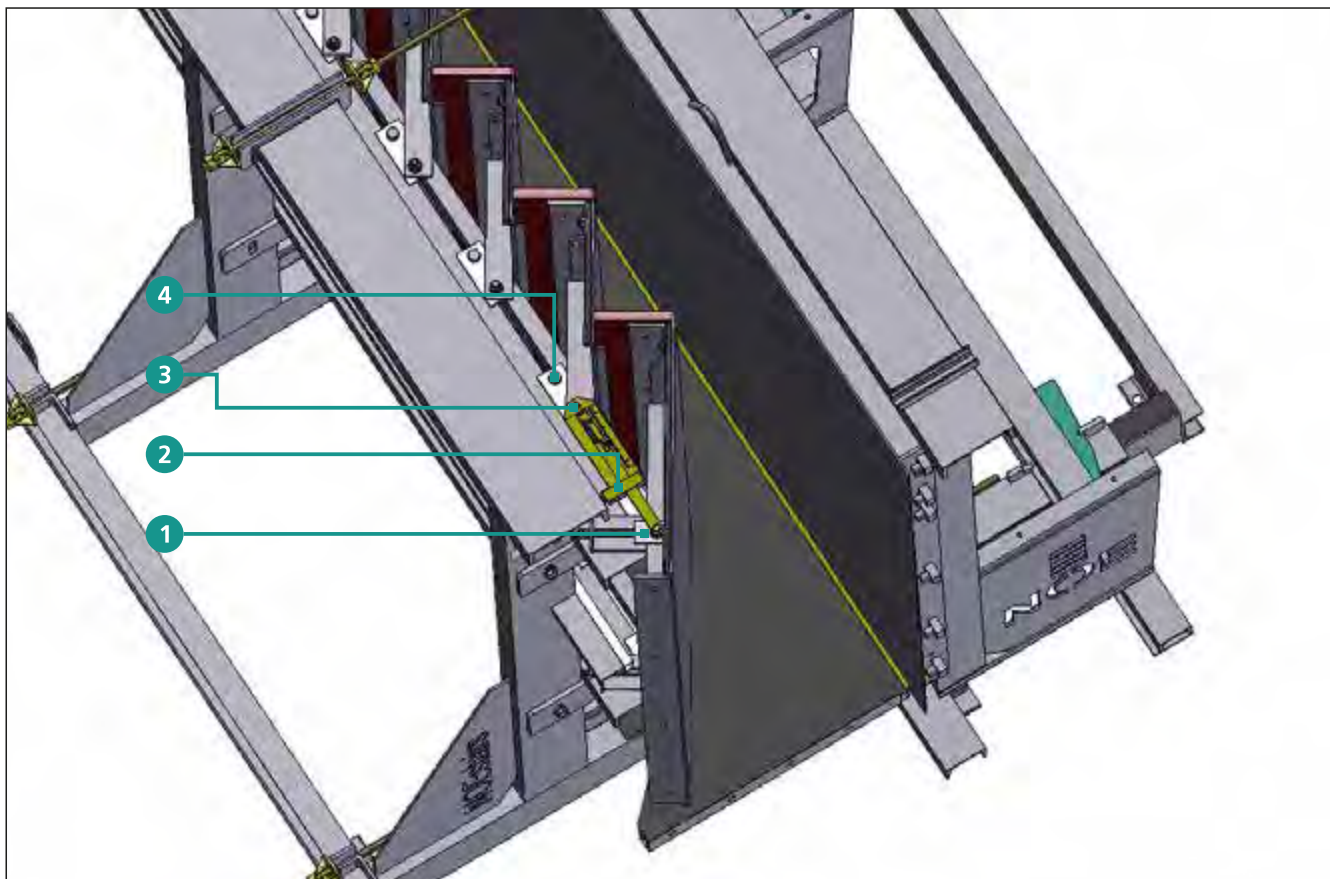
Rysunek 7.1

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. Górna szyna nastawcza | 4. Śruba zaciskowa rygla |
| 2. Dolna szyna nastawcza | 5. Śruba łożyskowa       |
| 3. Płytki rygla          |                          |

Następnie poluzować nakrętki na śrubach łożyskowych i śrubach zaciskowych w pasie dolnej i górnej szyny nastawczej **1 2 3 4 5** oraz **4 5** (patrz Rys. 7.1 i 7.2).



Rysunek 7.2



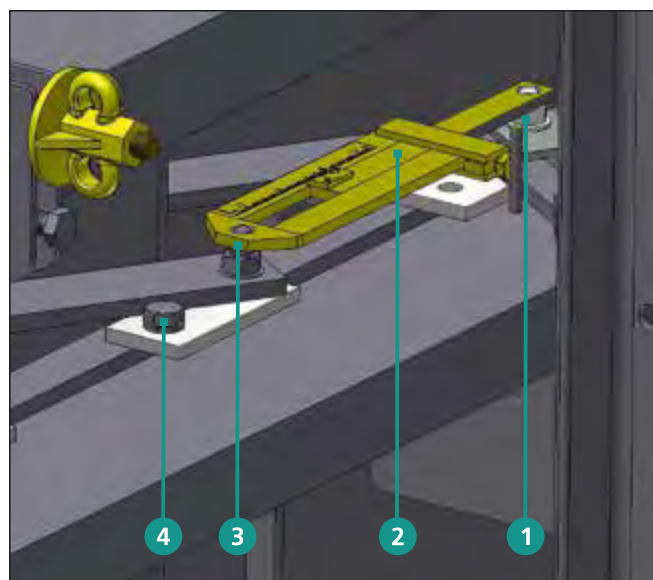
Rysunek 8.1

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1. Punkt stały prawo<br>lub lewobieżnych<br>schodów | 2. Przymiar nastawczy       |
|   | 3. Śruba łożyskowa          |
|   | 4. Śruba zaciskowa<br>rygla |

Przy pomocy przymiaru nastawczego oraz wymiaru (Z) pobranego z tabeli nastawczej, ustawić śruby łożyskowe w odpowiedniej odległości i zacisnąć śrubę zacisku rygla 4. Operację powtórzyć dla wszystkich kolejnych stopni. Wskaźnik należy zakładać na trzpienie sąsiednich śrub łożyskowych (patrz Rysunek 8.2). Proces regulacji zacząć od punktu stałego, którego położenie jest ustawione fabrycznie.

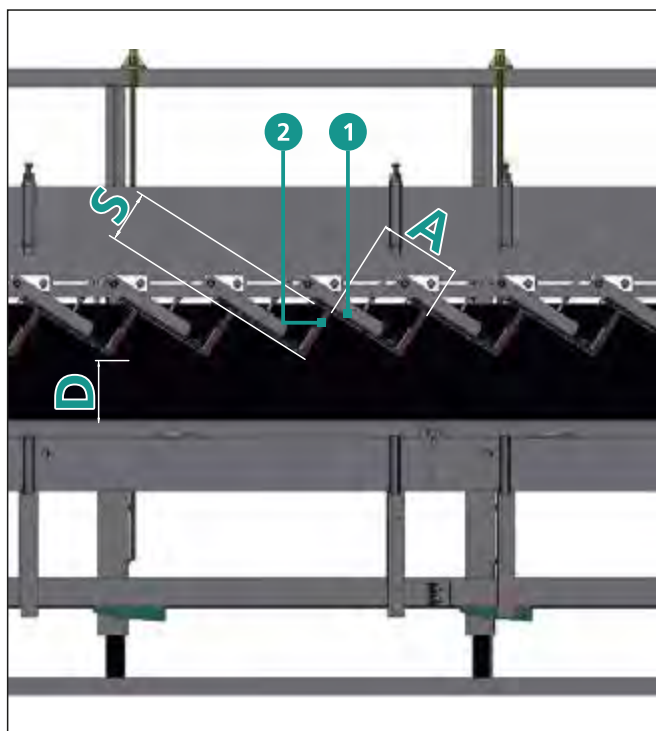
Po wyregulowaniu zainstalować formatki podstopnic. Następnie stopnie ustawić za pomocą śrub rzymskich w taki sposób, aby biegiły dokładnie równoległe do siebie oraz aby podstopnica następnego stopnia spoczywała na kolejnej stopnicy.

Odległość regulacyjna (Z) z Tabeli Nastawczej oraz wysokość stopnia (S) automatycznie reguluje głębokość stopnia (A).

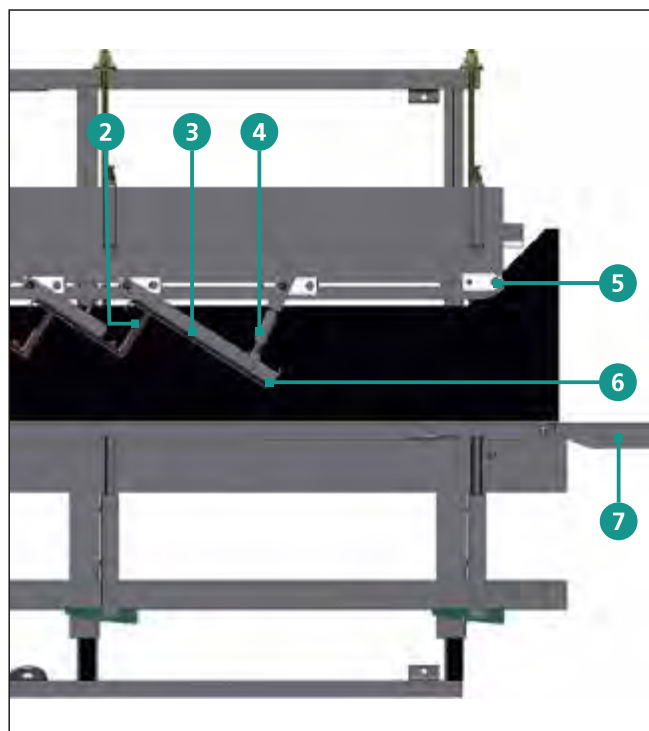


Rysunek 8.2





Rysunek 9.1



Rysunek 9.2

### 1.6.4 Ustawianie wysokości stopnia (S)

Standardowo na powierzchnie tworzące stopni stosuje się sklejkę 16 mm.

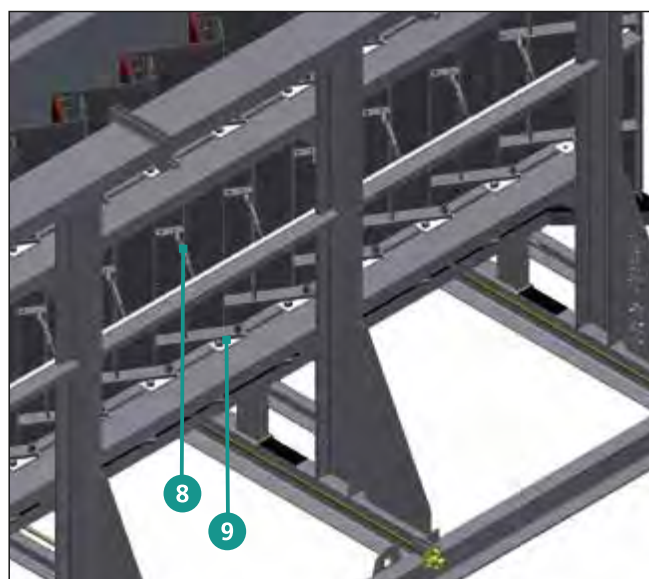
Zastosowanie na poszycie stopnicy sklejki 21 mm, spowoduje zmniejszenie wysokości stopnia o 5 mm.

#### Przykład

Wysokość stopnia (S)	178 mm
<u>Pomniejszenie wysokości</u>	5 mm
<b>Faktyczna wysokość stopnia</b>	<b>173 mm</b>

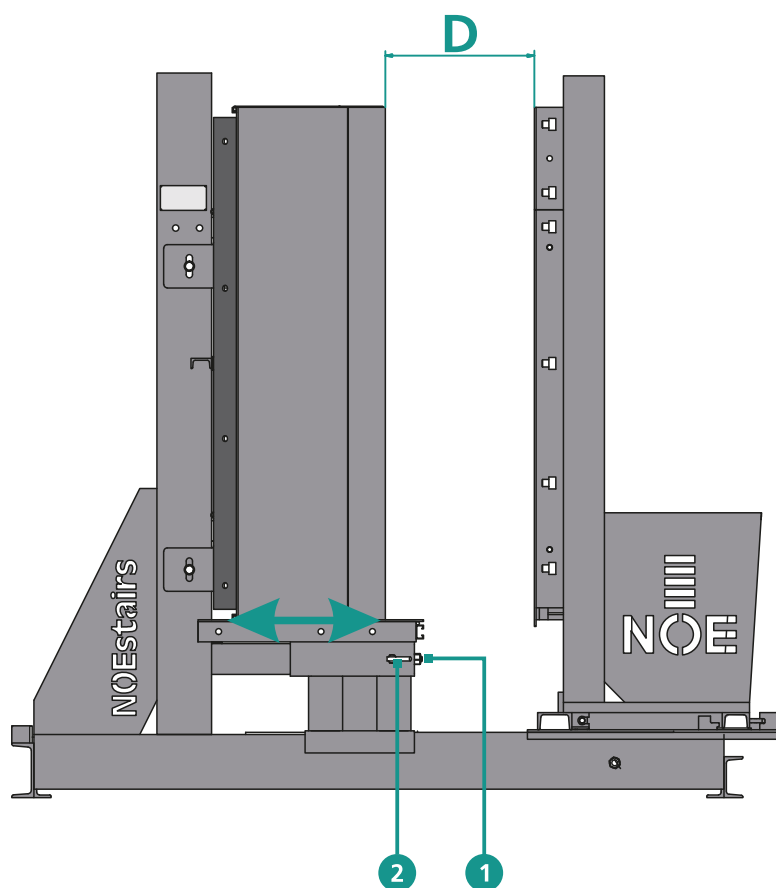
Zamocować sklejkę stopnicy i podstopnicy do konstrukcji stopnia za pomocą wkrętów do drewna (Rysunek 9.1).

Przy pomocy śrub rzymskich dociśnąć kolejne stopnie do siebie (Rysunek 9.3).



Rysunek 9.3

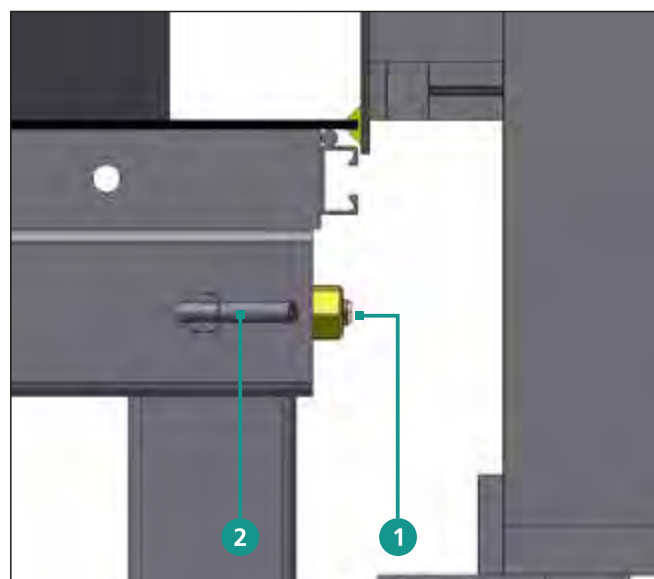
1. Stopień standardowy
2. Podstopnica
3. Stopień końcowy
4. Śruba rzymska
5. Punkt stały lewobieżnego układu
6. Przyłącze spocznika
7. Łącznik zawiasowy
8. Śruba rzymska
9. Śruba łożyskowa



Rysunek 10.1

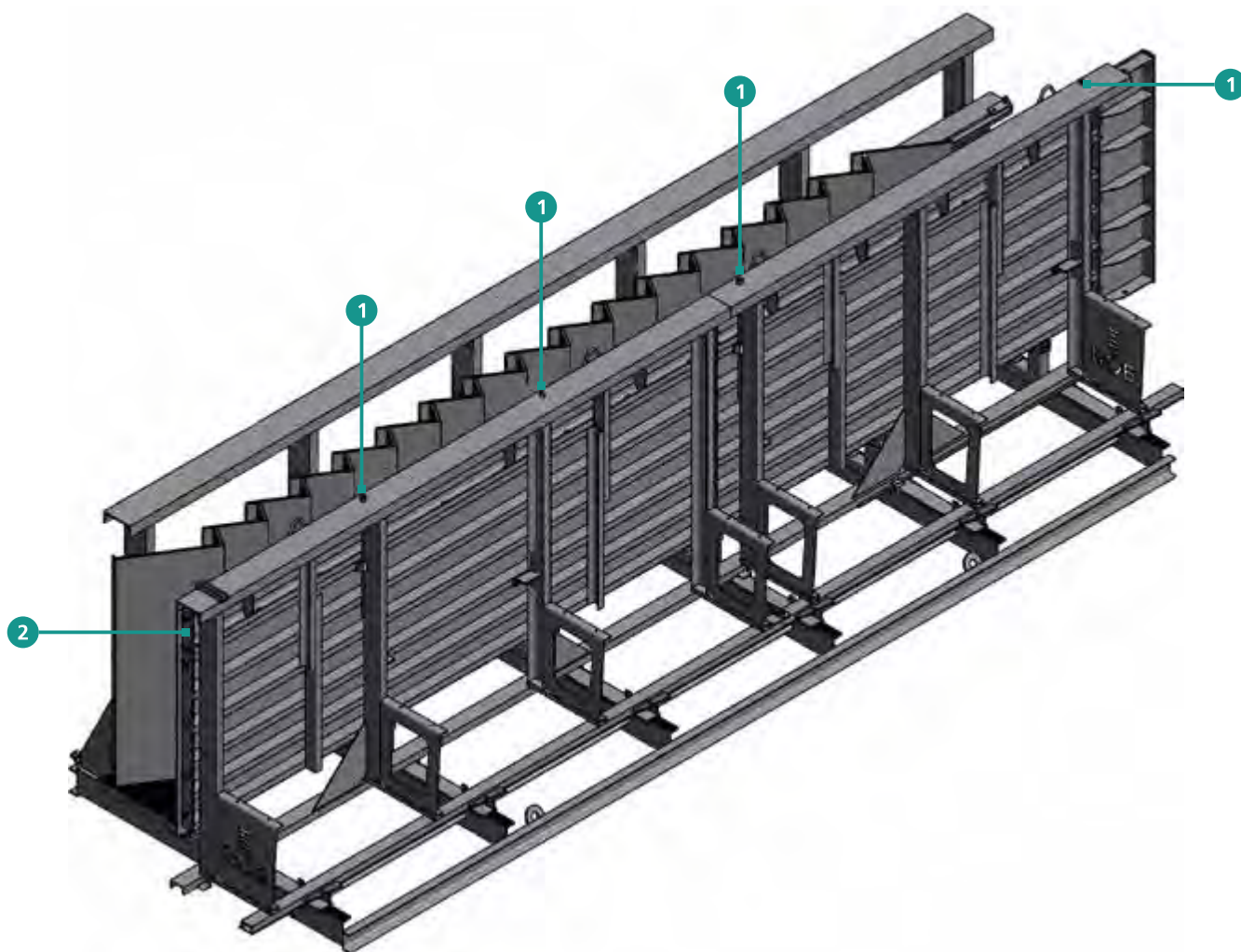
### 1.6.5 Regulacja grubości płyty biegowej

Grubość płyty biegowej reguluje się poprzez właściwe ustawienie odległości tylnej ściany od stopni. Tylną ścianę można przesuwać w poziomie przy pomocy dwóch wrzecion i blokować dwoma śrubami skrzydełkowymi.



Rysunek 10.2

1. Regulator pozycji tylnej ściany
2. Śruba skrzydełkowa



Rysunek 11

1. Śruba regulująca wysokość tylnej ściany
2. Nadstawka 300 mm (na zamówienie)

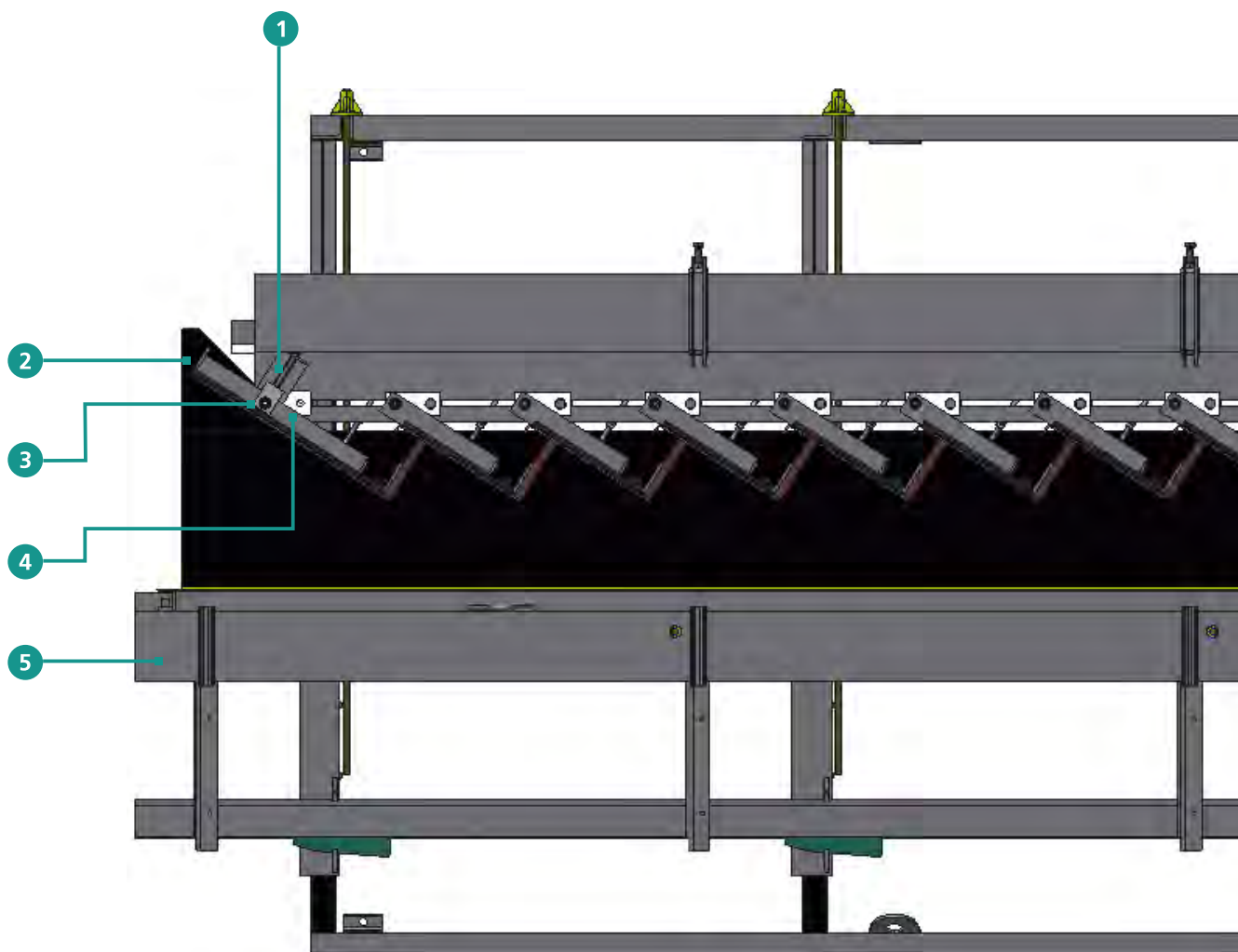
### 1.6.6 Regulacja szerokości płyty biegowej

Ustawienie szerokości płyty biegowej (LB) realizuje się poprzez odpowiednią regulację położenia tylnej ściany w płaszczyźnie pionowej. W takim wypadku szerokość biegu wyznacza (ogranicza) górna krawędź tylnej ściany (Rysunek 11).

Schody o szerokości mniejszej niż zakres regulacji można wykonać poprzez wstawienie drewnianego dna.

Szerokość biegu (LB) może być powiększona poprzez zastosowanie dodatkowej nadstawki o wysokości 300 mm wykonywanej na zamówienie.





Rysunek 12

1. Regulator wysokości stopnia początkowego w zakresie 100 mm
2. Przyłącze spocznika
3. Stopień początkowy
4. Punkt stały prawobieżnego układu
5. Ściana tylna

### 1.6.7 Ustawianie stopnia startowego

Wysokość początkowego stopnia można zmieniać w zakresie 100 mm za pomocą wydłużonego otworu i śruby regulacyjnej. Po ustawieniu w żądanej pozycji, dokręcić sześciokątne nakrętki na dwóch śrubach łożyska i zabezpieczyć śrubą mocującą.



**Po przeregulowaniu wysokości stopnia początkowego konieczne jest zmodyfikowanie wymiaru formatki podstopnicy tego stopnia tak aby pasowała do zmienionej wysokości.**

### 1.6.8 Przenoszenie i wkładanie tylnej ściany

Montaż tylnej ściany polega na wykonaniu czynności opisanych w punktach 1.6.1 i 1.6.2 w odwrotnej kolejności.

### 1.6.9 Kotwy do podnoszenia

Kotwy do podnoszenia są wymagane, aby umożliwić przemieszczanie prefabrykatów.

Przykręca się je w odpowiednich gniazdach wykonanych przez użytkownika formy w czasie produkcji biegu.

### 1.6.10 Spoczniki

Spoczniki można włączyć do jednostek na zamówienie. Zostały one opisane na stronach 20 i 21.

### 1.7 Konserwacja i pielęgnacja

Podłużne i poprzeczne powierzchnie ślizgowe na tylnej ścianie muszą być utrzymywane w czystości i regularnie smarowane. To samo dotyczy wszystkich gwintów pokręteł i śrub. Powierzchnie deskowania muszą być natryskiwane szalunkowym olejem antyadhezyjnym, jeśli są używane w sposób ciągły.

Jeśli deskowanie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy przesmarować powierzchnię szalunku w celu ochrony przed rdzą.

### 1.8 Transport

Podczas rozładunku za pomocą dźwigu, zawsze upewnij się, że szalunek jest zawieszony na ramie podstawy!

Przymocować zawiesie dźwigu do 4 zaczepów dźwigu przeznaczonych do tego celu. Należy stosować łańcuchy dźwigowe z czterema hakami.

#### Uwaga:



**Uwaga:**  
Niebezpieczne sytuacje mogą powstać, jeśli sprzęt nie jest właściwie obsługiwany!



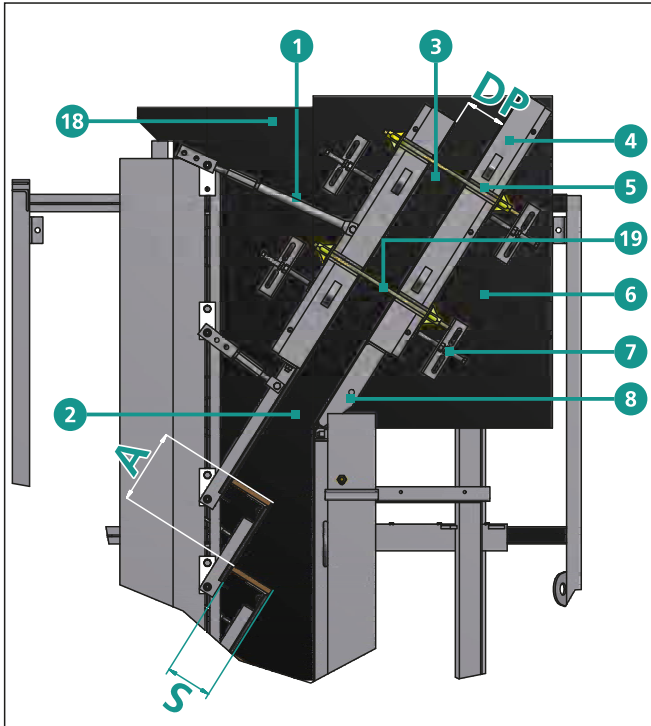
**Uwaga:**  
Przestrzegać maksymalnej nośności łańcuchów! Należy wziąć pod uwagę całkowitą wagę schodów!



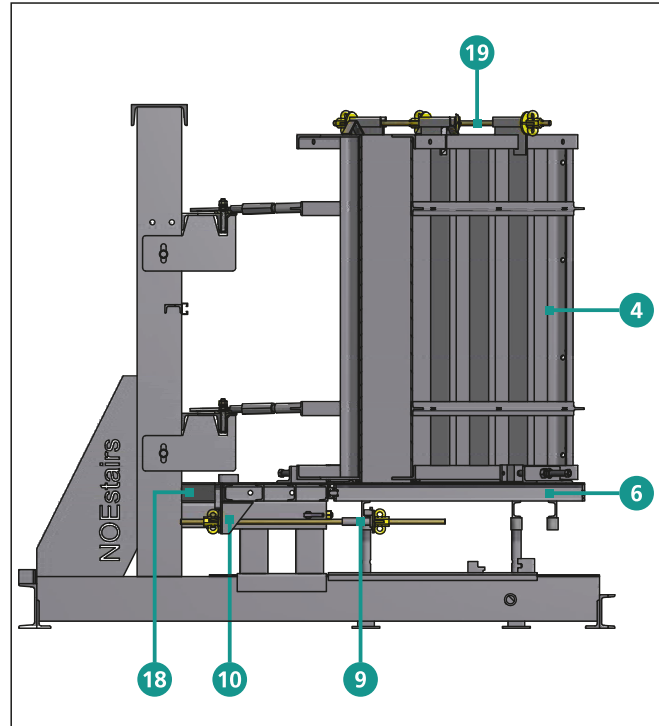
**Uwaga:**  
W żadnym wypadku forma nie może być zawieszona za ściankę tylną! Zagrożenie przewróceniem i przygnieceniem!



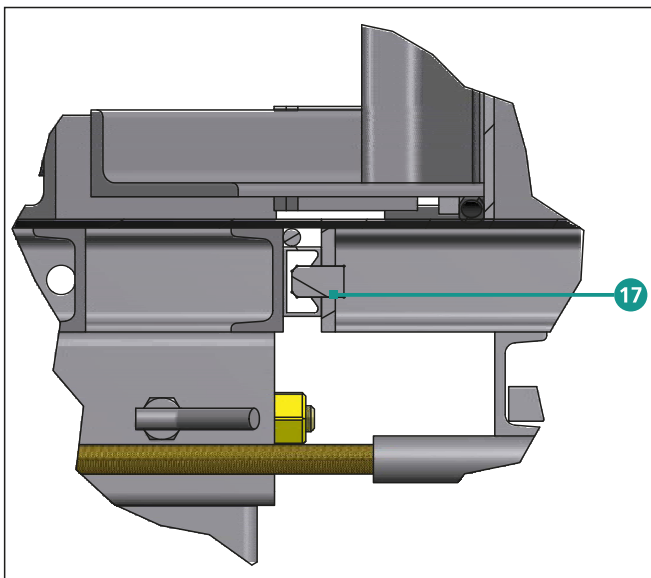
## 2. Montaż spocznika



Rysunek 13.1

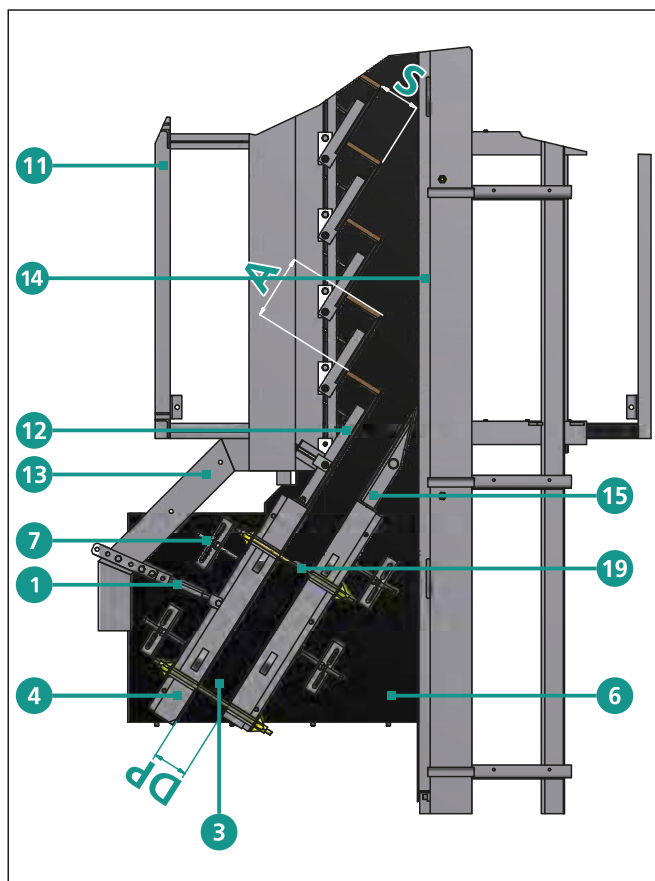


Rysunek 13.2



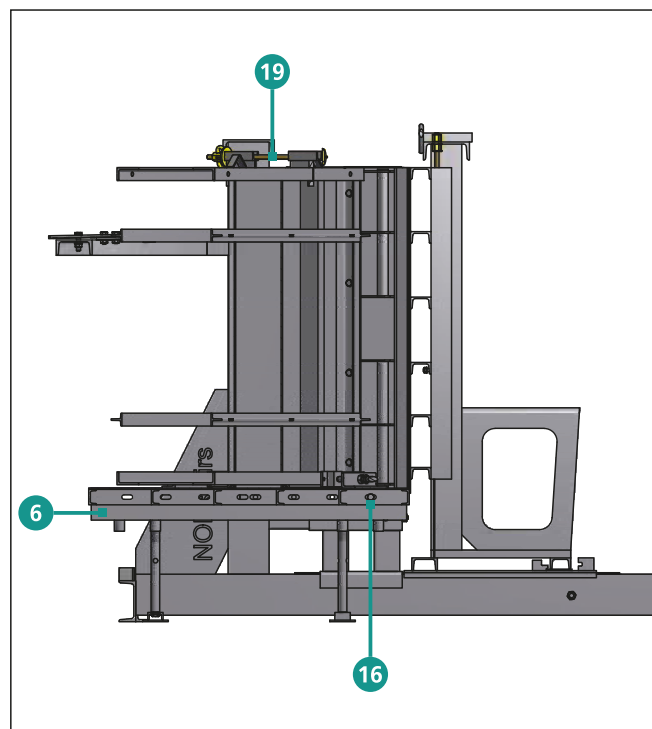
Rysunek 13.3

1. Przeprowadzić standardową regulację wysokości (S) i głębokości (A) wszystkich stopni (Rysunek 13.1)
2. Ustawić dno spocznika wykorzystując trzpień ustalającą pozycję 17 (patrz rysunek 13.3).
3. Zainstalować dno spocznika do brzegu dna schodów przy pomocy dwóch śrub M16x40 16 (patrz rysunki 14.2 i 14.3).
4. Zainstalować boczne elementy formy spocznika 4 do stopnia początkowego/końcowego 12, płaszczyznę klinową 15 i łącznik zawiasowy 8, następnie wyregulować odległość (DP).
5. Zamocować boczne elementy formy 4 spocznika za pomocą pozycjonerów 7 i ściagu regulacyjnego 1.
6. Umieścić zbrojenie.
7. Zamontować zamknięcie czołowe 3 (po stronie wykonawcy).
8. Zamontować górne ściagi 19.

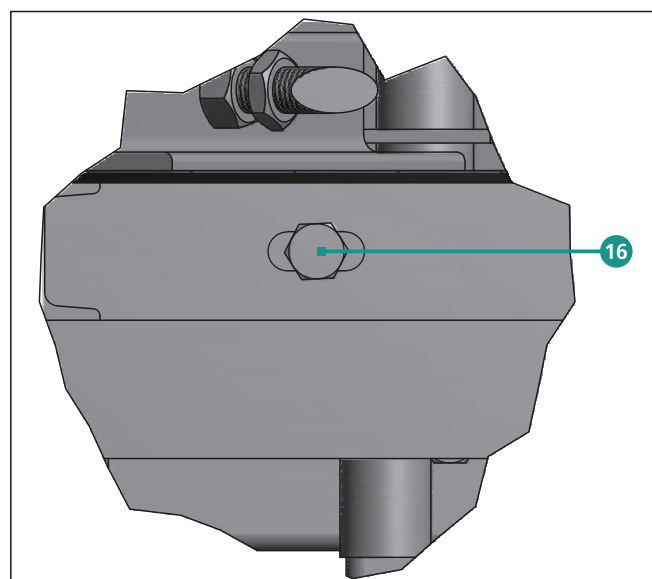


Rysunek 14.1

1. Ściąg regulacyjny spocznika
2. Stopień końcowy
3. Zamknięcie czołowe (po stronie wykonawcy)
4. Element boczny 1100 x 1500 (1250) mm
5. Mocowanie elementu bocznego
6. Dno spocznika
7. Pozycjonery do elementów bocznych (przykręcane do dna spocznika z wykorzystaniem otworów wywierconych w dnie spocznika przez użytkownika)
8. Łącznik zawiasowy
9. Pazur spinający mały
10. Pazur spinający duży
11. Rama bazowa formy
12. Stopień początkowy
13. Wspornik mocowania regulatora
14. Ściana tylna
15. Płyta klinowa
16. Śruba M16x40
17. Trzpień ustalający pozycję
18. Dno schodów
19. Ściąg górny



Rysunek 14.2



Rysunek 14.3

### 3. Ustawianie wymiarów formy do biegów prostych NOEstairs



Stopnica (A)	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
Wysokość stopnia (S)											
150	266,3	270,4	274,6	278,8	283,0	287,3	291,5	295,8	300,2	304,5	308,9
151	266,8	271,0	275,1	279,3	283,6	287,8	292,1	296,4	300,7	305,0	309,4
152	267,4	271,5	275,7	279,9	284,1	288,3	292,6	296,9	301,2	305,5	309,8
153	268,0	272,1	276,2	280,4	284,6	288,8	293,1	297,4	301,7	306,0	310,3
154	268,5	272,7	276,8	281,0	285,2	289,4	293,6	297,9	302,2	306,5	310,8
155	269,1	273,2	277,4	281,5	285,7	289,9	294,2	298,4	302,7	307,0	311,3
156	269,7	273,8	277,9	282,1	286,2	290,4	294,7	298,9	303,2	307,5	311,8
157	270,3	274,4	278,5	282,6	286,8	291,0	295,2	299,5	303,7	308,0	312,3
158	270,9	274,9	279,0	283,2	287,3	291,5	295,7	300,0	304,2	308,5	312,8
159	271,4	275,5	279,6	283,7	287,9	292,1	296,3	300,5	304,8	309,0	313,3
160	272,0	276,1	280,2	284,3	288,4	292,6	296,8	301,0	305,3	309,6	313,8
161	272,6	276,7	280,8	284,9	289,0	293,2	297,4	301,6	305,8	310,1	314,4
162	273,2	277,3	281,3	285,4	289,6	293,7	297,9	302,1	306,3	310,6	314,9
163	273,8	277,8	281,9	286,0	290,1	294,3	298,4	302,6	306,9	311,1	315,4
164	274,4	278,4	282,5	286,6	290,7	294,8	299,0	303,2	307,4	311,6	315,9
165	275,0	279,0	283,1	287,1	291,2	295,4	299,5	303,7	307,9	312,2	316,4
166	275,6	279,6	283,6	287,7	291,8	295,9	300,1	304,3	308,5	312,7	316,9
167	276,2	280,2	284,2	288,3	292,4	296,5	300,6	304,8	309,0	313,2	317,5
168	276,8	280,8	284,8	288,9	293,0	297,1	301,2	305,4	309,6	313,8	318,0
169	277,4	281,4	285,4	289,5	293,5	297,6	301,8	305,9	310,1	314,3	318,5
170	278,0	282,0	286,0	290,0	294,1	298,2	302,3	306,5	310,6	314,8	319,1
171	278,6	282,6	286,6	290,6	294,7	298,8	302,9	307,0	311,2	315,4	319,6
172	279,3	283,2	287,2	291,2	295,3	299,3	303,5	307,6	311,7	315,9	320,1
173	279,9	283,8	287,8	291,8	295,9	299,9	304,0	308,1	312,3	316,5	320,7
174	280,5	284,4	288,4	292,4	296,4	300,5	304,6	308,7	312,9	317,0	321,2
<b>175</b>	281,1	285,0	289,0	293,0	297,0	301,1	305,2	309,3	313,4	317,6	321,8
176	281,7	285,7	289,6	293,6	297,6	301,7	305,7	309,8	314,0	318,1	322,3
177	282,4	286,3	290,2	294,2	298,2	302,2	306,3	310,4	314,5	318,7	322,8
178	283,0	286,9	290,8	294,8	298,8	302,8	306,9	311,0	315,1	319,2	323,4
179	283,6	287,5	291,4	295,4	299,4	303,4	307,5	311,6	315,7	319,8	323,9
180	284,3	288,1	292,1	296,0	300,0	304,0	308,1	312,1	316,2	320,4	324,5
181	284,9	288,8	292,7	296,6	300,6	304,6	308,6	312,7	316,8	320,9	325,1
182	285,5	289,4	293,3	297,2	301,2	305,2	309,2	313,3	317,4	321,5	325,6
183	286,2	290,0	293,9	297,8	301,8	305,8	309,8	313,9	317,9	322,0	326,2
184	286,8	290,7	294,5	298,5	302,4	306,4	310,4	314,5	318,5	322,6	326,7
185	287,4	291,3	295,2	299,1	303,0	307,0	311,0	315,0	319,1	323,2	327,3
186	288,1	291,9	295,8	299,7	303,6	307,6	311,6	315,6	319,7	323,8	327,9
187	288,7	292,6	296,4	300,3	304,3	308,2	312,2	316,2	320,3	324,3	328,4
188	289,4	293,2	297,1	300,9	304,9	308,8	312,8	316,8	320,8	324,9	329,0
189	290,0	293,8	297,7	301,6	305,5	309,4	313,4	317,4	321,4	325,5	329,6
190	290,7	294,5	298,3	302,2	306,1	310,0	314,0	318,0	322,0	326,1	330,2
191	291,3	295,1	299,0	302,8	306,7	310,7	314,6	318,6	322,6	326,7	330,7
192	292,0	295,8	299,6	303,5	307,3	311,3	315,2	319,2	323,2	327,2	331,3
193	292,7	296,4	300,2	304,1	308,0	311,9	315,8	319,8	323,8	327,8	331,9
194	293,3	297,1	300,9	304,7	308,6	312,5	316,4	320,4	324,4	328,4	332,5
195	294,0	297,7	301,5	305,4	309,2	313,1	317,1	321,0	325,0	329,0	333,1
196	294,6	298,4	302,2	306,0	309,9	313,8	317,7	321,6	325,6	329,6	333,6
197	295,3	299,1	302,8	306,6	310,5	314,4	318,3	322,2	326,2	330,2	334,2
198	296,0	299,7	303,5	307,3	311,1	315,0	318,9	322,8	326,8	330,8	334,8
199	296,6	300,4	304,1	307,9	311,8	315,6	319,5	323,5	327,4	331,4	335,4
200	297,3	301,0	304,8	308,6	312,4	316,3	320,2	324,1	328,0	332,0	336,0

Wszystkie wymiary w mm



275	280	285	290	295	300	305	310	315	320		Stopnica (A)
											Wysokość stopnia (S)
313,2	317,6	322,1	326,5	330,9	335,4	339,9	344,4	348,9	353,4		150
313,7	318,1	322,5	327,0	331,4	335,9	340,3	344,8	349,3	353,8		151
314,2	318,6	323,0	327,4	331,9	336,3	340,8	345,3	349,8	354,3		152
314,7	319,1	323,5	327,9	332,3	336,8	341,2	345,7	350,2	354,7		153
315,2	319,6	323,9	328,4	332,8	337,2	341,7	346,1	350,6	355,1		154
315,7	320,0	324,4	328,8	333,2	337,7	342,1	346,6	351,1	355,6		155
316,2	320,5	324,9	329,3	333,7	338,1	342,6	347,0	351,5	356,0		156
316,7	321,0	325,4	329,8	334,2	338,6	343,0	347,5	352,0	356,4		157
317,2	321,5	325,9	330,2	334,6	339,1	343,5	347,9	352,4	356,9		158
317,7	322,0	326,4	330,7	335,1	339,5	344,0	348,4	352,9	357,3		159
318,2	322,5	326,8	331,2	335,6	340,0	344,4	348,9	353,3	357,8		160
318,7	323,0	327,3	331,7	336,1	340,5	344,9	349,3	353,8	358,2		161
319,2	323,5	327,8	332,2	336,6	340,9	345,4	349,8	354,2	358,7		162
319,7	324,0	328,3	332,7	337,0	341,4	345,8	350,2	354,7	359,1		163
320,2	324,5	328,8	333,2	337,5	341,9	346,3	350,7	355,1	359,6		164
320,7	325,0	329,3	333,7	338,0	342,4	346,8	351,2	355,6	360,0		165
321,2	325,5	329,8	334,1	338,5	342,9	347,2	351,6	356,1	360,5		166
321,7	326,0	330,3	334,6	339,0	343,3	347,7	352,1	356,5	361,0		167
322,3	326,5	330,8	335,1	339,5	343,8	348,2	352,6	357,0	361,4		168
322,8	327,0	331,3	335,7	340,0	344,3	348,7	353,1	357,5	361,9		169
323,3	327,6	331,9	336,2	340,5	344,8	349,2	353,6	357,9	362,4		170
323,8	328,1	332,4	336,7	341,0	345,3	349,7	354,0	358,4	362,8		171
324,4	328,6	332,9	337,2	341,5	345,8	350,2	354,5	358,9	363,3		172
324,9	329,1	333,4	337,7	342,0	346,3	350,6	355,0	359,4	363,8		173
325,4	329,7	333,9	338,2	342,5	346,8	351,1	355,5	359,9	364,2		174
326,0	<b>330,2</b>	334,4	338,7	343,0	347,3	351,6	356,0	360,3	364,7		<b>175</b>
326,5	330,7	335,0	339,2	343,5	347,8	352,1	356,5	360,8	365,2		176
327,0	331,3	335,5	339,7	344,0	348,3	352,6	357,0	361,3	365,7		177
327,6	331,8	336,0	340,3	344,5	348,8	353,1	357,5	361,8	366,2		178
328,1	332,3	336,6	340,8	345,1	349,3	353,6	358,0	362,3	366,7		179
328,7	332,9	337,1	341,3	345,6	349,9	354,2	358,5	362,8	367,2		180
329,2	333,4	337,6	341,8	346,1	350,4	354,7	359,0	363,3	367,6		181
329,8	334,0	338,2	342,4	346,6	350,9	355,2	359,5	363,8	368,1		182
330,3	334,5	338,7	342,9	347,2	351,4	355,7	360,0	364,3	368,6		183
330,9	335,0	339,2	343,4	347,7	351,9	356,2	360,5	364,8	369,1		184
331,4	335,6	339,8	344,0	348,2	352,5	356,7	361,0	365,3	369,6		185
332,0	336,1	340,3	344,5	348,7	353,0	357,2	361,5	365,8	370,1		186
332,6	336,7	340,9	345,1	349,3	353,5	357,8	362,0	366,3	370,6		187
333,1	337,3	341,4	345,6	349,8	354,0	358,3	362,6	366,8	371,1		188
333,7	337,8	342,0	346,2	350,4	354,6	358,8	363,1	367,3	371,6		189
334,3	338,4	342,5	346,7	350,9	355,1	359,3	363,6	367,9	372,2		190
334,8	338,9	343,1	347,2	351,4	355,6	359,9	364,1	368,4	372,7		191
335,4	339,5	343,6	347,8	352,0	356,2	360,4	364,6	368,9	373,2		192
336,0	340,1	344,2	348,4	352,5	356,7	360,9	365,2	369,4	373,7		193
336,5	340,6	344,8	348,9	353,1	357,3	361,5	365,7	369,9	374,2		194
337,1	341,2	345,3	349,5	353,6	357,8	362,0	366,2	370,5	374,7		195
337,7	341,8	345,9	350,0	354,2	358,4	362,5	366,8	371,0	375,3		196
338,3	342,4	346,5	350,6	354,7	358,9	363,1	367,3	371,5	375,8		197
338,9	342,9	347,0	351,1	355,3	359,4	363,6	367,8	372,1	376,3		198
339,4	343,5	347,6	351,7	355,8	360,0	364,2	368,4	372,6	376,8		199
340,0	344,1	348,2	352,3	356,4	360,6	364,7	368,9	373,1	377,4		200

**Wszystkie wymiary w mm**

Przykład	Wysokość stopnia	S	mm	175,0
	Stopnica	A	mm	280,0
	Wymiar nastawczy	Z	mm	<b>330,2</b>



**DESKOWANIA**



## **NOE-PL Sp. z o.o. Mazowsze**

ul. Jeziorki 84  
02-863 Warszawa  
T +48 22 853 00 91  
warszawa@noe.pl  
www.noe.pl  
www.noeplast.pl

## **Pomorze**

ul. Grunwaldzka 35  
84-230 Rumia  
T +48 697 068 080  
pomorze@noe.pl

## **Śląsk**

ul. Ostatnia 3  
41-909 Bytom  
T +48 32 389 20 61  
slask@noe.pl

## **Główna siedziba**

### **NOE-Schaltechnik Georg Meyer-Keller GmbH & Co. KG**

Kuntzestr. 72, 73079 Süssen  
Niemcy  
T +49 7162 13-1  
F +49 7162 13-288  
info@noe.de  
www.noe.de  
www.noeplast.com

## **Arabia Saudyjska**

Global NOE Trade Est.  
NOE-The Formwork  
www.noe.de  
jeddah@noe.de

## **Austria**

NOE-Schaltechnik  
www.noe-schaltechnik.at  
noe@noe-schaltechnik.at

## **Belgia**

NOE-Bekistingtechniek N.V.  
www.noe.be  
info@noe.be

## **Francja**

NOE-France  
www.noe-france.fr  
info@noe-france.fr

## **Holandia**

NOE Bekistingtechniek b.v.  
www.noe.nl  
info@noe.nl

## **Szwajcaria**

NOE-Schaltechnik  
www.noe.ch  
info@noe.ch