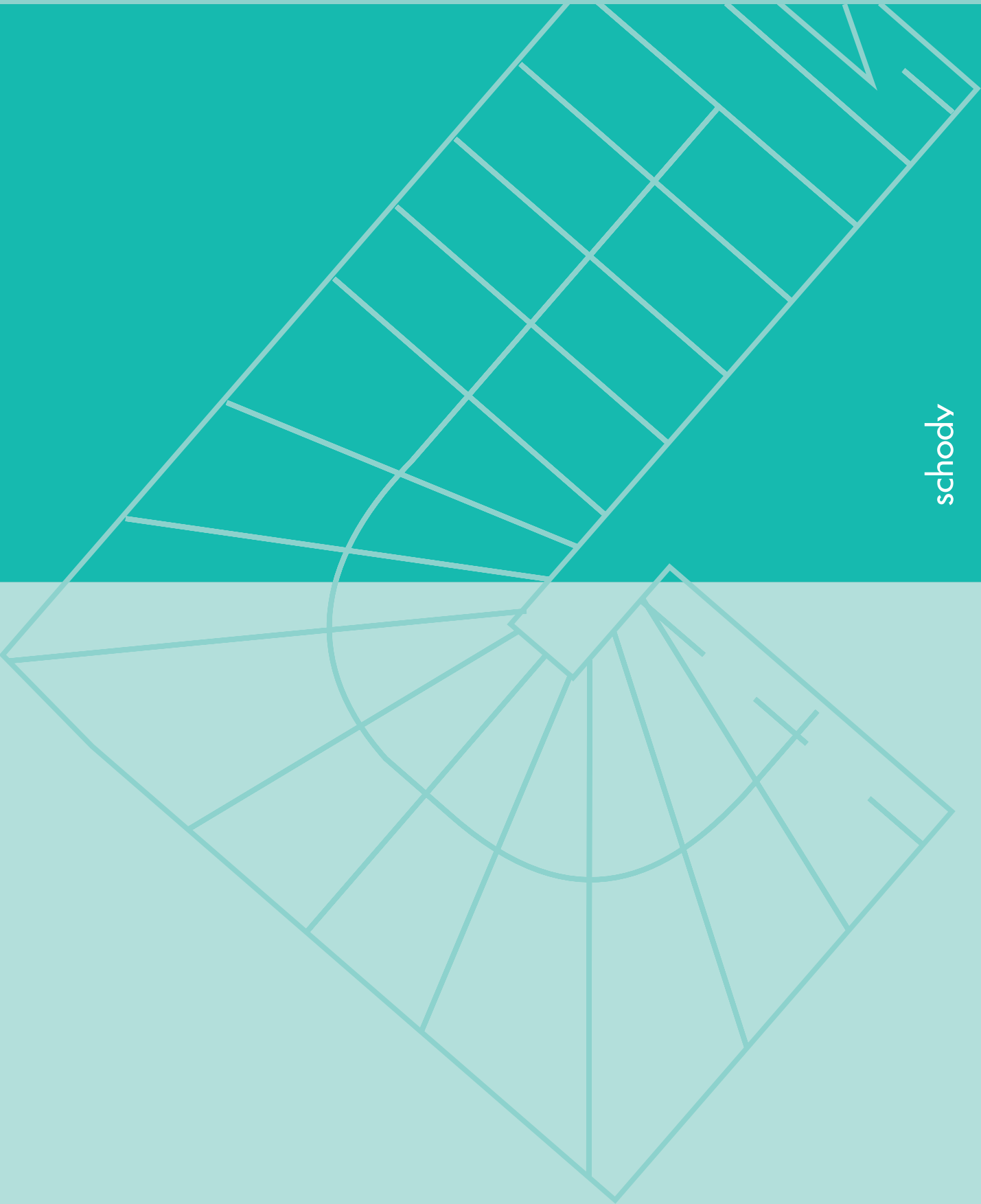


# schody prefabrykowane

schody



## I. Schody prefabrykowane

Następnym produktem oferowanym przez firmę Kp1 Polska są prefabrykowane biegi schodowe.

Indywidualne pomysły i różne potrzeby użytkowe wymagają dla każdego przedsięwzięcia budowlanego własnych, samodzielnych projektów i realizacji.

Ostateczny wpływ na kształt inwestycji mają zazwyczaj względy konstrukcyjne i finansowe.

Nowoczesne procesy produkcyjne poszerzają również w tym przypadku istniejące możliwości.

Dzięki projektowaniu w systemie CAD oraz zautomatyzowanej produkcji stało się dziś możliwe wyprodukowanie indywidualnych elementów architektonicznych z betonu, których wymiary i kształt zostają określone przez projekt architektoniczny.

System schodów prefabrykowanych pozwala na:

- wykonanie każdego biegu schodowego wg projektu jako indywidualnego rozwiązania
- wykonanie biegów dla każdej wysokości piętra, z różnymi szerokościami, wysokościami, liczbą stopni, o kształcie prostym lub zabiegowym - ilość rozwiązań nieograniczona
- realizację najbardziej nietypowych pomysłów architektonicznych dzięki indywidualnie przygotowanym formom
- produkcję schodów wykonywanych zgodnie z przepisami i normami budowlanymi
- zapewnienie ochrony przed hałasem dzięki podkładkom z neoprenu zamontowanym między podestem o biegiem schodowym.

Dzięki swobodzie planowania, na którą pozwalają kreatywnym architektom i wymagającym inwestorom prefabrykowane elementy budowlane, schody stają się elementem dekoracyjnym.

### Oszczędności wynikające z zastosowania schodów prefabrykowanych

Schody dzięki dokładnemu zaprojektowaniu i wykonaniu pozwalają na zmniejszenie kosztów inwestycji.

Dzięki temu możliwe jest uniknięcie długiego czasu szalowania, oczekiwania na związanie betonu oraz rozszalowania schodów na budowie.

## Schody prefabrykowane są:

- wykonywane w zamkniętych halach produkcyjnych, niezależnie od warunków atmosferycznych oraz stopnia zaawansowania prac na budowie
- dostarczane dokładnie na czas ich wmontowania
- zamontowane w ciągu jednej godziny.

Bardzo ważną zaletą schodów prefabrykowanych jest możliwość ich użytkowania bezpośrednio po zamontowaniu. Wykonanie schodów z gładkiego betonu pozwala na malowanie powierzchni dolnej bez dodatkowego tynkowania.

W ten sposób oszczędzają zarówno inwestor jak i firma budowlana.

Oprócz oszczędności wynikających z krótkiego czasu montażu i niskich kosztów ważnym punktem jest idealna jakość schodów prefabrykowanych. Architektoniczne rysunki schodów zostają poddane komputerowej obróbce projektowej w celu przygotowania do produkcji.

Idealnie gładkie szalunki, odpowiednia receptura betonu, kontrolowany proces wiązania gwarantują optymalne warunki powstawania indywidualnych biegów schodowych.

Nasz klient może być pewny, że przy późniejszym montażu wszystko będzie przebiegać zgodnie z planem.

## Pomagamy na każdym stopniu - od projektowania do wykonawstwa

Każdy produkt jest tak dobry jak towarzyszący mu serwis. W celu wykorzystania wszystkich zalet schodów prefabrykowanych projektanci powinni już we wstępnej fazie projektowej brać pod uwagę kompleksowe doradztwo firmy KP1 Polska. Wspólnie z naszymi specjalistami - doświadczonymi inżynierami konstruktorami - znajdziecie Państwo właściwe rozwiązanie dla każdego projektu.

Schody naszej firmy dostarczane są na budowę dokładnie wtedy kiedy są potrzebne.

## II. Dane techniczne:

### 1. Schody prefabrykowane - Bieg prosty

Schody prefabrykowane można wyposażyć w podkładki z neoprenu w celu maksymalnej ochrony przed hałasem. Na życzenie możemy wbetonować również w wybranych miejscach marki do zamocowywania balustrady. Dolna strona biegu schodowego jest gotowa do malowania i tapetowania. Wykładzina dywanowa może być przyklejana bezpośrednio do biegu.

#### Bieg schodowy

Szerokość biegu	0,70 m	do	1,50 m ( na życzenie mogą być szersze)
Wysokość stopnia	16,00 cm	do	20,00 cm
Głębokość stopnia	25,00 cm	do	30,00 cm
Pochylenie schodów	różne		
Liczba stopni	maksymalnie 18 cm		
Grubość płyty schodowej	12,00 cm	do	20,00 cm
Zaokrąglenie	między stopniem poziomym a pionem		
Obciążenie	wg normy lub określone indywidualnie		

#### Podest

Grubość płyty podestowej	przynajmniej	16,00 cm
Oparcie podestu	na 3 krawędziach	10,00 cm
Obciążenie	wg normy lub określone indywidualnie	

#### Tabela wag biegu schodowego z szerokością 1,00 m (przykład)

6 - stopni	ca. 1 100 kg
7 - stopni	ca. 1 250 kg
8 - stopni	ca. 1 400 kg

## 2. Schody prefabrykowane typu KP1 - bieg na wysokości kondygnacji

Wysokość kondygnacji dowolne.

### Bieg schodowy

Szerokość biegu*	0,70 m	do	1,50 m
Wysokość stopnia	16,00 cm	do	20,00 cm
Głębokość stopnia	25,00 cm	do	30,00 cm
Pochylenie schodów	różne		
Liczba stopni	maksymalnie 18		
Grubość płyty schodowej	wymagana wg statyki		
Zaokrąglenie	między stopniem poziomym a pionem		
Zamek	jako oparcie		
Obciążenie	wg normy określone indywidualnie		

\*Możliwe są również specjalne szerokości ponad 1,50 m.

### Tabela wag biegu schodowego z szerokością 1,00 m ( przykład )

15 - stopni	ca. 2 625 kg
16 - stopni	ca. 2 800 kg
17 - stopni	ca. 2 975 kg
18 - stopni	ca. 3 150 kg

## 3. Schody prefabrykowane typu KP1 - bieg prosty - kształt specjalny

Specjalna forma umożliwia uformowanie biegu wraz z podestami w jednym procesie produkcyjnym. Pozwala to na uniknięcie szczeliny na łączeniu biegu z podestami.

### Bieg schodowy

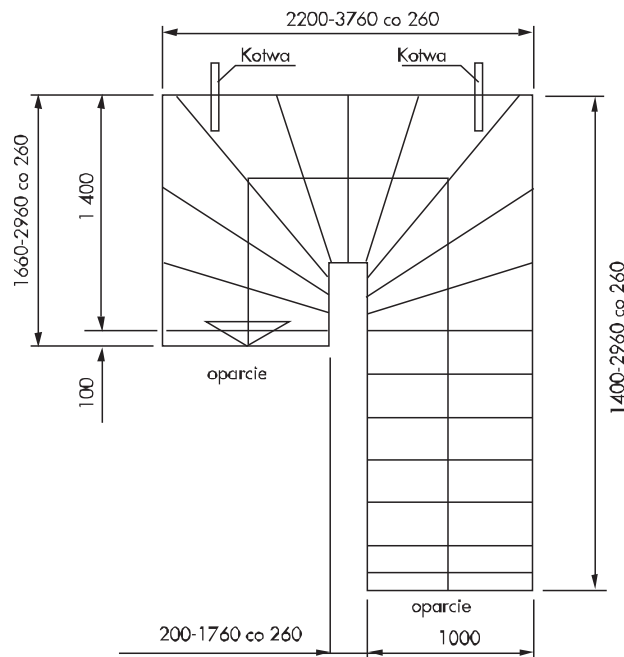
Szerokość biegu*	0,70 m	do	1,50 m
Wysokość stopnia	16,00 cm	do	20,00 cm
Głębokość stopnia	25,00 cm	do	30,00 cm
Pochylenie schodów	różne		
Liczba stopni	maksymalnie 18		
Grubość płyty schodowej	wymagana wg statyki		
Zamek	jako oparcie		
Grubość podestu	wymagana wg statyki		
Obciążenie	wg normy lub określone indywidualnie		

\*Możliwe są również specjalne szerokości ponad 1,50 m.

## 4. Schody prefabrykowane typu KP1 - zabiegowe typ I

Półzabiegowe schody prefabrykowane są najbardziej zwartym wariantem, nie wymagającym dużej ilości miejsca nadającym się do kilkupiętrowych klatek schodowych. Mniej niż 5m<sup>2</sup> wystarczy by uzyskać wygodne, funkcjonalne schody. Przedstawione poniżej lewoskrętne biegi schodowe mogą być wykonane również w formie prawoskrętnej (tzw. w zwierciedlanym odbiciu).

Wysokość kondygnacji 2,93 (standard przy 16 stopniach)

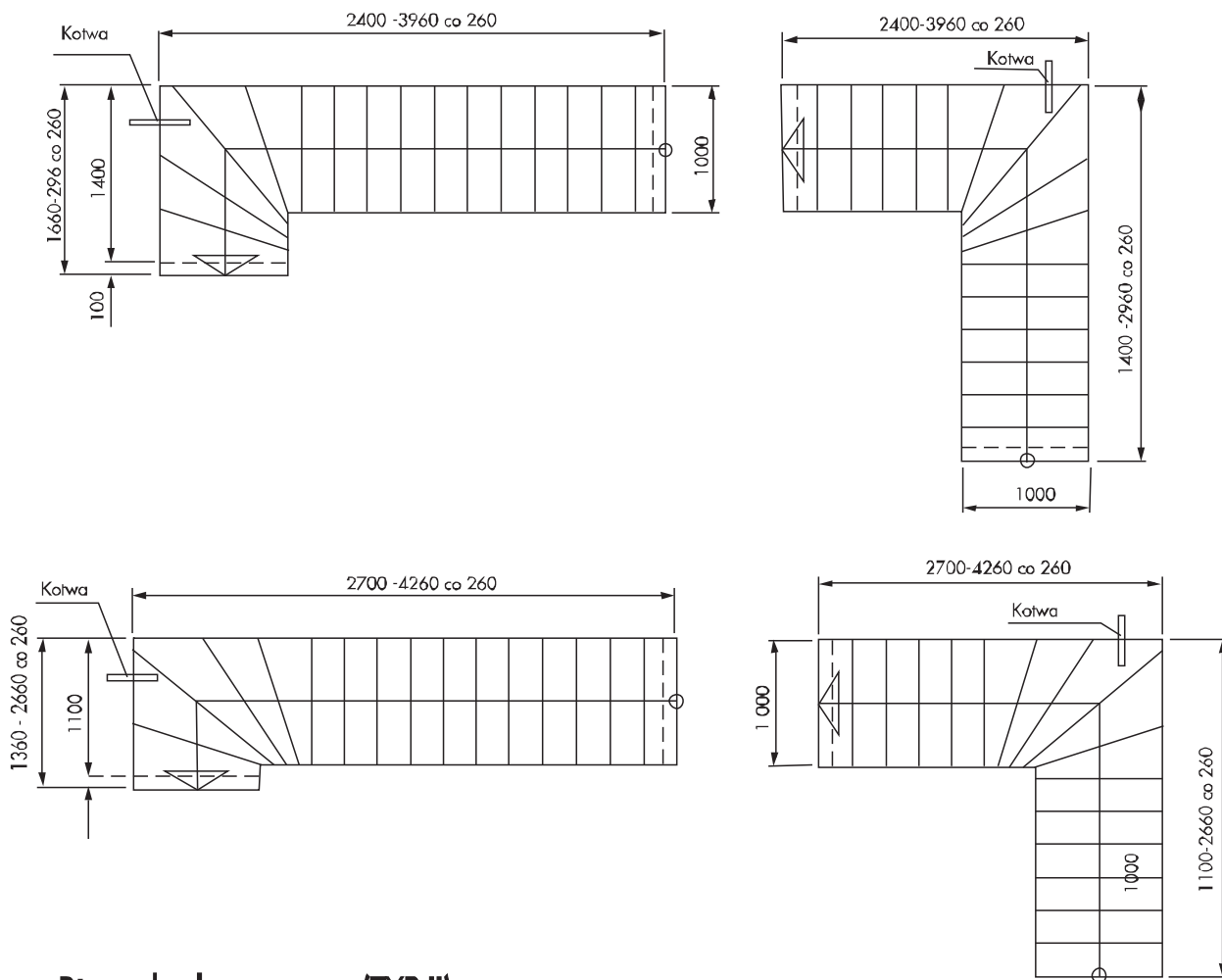


### Bieg schodowy (TYP I)

szerokość biegu - maksymalnie	1,00 m
wysokość stopnia	18,3 cm
głębokość stopnia w linii brzojowej	26,0 cm
szerokość stopnia co najmniej	10,0 cm
liczba stopni	różne do 18 stopni
grubość płyty schodowej	14,0 cm
prześwit między schodami	20,0 cm do 176,0 cm
waga przy 15 stopniach	ca. 2400 kg

## 5. Schody prefabrykowane typu KP1 - zabiegowe typ II

Wysokość kondygnacji 2,93 (standard przy 16 stopniach)



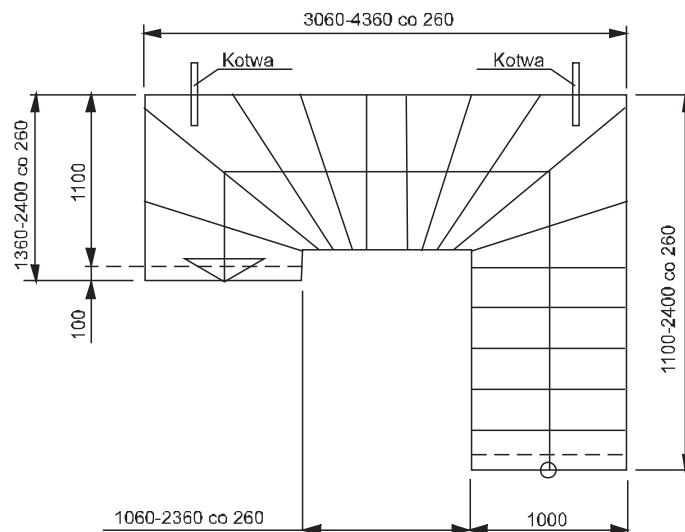
### Bieg schodowy (TYP II)

szerokość biegu - maksymalna	1,00 m
wysokość stopnia	18,3 cm
głębokość stopnia w linii brzegu	26,0 cm
szerokość stopnia co najmniej	10,0 cm
liczba stopni	różne do 18 stopni
grubość płyty schodowej	14,0 cm
waga przy 16 stopniach	ca. 2 400 kg
obciążenie	wg normy lub określone indywidualnie

## 6. Schody prefabrykowane typu KP1 - zabiegowe typ III

Przy schodach zabiegowych istnieje również możliwość wykonania zabiegu od 1 do 6 stopni. W wyniku tego zmienia się wielkość prześwitu z 20 cm o 236 cm. Zabieg może zostać skrócony przy pierwszym i ostatnim stopniu o jeden. W związku z tym możliwe są formy symetryczne i asymetryczne.

Wysokość kondygnacji 2,93 m (standard przy 16 stopniach)



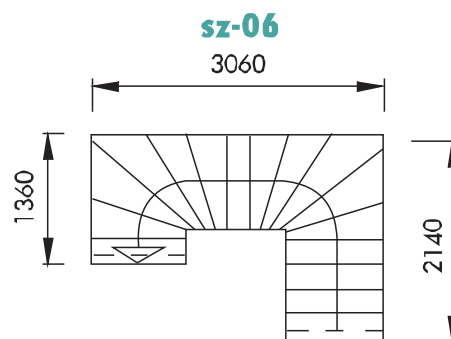
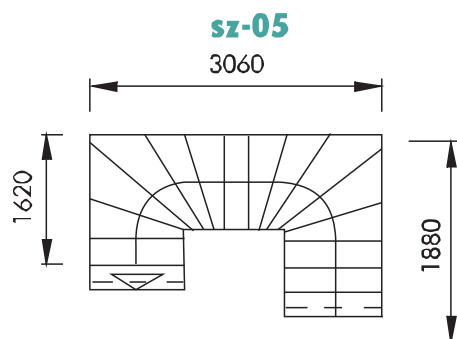
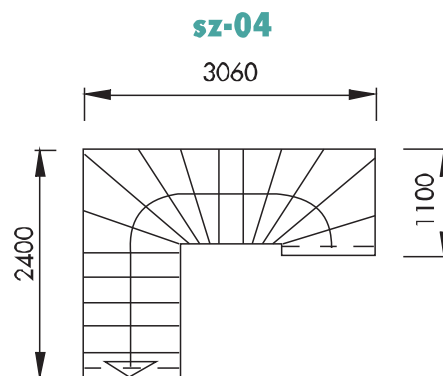
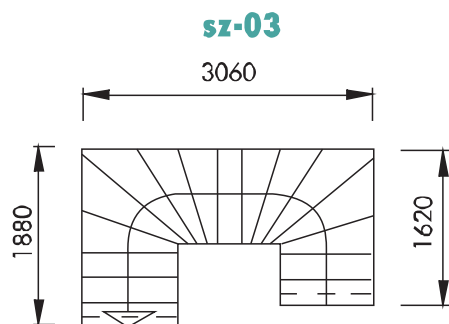
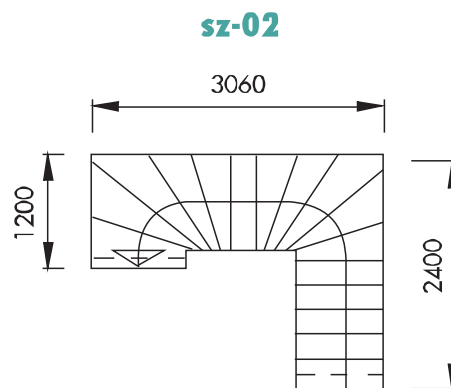
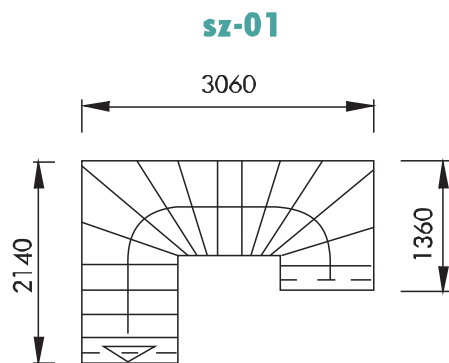
### Bieg schodowy (TYP III)

szerokość biegu - maksymalna	1,00 m
wysokość stopnia	18,3 cm
głębokość stopnia w linii brzegu	26,0 cm
szerokość stopnia co najmniej	10,0 cm
liczba stopni	różne do 18 stopni
grubość płyty schodowej	14,0 cm
waga przy 16 stopniach	ca. 2 500 kg
prześwit	20,0 cm do 236,0 cm



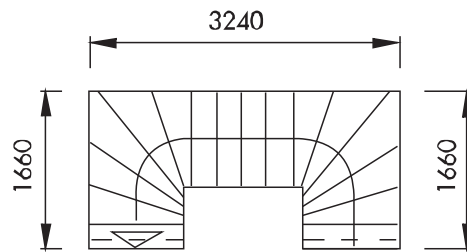
## 7. Podstawowe możliwości formy systemowej dla schodów zabiegowych

Typ:

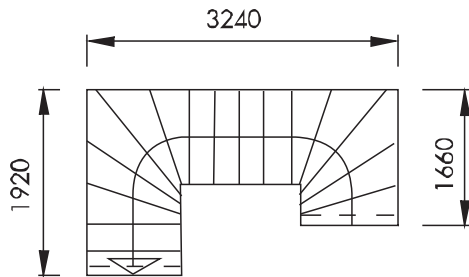


Typ:

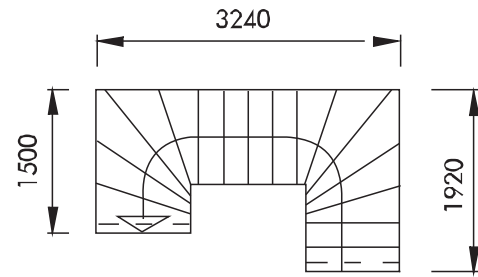
**sz-07**



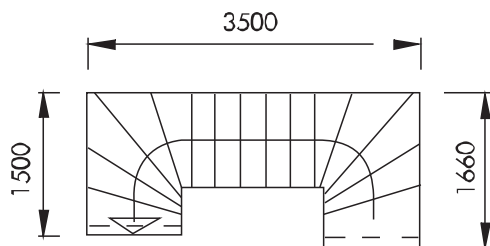
**sz-08**



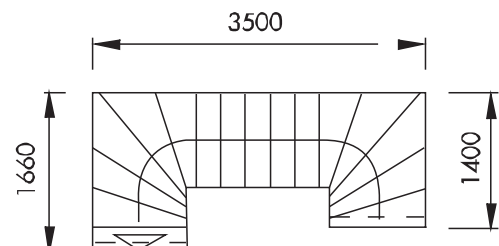
**sz-09**



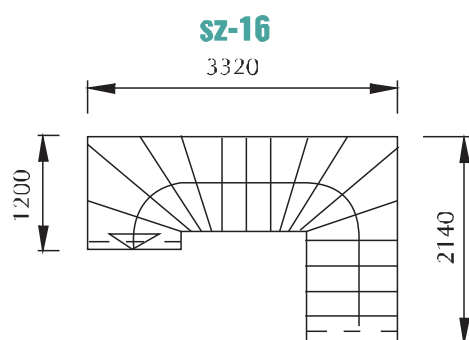
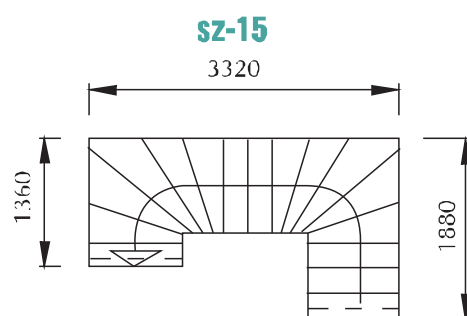
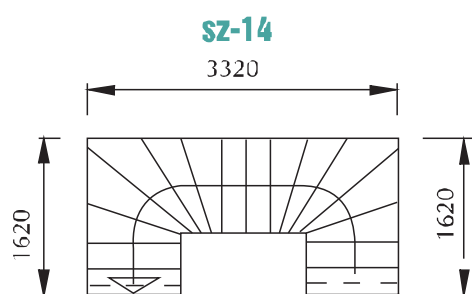
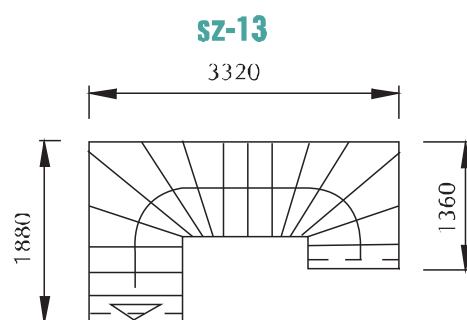
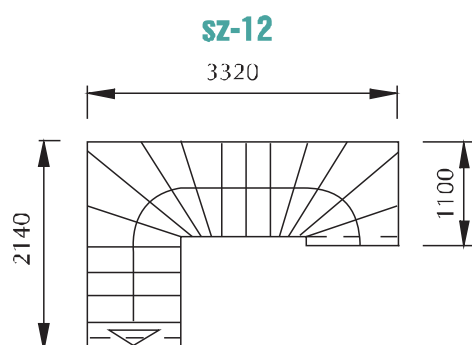
**sz-10**



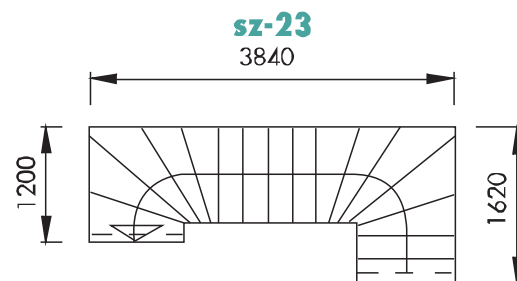
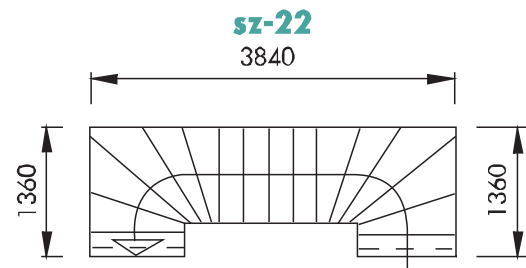
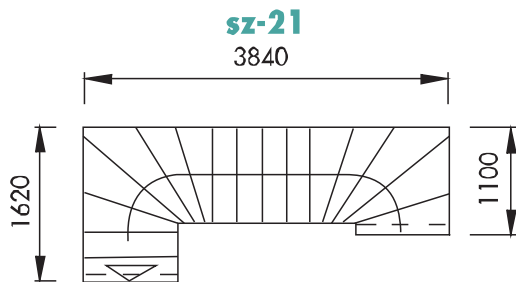
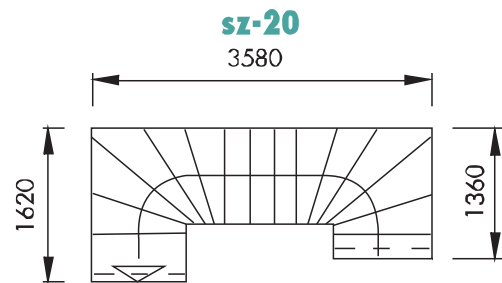
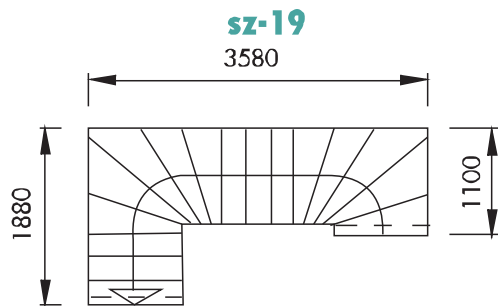
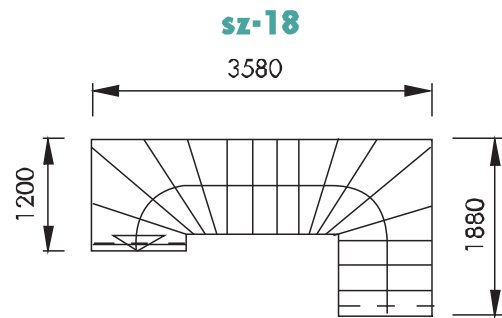
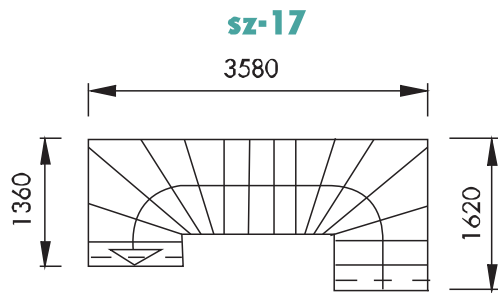
**sz-11**



Typ:

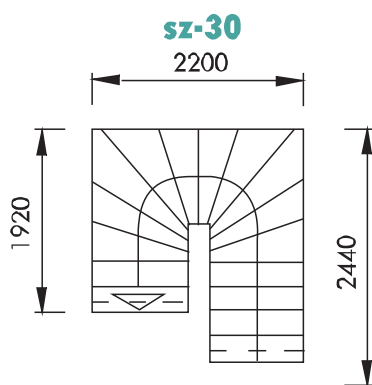
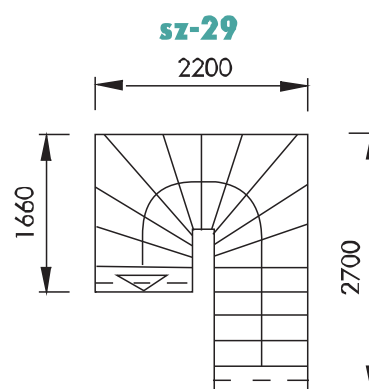
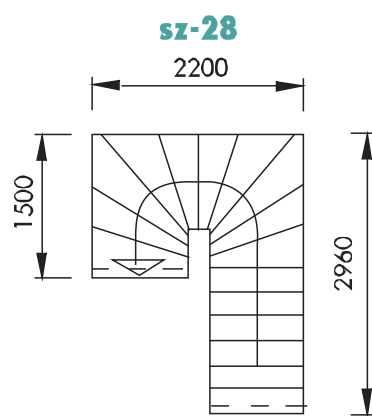
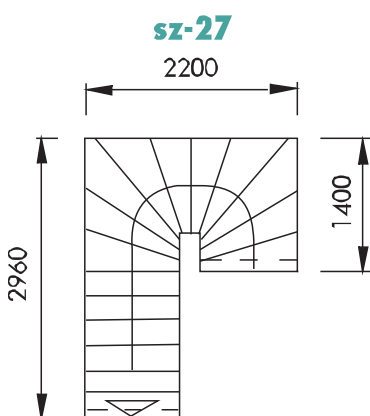
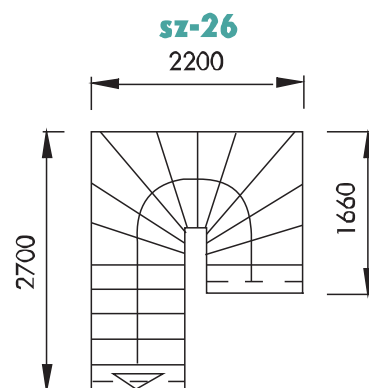
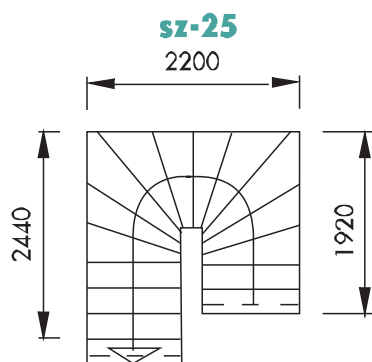
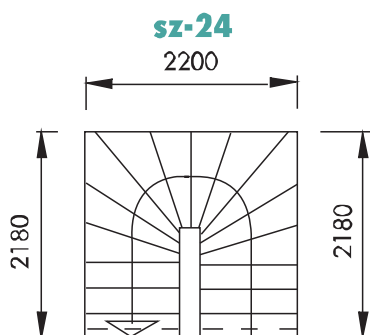


Typ:



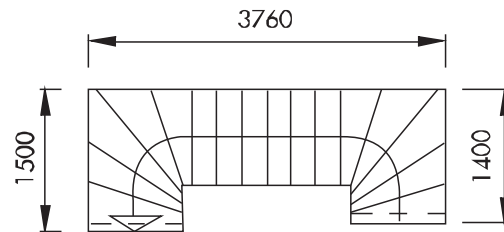
# schody prefabrykowane

Typ:



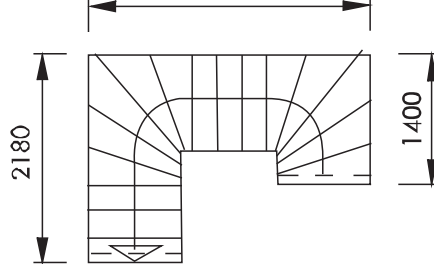
Typ:

**sz-31**



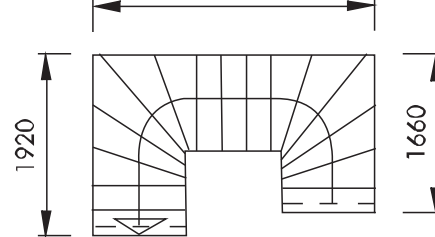
**sz-32**

2980



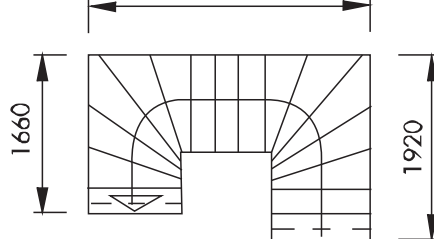
**sz-33**

2980



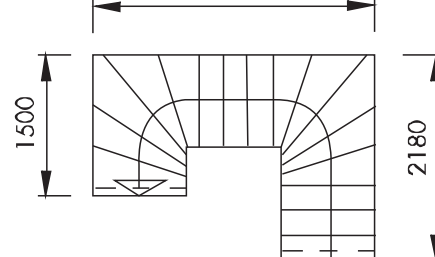
**sz-34**

2980



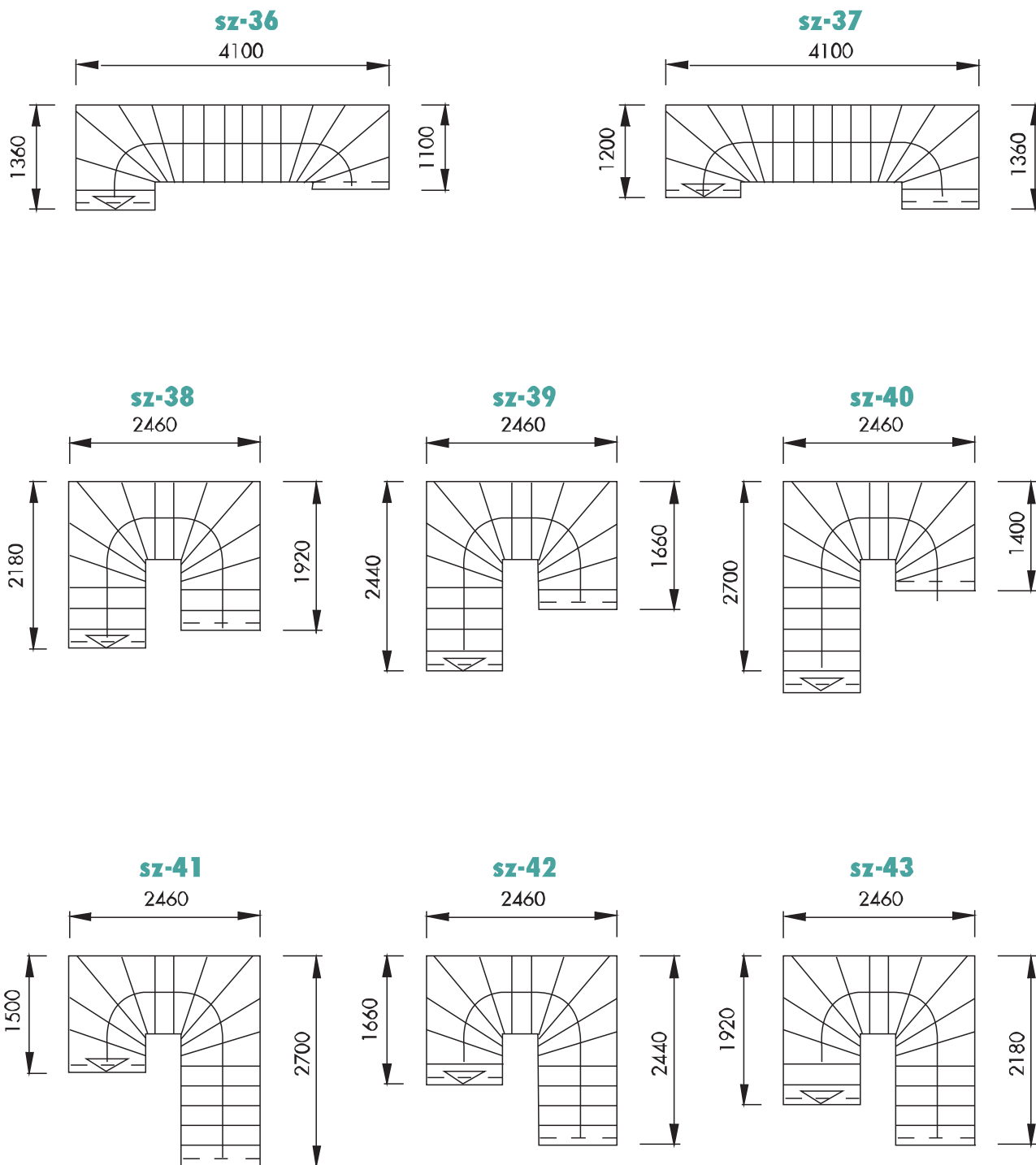
**sz-35**

2980



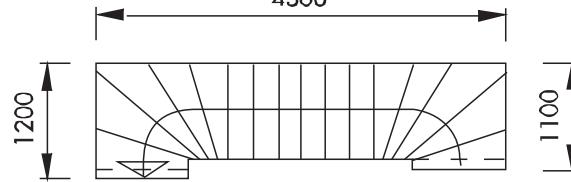
# schody prefabrykowane

Typ:



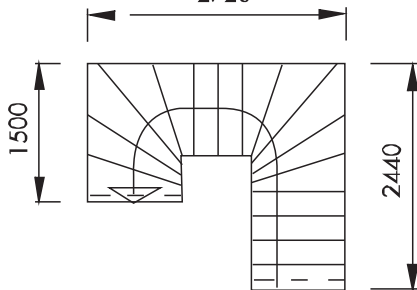
Typ:

**sz-44**  
4360



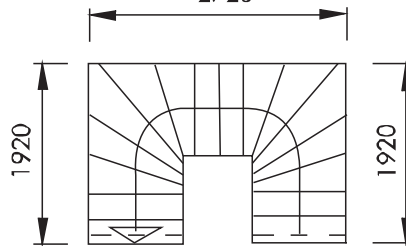
**sz-45**

2720



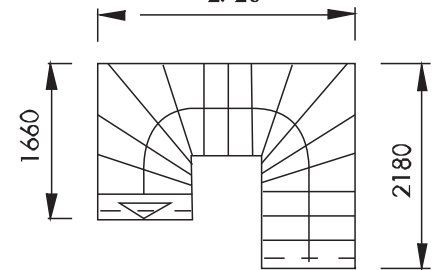
**sz-46**

2720



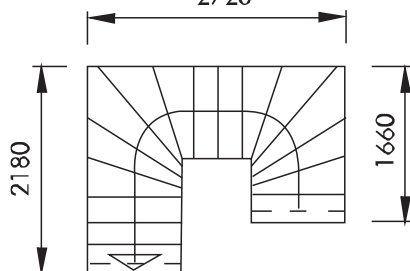
**sz-47**

2720



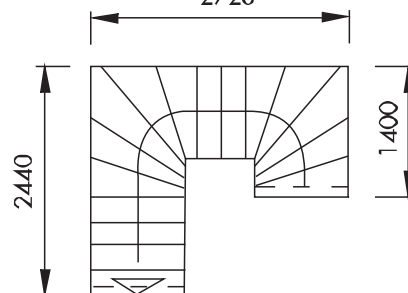
**sz-48**

2720



**sz-49**

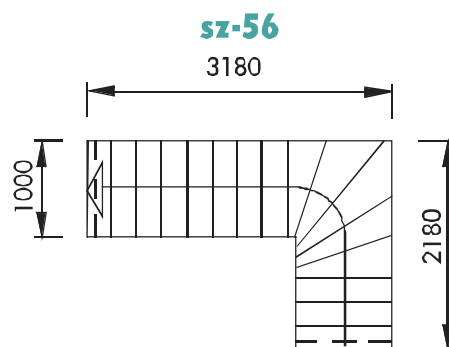
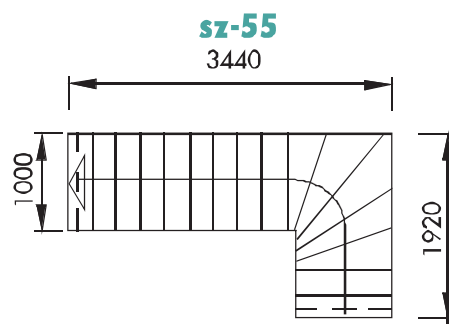
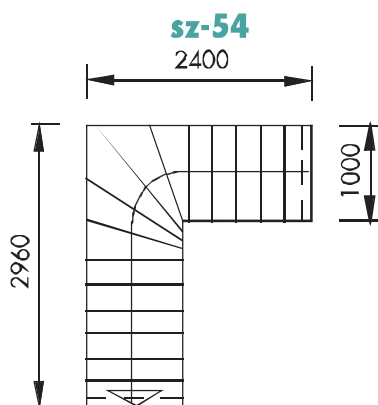
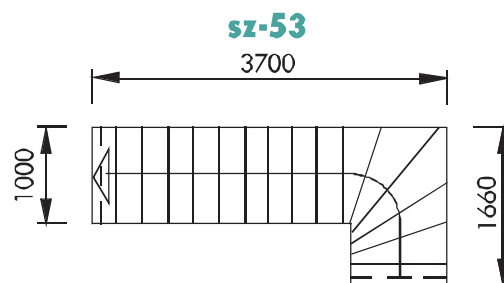
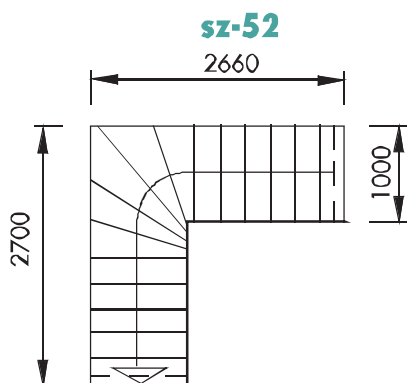
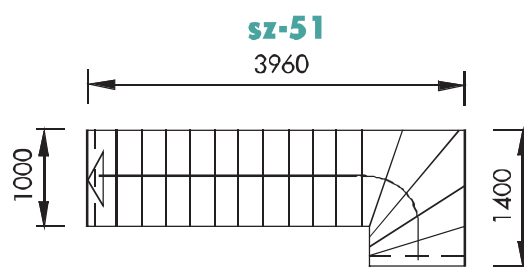
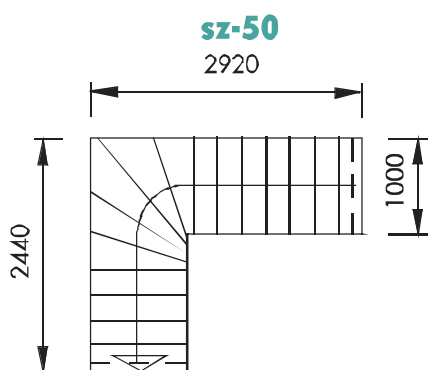
2720



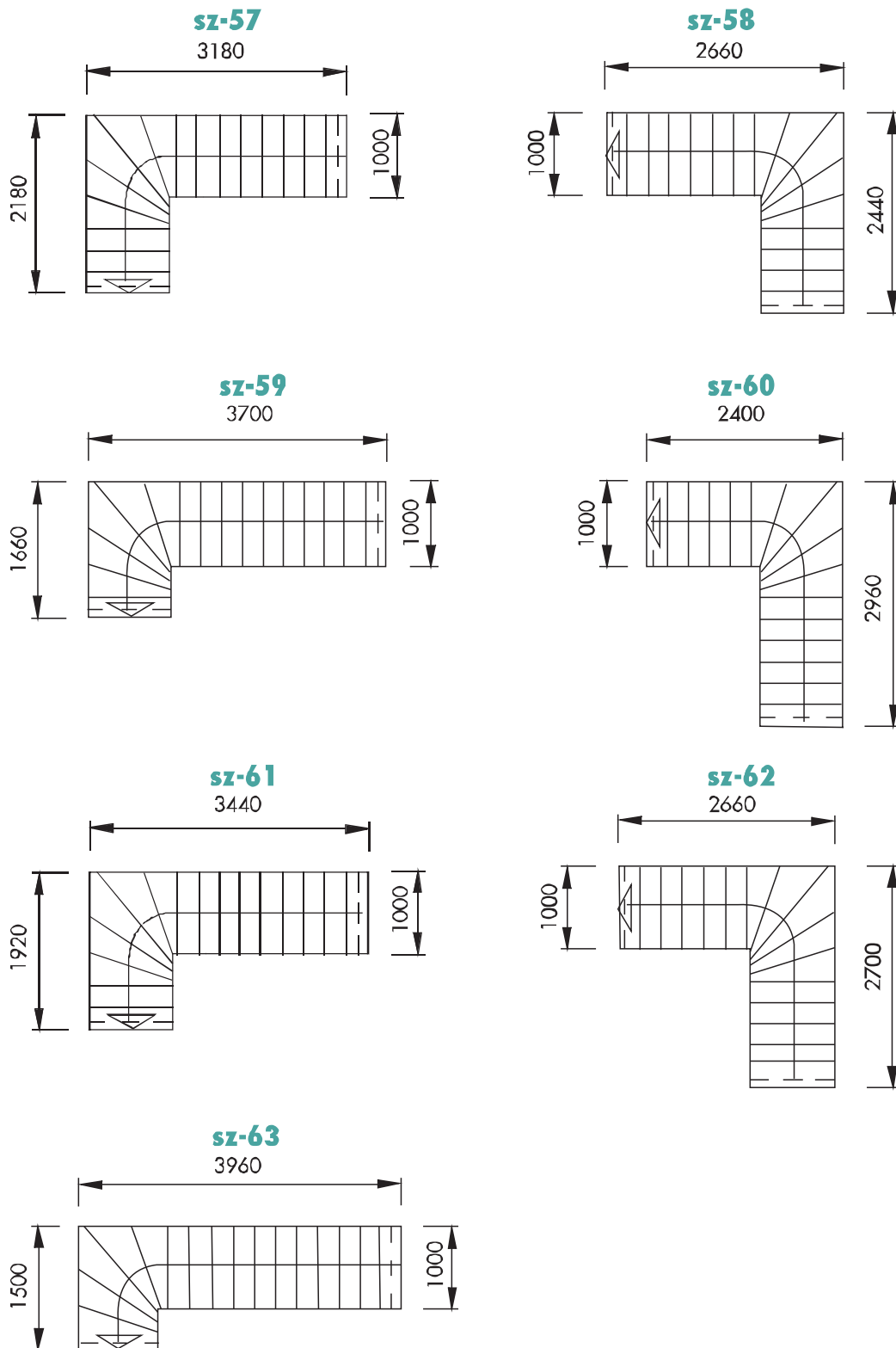


# schody prefabrykowane

Typ:

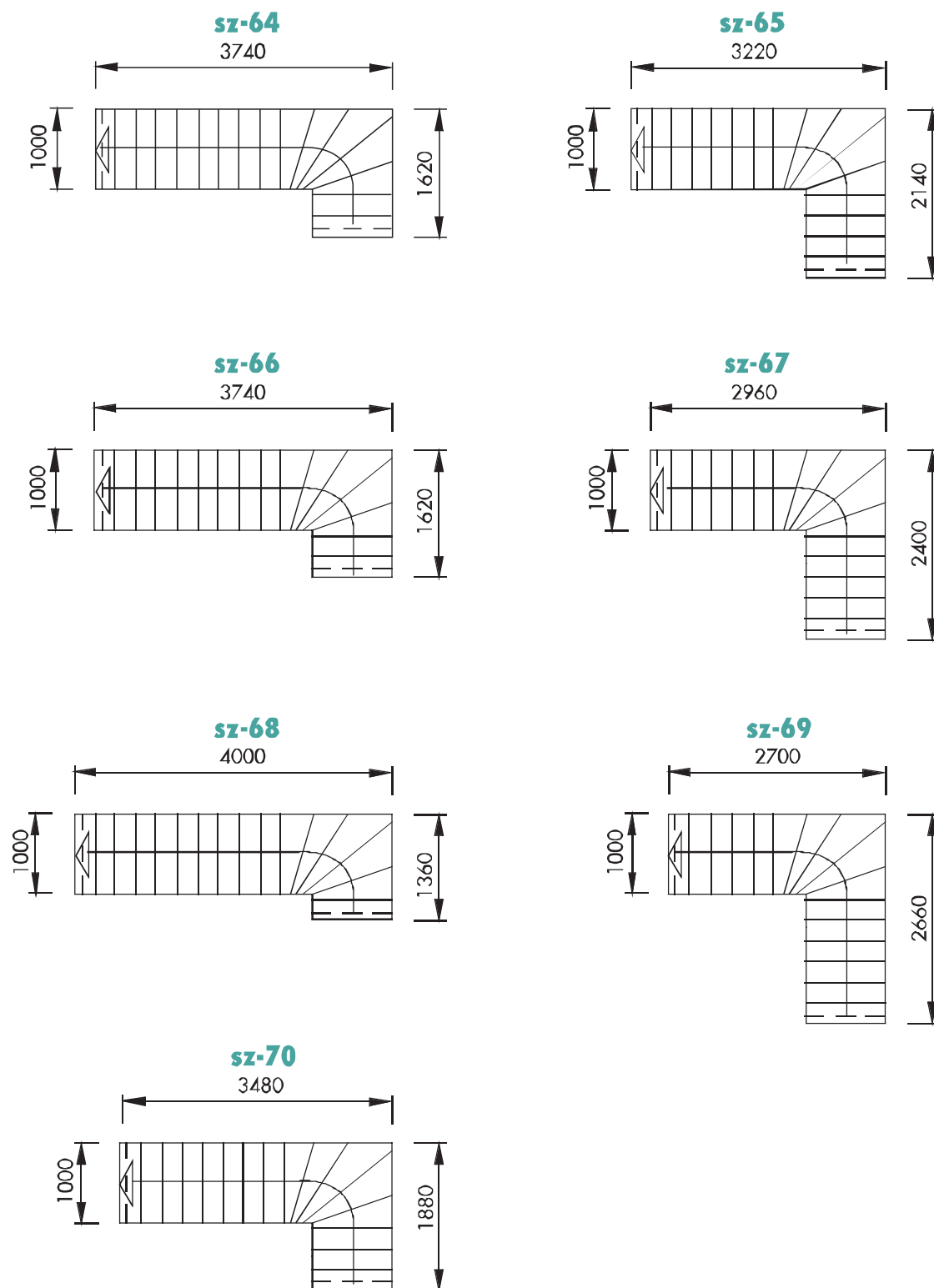


Typ:



# schody prefabrykowane

Typ:



Typ:

