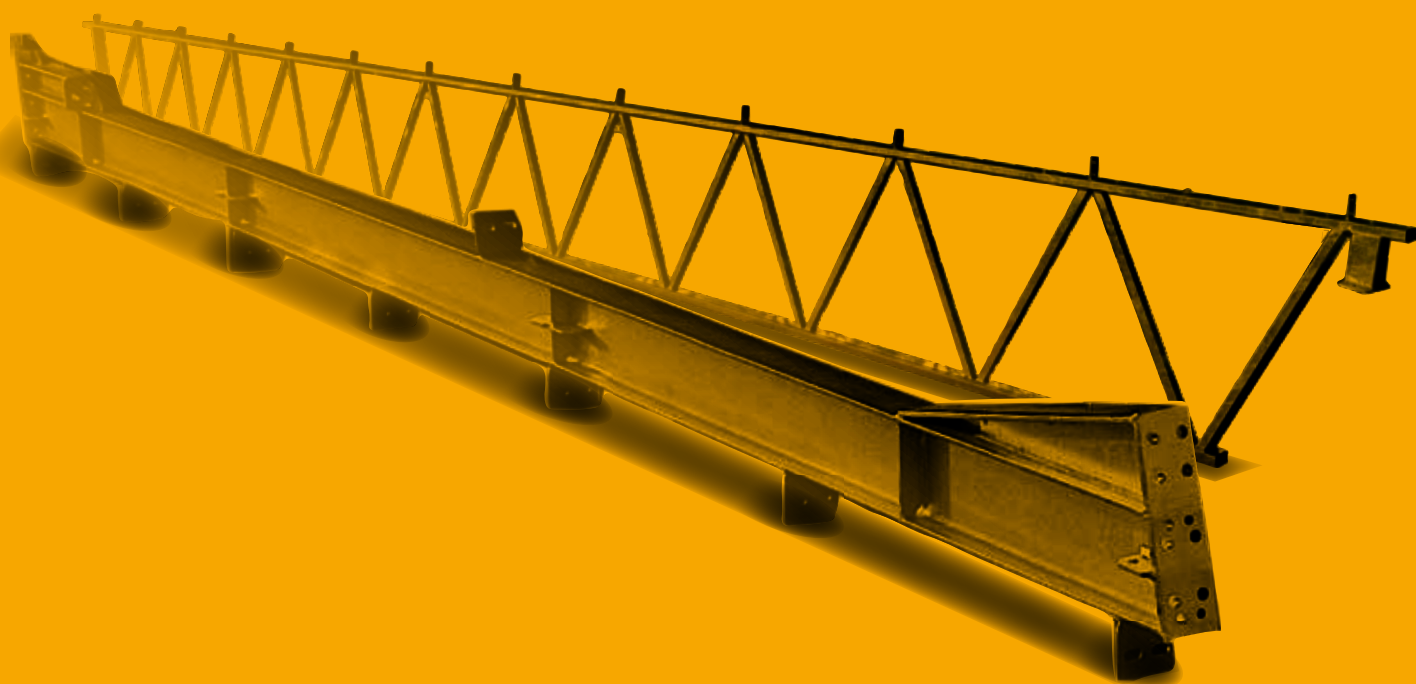


# We build stronger future

KONSTRUKCJE  
STALOWE



BATOR

Katalog Produktów

# BATOR

Specjalizujemy się w produkcji konstrukcji stalowych, mających szerokie zastosowanie w budownictwie przemysłowym i rolniczym. Wykorzystujemy wieloletnie doświadczenie oraz zdobytą wiedzę. Pracujemy na własnych, gotowych projektach, a także na podstawie projektu Klienta.

**BATOR** CONSTRUCTIONS Sp. z o.o.  
ul. Włocławska 51a  
62-560 Skulsk

**We  
build  
stronger  
future**

**Masz pytania?**  
Skontaktuj się z nami



**Oddział Wielkopolska:**

Włocławska 51a  
62-560 Skulsk  
kontakt@bator.pl

tel. 732 90 90 70 /PL/EN  
tel. 726 90 90 70 /PL/  
tel. 720 47 44 74 /PL/

**Oddział Zachodniopomorskie:**

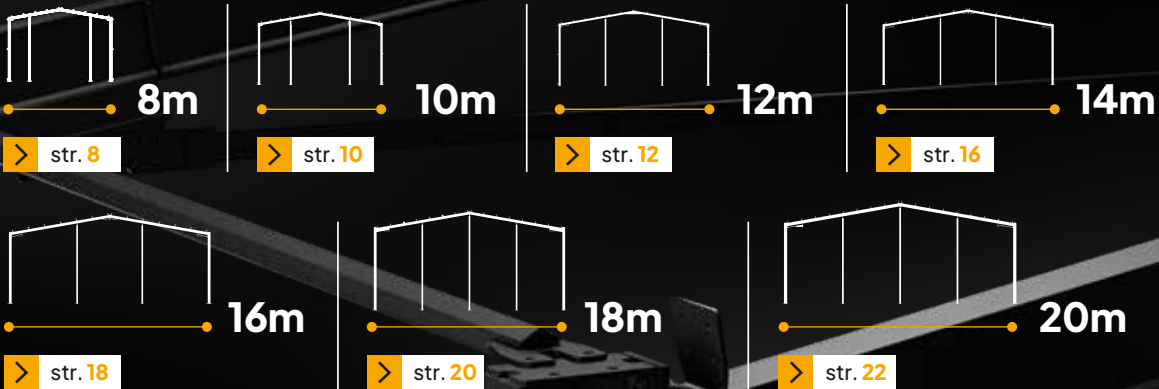
Niemica 11c  
76-142 Malechowo  
niemica@bator.pl

tel. 889 009 001 /PL/EN

# Konstrukcje stalowe

6

## DWUSPADOWE



## JEDNOSPADOWE



# Kratownice dachowe jednospadowe

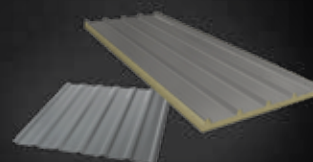
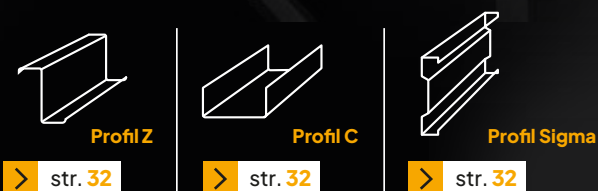
28



# Kształtowniki zimnogięte

# Pokrycia

32



Płyty warstwowe

> str. 33

Blachy trapezowe

> str. 34

## Specjalizujemy się w produkcji konstrukcji stalowych, mających szerokie zastosowanie w budownictwie przemysłowym i rolniczym.

**Hale produkcyjne**

**Budynki przemysłowe**

**Hale Magazynowe**

**Obiekty i przechowalnie rolnicze**

**Obiekty handlowe, biurowe, sportowe lub konstrukcje szkieletowe**



Konstrukcje gotowe, dostępne od ręki

Konstrukcje prefabrykowane dostępne są w szerokościach od 8 m do 20 m z możliwością dostosowania długości przez dodawanie kolejnych modułów.

Nasze konstrukcje są szybkie w montażu, **dostępne od ręki** wraz z projektem technicznym.



Wszystkie nasze konstrukcje stalowe są produkowane zgodnie z normą **EN 1090**, która gwarantuje spełnienie wymogów europejskich dotyczących jakości i trwałości.



**Bartosz Bator i Karol Bator**  
BATOR CONSTRUCTIONS Sp. z o.o.

### Nasza misja i wizja

Jako rodzinna firma jesteśmy zaufanym partnerem zorientowanym na tworzenie trwałych oraz wartościowych relacji opartych na transparentnej, uczciwej oraz rzetelnej współpracy. Dzięki kompleksowemu oraz elastycznemu podejściu do współpracy z Klientem realizujemy nawet najbardziej wymagające projekty.

### Nieustanny rozwój

Naszym celem jest nieustanny rozwój technologiczny produkcji, który jest gwarantem najwyższej jakości regularnie rozszerzanej przez nas oferty. W naszej codziennej pracy wykorzystujemy najnowszy technologicznie park maszynowy. Dzięki sprawnie działającej logistyce dostarczamy materiały na terenie Polski oraz Europy, aktywnie wspierając naszych partnerów.

Klienci mają pewność, że produkty, które otrzymają są zgodne z przepisami, cechują się wysoką jakością i przede wszystkim są bezpieczne.

**EN 1090**

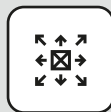
**Q**

We build stronger future





# Atuty naszych konstrukcji



## Modułowa konstrukcja

Pozwala na uzyskanie dowolnej długości oraz umożliwia łatwą rozbudowę konstrukcji w przyszłości.



## Prosty i łatwy montaż

Projekty naszych konstrukcji zostały szczegółowo opracowane oraz właściwie zoptymalizowane pod kątem montażu.



## Szybsza budowa

Konstrukcje prefabrykowane mogą być wytwarzane równoległe z pracami budowlanymi na placu budowy, co przyspiesza cały proces budowlany i zmniejsza koszty związane z czasem budowy.

## Zamawiaj prosto i wygodnie

Nasi Klienci mogą liczyć na wsparcie na etapie projektu, w zakresie wyboru materiału i podczas realizacji oraz montażu.

### 1 Projekt, realizacja

Gotowy projekt konstrukcyjny umożliwiający łatwe zgłoszenie lub uzyskanie pozwolenia

- **Nie czekasz** na wyprodukowanie zamówienia, wszystkie oferowane konstrukcje są dostępne od ręki.
- **Realizacja projektu** od kilku dni do maksymalnie 2 tygodni, w zależności od terminu przygotowania projektu technicznego.
- **Projekt** - otrzymujesz od nas projekt branży technicznej. Projekt zawiera obliczenia statyczne, rysunki montażowe oraz dane umożliwiające zgłoszenie lub uzyskanie pozwolenia.

### 2 Dodatki, opcje, warunki

Spersonalizuj wariant konstrukcji wybierz odpowiednią okładzinę i elementy

- **Konstrukcje** - Oferujemy konstrukcje dwuspadowe o szerokości 8,10, 12, 14, 16, 18 i 20 metrów. Jednospadowe o szerokości 6 i 7 metrów. Wszystkie nasze konstrukcje dostępne są w różnych wariantach wysokości.
- **Wsparcie** - nasi przedstawiciele handlowi, to zaufani doradcy w doborze odpowiednich materiałów, które pozwolą zrealizować budowę hali lub budynku idealnie dopasowanego do Twoich potrzeb.
- **Duży wybór** płyt warstwowych oraz blach trapezowych w szerokiej gamie kolorów, grubości oraz rodzajów profilowania.
- **Formatowanie** płyt warstwowych oraz blach dostosowujemy indywidualnie do potrzeb klienta.
- **Kształtowniki zimnogięte** - oferujemy trzy rodzaje profili oraz produkcję według własnego projektu.

### 3 Transport i montaż konstrukcji

Nasze produkty, dzięki odpowiedniej konstrukcji umożliwiają łatwy montaż na placu budowy

- **Elementy** konstrukcji prefabrykowanych są odpowiednio przygotowane do transportu i montażu.
- **Proces montażu** i przygotowania do jego realizacji jest opisany w projekcie.
- **Transport** konstrukcji własnym transportem lub za pośrednictwem firm transportowych.



## SYSTEMY DWUSPADOWE

8m



10m



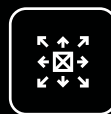
12m

Dostępne wysokości  
konstrukcji słupa

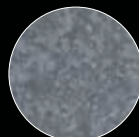
Oferujemy szeroką gamę konstrukcji prefabrykowanych dostępnych od ręki. Dzięki naszym rozwiązaniom modułowym wielkość budynku przestaje być ograniczeniem.



EN 1090

Modułowa  
konstrukcjaProsty  
MontażDostępne  
od ręki

Wszystkie oferowane konstrukcje są modułowe, co oznacza, że długość budynku jest uzyskiwana poprzez dodawanie kolejnych segmentów. Dzięki temu nie jesteśmy ograniczeni długością budynku, co pozwala na większą elastyczność i dostosowanie do indywidualnych potrzeb.



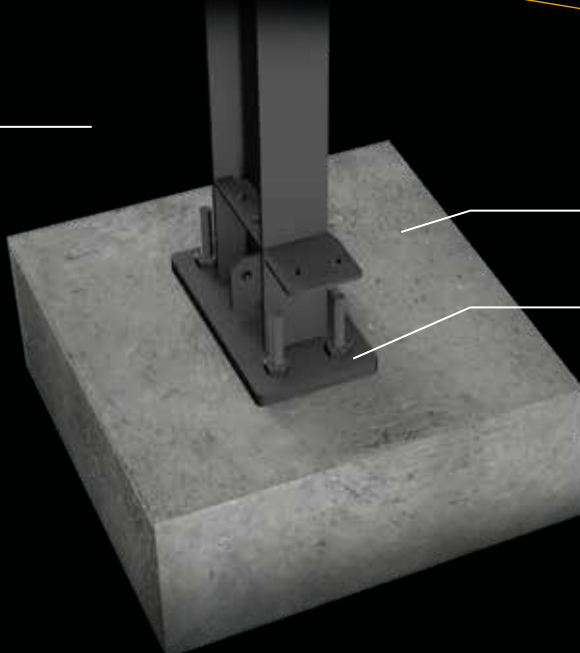
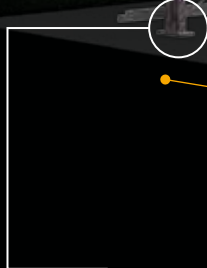
Wszystkie konstrukcje są ocynkowane, dzięki czemu są zabezpieczone antykorozyjnie na długie lata użytkowania

### Poszycie ścian i dachu

Duży wybór płyt warstwowych oraz blach trapezowych w szerokiej gamie kolorów, grubości oraz rodzajów profilowania (str. 34-35).

Konstrukcje o szerokości 8-12 m, umożliwiają montaż płyt warstwowych oraz blach trapezowych w układzie pionowym. W tym wypadku wymagana jest konstrukcja typu „ZU” (z uchwytami na płacie ściennej). Montaż w układzie poziomym jest możliwy dla konstrukcji 14-20 m (str. 14-15).

# Konstrukcje stalowe



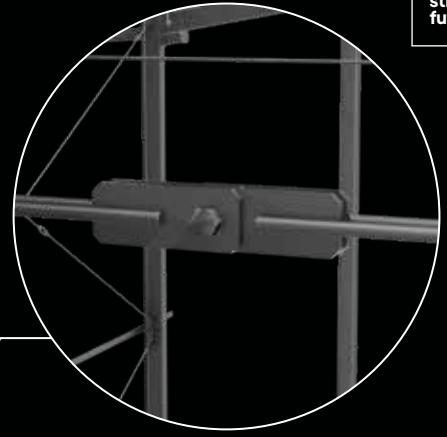
### Montaż konstrukcji na podłożu

Montaż słupa odbywa się na przygotowanej stopie fundamentowej wyposażonej w osadzone i wypuszczone szpilki umożliwiające jego stabilne przykręcenie.

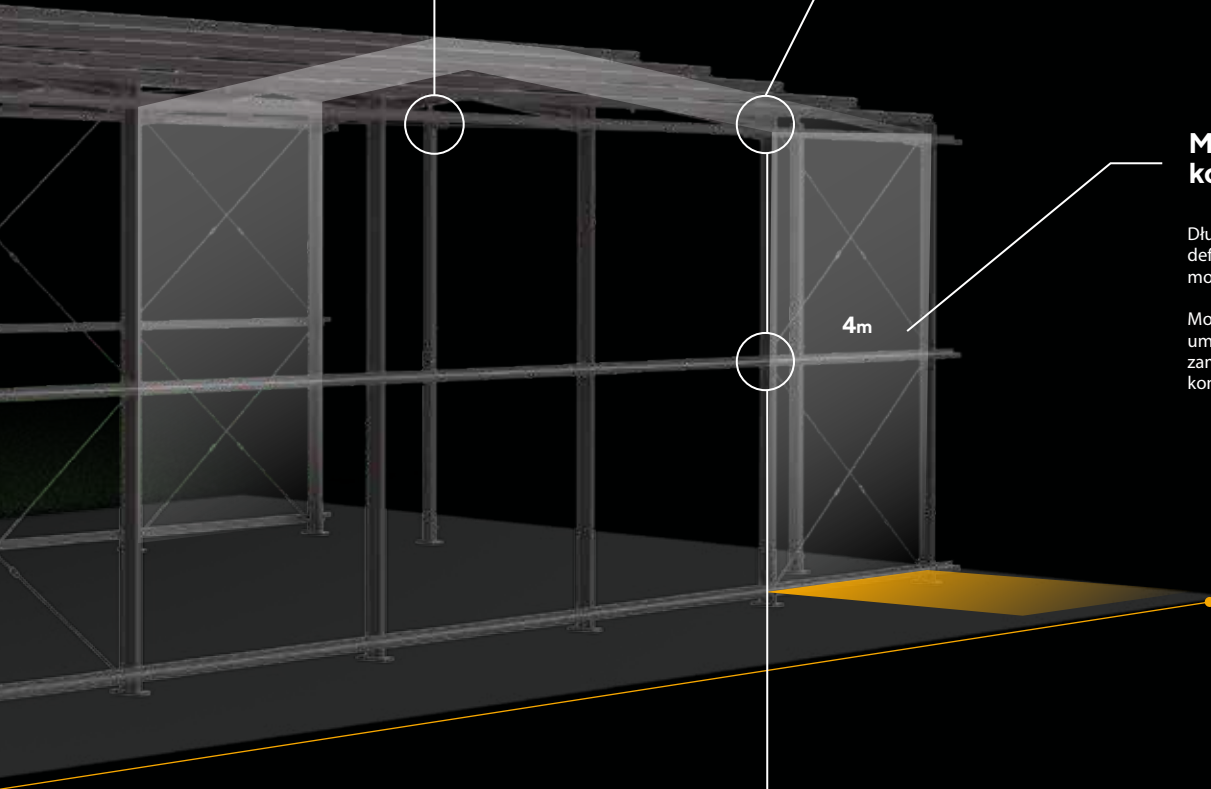


### Bezpieczna konstrukcja

Podwójne ścigi wykonane z prętów, połączone z rygłem za pomocą kątownika z zachowaniem szczeliny +35mm.



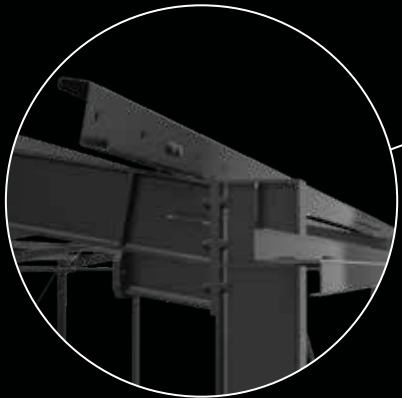
Wzmocnienia konstrukcji poprzez wytrzymałe łączenia ściągów.



### Modułowa konstrukcja

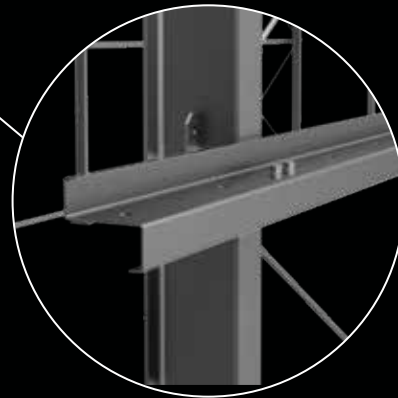
Długość konstrukcji definiowana jest przez moduły o rozpiętości 4m.

Modułowa konstrukcja umożliwia szybką realizację zamówienia oraz łatwą rozbudowę konstrukcji w przyszłości.



### Stabilne połączenia dachowe i ścienne

Wytrzymałe połączenie płatew dachowych oraz ściennych „Z” z rygłami i słupami stabilizuje całą konstrukcję.



Płatwie ścienne „Z” umożliwiają wygodny montaż płyt warstwowych lub blachy trapezowej.



SYSTEMY DWUSPADKOWE

Konstrukcje stalowe

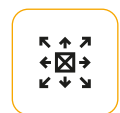
8m



KONSTRUKCJA STALOWA



EN 1090



Modułowa konstrukcja



Prosty montaż



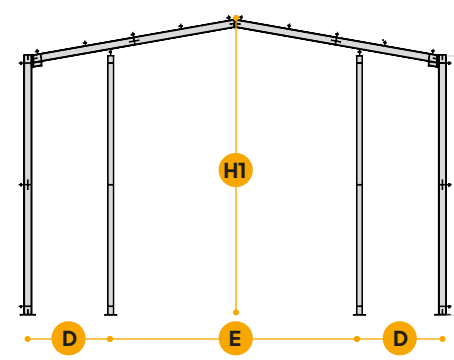
Dostępne od ręki

KD8

Konstrukcja 8m występuje w dwóch wersjach wysokości słupa bocznego: 4m i 5m. Konstrukcja posiada uchwyty na płacie ścienne do montażu poszycia w układzie pionowym. Rozstaw ram w modułach co 4m.

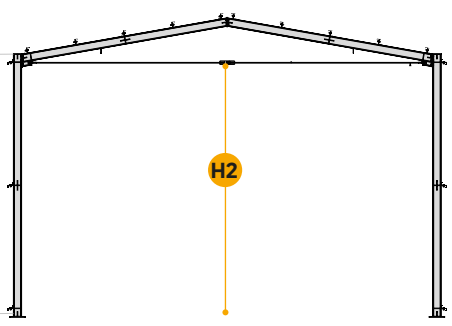
- Pozwolenie** Wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę
- Projekt** Do konstrukcji dołączamy projekt techniczny, który jest częścią dokumentacji niezbędnej do uzyskania pozwolenia na budowę.
- Opcjonalne elementy** Płyty warstwowe, blachy trapezowe oraz kształtowniki str. 34-35

Rama szczytowa



Rama szczytowa umożliwia montaż bramy wjazdowej lub jej pełne poszycie.

Rama powtarzalna



Dzięki dokładaniu kolejnych ram mamy możliwość uzyskania dowolnej długości konstrukcji.

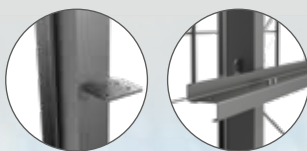
We build stronger future



## KD8

Konstrukcje o szerokości 8-12 m, umożliwiają montaż płyt warstwowych oraz blach trapezowych w układzie pionowym. Konstrukcja typu „ZU” (z uchwytnymi na płacie ścienne).

Dostępne wysokości słupa



- i Posadowienie i montaż** Montaż słupa odbywa się na przygotowanej stopie fundamentowej wyposażonej w osadzone i wypuszczone szpilki umożliwiające jego stabilne przykręcenie.

Nazwa	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Kąt odchylenia
<small>wersja</small>									
<b>KD8/X/4/R4</b> (x-długość konstrukcji)	8 000	x > 8 000	4 000	1 600	4 800	4 026	4 724	3 850	10°
<b>KD8/X/5/R4</b> (x-długość konstrukcji)	8 000	x > 8 000	4 000	1 600	4 800	5 026	5 724	4 850	10°
<b>Strefa wiatrowa</b>	I								
<b>Strefa śniegowa</b>	III								
<b>Materiały</b>	Ramy	IPE 160		S355					
	Słupy szczytowe	RK 120x120x4		S235					
	Stężenia	ø10.7		S355					
	Ściąg	ø16		S355					
<b>Wyposażenie standardowe:</b>	Rygle dachowe, słupy boczne, słupy szczytowe, pręty stężeń ściennych, pręty stężeń dachowych, ściąg								
<b>Zabezpieczenie powierzchni</b>	O cynk ogniowy PN-EN ISO 1461								
<b>Norma</b>	EN 1090								
<b>Klasa wykonania konstrukcji</b>	EXC2								
<b>Certyfikat ZKP</b>	Nr 2525-CPR-PL22/00000113								
<b>Uwagi</b>	Strefa wiatrowa i śniegowa ustalona dla Polski.								

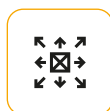
10m



KONSTRUKCJA STALOWA



EN 1090



Modułowa konstrukcja



Prosty montaż



Dostępne od ręki

KD10

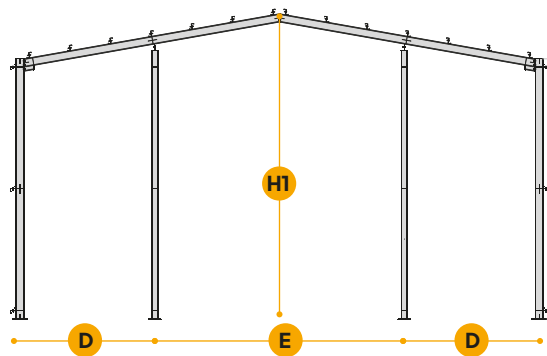
Konstrukcja 10m występuje w dwóch wersjach wysokości słupa bocznego: 4m i 5m. Konstrukcja posiada uchwyty na płacie ściennie do montażu poszycia w układzie pionowym. Rozstaw ram w modułach co 4m.

**Pozwolenie** Wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę

**Projekt** Do konstrukcji dołączamy projekt techniczny, który jest częścią dokumentacji niezbędnej do uzyskania pozwolenia na budowę.

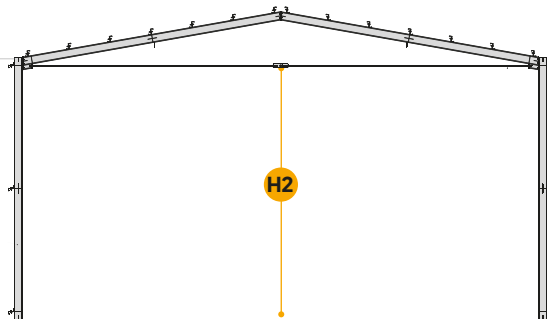
**Opcjonalne elementy** Płyty warstwowe, blachy trapezowe oraz kształtowniki [str. 34-35](#)

Rama szczytowa



Rama szczytowa umożliwia montaż bramy wjazdowej lub jej pełne poszycie.

Rama powtarzalna

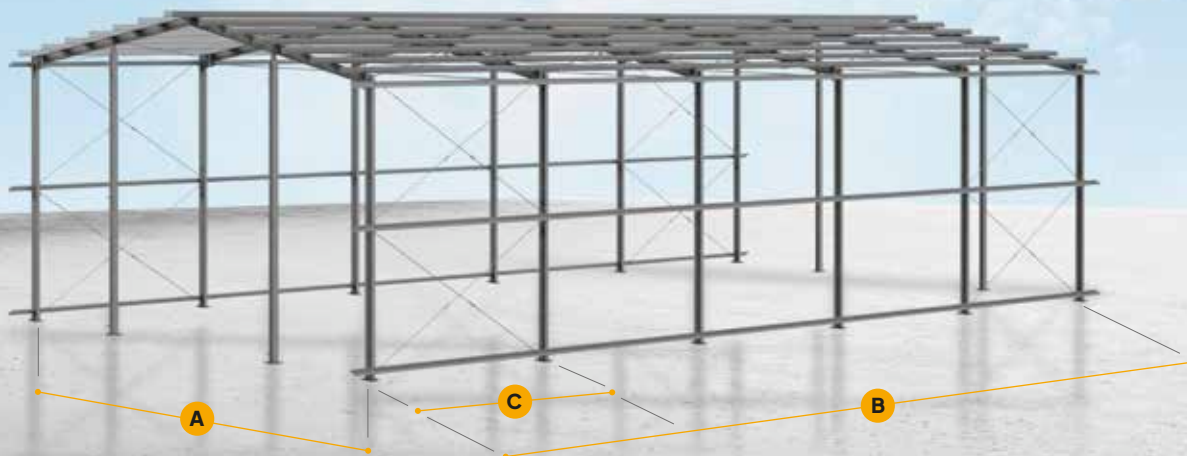
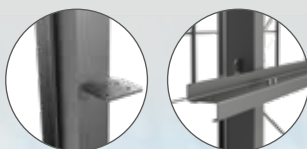


Dzięki dokładaniu kolejnych ram mamy możliwość uzyskania dowolnej długości konstrukcji.

## KD10

Konstrukcje o szerokości 8-12 m, umożliwiają montaż płyt warstwowych oraz blach trapezowych w układzie pionowym. Konstrukcja typu „ZU” (z uchwytem na płacie ścienny).

Dostępne wysokości słupa



- i Posadowienie i montaż** Montaż słupa odbywa się na przygotowanej stopie fundamentowej wyposażonej w osadzone i wypuszczone szpilki umożliwiające jego stabilne przykręcenie.

Nazwa	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Kąt odchylenia
<small>wersja</small>									
<b>KD10/X/4/R4</b> (x-długość konstrukcji)	10 000	x>12 000	4 000	2 600	4 800	4 026	4 900	3 850	10°
<b>KD10/X/5/R4</b> (x-długość konstrukcji)	10 000	x>12 000	4 000	2 600	4 800	5 026	5 900	4 850	10°
<b>Strefa wiatrowa</b>	I								
<b>Strefa śniegowa</b>	III								
<b>Materiały</b>	Ramy	IPE 160		S355					
	Słupy szczytowe	RK 120x120x4		S235					
	Stężenia	ø10.7		S355					
	Ściąg	ø16		S355					
<b>Wyposażenie standardowe:</b>	Rygle dachowe, słupy boczne, słupy szczytowe, pręty stężeń ściennych, pręty stężeń dachowych, ściąg								
<b>Zabezpieczenie powierzchni</b>	O cynk ogniowy PN-EN ISO 1461								
<b>Norma</b>	EN 1090								
<b>Klasa wykonania konstrukcji</b>	EXC2								
<b>Certyfikat ZKP</b>	Nr 2525-CPR-PL22/00000113								
<b>Uwagi</b>	Strefa wiatrowa i śniegowa ustalona dla Polski.								



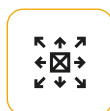
12m



KONSTRUKCJA STALOWA



EN 1090



Modułowa konstrukcja



Prosty montaż



Dostępne od ręki

KD12

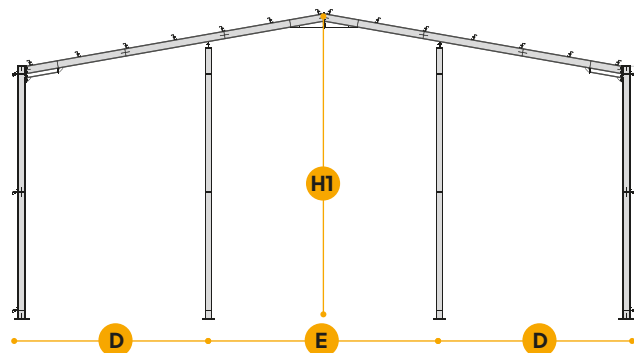
Konstrukcja 12m występuje w dwóch wersjach wysokości słupa bocznego: 4m i 5m. Konstrukcja posiada uchwyty na płacie ściennie do montażu poszycia w układzie pionowym. Rozstaw ram w modułach co 4m.

**Pozwolenie** Wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę

**Projekt** Do konstrukcji dołączamy projekt techniczny, który jest częścią dokumentacji niezbędnej do uzyskania pozwolenia na budowę.

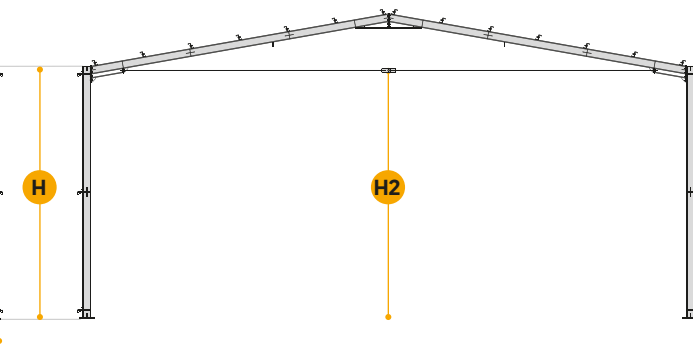
**Opcjonalne elementy** Płyty warstwowe, blachy trapezowe oraz kształtowniki str. 34-35

Rama szczytowa



Rama szczytowa umożliwia montaż bramy wjazdowej lub jej pełne poszycie.

Rama powtarzalna

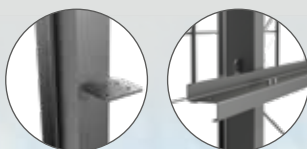


Dzięki dokładaniu kolejnych ram mamy możliwość uzyskania dowolnej długości konstrukcji.

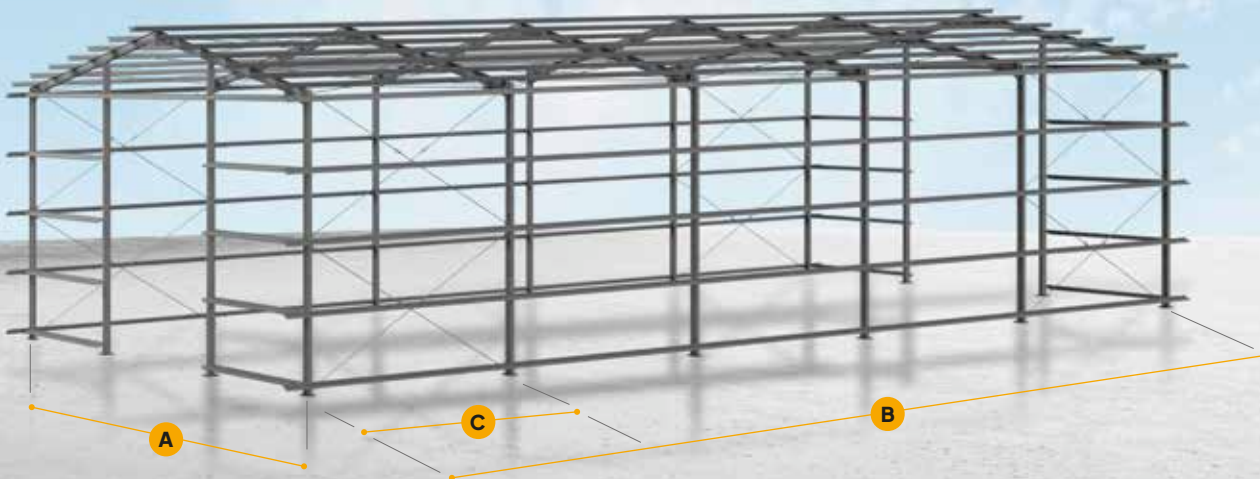


## KD12

Konstrukcje o szerokości 8-12 m, umożliwiają montaż płyt warstwowych oraz blach trapezowych w układzie pionowym. Konstrukcja typu „ZU” (z uchwytem na płacie ścienny).



Dostępne wysokości słupa



SYSTEMY  
DWUSPADOWE

Konstrukcje  
stalowe

### i Posadowienie i montaż

Montaż słupa odbywa się na przygotowanej stopie fundamentowej wyposażonej w osadzone i wypuszczone szpilki umożliwiające jego stabilne przykręcenie.

Nazwa	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Kąt odchylenia
<small>wersja</small>									
<b>KD12/X/4/R4</b> (x-długość konstrukcji)	12 000	x>12 000	4 000	3 706	4 588	4 026	5 076	3 931	10°
<b>KD12/X/5/R4</b> (x-długość konstrukcji)	12 000	x>12 000	4 000	3 706	4 588	5 026	6 076	4 931	10°
<b>Strefa wiatrowa</b>	I								
<b>Strefa śniegowa</b>	II								
<b>Materiały</b>	Ramy	IPE 160		S355					
	Słupy szczytowe	RK 120x120x4		S235					
	Stężenia	ø10.7		S355					
	Ściąg	ø16		S355					
<b>Wyposażenie standardowe:</b>	Rygle dachowe, słupy boczne, słupy szczytowe, pręty stężeń ściennych, pręty stężeń dachowych, ściąg								
<b>Zabezpieczenie powierzchni</b>	O cynk ogniowy PN-EN ISO 1461								
<b>Norma</b>	EN 1090								
<b>Klasa wykonania konstrukcji</b>	EXC2								
<b>Certyfikat ZKP</b>	Nr 2525-CPR-PL22/00000113								
<b>Uwagi</b>	Strefa wiatrowa i śniegowa ustalona dla Polski.								

14m

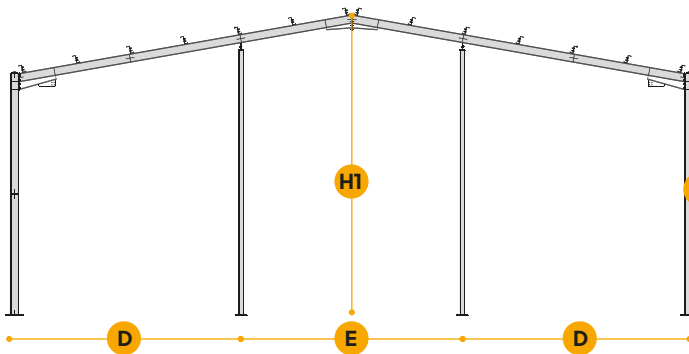


KONSTRUKCJA STALOWA

KD14

**Konstrukcja 14m** występuje w dwóch wersjach wysokości słupa bocznego: 4m i 5m. Konstrukcja występuje w wersji z uchwytnymi na płatwie ściennie „ZU” do montażu poszycia w układzie pionowym. lub w wersji „BU” bez uchwytów, co umożliwi montaż poszycia w układzie poziomym. Rozstaw ram w modułach co 5m.

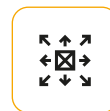
Rama szczytowa



Rama szczytowa umożliwia montaż bramy wjazdowej lub jej pełne poszycie.



EN 1090



Modułowa konstrukcja



Prosty montaż



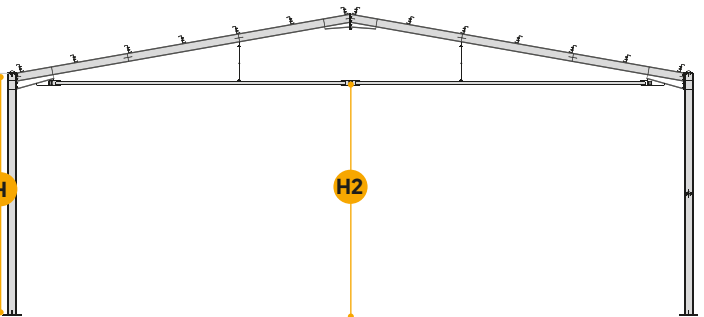
Dostępne od ręki

**Pozwolenie** Wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę

**Projekt** Do konstrukcji dołączamy projekt techniczny, który jest częścią dokumentacji niezbędnej do uzyskania pozwolenia na budowę.

**Opcjonalne elementy** Płyty warstwowe, blachy trapezowe oraz kształtowniki **str. 34-35**

Rama powtarzalna

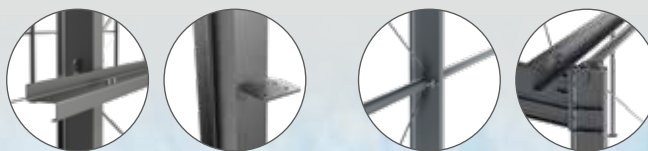


Dzięki dokładaniu kolejnych ram mamy możliwość uzyskania dowolnej długości konstrukcji.

## KD14

Konstrukcje o szerokości 14–20 m pozwalają na montaż płyt warstwowych i blach trapezowych w układzie pionowym (wersja „ZU” z uchwytnymi) lub płyt warstwowych w układzie poziomym (wersja „BU” bez uchwytnymi). Blachy trapezowe są montowane wyłącznie w układzie pionowym.

Dostępne wysokości słupa



**Wersja „ZU”**  
uchwyty pod montaż „zetowników” ścian bocznych.

**Wersja „BU”**  
bez uchwytnymi pod „zetowniki”.  
Dodatkowa stabilizacja ścian przez tężniki rurowe oraz ściągi.



SYSTEMY  
DWUSPADOWE

**Konstrukcje  
stalowe**

### i Posadowienie i montaż

Montaż słupa odbywa się na przygotowanej stopie fundamentowej wyposażonej w osadzone i wypuszczone szpilki umożliwiające jego stabilne przykręcenie.

Nazwa	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Kąt odchylenia
wersja									
<b>KD14/X/4/R5</b> (x-długość konstrukcji)	14 000	x>15 000	5 000	4 706	4 588	4 026	5 250	3 708	10°
<b>KD14/X/5/R5</b> (x-długość konstrukcji)	14 000	x>15 000	5 000	4 706	4 588	5 026	6 250	4 780	10°
<b>Strefa wiatrowa</b>	I								
<b>Strefa śniegowa</b>	II								
<b>Materiały</b>	Ramy	IPE 180		S355					
	Słupy szczytowe	RK 100x100x4		S235					
	Stężenia	ø10.7		S355					
	Ściągi	RK 60x60x3		S355					
<b>Wyposażenie standardowe:</b>	Rygle dachowe, słupy boczne, słupy szczytowe, pręty stężeń ściennych, pręty stężeń dachowych, ściągi, tężniki								
<b>Zabezpieczenie powierzchni</b>	O cynk ogniowy PN-EN ISO 1461								
<b>Norma</b>	EN 1090								
<b>Klasa wykonania konstrukcji</b>	EXC2								
<b>Certyfikat ZKP</b>	Nr 2525-CPR-PL22/00000113								
<b>Uwagi</b>	Strefa wiatrowa i śniegowa ustalona dla Polski.								



**SYSTEMY DWUSPADOWE**

14m

16m

18m

20m

Dostępne wysokości konstrukcji słupa

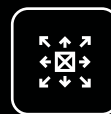
4m | 5m | 6m | 7m

Konstrukcja 14m (4, 5m)  
Konstrukcje 16m, 18m, 20m (5,6,7m)

Konstrukcje o szerokości od 14 m do 20 m stanowią wszechstronne rozwiązanie – wytrzymałe, elastyczne i dostosowane do różnorodnych potrzeb, doskonale sprawdzają się w magazynowaniu, produkcji oraz w zastosowaniach rolniczych.



EN 1090



Modułowa konstrukcja

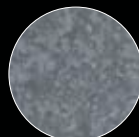


Prosty Montaż



Dostępne od ręki

Konstrukcje dwuspadowe 14-20 m, również mają modułową budowę, co pozwala na dowolne wydłużanie budynku poprzez dołączanie kolejnych segmentów. Taka konstrukcja nie ogranicza długości obiektu, zapewniając większą elastyczność oraz możliwość dopasowania do indywidualnych wymagań.

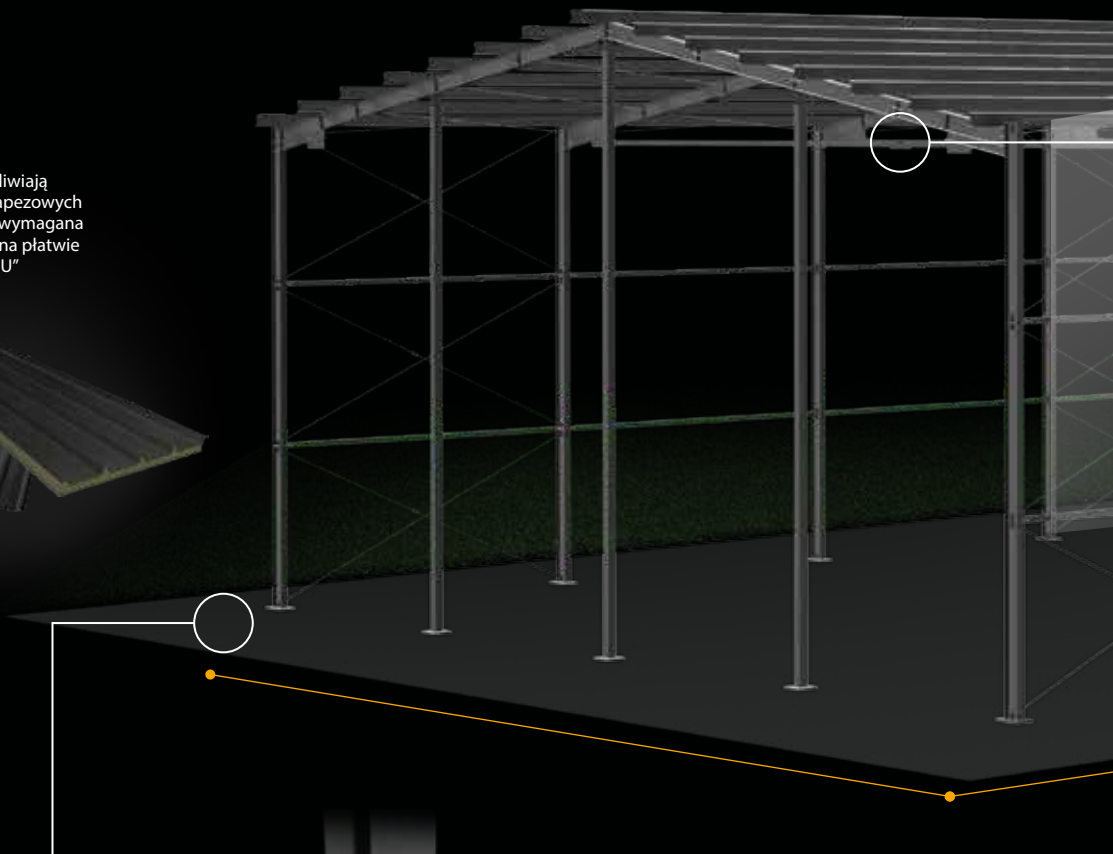
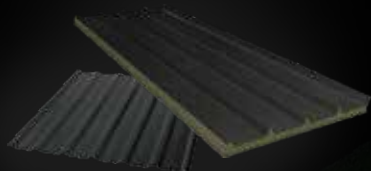


Wszystkie konstrukcje są ocynkowane, dzięki czemu są zabezpieczone antykorozyjnie na długie lata użytkowania

**Poszycie ścian i dachu**

Duży wybór płyt warstwowych oraz blach trapezowych w szerokiej gamie kolorów, grubości oraz rodzajów profilowania (str. 34-35).

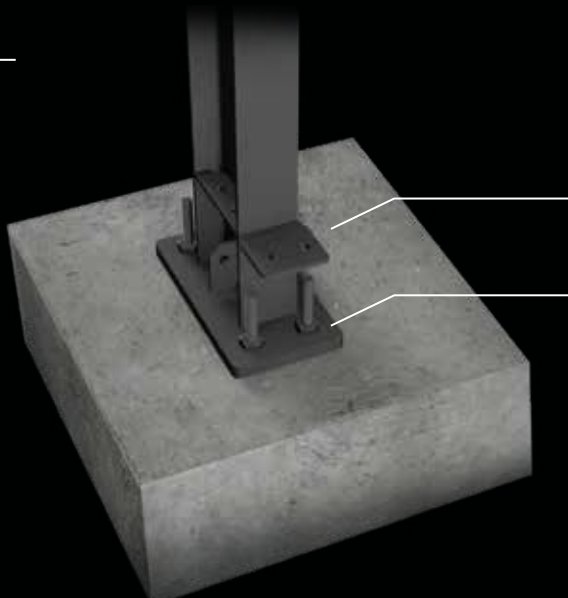
Konstrukcje o szerokości 14-20 m, umożliwiają montaż płyt warstwowych oraz blach trapezowych w układzie pionowym. W tym wypadku wymagana jest konstrukcja typu „ZU” (z uchwytnymi na płacie ściennej) lub poziomym w konstrukcji „BU” (bez uchwytnych).



**Konstrukcje stalowe**

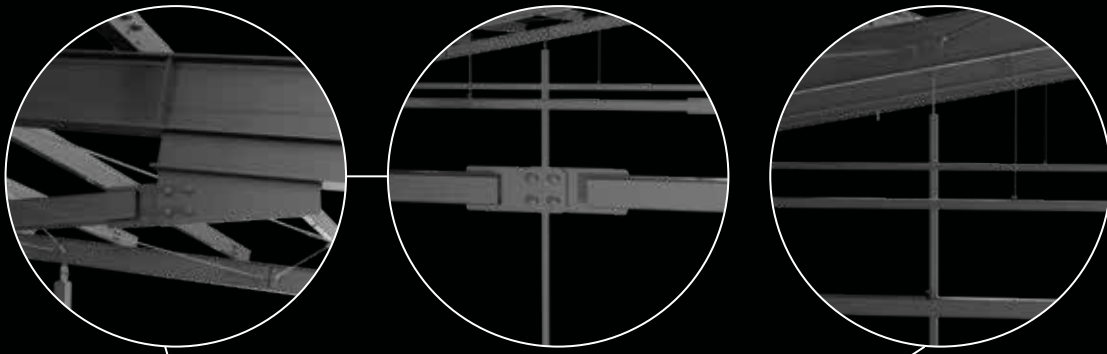
**Montaż konstrukcji na podłożu**

Montaż słupa odbywa się na przygotowanej stopie fundamentowej wyposażonej w osadzone i wypuszczone szpilki umożliwiające jego stabilne przykręcenie.



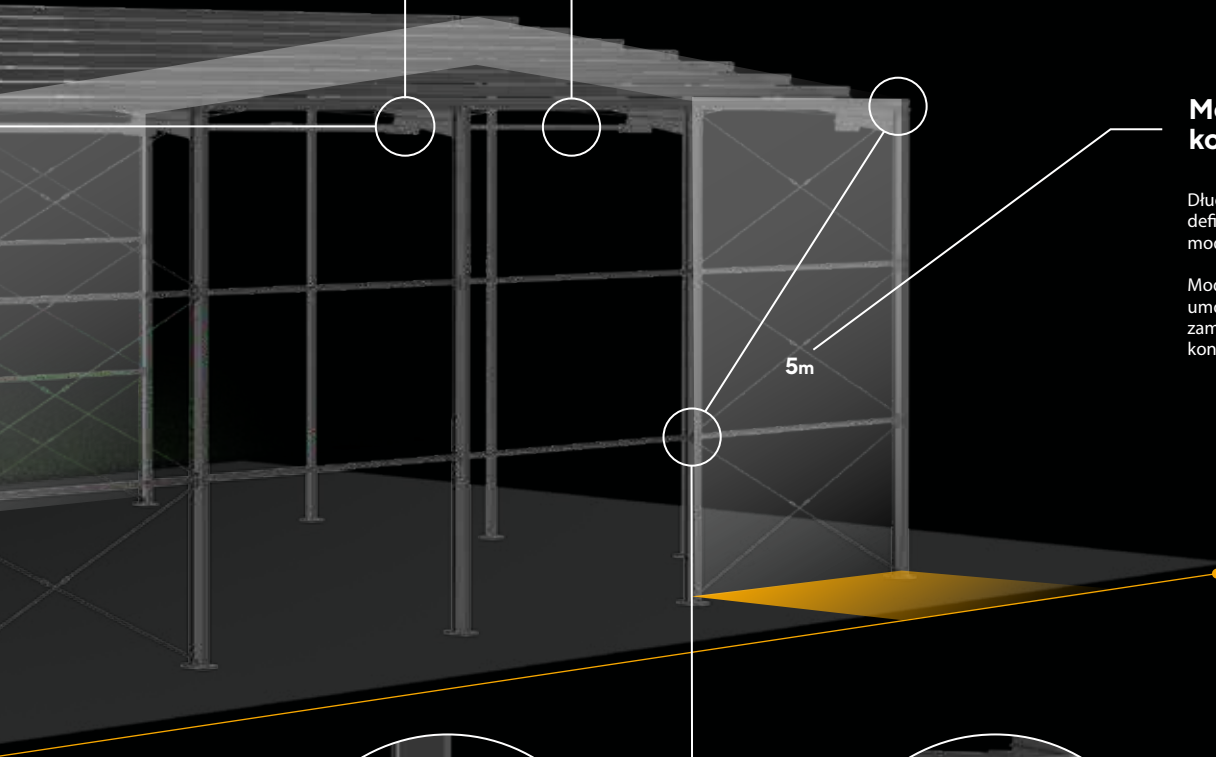
We build stronger future





### Bezpieczna konstrukcja

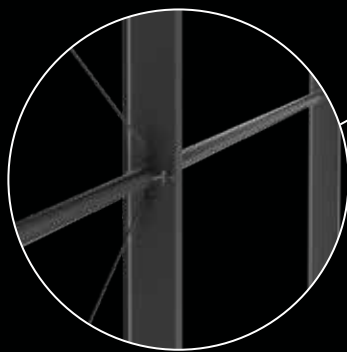
Ściagi konstrukcji wykonane są z profili zamkniętych montowanych na „sztywno”.



### Modułowa konstrukcja

Długość konstrukcji definiowana jest przez moduły o rozpiętości 5m.

Modułowa konstrukcja umożliwia szybką realizację zamówienia oraz łatwą rozbudowę konstrukcji w przyszłości.



### Stabilne połączenia dachowe i ściennie

Tężniki rurowe ścian bocznych stabilizują całą konstrukcję. Ilość tężników zależna jest od wielkości hali oraz wersji z uchwytyami „ZU” lub bez uchwytów „BU” pod zetowniki ścian bocznych.



Dodatkowy system stężeń połaciowych podłużnych, poprzecznych oraz ściennie modułów szczytowych.

16m



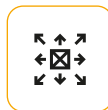
KONSTRUKCJA STALOWA

KD16

**Konstrukcja 16m** występuje w trzech wersjach wysokości słupa bocznego: 5m, 6m i 7m. Konstrukcja występuje w wersji z uchwytyami na płatwie ścienne „ZU” do montażu poszycia w układzie pionowym. lub w wersji „BU” bez uchwyty, co umożliwia montaż poszycia w układzie poziomym. Rozstaw ram w modułach co 5m.



EN 1090



Modułowa konstrukcja



Prosty montaż



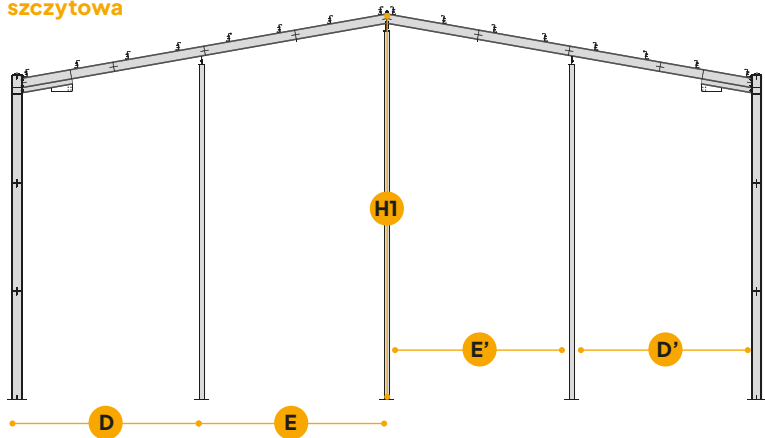
Dostępne od ręki

**Pozwolenie** Wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę

**Projekt** Do konstrukcji dołączamy projekt techniczny, który jest częścią dokumentacji niezbędnej do uzyskania pozwolenia na budowę.

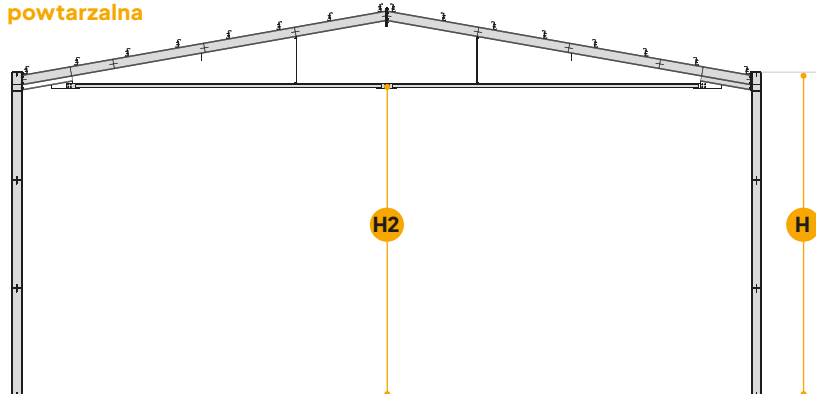
**Opcjonalne elementy** Płyty warstwowe, blachy trapezowe oraz kształtowniki **str. 34-35**

Rama szczytowa



Rama szczytowa umożliwia montaż bramy wjazdowej lub jej pełne poszycie.

Rama powtarzalna



Dzięki dokładaniu kolejnych ram mamy możliwość uzyskania dowolnej długości konstrukcji.

## KD16

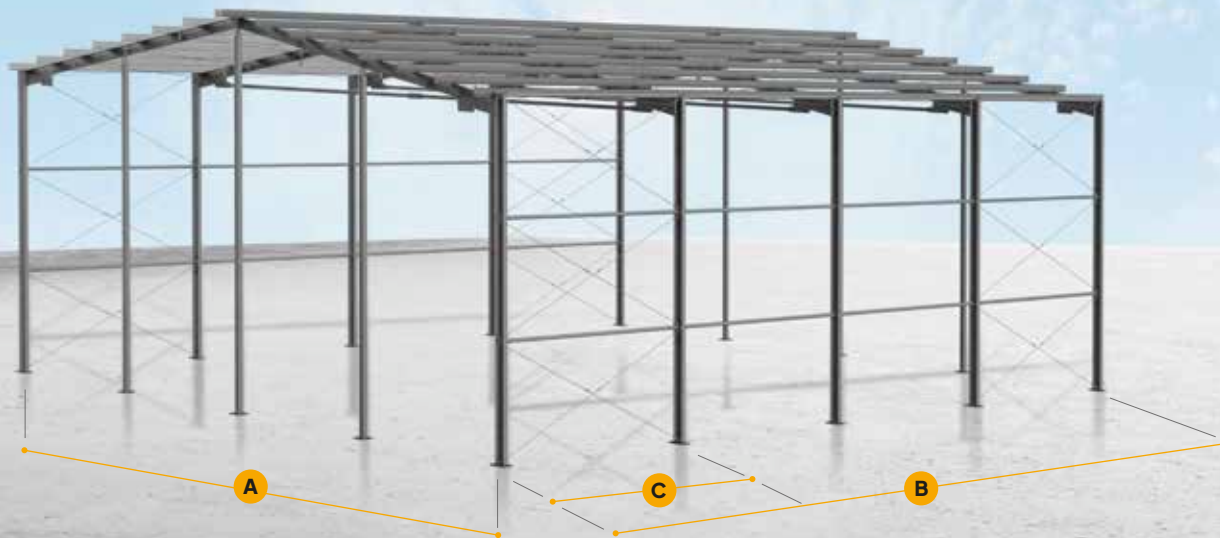
Konstrukcje o szerokości 14–20 m pozwalają na montaż płyt warstwowych i blach trapezowych w układzie pionowym (wersja „ZU” z uchwytem) lub płyt warstwowych w układzie poziomym (wersja „BU” bez uchwytem). Blachy trapezowe są montowane wyłącznie w układzie pionowym.

Dostępne wysokości słupa



**Wersja „ZU”**  
uchwyty pod montaż „zetowników” ścian bocznych.

**Wersja „BU”**  
bez uchwytem pod „zetowniki”.  
Dodatkowa stabilizacja ścian przez tężniki rurowe oraz ściągi.



SYSTEMY  
DWUSPADOWE

**Konstrukcje  
stalowe**

### i Posadowienie i montaż

Montaż słupa odbywa się na przygotowanej stopie fundamentowej wyposażonej w osadzone i wypuszczone szpilki umożliwiające jego stabilne przykręcenie.

Nazwa	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D' (mm)	E (mm)	E' (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Kąt odchylenia
wersja											
<b>KD16/X/5/R5</b> (x-długość konstrukcji)	16 000	x>15 000	5 000	4 000	3 830	4 000	3 880	5 030	6 416	4 690	10°
<b>KD16/X/6/R5</b> (x-długość konstrukcji)	16 000	x>15 000	5 000	4 000	3 830	4 000	3 880	6 030	7 416	5 690	10°
<b>KD16/X/7/R5</b> (x-długość konstrukcji)	16 000	x>15 000	5 000	4 000	3 830	4 000	3 880	7 030	8 416	6 690	10°
<b>Strefa wiatrowa</b>	I										
<b>Strefa śniegowa</b>	II										
<b>Materiały</b>	Ramy	IPE 220		S355							
	Słupy szczytowe	RK 120x120x5		S235							
	Stężenia	ø10.7		S355							
	Ściągi	RK 80x80x3		S355							
<b>Wyposażenie standardowe:</b>	Rygle dachowe, słupy boczne, słupy szczytowe, pręty stężeń ściennych, pręty stężeń dachowych, ściągi, tężniki										
<b>Zabezpieczenie powierzchni</b>	O cynk ogniowy PN-EN ISO 1461										
<b>Norma</b>	EN 1090										
<b>Klasa wykonania konstrukcji</b>	EXC2										
<b>Certyfikat ZKP</b>	Nr 2525-CPR-PL22/00000113										
<b>Uwagi</b>	Strefa wiatrowa i śniegowa ustalona dla Polski.										

18m



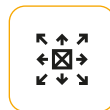
KONSTRUKCJA STALOWA

KD18

**Konstrukcja 18m** występuje w trzech wersjach wysokości słupa bocznego: 5m, 6m i 7m. Konstrukcja występuje w wersji z uchwytyami na płatwie ścienne „ZU” do montażu poszycia w układzie pionowym. lub w wersji „BU” bez uchwyty, co umożliwia montaż poszycia w układzie poziomym. Rozstaw ram w modułach co 5m.



EN 1090



Modułowa konstrukcja



Prosty montaż



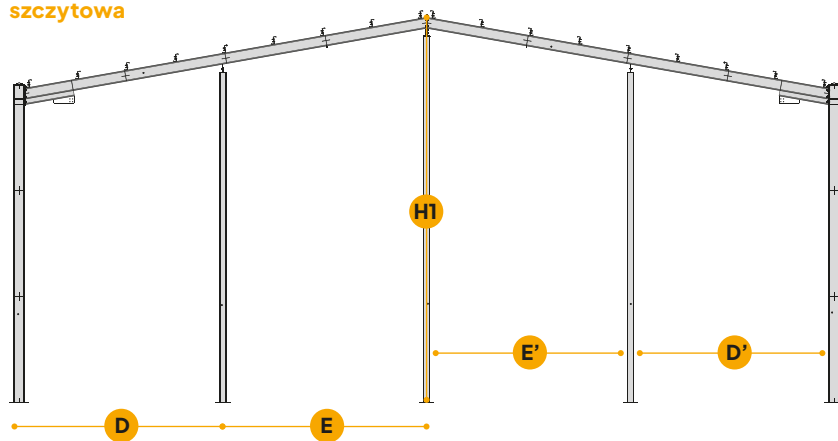
Dostępne od ręki

**Pozwolenie** Wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę

**Projekt** Do konstrukcji dołączamy projekt techniczny, który jest częścią dokumentacji niezbędnej do uzyskania pozwolenia na budowę.

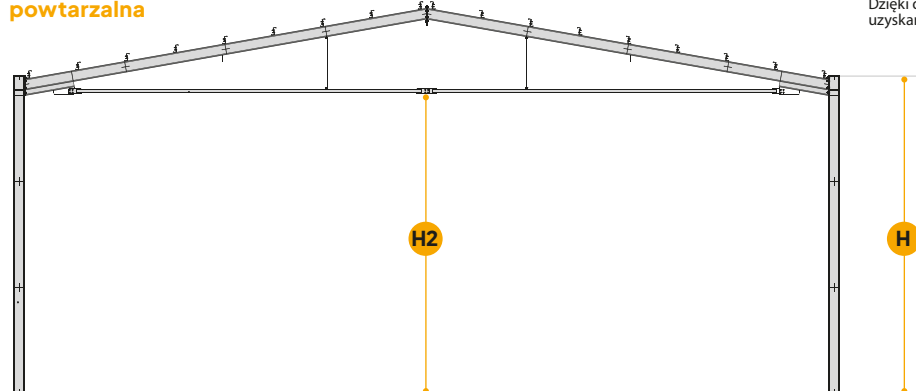
**Opcjonalne elementy** Płyty warstwowe, blachy trapezowe oraz kształtowniki **str. 34-35**

Rama szczytowa



Rama szczytowa umożliwia montaż bramy wjazdowej lub jej pełne poszycie.

Rama powtarzalna



Dzięki dokładaniu kolejnych ram mamy możliwość uzyskania dowolnej długości konstrukcji.

We build stronger future



## KD18

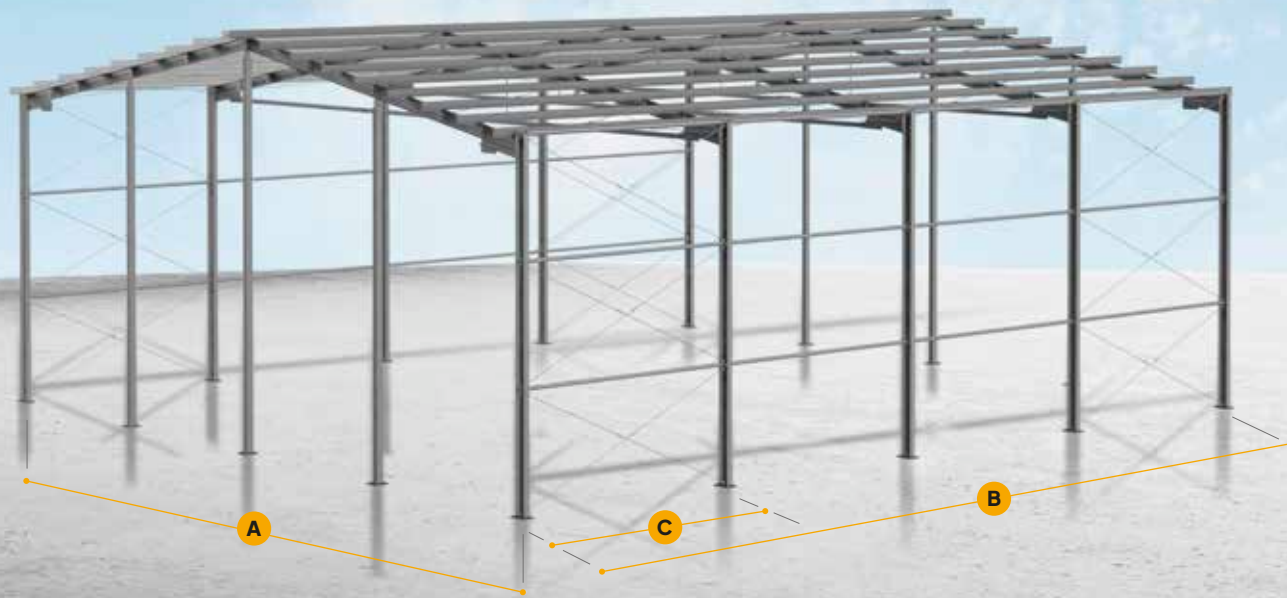
Konstrukcje o szerokości 14–20 m pozwalają na montaż płyt warstwowych i blach trapezowych w układzie pionowym (wersja „ZU” z uchwytnymi) lub płyt warstwowych w układzie poziomym (wersja „BU” bez uchwytnymi). Blachy trapezowe są montowane wyłącznie w układzie pionowym.

Dostępne wysokości słupa



**Wersja „ZU”**  
uchwyty pod montaż „zetowników” ścian bocznych.

**Wersja „BU”**  
bez uchwytnymi pod „zetowniki”.  
Dodatkowa stabilizacja ścian przez tężniki rurowe oraz ściągi.



SYSTEMY  
DWUSPADOWE

**Konstrukcje  
stalowe**

- i Posadowienie i montaż** Montaż słupa odbywa się na przygotowanej stopie fundamentowej wyposażonej w osadzone i wypuszczone szpilki umożliwiające jego stabilne przykręcenie.

Nazwa	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D' (mm)	E (mm)	E' (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Kąt odchylenia
wersja											
<b>KD18/X/5/R5</b> (x-długość konstrukcji)	18 000	x>15 000	5 000	4 500	4 310	4 500	4 360	5 030	6 580	4 645	10°
<b>KD18/X/6/R5</b> (x-długość konstrukcji)	18 000	x>15 000	5 000	4 500	4 310	4 500	4 360	6 030	7 580	5 645	10°
<b>KD18/X/7/R5</b> (x-długość konstrukcji)	18 000	x>15 000	5 000	4 500	4 310	4 500	4 360	7 030	8 580	6 645	10°
<b>Strefa wiatrowa</b>	I										
<b>Strefa śniegowa</b>	II										
<b>Materiały</b>	Ramy	IPE 240		S355							
	Słupy szczytowe	RK 140x140x5		S235							
	Stężenia	ø10.7		S355							
	Ściąg	RK 80x80x3		S355							
<b>Wyposażenie standardowe:</b>	Rygle dachowe, słupy boczne, słupy szczytowe, pręty stężeń ściennych, pręty stężeń dachowych, ściągi, tężniki										
<b>Zabezpieczenie powierzchni</b>	O cynk ogniowy PN-EN ISO 1461										
<b>Norma</b>	EN 1090										
<b>Klasa wykonania konstrukcji</b>	EXC2										
<b>Certyfikat ZKP</b>	Nr 2525-CPR-PL22/00000113										
<b>Uwagi</b>	Strefa wiatrowa i śniegowa ustalona dla Polski.										

20m



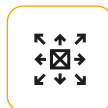
KONSTRUKCJA STALOWA

KD20

Konstrukcja 20m występuje w trzech wersjach wysokości słupa bocznego: 5m, 6m i 7m. Konstrukcja występuje w wersji z uchwytem na płacie ścienne „ZU” do montażu poszycia w układzie pionowym. lub w wersji „BU” bez uchwytem, co umożliwia montaż poszycia w układzie poziomym. Rozstaw ram w modułach co 5m.



EN 1090



Modułowa konstrukcja



Prosty montaż



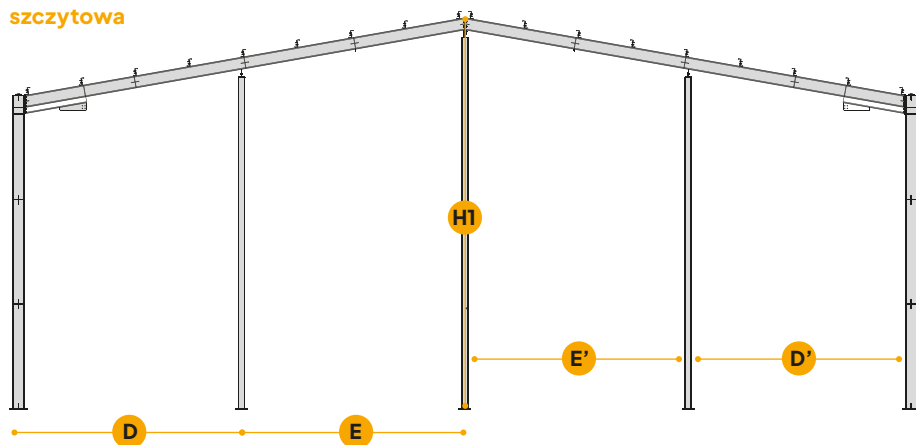
Dostępne od ręki

**Pozwolenie** Wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę

**Projekt** Do konstrukcji dołączamy projekt techniczny, który jest częścią dokumentacji niezbędnej do uzyskania pozwolenia na budowę.

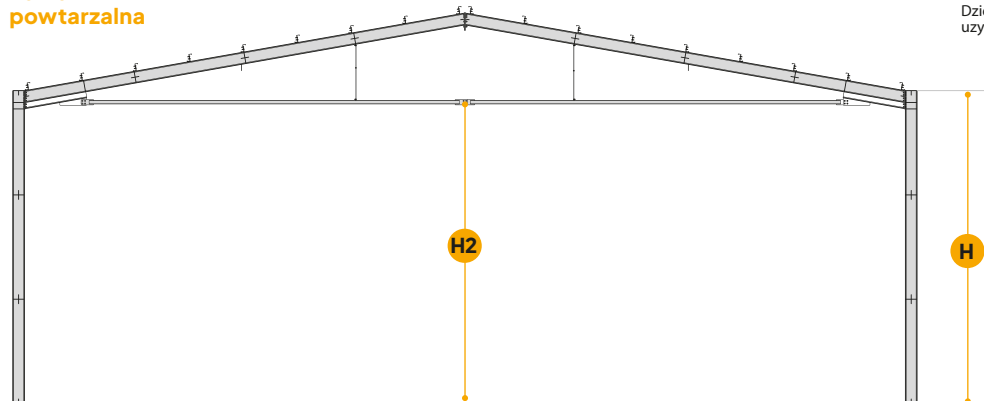
**Opcjonalne elementy** Płyty warstwowe, blachy trapezowe oraz kształtowniki **str. 34-35**

Rama szczytowa



Rama szczytowa umożliwia montaż bramy wjazdowej lub jej pełne poszycie.

Rama powtarzalna



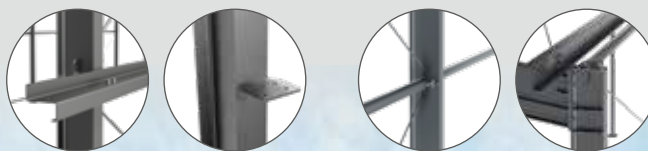
Dzięki dokładaniu kolejnych ram mamy możliwość uzyskania dowolnej długości konstrukcji.

We build stronger future

## KD20

Konstrukcje o szerokości 14–20 m pozwalają na montaż płyt warstwowych i blach trapezowych w układzie pionowym (wersja 'ZU' z uchwytnymi) lub płyt warstwowych w układzie poziomym (wersja 'BU' bez uchwytnymi). Blachy trapezowe są montowane wyłącznie w układzie pionowym.

Dostępne wysokości słupa



**Wersja „ZU”**  
uchwyty pod montaż „zetowników” ścian bocznych.

**Wersja „BU”**  
bez uchwytnymi pod „zetowniki”.  
Dodatkowa stabilizacja ścian przez tężniki rurowe oraz ściągi.



SYSTEMY DWUSPADOWE  
Konstrukcje stalowe

### i Posadowienie i montaż

Montaż słupa odbywa się na przygotowanej stopie fundamentowej wyposażonej w osadzone i wypuszczone szpilki umożliwiające jego stabilne przykręcenie.

Nazwa	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	D' (mm)	E (mm)	E' (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Kąt odchylenia
wersja											
<b>KD20/X/5/R5</b> (x-długość konstrukcji)	20 000	x>15 000	5 000	5 000	4 795	5 000	4 860	5 035	6 779	4 730	10°
<b>KD20/X/6/R5</b> (x-długość konstrukcji)	20 000	x>15 000	5 000	5 000	4 795	5 000	4 860	6 035	7 779	5 730	10°
<b>KD20/X/7/R5</b> (x-długość konstrukcji)	20 000	x>15 000	5 000	5 000	4 795	5 000	4 860	7 035	8 779	6 730	10°
<b>Strefa wiatrowa</b>	I										
<b>Strefa śniegowa</b>	II										
<b>Materiały</b>	Ramy	IPE 270		S355							
	Słupy szczytowe	RK 140x140x5		S235							
	Stężenia	ø10.7		S355							
	Ściąg	RK 80x80x3		S355							
<b>Wyposażenie standardowe:</b>	Rygle dachowe, słupy boczne, słupy szczytowe, pręty stężeń ściennych, pręty stężeń dachowych, ściągi, tężniki										
<b>Zabezpieczenie powierzchni</b>	O cynk ogniowy PN-EN ISO 1461										
<b>Norma</b>	EN 1090										
<b>Klasa wykonania konstrukcji</b>	EXC2										
<b>Certyfikat ZKP</b>	Nr 2525-CPR-PL22/00000113										
<b>Uwagi</b>	Strefa wiatrowa i śniegowa ustalona dla Polski.										

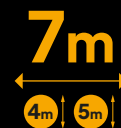
## SYSTEMY JEDNOSPADOWE



EN 1090

Modułowa  
konstrukcjaProsty  
MontażDostępne  
od ręki

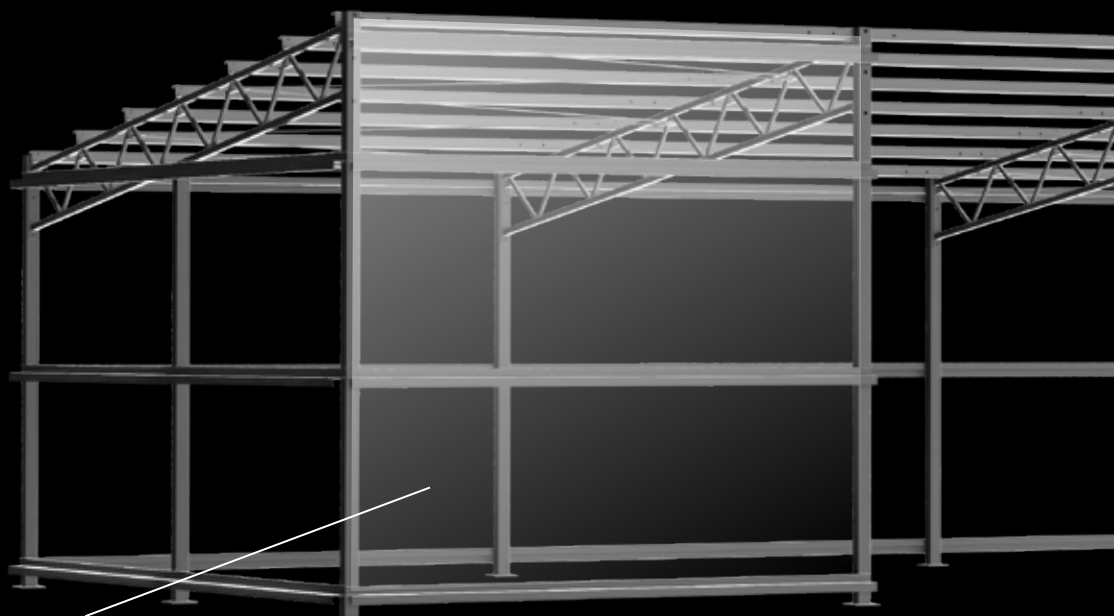
### Bez pozwolenia na budowę



# Konstrukcje stalowe dla rolnictwa

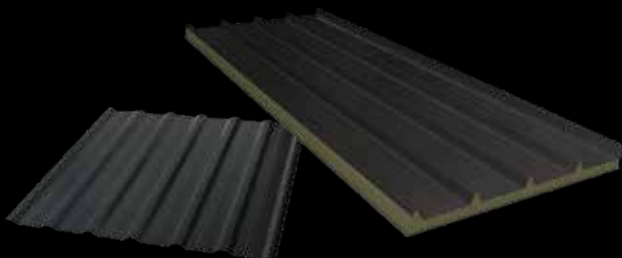
Oferujemy nowoczesne konstrukcje stalowe, które można postawić bez konieczności uzyskania pozwolenia i zgłoszenia budowy (rozpiętość do 6 m) lub wyłącznie na zgłoszenie (rozpiętość do 7 m).

Nasze konstrukcje są w pełni zgodne z przepisami, co pozwala na szybkie i bezproblemowe wznoszenie obiektów gospodarczych, takich jak wiaty, garaże czy hale o powierzchni do 300 m<sup>2</sup>, bez zbędnych formalności. To rozwiązanie znacząco skraca czas realizacji i redukuje koszty budowy. Dodatkowo oferujemy indywidualne projekty, precyzyjnie dopasowane do potrzeb i specyfiki Twojej inwestycji.



### Poszycie ścian i dachu

Konstrukcja może być pokryta blachą trapezową lub płytą warstwową.



### Kratownica dachowa

Nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne, które łączą w sobie wytrzymałość i modułowość. Nasze kratownice to idealne rozwiązanie dla konstrukcji dachowych, magazynów, hal przemysłowych, wiat czy obiektów rolniczych.







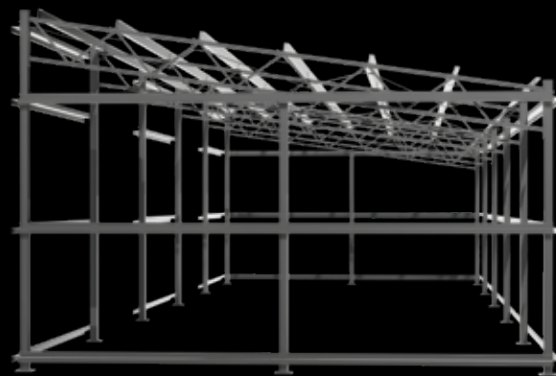
### Segменты 4m

Modułowe segmenty co 4 metry, które ułatwiają szybki montaż oraz zapewniają stabilność i trwałość konstrukcji. Gwarantujemy pełną elastyczność i optymalne wykorzystanie przestrzeni.

### Konstrukcje zgodne z przepisami

Konstrukcje stalowe jednoszpadowe są zaprojektowane i idealnie dostosowane do potrzeb każdego gospodarstwa! Nasze rozwiązania są skalowalne, trwałe i w pełni zgodne z przepisami prawa.

4 lub 5 metrów



6 lub 7 metrów

KONSTRUKCJA  
STALOWA

KJ6



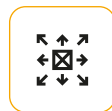
Dostępne wysokości konstrukcji



**Konstrukcja** jednospadowa o szerokości **6m** występuje w dwóch wersjach wysokości słupa bocznego: 4m i 5m. Nowoczesna konstrukcja, którą można postawić bez konieczności uzyskania pozwolenia i zgłoszenia budowy.



EN 1090



Modułowa konstrukcja



Prosty montaż



Dostępne od ręki

**Pozwolenie** Bez zgłoszenia budowy

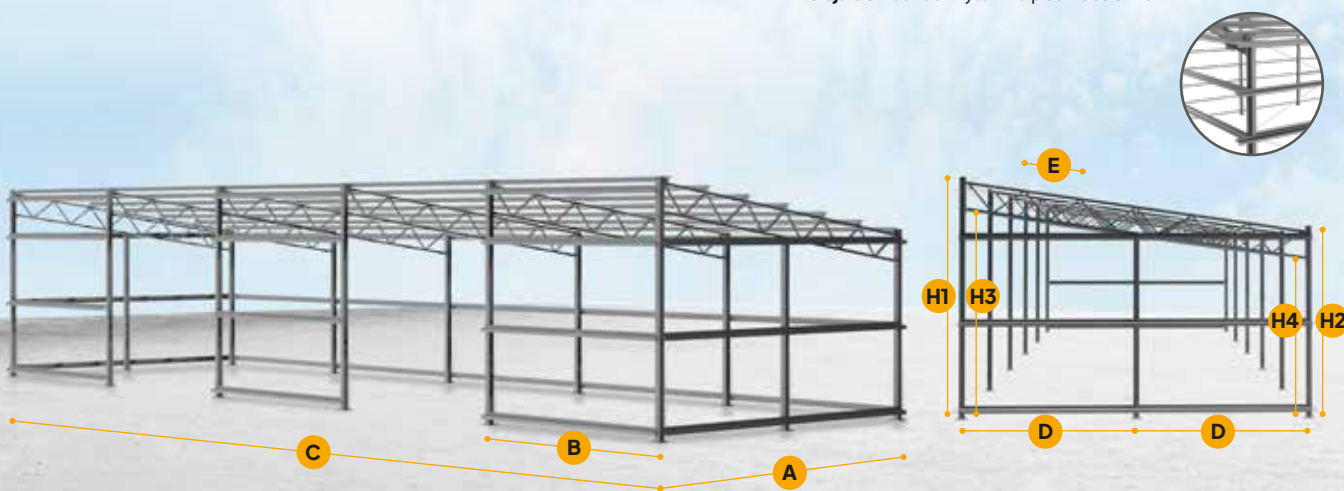
**Projekt** Projekt techniczny konstrukcji

**Opcjonalne elementy** Płyty warstwowe, blachy trapezowe oraz kształtowniki **str. 34-35**

**Opcje:** **Wersja ZU** - z uchwytyami na płatwie ścienne  
**Wersja BU** - bez uchwytyów na płatwie ścienne

SYSTEMY  
JEDNOSPADOWE

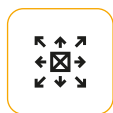
Konstrukcje  
stalowe



Nazwa	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	Kąt nachylenia
<small>wersja</small> <b>KJ/6/X/4(3)/R4</b> (x-długość konstrukcji)	6 000	4 000	x > 8 000	3 000	977	4 176	3 338	3 593	2 754	8°
<b>KJ/6/X/5(4)/R4</b> (x-długość konstrukcji)	6 000	4 000	x > 8 000	3 000	977	5 015	4 176	4 431	3 593	8°
<b>Strefa wiatrowa</b>	I									
<b>Strefa śniegowa</b>	II									
<b>Materiały</b>	Kratownica	Pas dolny i górny		RK 50x50x2		S355				
		Krzyżulce		RK 30x30x2		S235				
	Słupy	RK 100x100x4		S355						
	Stężenia	ø10.7		S355						
<b>Wyposażenie standardowe:</b>	Kratownice dachowe, stężenia dachowe, słupy									
<b>Zabezpieczenie powierzchni</b>	Ocynk ogniowy PN-EN ISO 1461									
<b>Norma</b>	EN 1090									
<b>Klasa wykonania konstrukcji</b>	EXC2									
<b>Certyfikat ZKP</b>	Nr 2525-CPR-PL22/00000113									
<b>Uwagi</b>	Strefa wiatrowa i śniegowa ustalona dla Polski.									



EN 1090



Modułowa  
konstrukcja



Prosty  
montaż



Dostępne  
od ręki

## KONSTRUKCJA STALOWA

# KJ7

Dostępne wysokości  
konstrukcji

4m 5m

# 7m

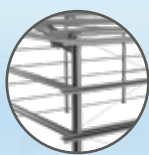


**Pozwolenie** Wymagane zgłoszenie budowy

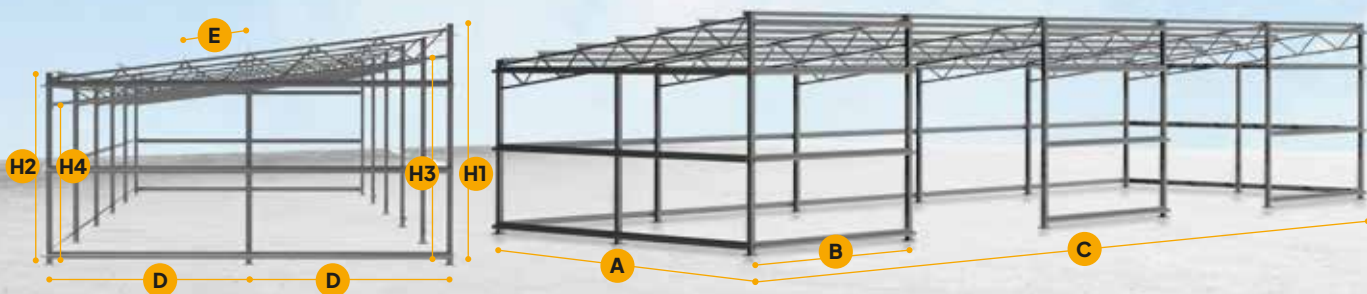
**Projekt** Projekt techniczny konstrukcji

**Opcjonalne elementy** Płyty warstwowe, blachy trapezowe oraz kształtowniki  
str. 34-35

**Opcje:** **Wersja ZU** - z uchwytyami na płatwie ścienne  
**Wersja BU** - bez uchwytów na płatwie ścienne



**Konstrukcja** jednospadowa o szerokości **7m** występuje w dwóch wersjach wysokości słupa bocznego: 4m i 5m. Nowoczesna konstrukcja, którą można zrealizować na zgłoszenie budowy.



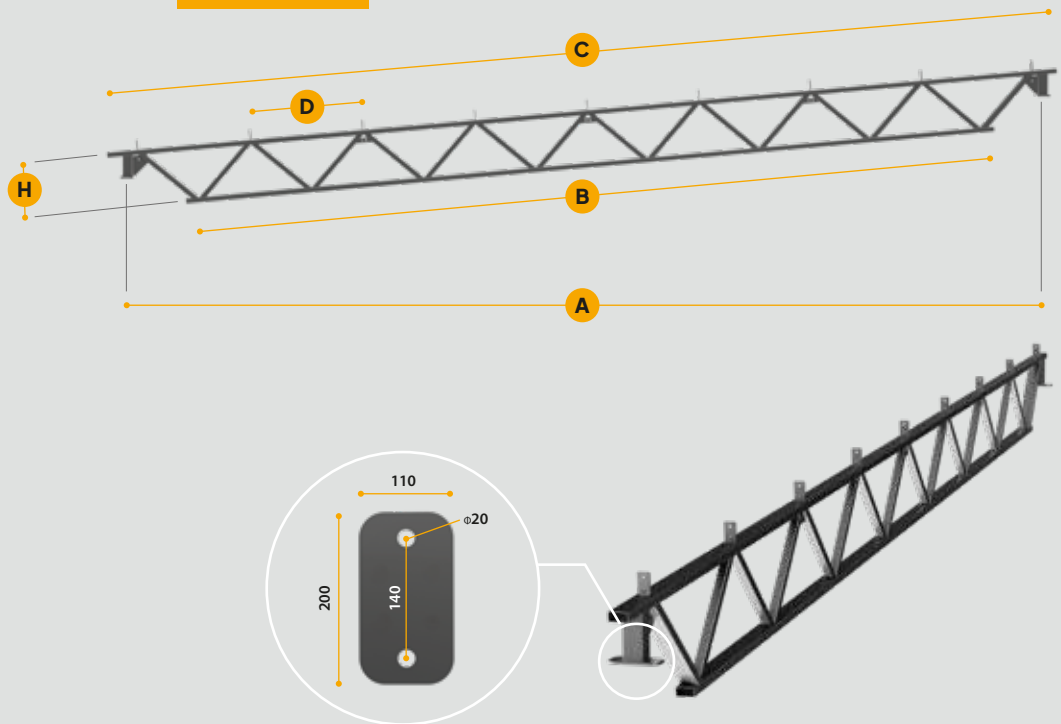
SYSTEMY  
JEDNOSPADOWE

Konstrukcje  
stalowe

Nazwa	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	Kąt nachylenia
<small>wersja</small> <b>KJ/7/X/4(3)/R4</b> (x-długość konstrukcji)	6 950	4 000	x > 8 000	3 475	1 134	4 176	3 338	3 593	2 754	7°
<b>KJ/7/X/5(4)/R4</b> (x-długość konstrukcji)	6 950	4 000	x > 8 000	3 475	1 134	5 015	4 167	4 431	3 593	7°
<b>Strefa wiatrowa</b>	I									
<b>Strefa śniegowa</b>	II									
<b>Materiały</b>	<b>Kratownica</b>	Pas dolny i górny		RK 50x50x2		S355				
		Krzyżulce		RK 30x30x2		S235				
	<b>Słupy</b>	RK 100x100x4		S355						
	<b>Stężenia</b>	ø10.7		S355						
<b>Wypożenie standardowe:</b>	Kratownice dachowe, stężenia dachowe, słupy									
<b>Zabezpieczenie powierzchni</b>	O cynk ogniowy PN-EN ISO 1461									
<b>Norma</b>	EN 1090									
<b>Klasa wykonania konstrukcji</b>	EXC2									
<b>Certyfikat ZKP</b>	Nr 2525-CPR-PL22/00000113									
<b>Uwagi</b>	Strefa wiatrowa i śniegowa ustalona dla Polski.									

BELKA KRATOWNICOWA  
DK/08/R4

8m



Belki  
kratownicowe

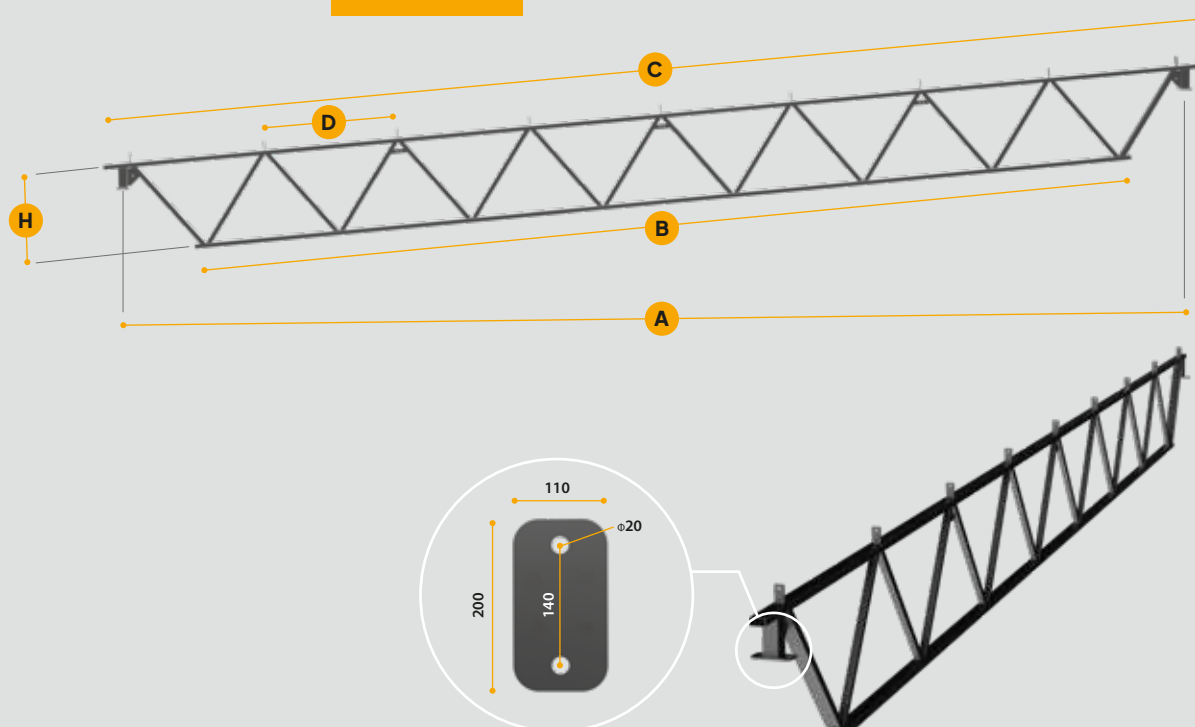
Nazwa	A (mm) rozstaw osiowy podpór	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	Kąt nachylenia
DK/8/R4	8 000	7 090	8 320	980	500	5°

Strefa wiatrowa	I, II, III (do 600 m.n.p.m)					
Strefa śniegowa	III - prognozowany rozstaw pomiędzy kratownicami 3000 mm II - prognozowany rozstaw pomiędzy kratownicami 4000 mm					
Materiały	Pasy kratownic	RP 80x40x3	S355			
	Krzyżulce	RK 40x40x2	S355			
Zabezpieczenie powierzchni	O cynk ogniowy PN-EN ISO 1461					
Norma	EN 1090					
Klasa wykonania konstrukcji	EXC2					
Certyfikat ZKP	Nr 2525-CPR-PL22/00000113					
Uwagi	Strefa wiatrowa i śniegowa ustalona dla Polski.					



# BELKA KRATOWNICOWA DK/10/R4

# 10m

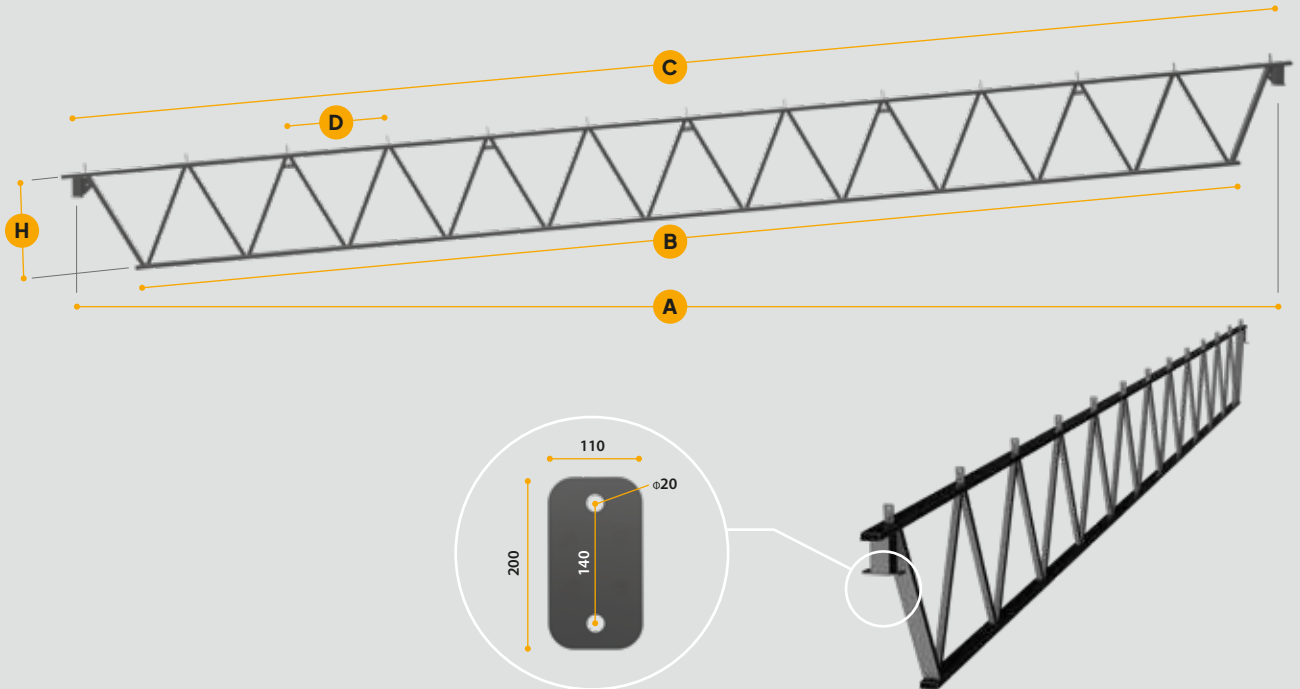


Belki  
kratownicowe

Nazwa	A (mm) rozstaw osiowy podpór	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	Kąt nachylenia
DK/10/R4	10 000	8 855	10 330	1 235	850	5°
<b>Strefa wiatrowa</b>	I, II, III (do 600 m.n.p.m)					
<b>Strefa śniegowa</b>	III - prognozowany rozstaw pomiędzy kratownicami 3000 mm II - prognozowany rozstaw pomiędzy kratownicami 4000 mm					
<b>Materiały</b>	Pasy kratownicy	RP 80x40x3	S355			
	Krzyżulce	RK 40x40x2	S355			
<b>Zabezpieczenie powierzchni</b>	O cynk ogniowy PN-EN ISO 1461					
<b>Norma</b>	EN 1090					
<b>Klasa wykonania konstrukcji</b>	EXC2					
<b>Certyfikat ZKP</b>	Nr 2525-CPR-PL22/00000113					
<b>Uwagi</b>	Strefa wiatrowa i śniegowa ustalona dla Polski.					

BELKA KRATOWNICOWA  
**DK/12/R4**

**12m**



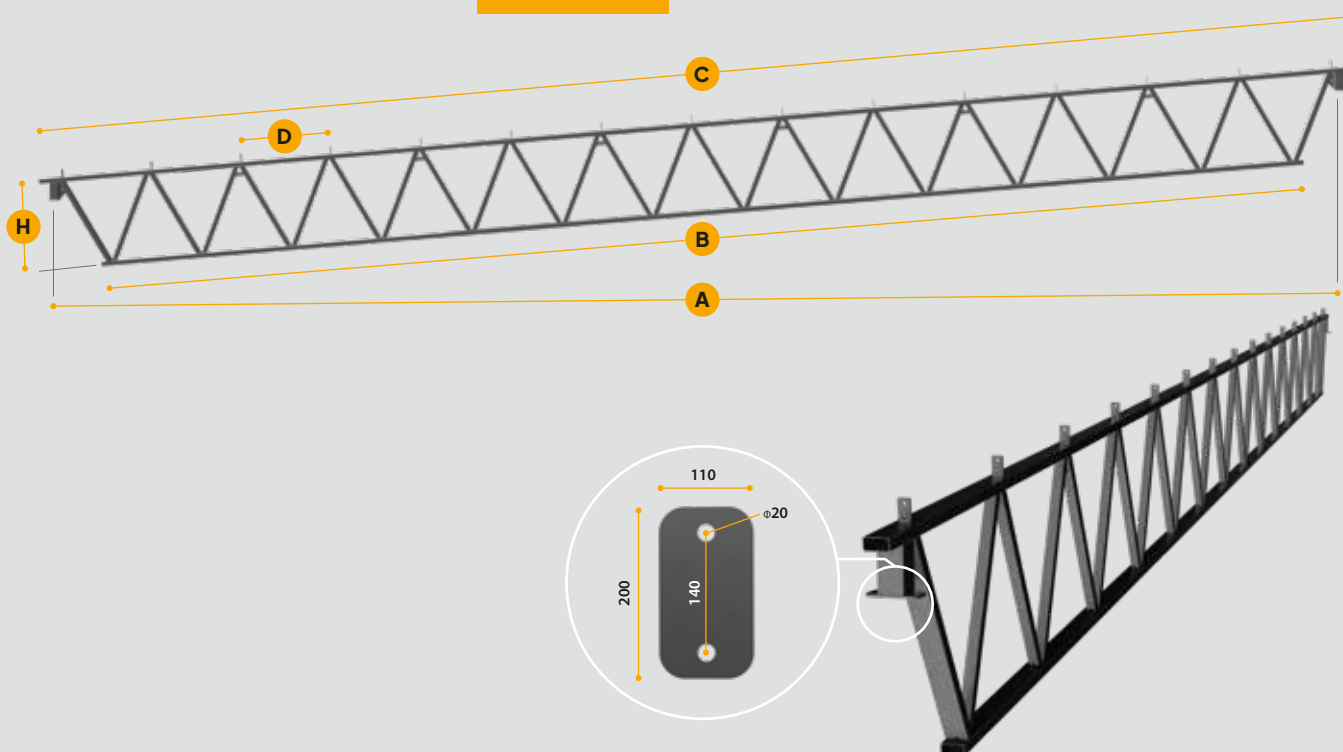
Belki  
kratownicowe

Nazwa	A (mm) rozstaw osiowy podpór	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	Kąt nachylenia
DK/12/R4	12 000	11 100	12 335	990	1 000	5°

<b>Strefa wiatrowa</b>	I, II, III (do 600 m.n.p.m)						
<b>Strefa śniegowa</b>	III - prognozowany rozstaw pomiędzy kratownicami 3000 mm II - prognozowany rozstaw pomiędzy kratownicami 4000 mm						
<b>Materiały</b>	<table border="1"> <tr> <td>Pasy kratownic</td> <td>RP 100x40x3</td> <td>S355</td> </tr> <tr> <td>Krzyżulce</td> <td>RK 40x40x2</td> <td>S355</td> </tr> </table>	Pasy kratownic	RP 100x40x3	S355	Krzyżulce	RK 40x40x2	S355
Pasy kratownic	RP 100x40x3	S355					
Krzyżulce	RK 40x40x2	S355					
<b>Zabezpieczenie powierzchni</b>	O cynk ogniowy PN-EN ISO 1461						
<b>Norma</b>	EN 1090						
<b>Klasa wykonania konstrukcji</b>	EXC2						
<b>Certyfikat ZKP</b>	Nr 2525-CPR-PL22/00000113						
<b>Uwagi</b>	Strefa wiatrowa i śniegowa ustalona dla Polski.						

BELKA KRATOWNICOWA  
**DK/14/R4**

**14m**



**Belki  
kratownicowe**

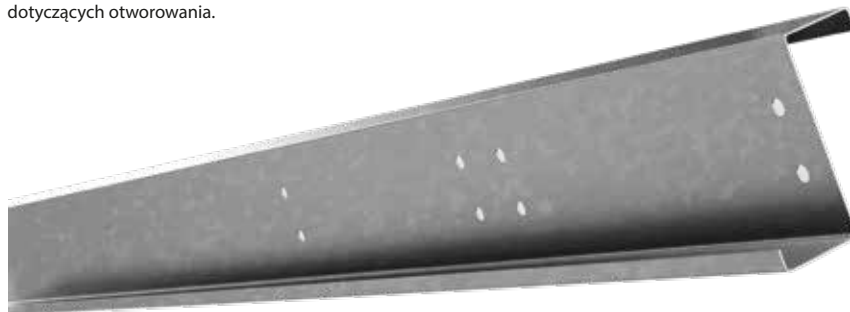
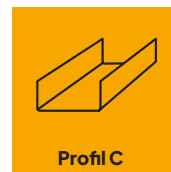
Nazwa	A (mm) rozstaw osiowy podpór	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	Kąt nachylenia
DK/14/R4	14 000	13 150	14 275	995	1 010	5°
<small>wersja</small>						
Strefa wiatrowa	I, II, III (do 600 m.n.p.m)					
Strefa śniegowa	III - prognozowany rozstaw pomiędzy kratownicami 3000 mm					
	II - prognozowany rozstaw pomiędzy kratownicami 4000 mm					
Materiały	Pasy kratownicy	RP 100x50x3	S355			
	Krzyżulce	RK 50x50x2	S355			
Zabezpieczenie powierzchni	O cynk ogniowy PN-EN ISO 1461					
Norma	EN 1090					
Klasa wykonania konstrukcji	EXC2					
Certyfikat ZKP	Nr 2525-CPR-PL22/00000113					
Uwagi	Strefa wiatrowa i śniegowa ustalona dla Polski.					

# Kształtowniki zimnogięte

Kształtowniki zimnogięte to jeden z ważniejszych elementów w budownictwie indywidualnym oraz przemysłowym. Oferujemy trzy rodzaje profili a także produkcję według własnego projektu.

**Kształtowniki BATOR** cechują się wysoką jakością i precyzją wykonania, co przekłada się na ich trwałość oraz niezawodność.

Każdy profil jest produkowany zgodnie z dokładnymi wytycznymi Klienta, dzięki temu możemy sprostać nawet najbardziej wymagającym oczekiwaniom. Nasze kształtowniki dostosowujemy pod względem: wymiarów, rodzaju materiału i wymagań dotyczących otworowania.



## Materiały i wartości

### Jakość materiałów

Kształtowniki są produkowane z wysokiej jakości stali.

### Precyzja wykonania

Zastosowanie nowoczesnych technologii pozwala nam na dostarczanie produktów spełniających wymagania w największych detalach.

### Optymalizacja kosztów

Zastosowanie kształtowników zimnogiętych pozwala na redukcję kosztów, dzięki ich lekkości i łatwości w obróbce.

Parametry	Wartości
Maks. długość [mm]	do 12 200
Grubość blachy [mm]	1,50 / 2,00 / 2,50 / 3,00
Otworowanie	tak
Geometria	według wytycznych/ projektu klienta
Materiał	S320GD, S350GD lub S390GD



# Płyty warstwowe

Oferujemy gotowe płyty warstwowe dostępne od ręki oraz możliwość zamówienia spersonalizowanych wariantów pod względem: grubości, długości, koloru, a także rodzaju okładziny.

## Zapewniamy

- Formatowanie płyt warstwowych według indywidualnych potrzeb.
- Zamówienie płyt warstwowych zgodnie z dostarczoną specyfikacją.
- Produkty wysokiej jakości w stosunkowo niskiej cenie.

## Rdzenie płyt warstwowych

W naszej ofercie znajdują się płyty dachowe i ścienne z rdzeniem ze sztywnej pianki poliizocyjanurowej lub z rdzeniem z wełny mineralnej. Zarówno pianka PIR, jak i wełna mineralna utrzymują odpowiednią termoizolację, komfort akustyczny oraz szczelność styku. Płyty z rdzeniem z wełny mineralnej posiadają wysoką ognioodporność.

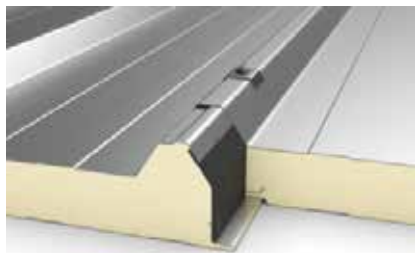
## Złącza płyt warstwowych

Dzięki wyprofilowanym krawędziom jest możliwość łatwego montażu w sposób widoczny – na zakładkę lub niewidoczny pióro-wpust. Samo łączenie jest zabezpieczone taśmą, która chroni przed dyfuzją i infiltracją pary wodnej.

## Zastosowanie

Płyty warstwowe ze względu na właściwości energooszczędne, ognioodporne oraz termoizolacyjne znajdują szerokie zastosowanie jako estetyczny element konstrukcyjny w rolnictwie, przemyśle, chłodnictwie czy budownictwie mieszkaniowym.

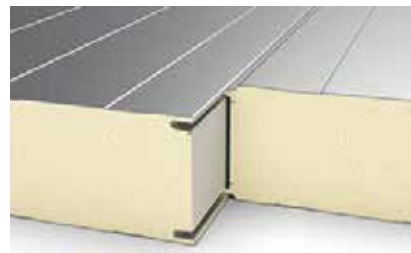
## Rodzaje płyt warstwowych



Dachowe  
płyty warstwowe



Ścienne płyty warstwowe  
z ukrytym mocowaniem



Ścienne płyty warstwowe  
z widocznym mocowaniem

## Dostępne kolory



# Blachy trapezowe

## Atrakcyjna cena i wysoka jakość

Dostępne w naszej ofercie blachy trapezowe charakteryzują się atrakcyjną ceną oraz wysoką jakością, niezależnie czy jest to produkt I czy II gatunku.

## Blachy trapezowe II gatunku są klasyfikowane ze względu na:

Niestandardową szerokość kręgu, z którego zostały wyprodukowane. Odkupienie niewykorzystanych kręgów od innych firm. Przekroczenie terminu wskazanego przez producenta do przerobienia kręgu na gotowy produkt.

Profile blach trapezowych odgrywają kluczową rolę w rozmaitych konstrukcjach z uwagi na ich unikalny kształt, wyjątkową wytrzymałość, sztywność, przy równoczesnym zachowaniu niskiej masy. W naszej ofercie znajdziecie Państwo blachy trapezowe dostępne od ręki. Możemy również wyprodukować blachy specjalnie na życzenie Klienta. Sprawdzą się one w różnych zastosowaniach (np. pokrycia dachowe, elewacje, czy ściany działowe).

Wysoka jakości materiałów, z których blachy są wykonane gwarantuje estetykę, trwałość oraz odporność na działanie czynników atmosferycznych.

## Rodzaje blach trapezowych



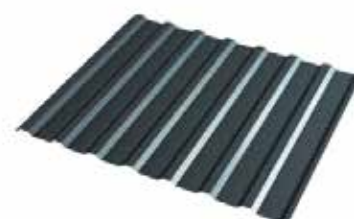
### T14

- Lekka konstrukcja
- Stosowana głównie na dachy i elewacje
- Bardzo niska wysokość trapezu



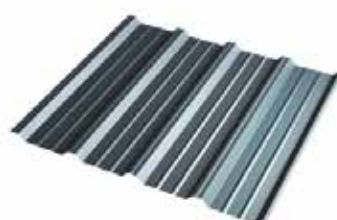
### T18E

- Lekka konstrukcja
- Stosowana głównie na dachy i elewacje
- Niska wysokość trapezu



### T18N

- Zwiększona ilość przetłoczeń
- Stosowana głównie na dachy i elewacje
- Niska wysokość trapezu



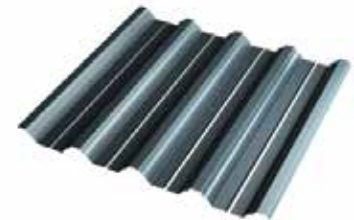
### T35N

- Uniwersalna konstrukcja
- Stosowana zarówno na dachy, jak i na elewacje
- Umiarkowana wysokość trapezu



### T35

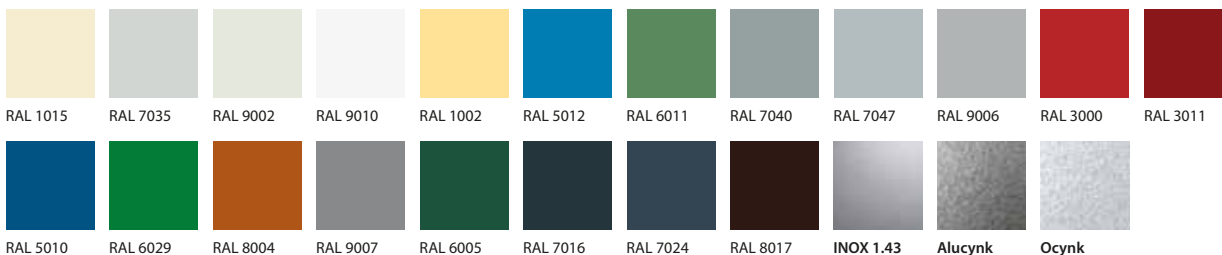
- Solidna i wytrzymała konstrukcja
- Stosowana na dachy przemysłowe i rolnicze
- Duża wysokość trapezu, dodatkowe przetłoczenia



### T55

- Bardzo wytrzymała konstrukcja
- Stosowana na dachy przemysłowe, magazynowe i hale
- Duża wysokość trapezu

## Dostępne kolory



**Polityka  
prywatności**

**Ogólne warunki  
sprzedaży**

**Instrukcja transportu  
i magazynowania**

[www.bator.pl/do-pobrania](http://www.bator.pl/do-pobrania)



BATOR

**We  
build  
stronger  
future**