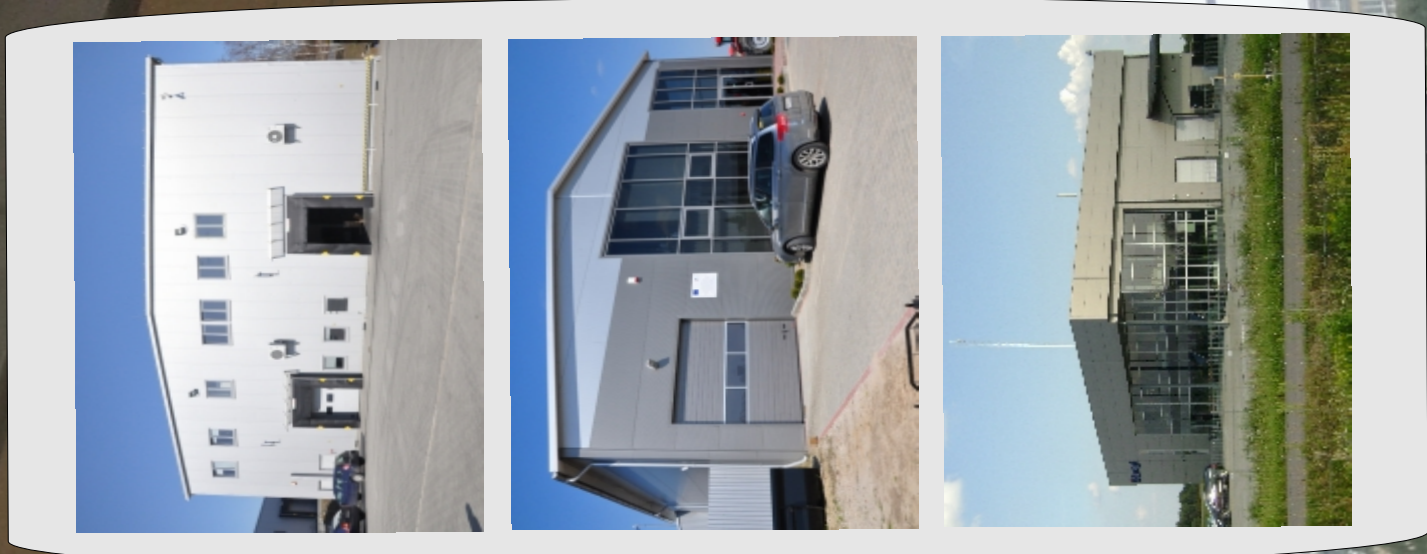




2016

# ALBUM HAL STALOWYCH



Steel constructions



Stahlkonstruktionen



Стальные конструкции

[www.rolstal-hale.pl](http://www.rolstal-hale.pl)

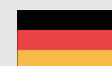
[www.rolstal.com](http://www.rolstal.com)



# ALBUM HAL STALOWYCH



Steel constructions



Stahlkonstruktionen



Стальные конструкции

[www.rolstal-hale.pl](http://www.rolstal-hale.pl)

[www.rolstal.com](http://www.rolstal.com)





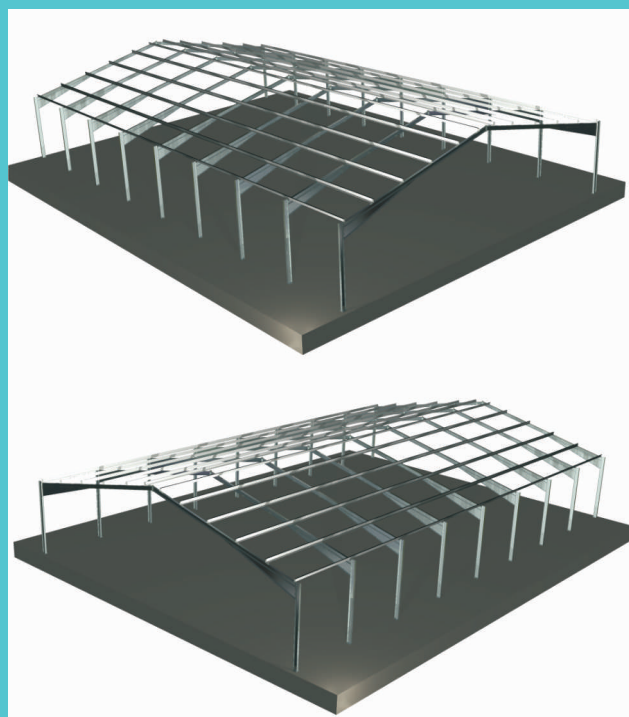
## HALE JEDNONAWOWE

ONE NAVE HALLS

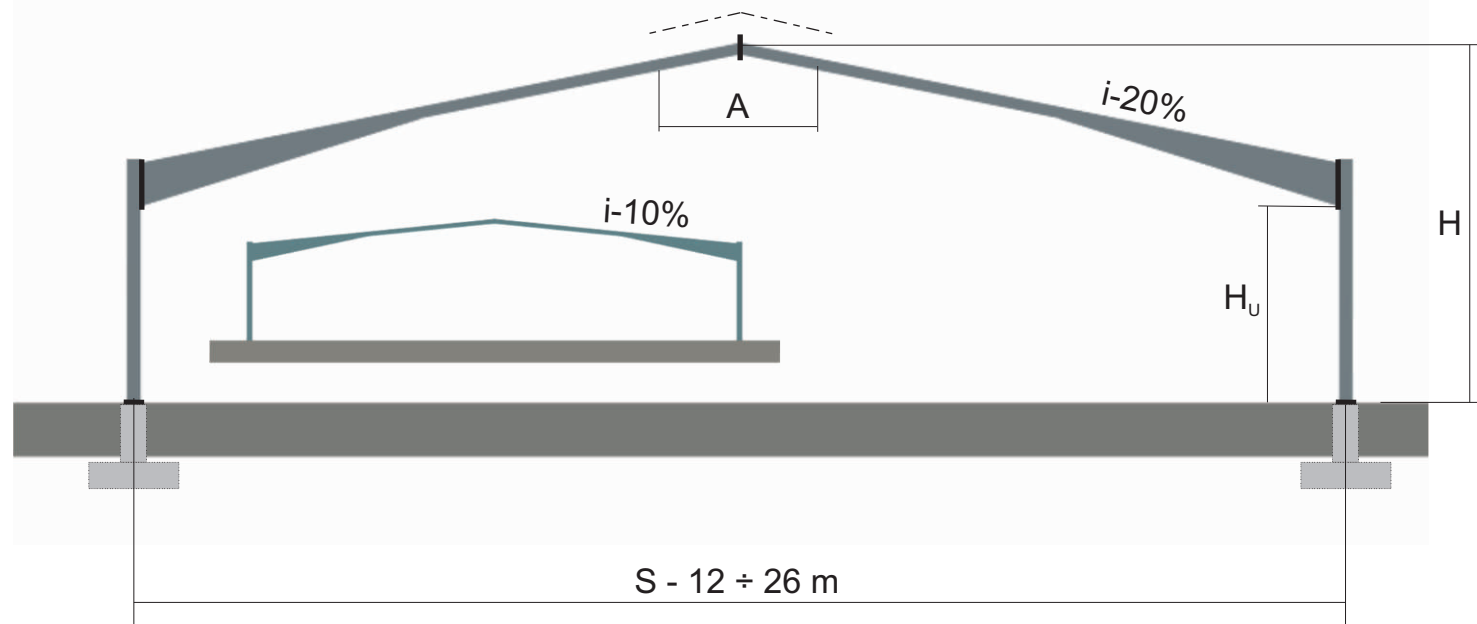
EINSCHIFFIGE HALLEN

ОДНОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ

### Konstrukcja dwuspadowa typu H



Gabled construction H type  
Satteldach. Konstruktionstyp H  
Каркас двухскатный типа H





## HALE JEDNONAWOWE

ONE NAVE HALLS

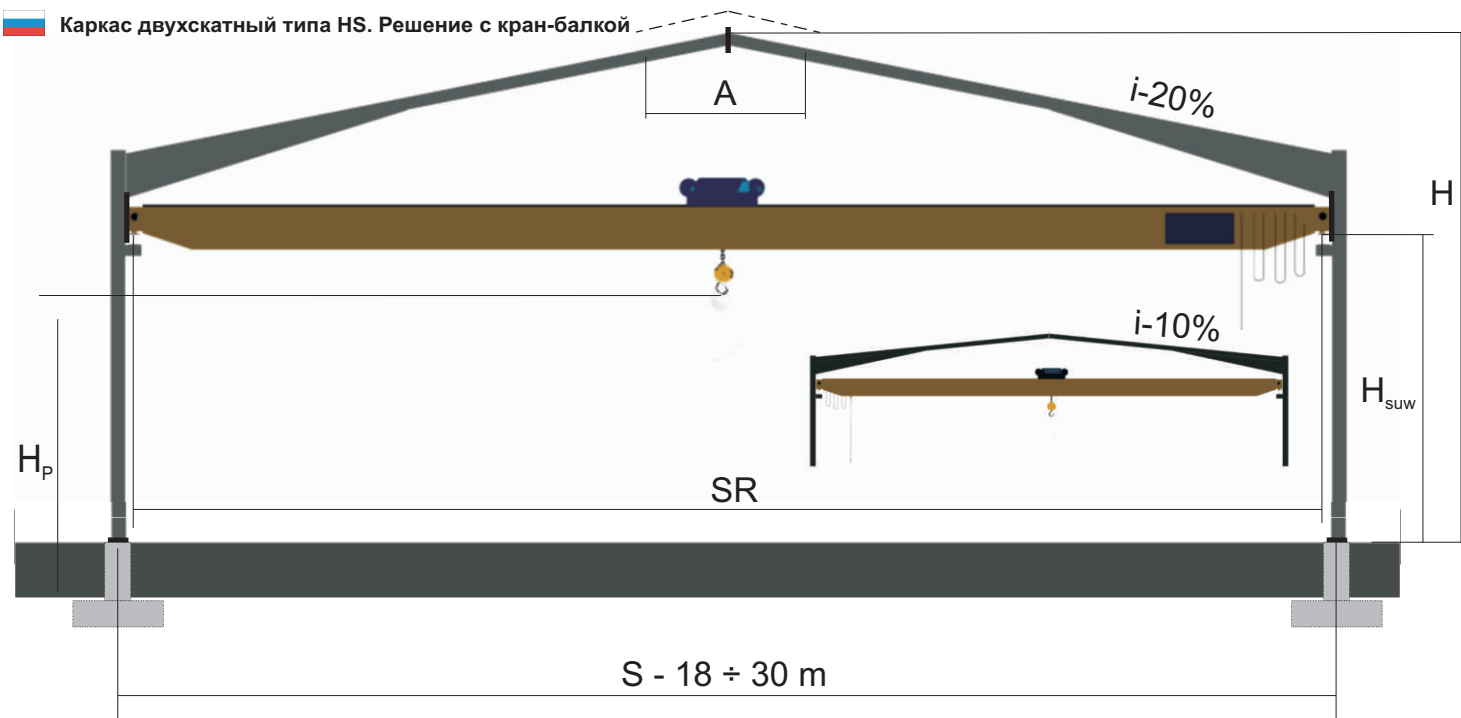
EINSCHIFFIGE HALLEN

ОДНОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ

### Konstrukcja dwuspadowa typu HS

WERSJA Z BELKĄ PODSUWNICOWĄ

- Гabled construction HS type. Version with crane girder  
Satteldachkonstruktion Typ HS Version mit dem Kranstützbalken  
Каркас двухскатный типа HS. Решение с кран-балкой







## HALE JEDNONAWOWE

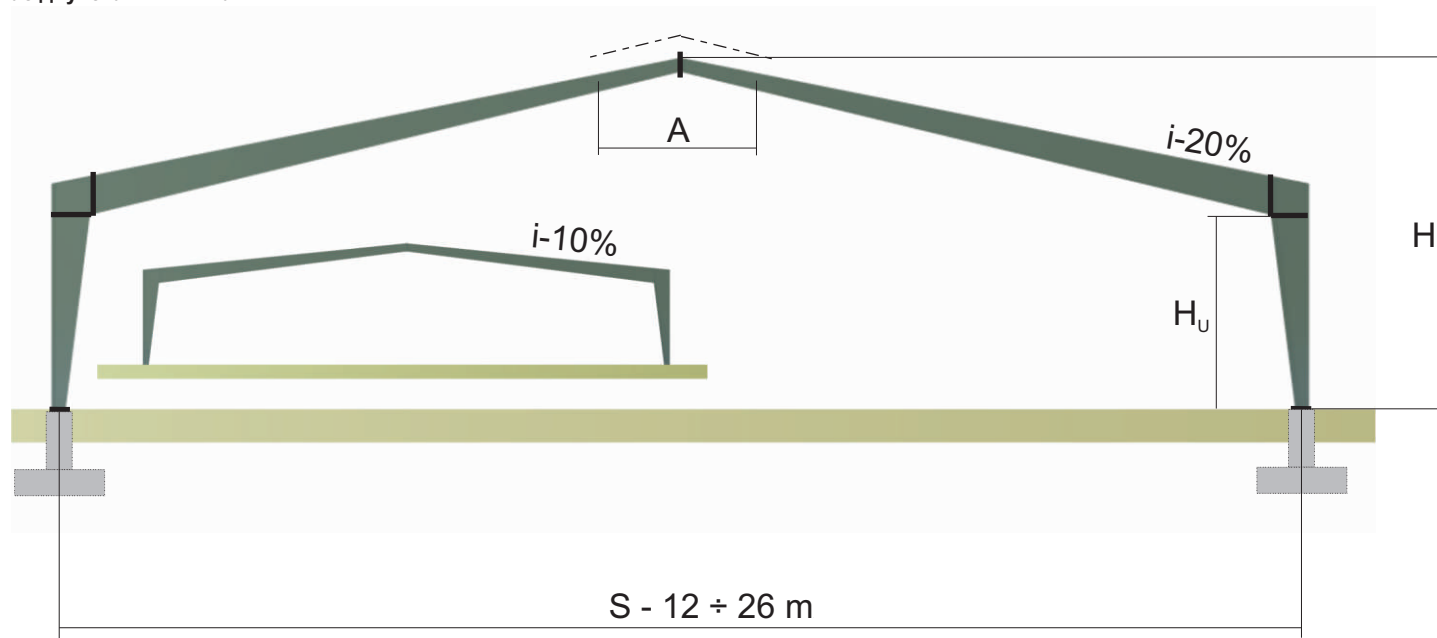
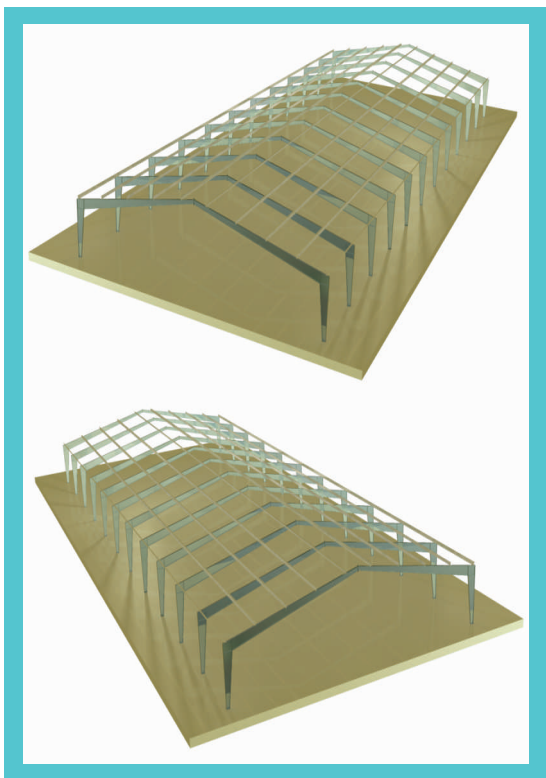
ONE NAVE HALLS

EINSCHIFFIGE HALLEN

ОДНОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ

### Konstrukcja dwuspadowa typu B

Gabled construction B type  
 Satteldachkonstruktion Typ B  
 Каркас двухскатный типа В







## HALE JEDNONAWOWE

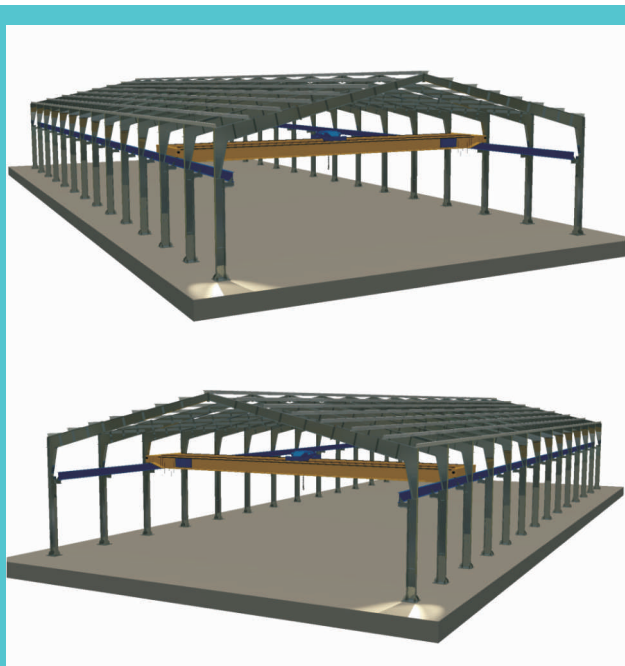
ONE NAVE HALLS

EINSCHIFFIGE HALLEN

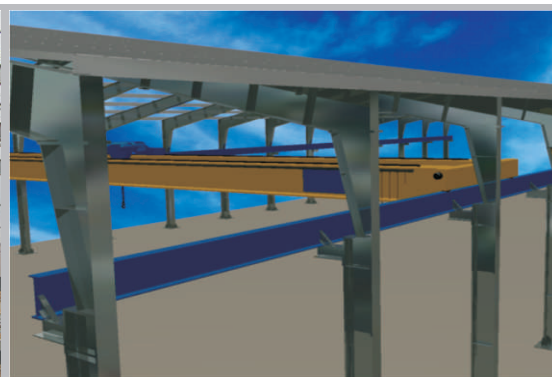
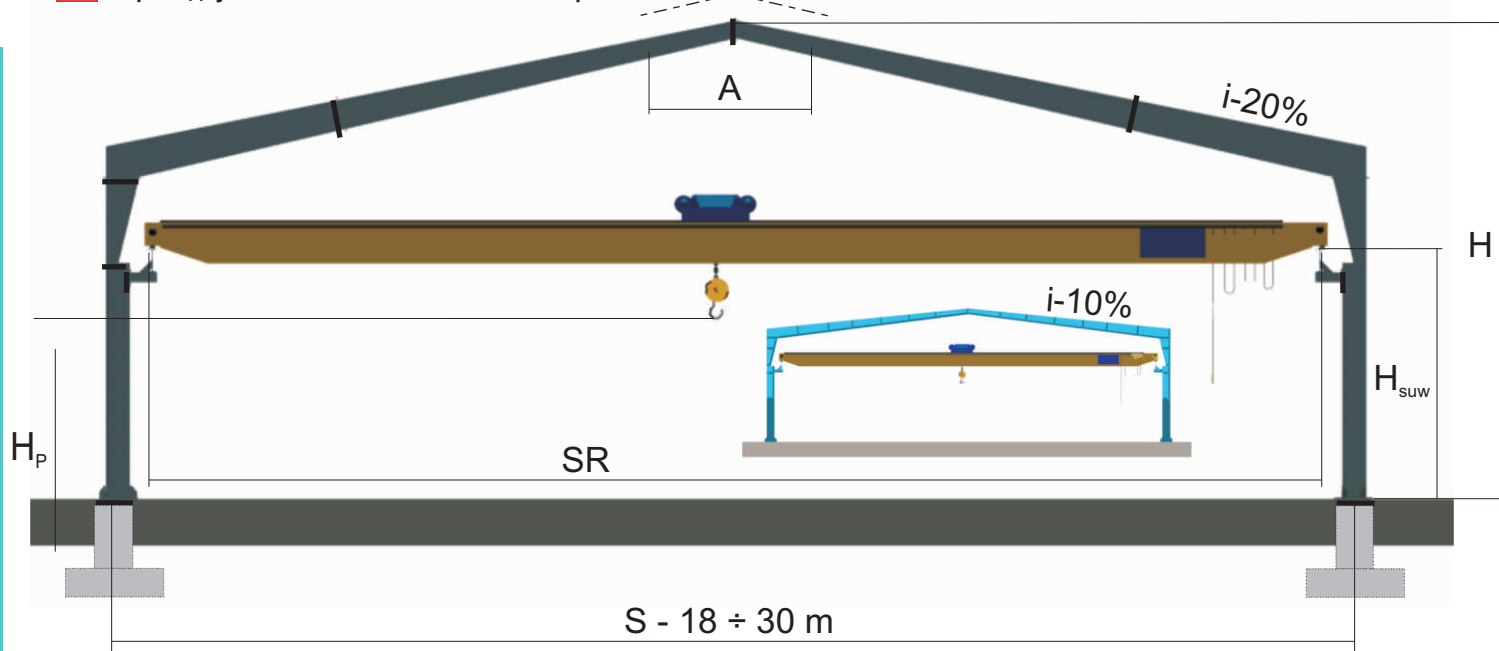
ОДНОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ

### Konstrukcja dwuspadowa typu HBS

WERSJA Z BELKĄ PODSUWNICOWĄ



- Gabled construction HBS type. Version with crane girder
- Satteldachkonstruktion Typ HBS Version mit dem Kranstützbalken
- Каркас двухскатный типа HBS. Решение с кран-балкой







## HALE JEDNONAWOWE

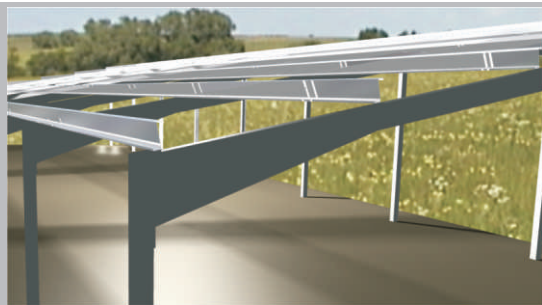
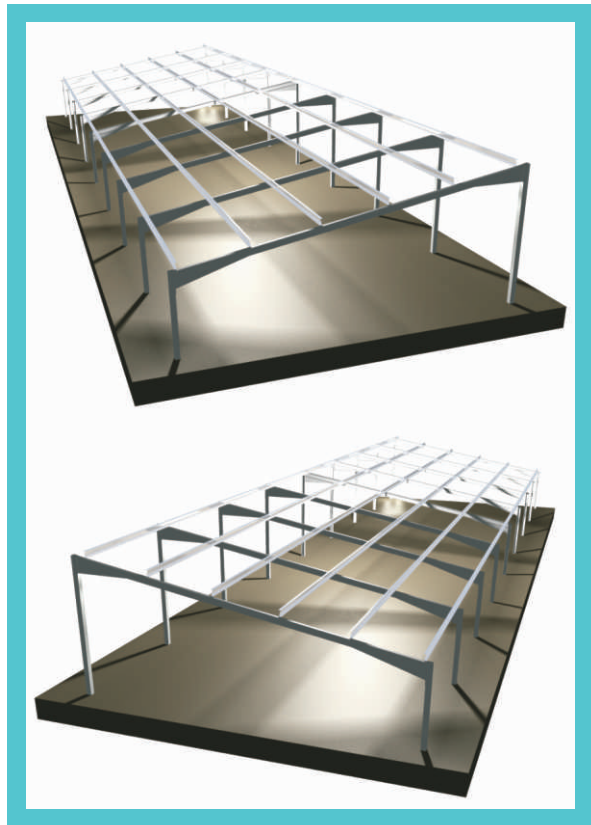
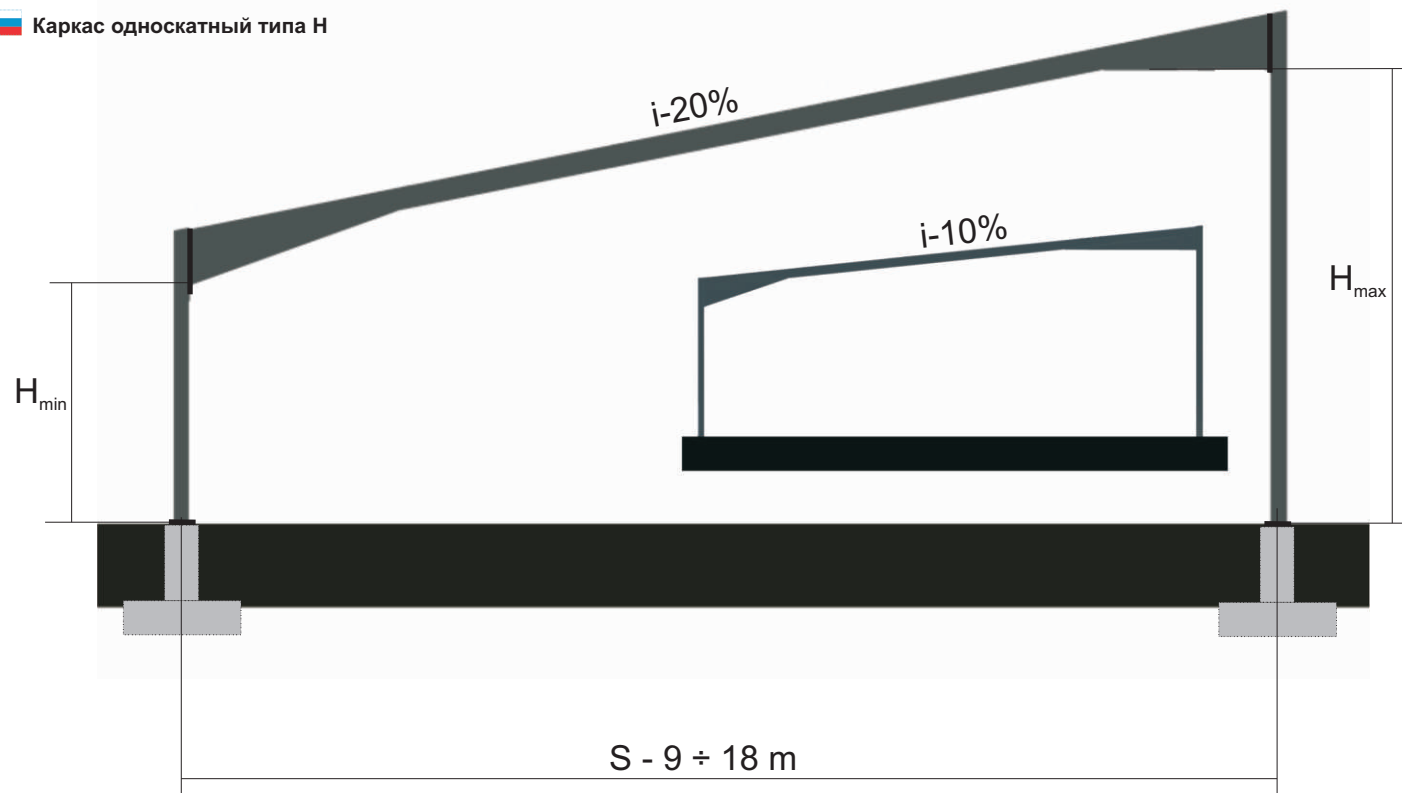
ONE NAVE HALLS

EINSCHIFFIGE HALLEN

ОДНОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ

### Konstrukcja jednospadowa typu H

- Mono - pitched roof construction H type  
 Pultdach Konstruktionstyp H  
 Каркас односкатный типа H







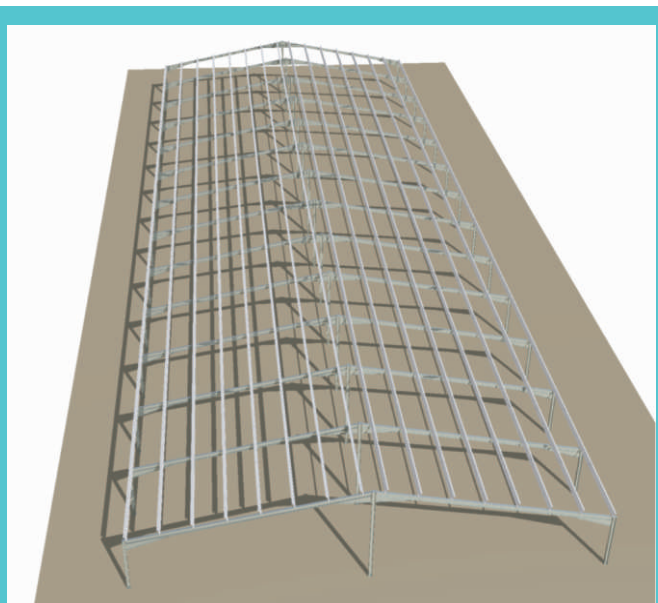
## HALE WIELONAWOWE

MULTI NAVE HALLS

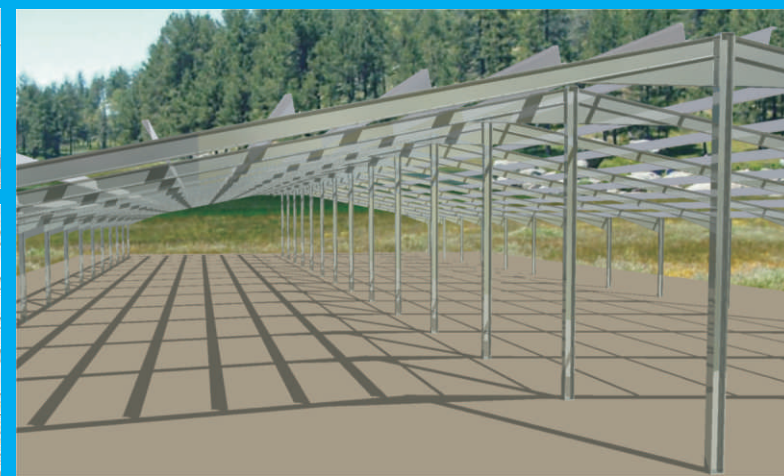
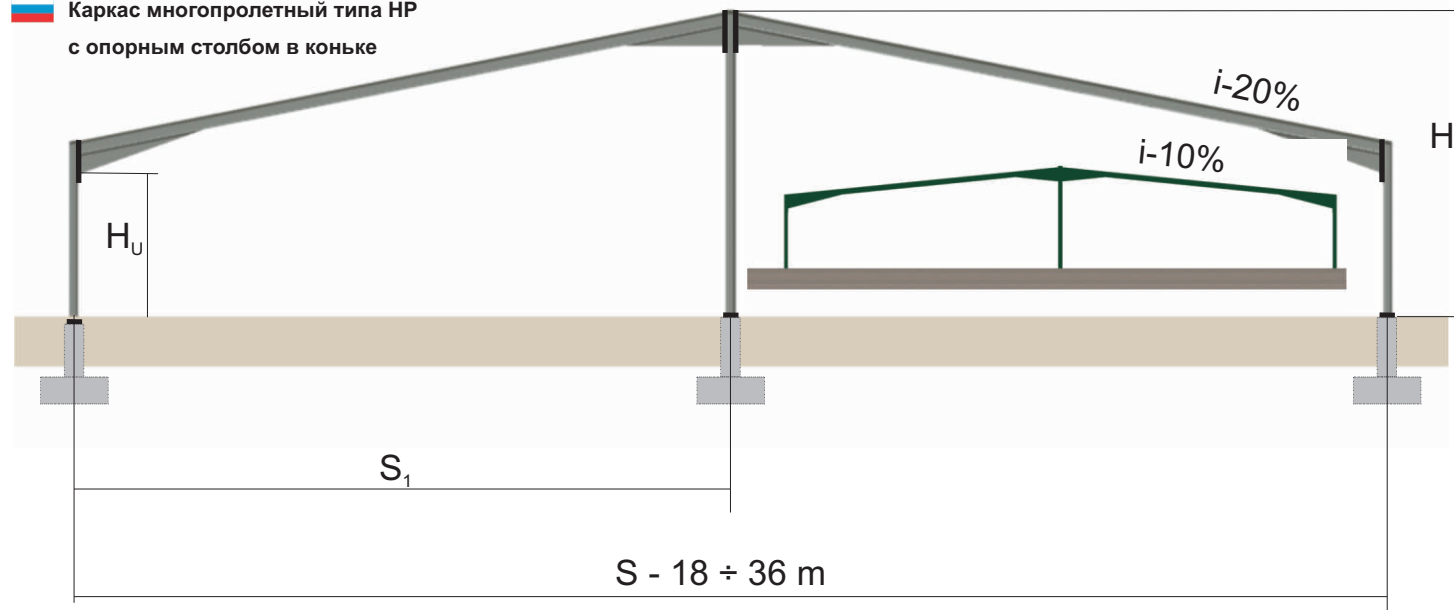
MEHRSCIFFIGE HALLEN

МНОГОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ

Konstrukcja wielonawowa typu Hp  
ze słupem podporowym w kalenicy



- Multi nave construction HP type with support column at the roof ridge  
Mehrschiffshalle Typ Hp mit Stützpfeuern im Grat  
Каркас многопролётный типа HP  
с опорным столбом в коньке







## HALE WIELONAWOWE

MULTI NAVE HALLS

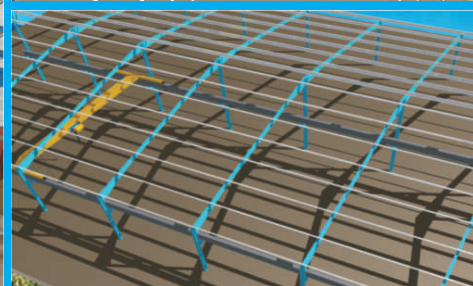
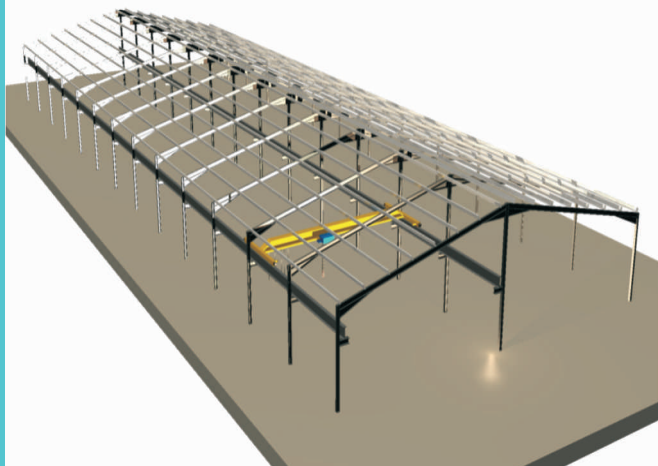
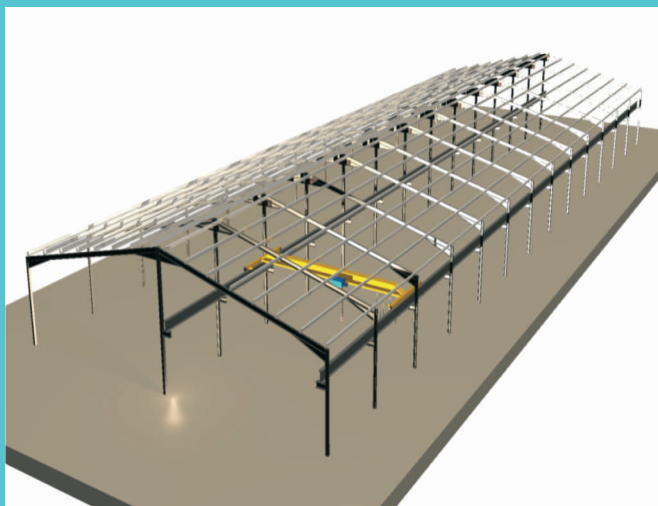
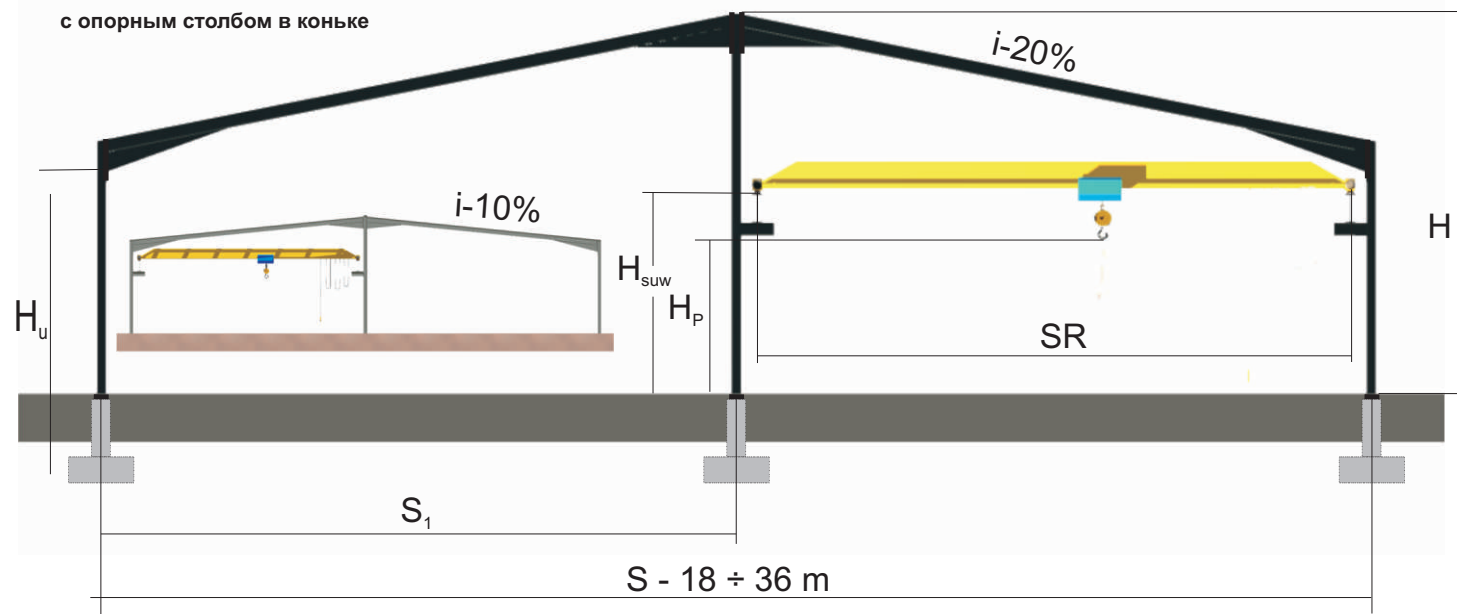
MEHRSCIFFIGE HALLEN

МНОГОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ

Konstrukcja wielonawowa typu HPS  
ze słupem podporowym w kalenicy

WERSJA Z BELKĄ PODSUWNICOWĄ

- Multi nave construction BPH type with support column at the roof ridge  
Mehrschiffshalle Typ HpS mit Stützpfeosten im Grat, Version mit dem Kranstützbalken  
Каркас многопролётный типа HPS  
с опорным столбом в коньке







## HALE WIELONAWOWE

MULTI NAVE HALLS

MEHRSCIFFIGE HALLEN

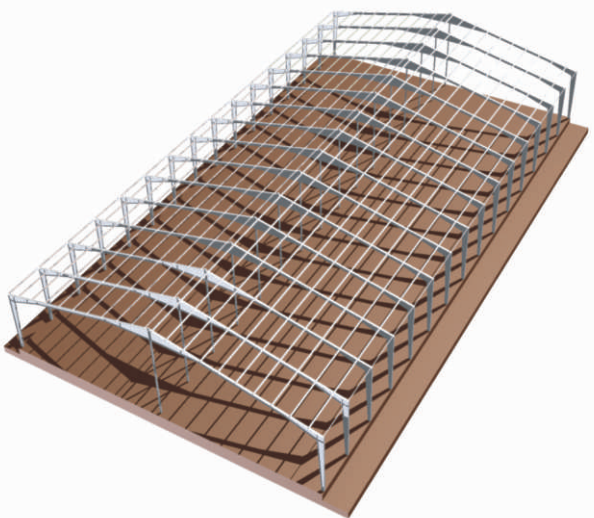
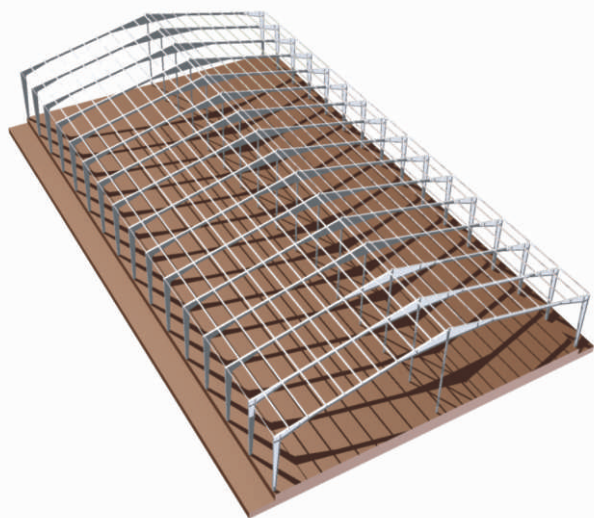
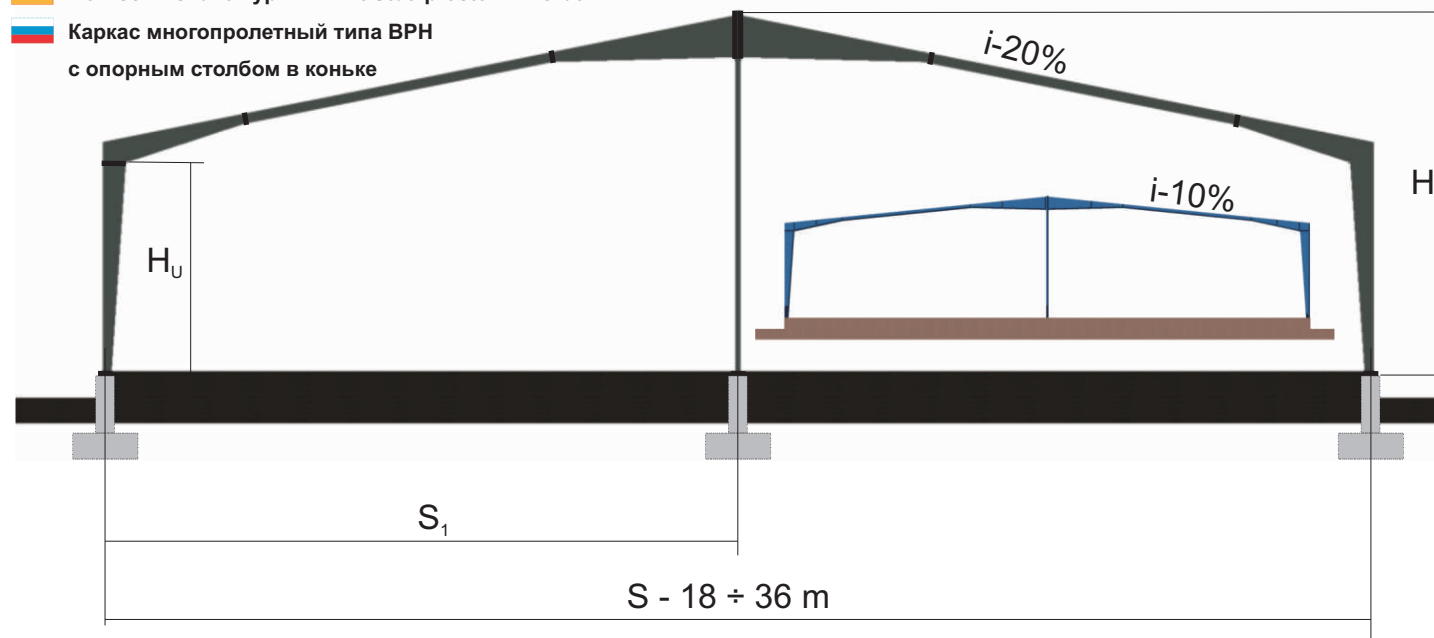
МНОГОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ

Konstrukcja wielonawowa typu BPH  
ze słupem podporowym w kalenicy

Multi nave construction BPH type with support column at the roof ridge

Mehrschiffshalle Typ BPH mit Stützpfeuern im Grat

Каркас многопролётный типа BPH  
с опорным столбом в коньке







## HALE WIELONAWOWE

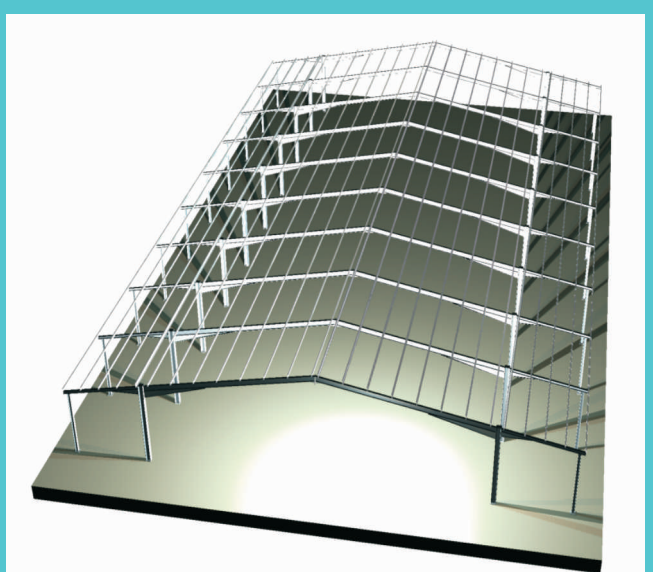
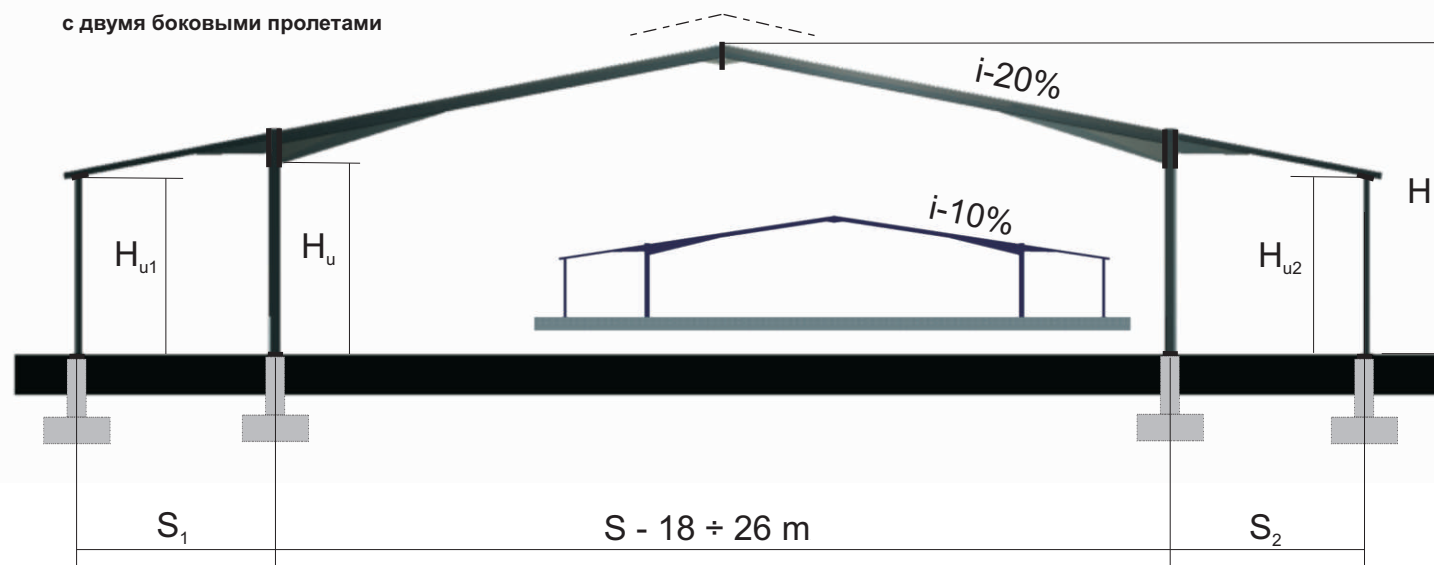
MULTI NAVE HALLS

MEHRSCIFFIGE HALLEN

МНОГОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ

Konstrukcja wielonawowa typu H3  
z dwiema nawami bocznymi

Multi nave construction H3 type with two side nave  
Mehrschiffshalle Typ H3 mit zwei Seitenschiffs  
Каркас многопролётный типа H3  
с двумя боковыми пролётами







## HALE WIELONAWOWE

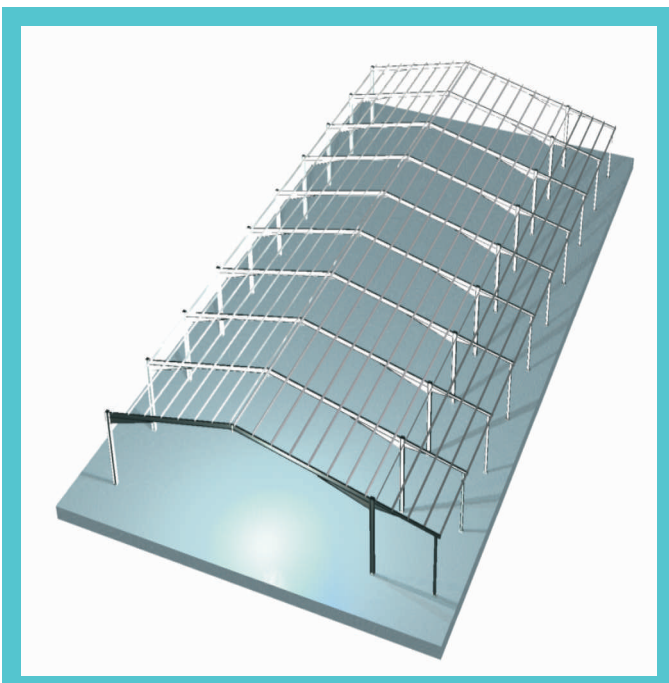
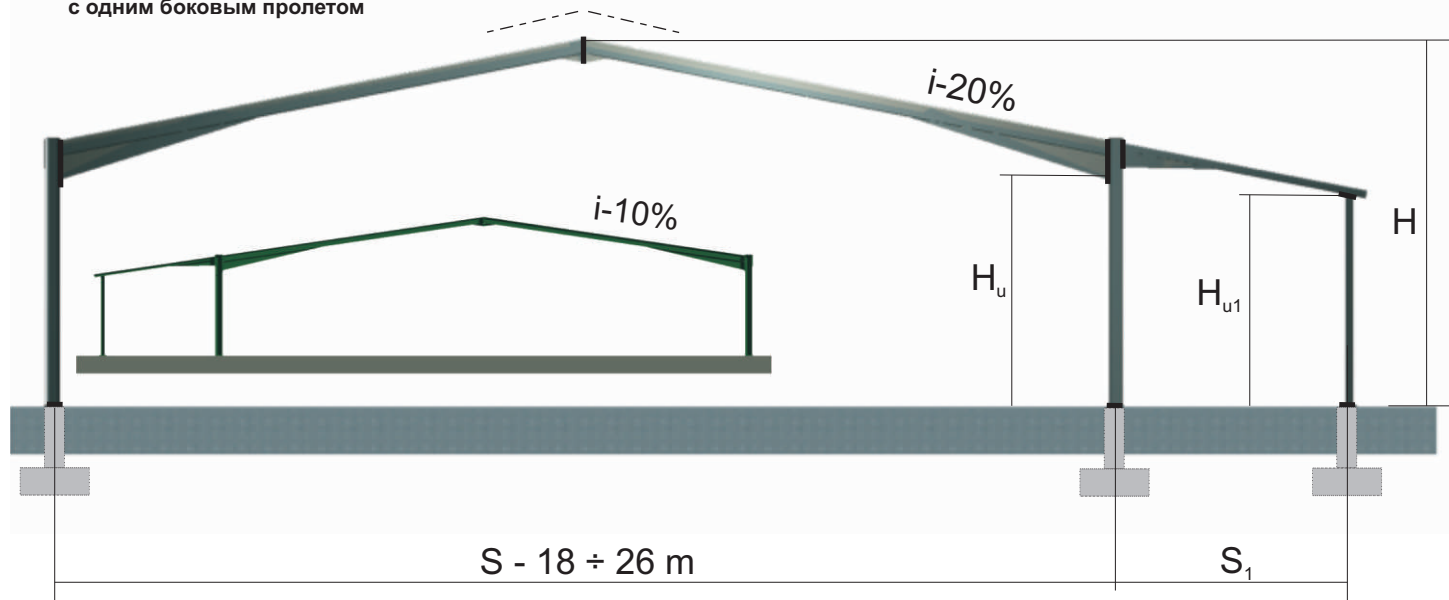
MULTI NAVE HALLS

MEHRSCIFFIGE HALLEN

МНОГОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ

Konstrukcja wielonawowa typu H2  
z jedną nawą boczną

Multi nave construction H2 type with one side nave  
Mehrschiffshalle Typ H2 mit einem Seitenschiff  
Каркас многопролётный типа H2  
с одним боковым пролётом







## HALE WIELONAWOWE

MULTI NAVE HALLS

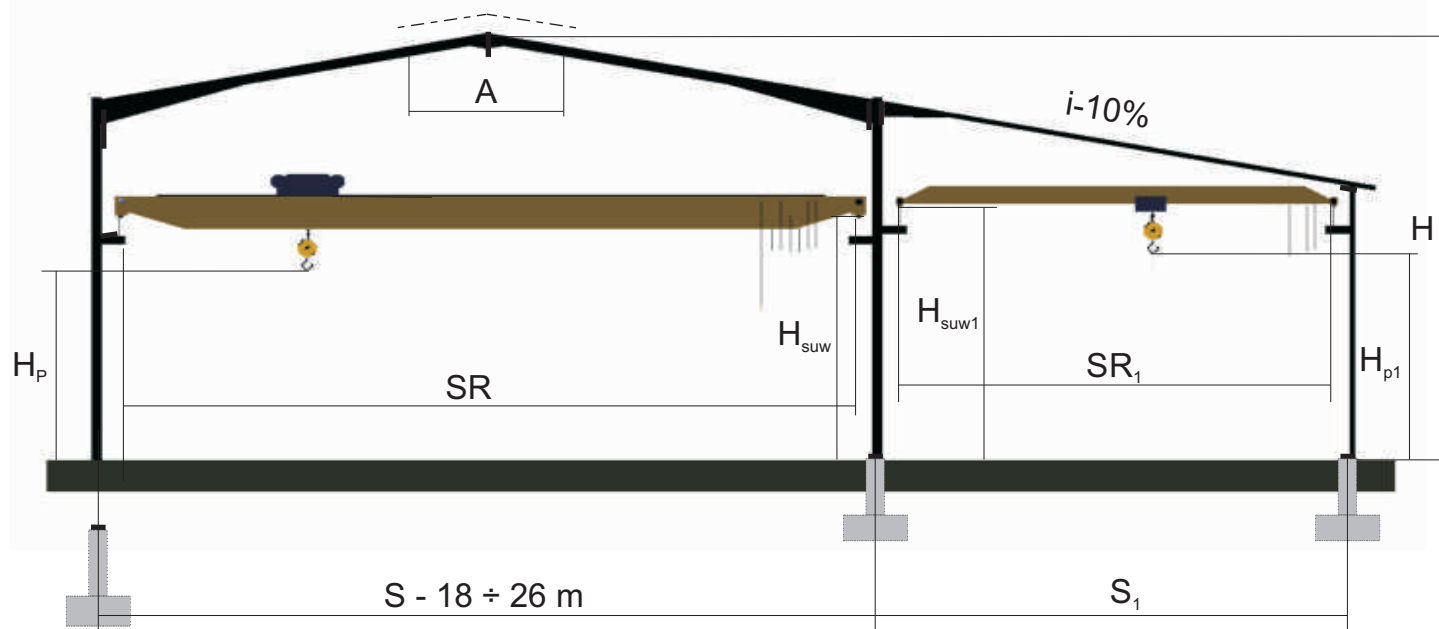
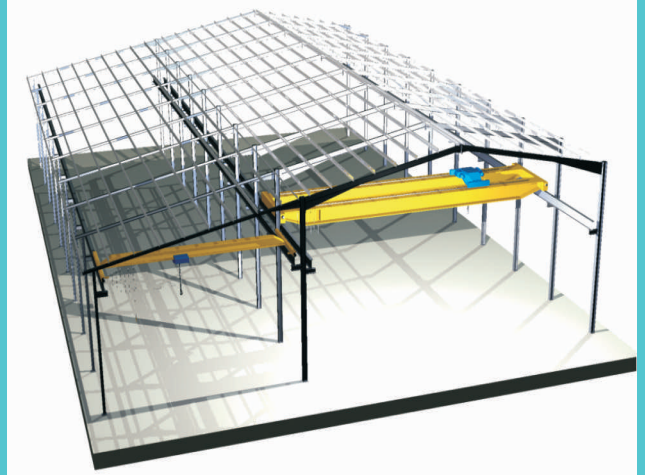
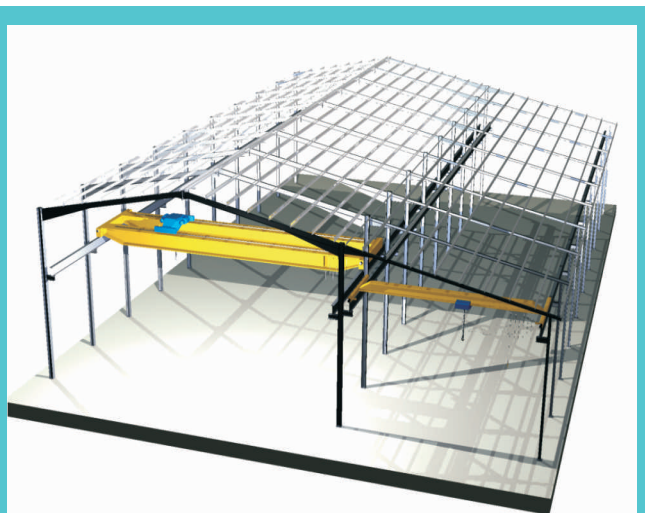
MEHRSCIFFIGE HALLEN

МНОГОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ

### Konstrukcja wielonawowa typu H2S z jedną nawą boczną

WERSJA Z BELKĄ PODSUWNICOWĄ

- Multi nave construction H2S type with one side nave. Version with crane girder  
 Mehrschiffshalle Typ H2S mit einem Seitenschiff, Version mit dem Kranstützbalken  
 Каркас многопролётный типа H2S с одним боковым пролётом. Версия с кран-балкой







## DŹWIGARY KRATOWNICOWE

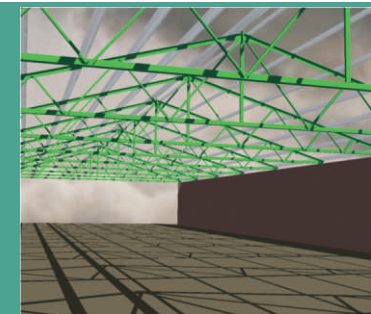
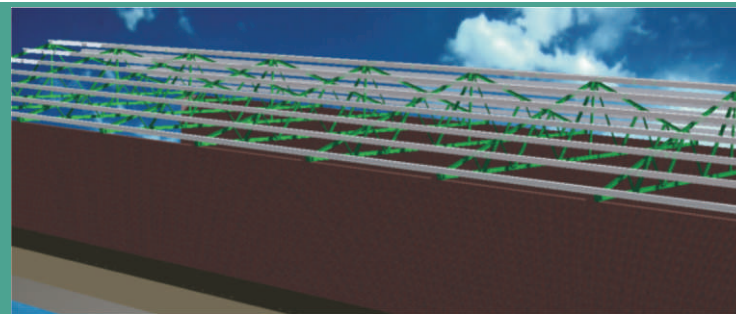
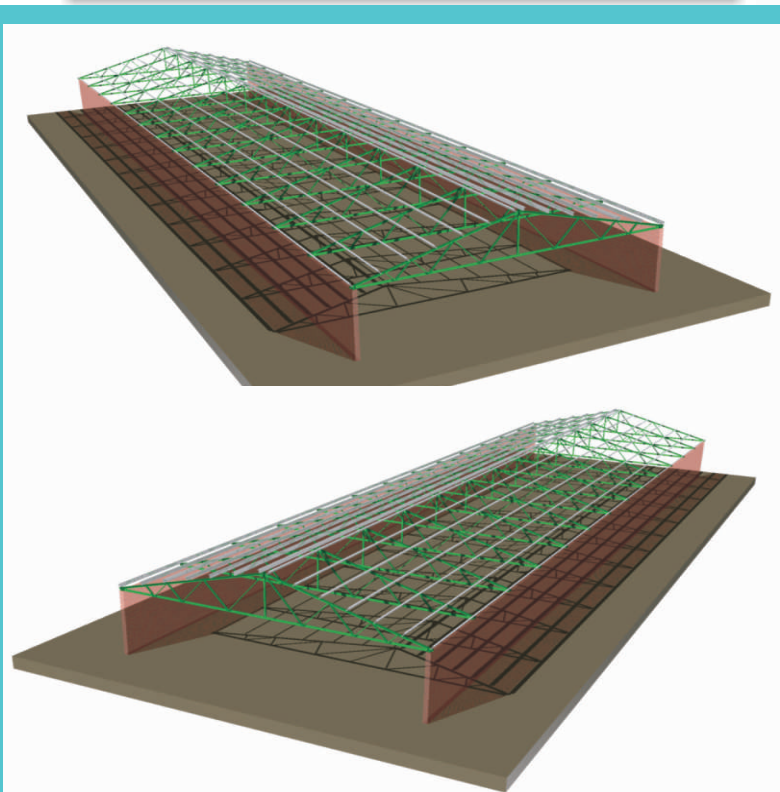
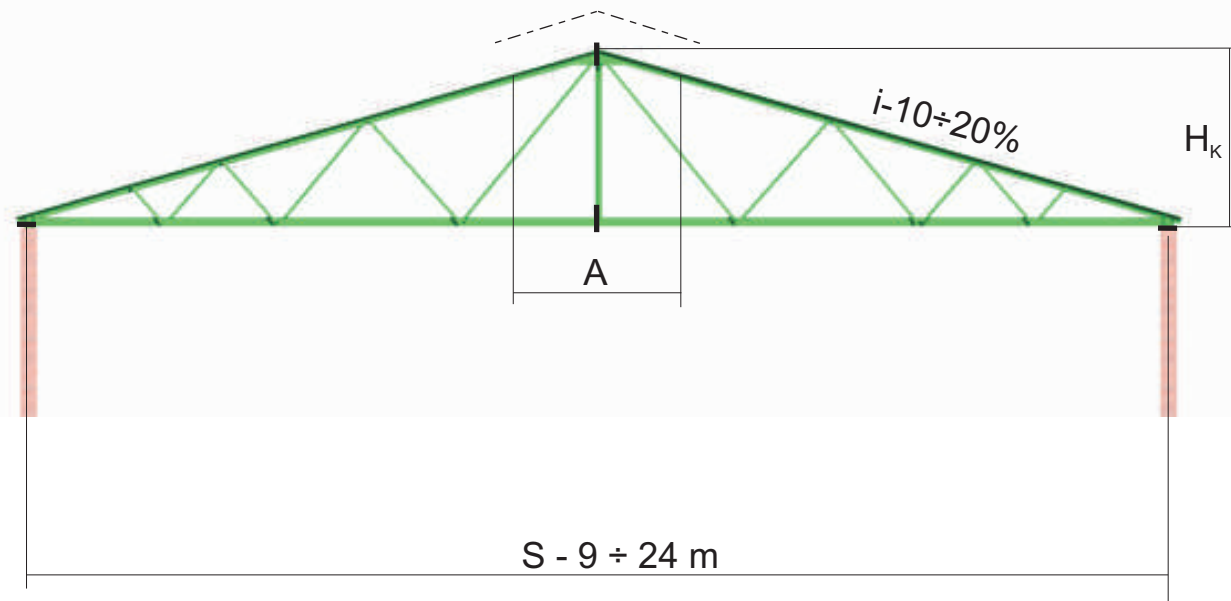
GIRDER TRUSSES

GITTERWERKTRÄGER

РЕШЕТЧАТЫЕ ФЕРМЫ

### Konstrukcja dźwigara dwuspadowego klasycznego typu K

- Gable girder truss construction classic K type
- Satteldachkonstruktion classic Typ K
- Двухскатная ферма классического типа К







## DŹWIGARY KRATOWNICOWE

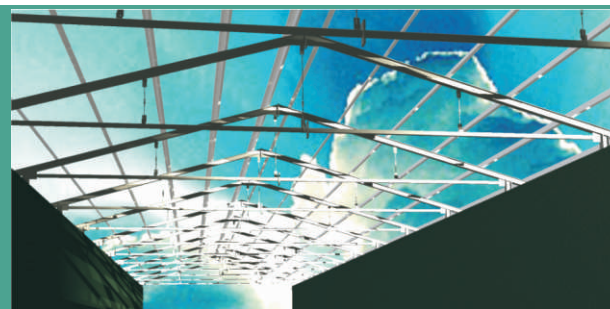
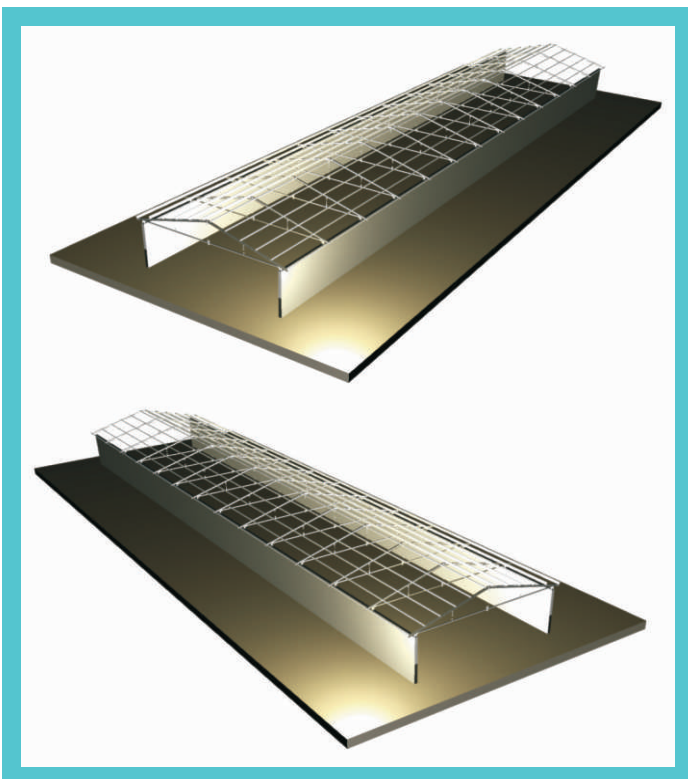
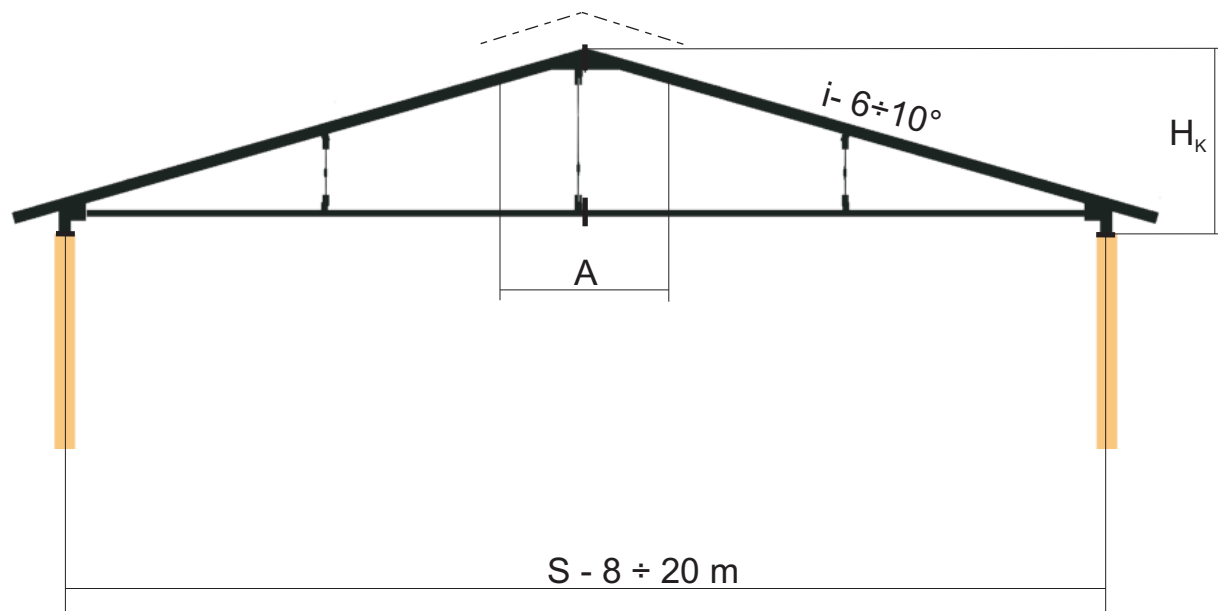
GIRDER TRUSSES

GITTERWERKTRÄGER

РЕШЕТЧАТЫЕ ФЕРМЫ

Konstrukcja dźwigara dwuspadowego typu Ks  
ze ściągiem dolnym

Gable girder truss construction KS type with bottom tie  
Satteldachkonstruktion Typ Ks mit unterem Binden  
Двухскатная ферма классического типа К







## DŹWIGARY KRATOWNICOWE

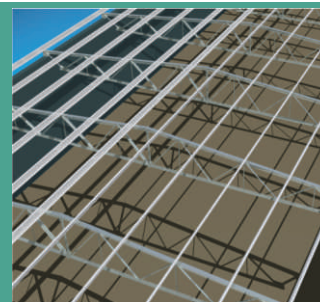
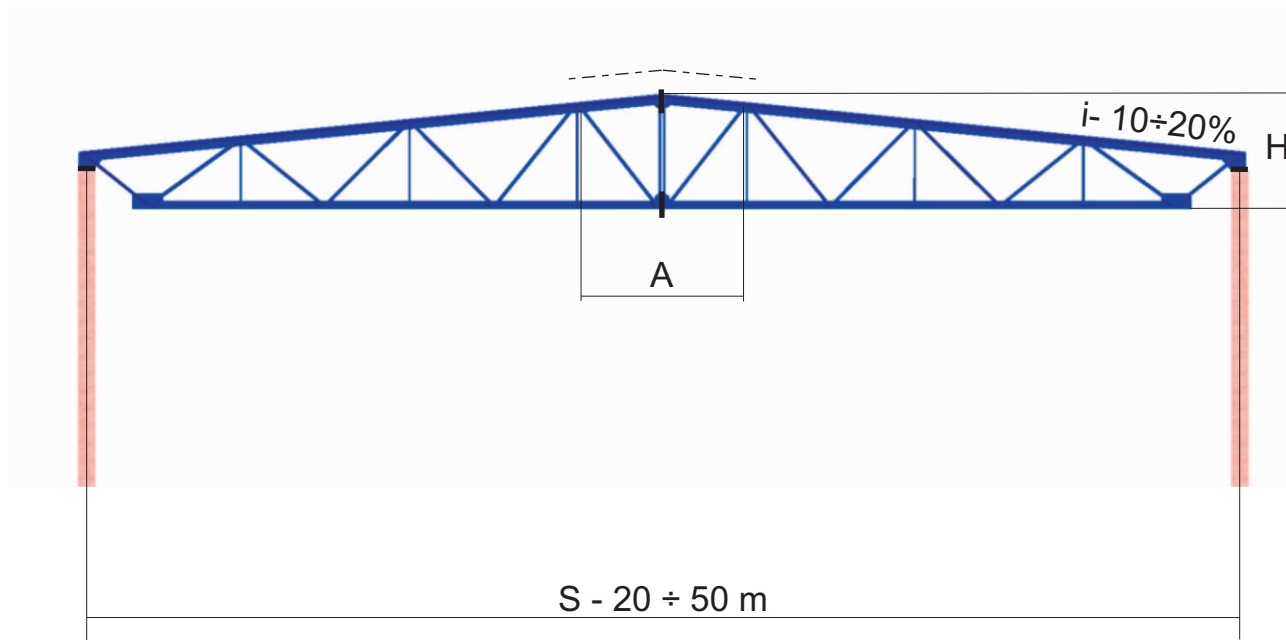
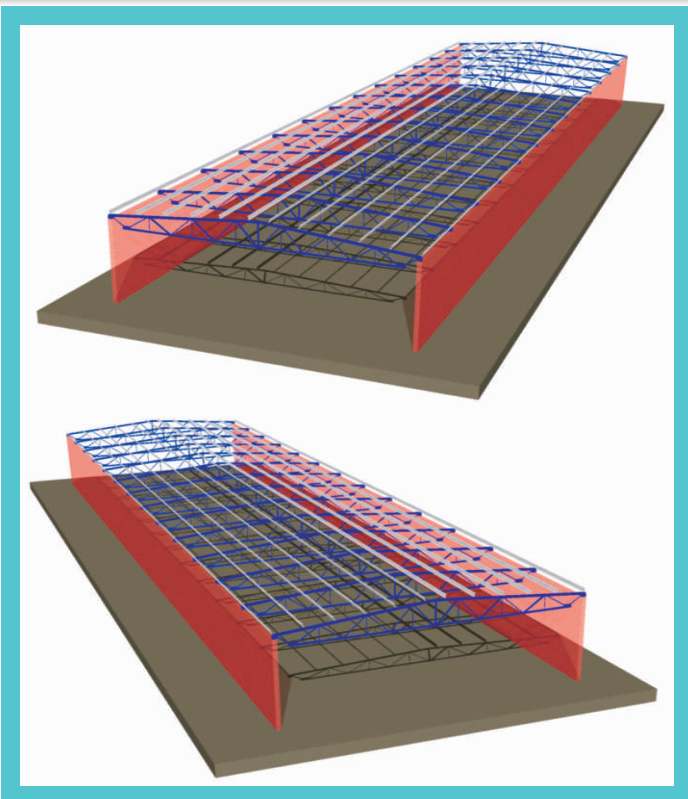
GIRDER TRUSSES

GITTERWERKTRÄGER

РЕШЕТЧАТЫЕ ФЕРМЫ

Konstrukcja dźwigara dwuspadowego typu KT  
z zakończeniem trapezowym

Gable trapezoidal girder truss construction KT type  
Satteldachkonstruktion Typ KT mit Trapezabschluss  
Двускатная трапециевидная ферма типа KT







## HALE ŁUKOWE

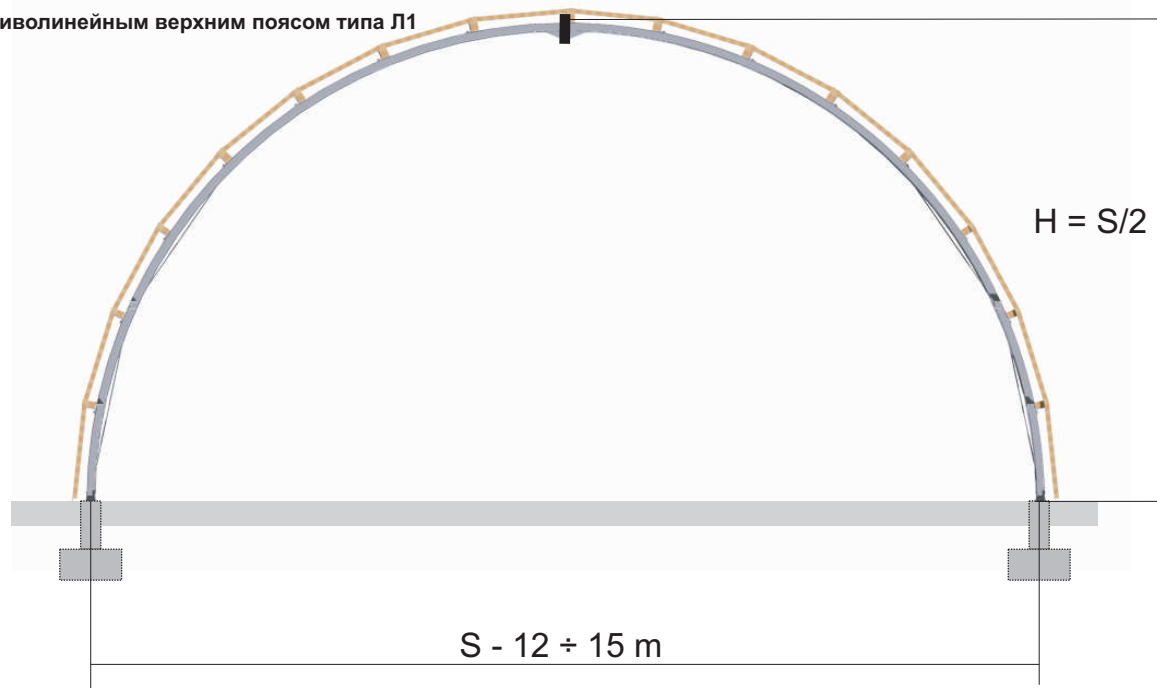
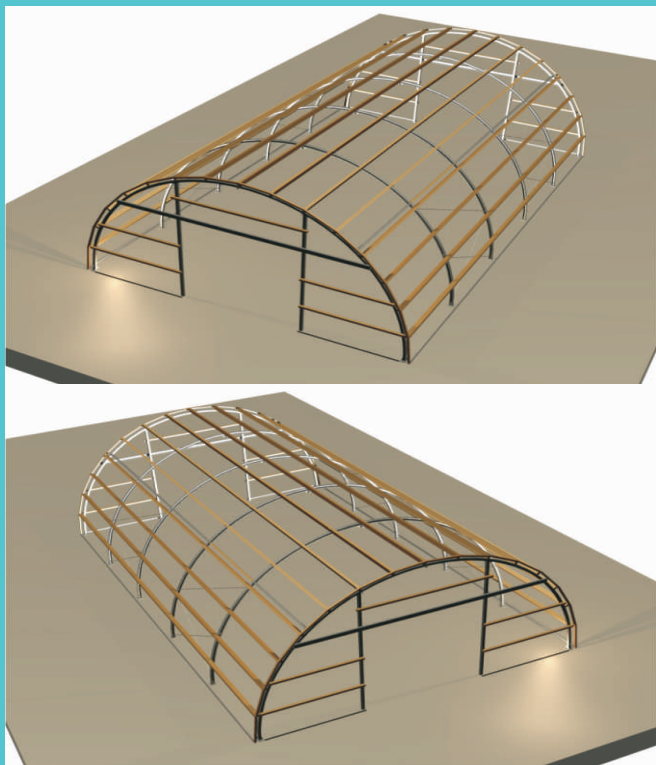
ARCHED HALLS

RUNDBOGENHALLEN

АРОЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

### Konstrukcja łukowa typu Ł1

- Arched construction L1 type  
Rundbogenkonstruktion Typ Ł1  
Ферма с криволинейным верхним поясом типа Л1





## HALE ŁUKOWE

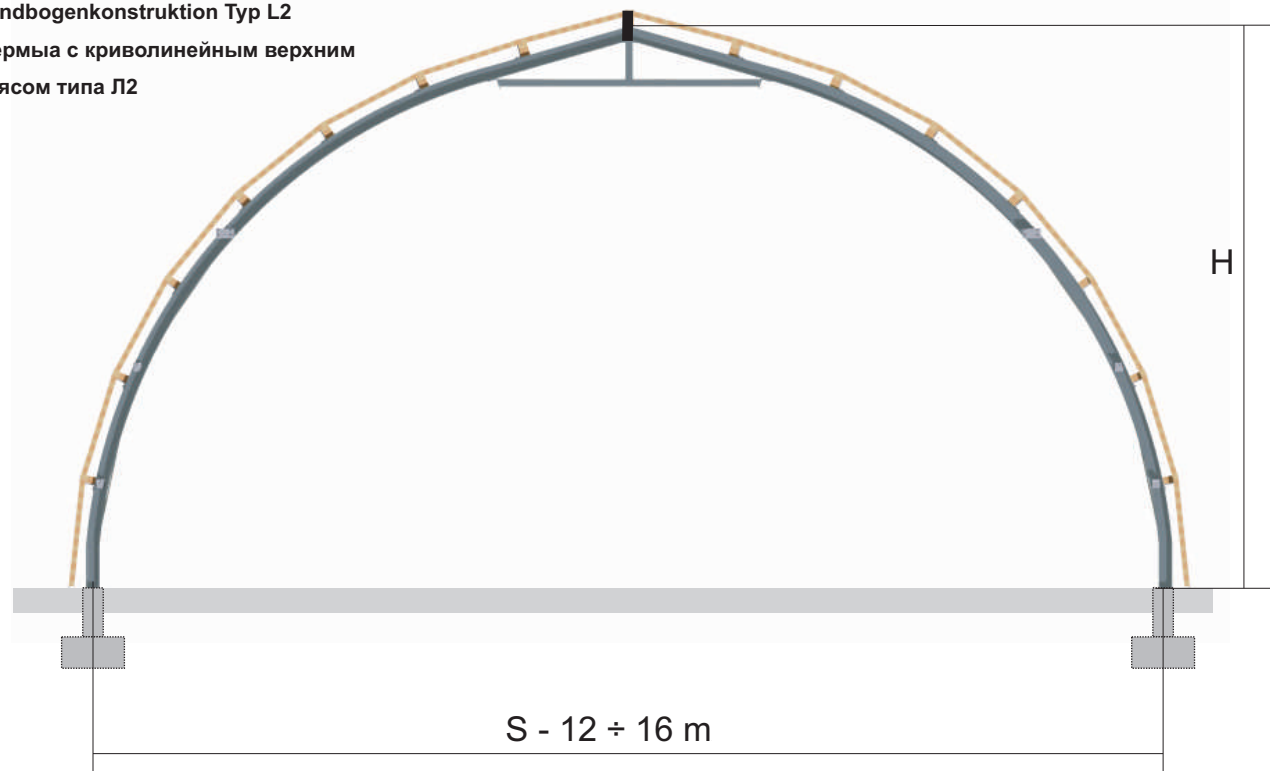
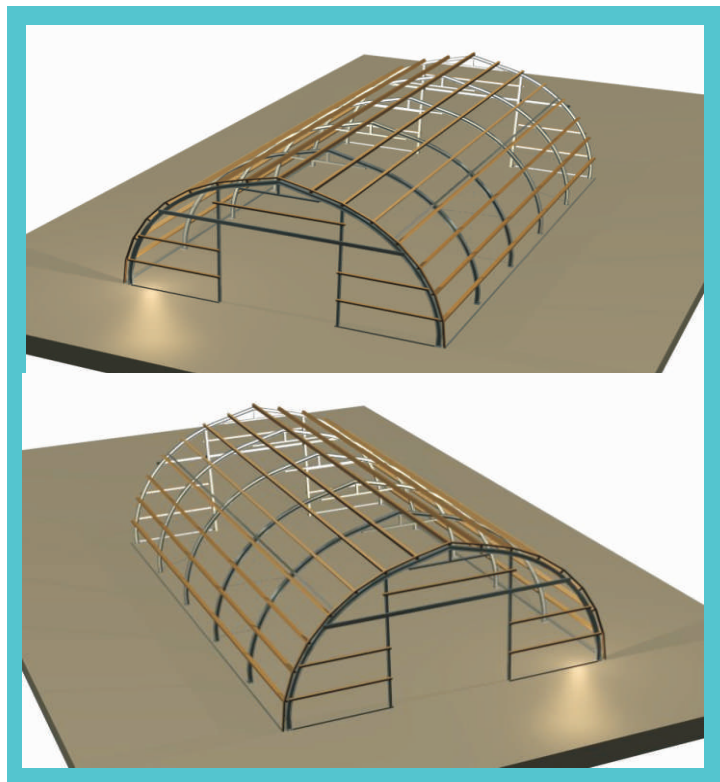
ARCHED HALLS

RUNDBOGENHALLEN

АРОЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

### Konstrukcja łukowa typu Ł2

Arched construction L2 type  
Rundbogenkonstruktion Typ L2  
Ферма с криволинейным верхним поясом типа Л2







## HALE NAMIOTOWE

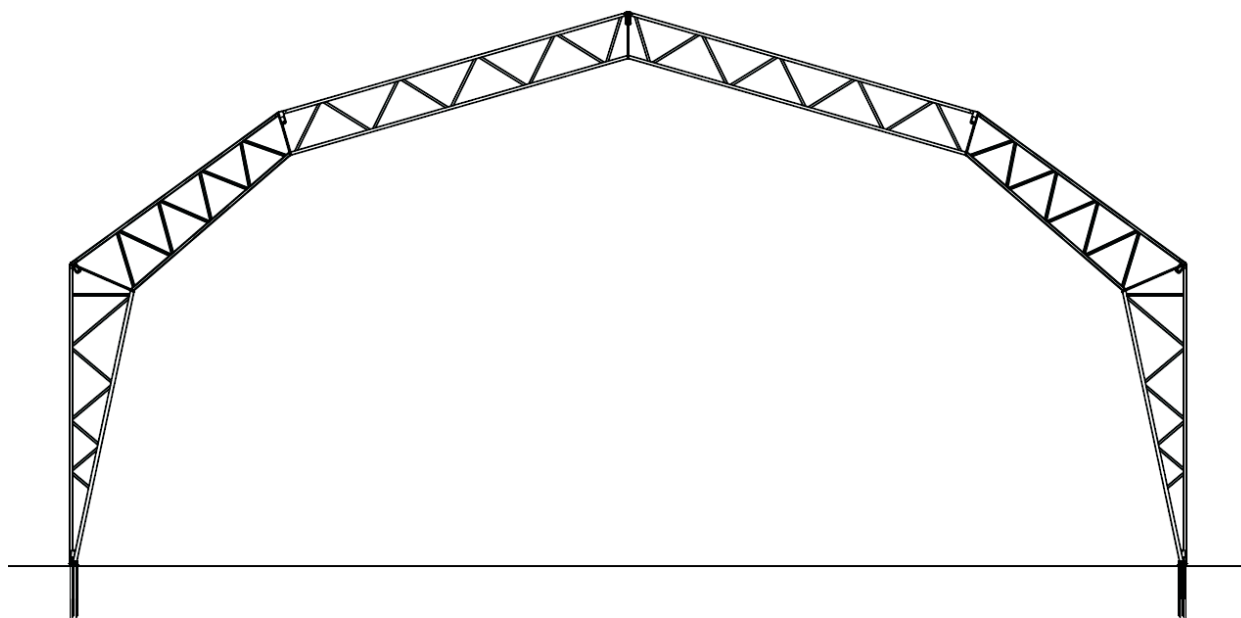
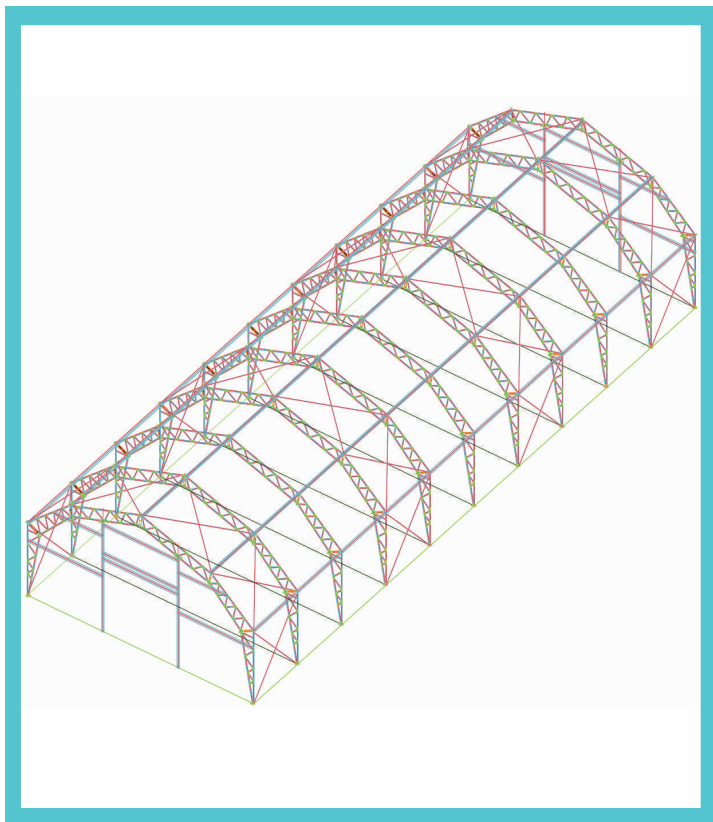
TENT HALLS

ZELTHALLE

ТЕНТОВЫЕ АНГАРЫ

### Konstrukcja hali namiotowej

Construction of tent halls  
Stahlkonstruktion der Zelthalle  
Каркасно - тентовые конструкции





## HALE JEDNONAWOWE

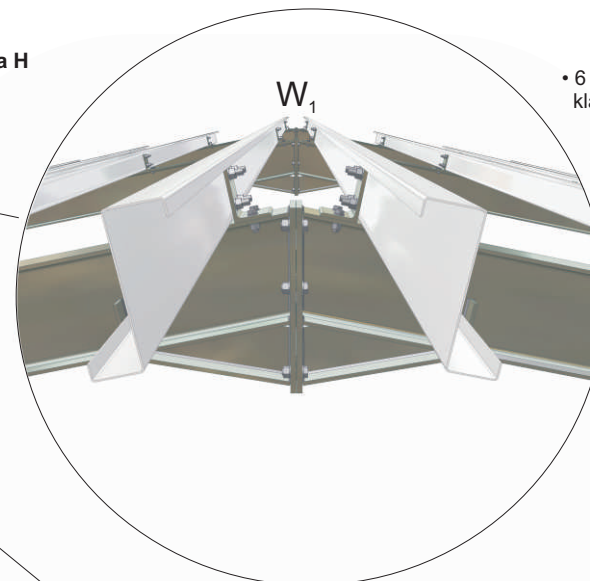
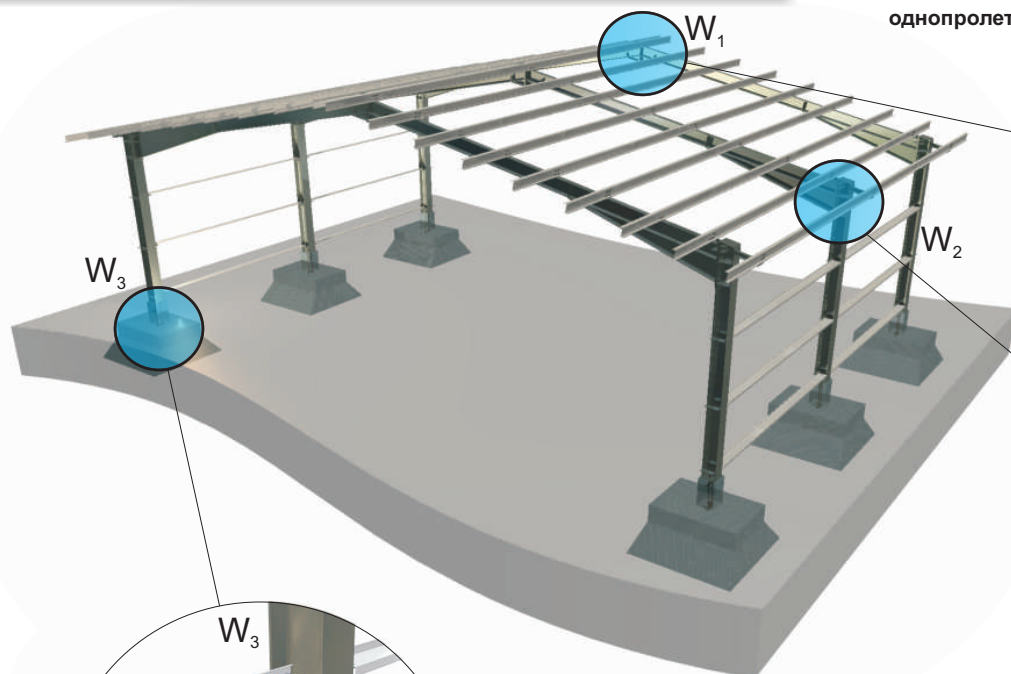
ONE NAVE HALLS

EINSCHIFFIGE HALLEN

ОДНОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ

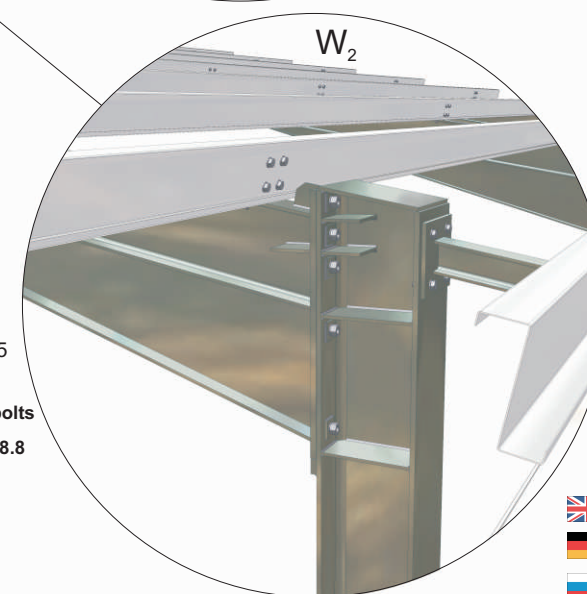
### Połączenia węzłowe i posadowienie konstrukcji stalowych hal dwuspadowych typu H

Nodal connection and assembling of gabled constructions H type  
 Knotenverbindungen und Einbettung den Giebelstahlhallen Typ H  
 Основные узлы и монтаж однопролетного каркаса типа H



• 6 śrub M20 x 65 klasy 8.8

6 Pcs of M20 x 65 8.8 bolts  
 6 Schrauben M20 x 65 8.8  
 6 болтов M20 x 65 8.8

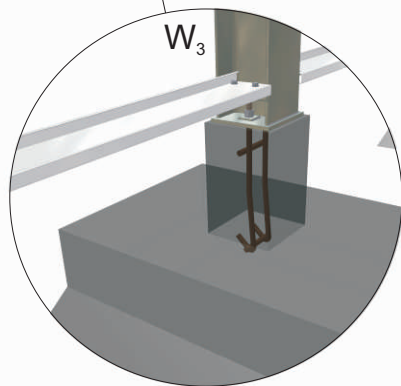


• 10 śrub M20 x 75 klasy 8.8

10 Pcs of M20 x 75 8.8 bolts  
 10 Schrauben M20 x 75 8.8  
 10 болтов M20 x 75 8.8

• 4 śruby M14 x 45 klasy 8.8

4 Pcs of M14 x 45 8.8 bolts  
 4 Schrauben M14 x 45 8.8  
 4 болтов M14 x 45 8.8



• Kotew RD 30  
Stopa fundamentowa wg projektu

Anchor RD 30  
 Ankertyp RD 30  
 Анкер тип RD 30





# KONSTRUKCJE STALOWE

Steel constructions  
Stahlkonstruktionen  
Стальные конструкции

ROLSTAL Pawłowski Sp. z o.o.  
07-300 Ostrów Mazowiecka  
ul. Różańska 45  
tel. +4829 645 74 00 fax +4829 645 74 70  
POLAND



## HALE JEDNONAWOWE

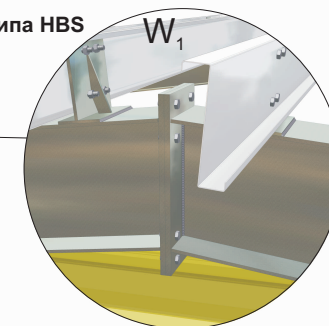
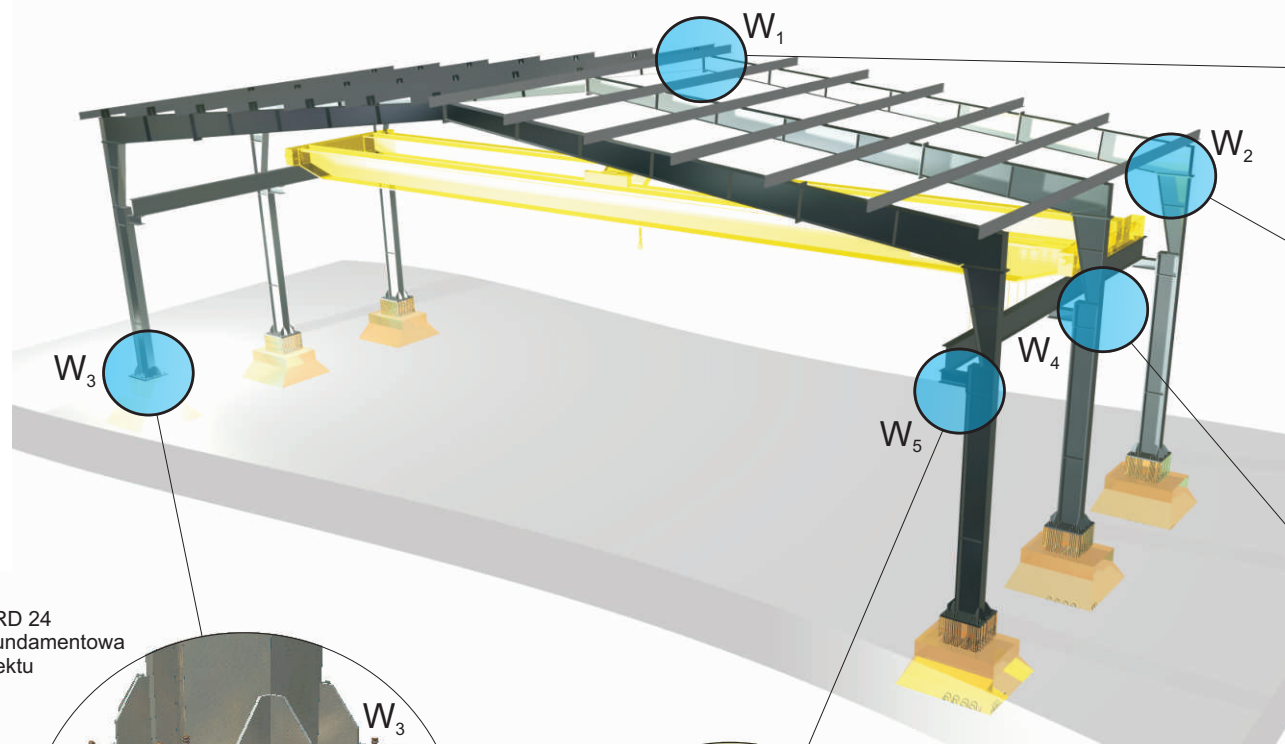
ONE NAVE HALLS

EINSCHIFFIGE HALLEN

ОДНОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ

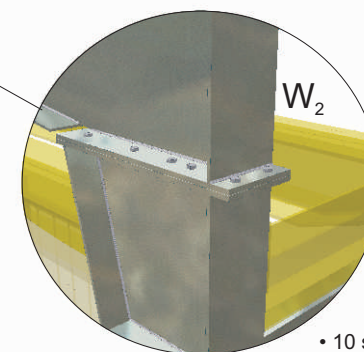
### Połączenia węzłowe i posadowienie konstrukcji stalowych hal jednonawowych typu HBS

Nodal connection and assembling of one nave halls HBS type  
Knotenverbindungen und Einbettung den Einschiffshallen Typ HBS  
Основные узлы и монтаж однопролетного каркаса типа HBS



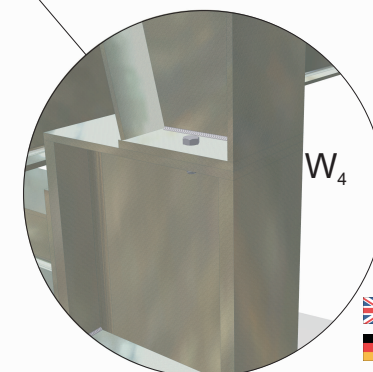
• 8 śrub M20 x 90  
klasy 10.9

8 pcs M20 x 90 10.9 bolts  
8 Schrauben M20 x 90 10.9  
8 болтов M20x90 10.9



• 10 śrub M20 x 90  
klasy 8.8

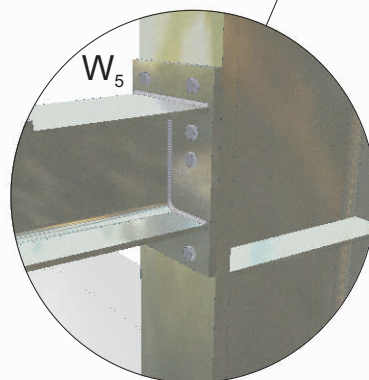
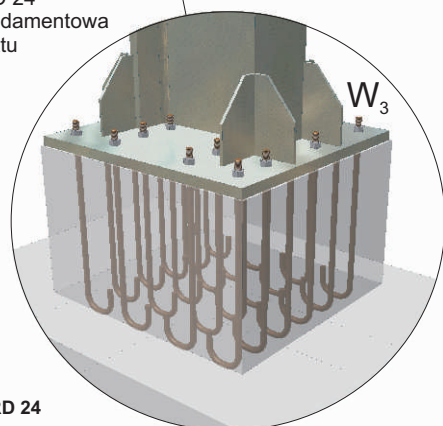
10 pcs M20 x 90 8.8 bolts  
10 Schrauben M20 x 90 8.8  
10 болтов M20 x 90 8.8



• 2 śruby M24 x 100  
klasy 10.9

2 pcs M24 x 100 10.9 bolts  
2 Schrauben M24 x 100 10.9  
2 болтов M24 x 100 10.9

• Kotew RD 24  
Stopa fundamentowa  
wg projektu



• 8 śrub M20 x 100  
klasy 10.9

8 pcs M20 x 100 10.9 bolts  
8 Schrauben M20 x 100 10.9  
8 болтов M20 x 100 10.9

Anchor RD 24  
Ankertyp RD 24  
Анкер тип RD 24



# KONSTRUKCJE STALOWE

Steel constructions  
 Stahlkonstruktionen  
 Стальные конструкции

**ROLSTAL Pawłowski Sp. z o.o.**  
 07-300 Ostrów Mazowiecka  
 ul. Różańska 45  
 tel. +4829 645 74 00 fax +4829 645 74 70  
 POLAND



## HALE WIELONAWOWE

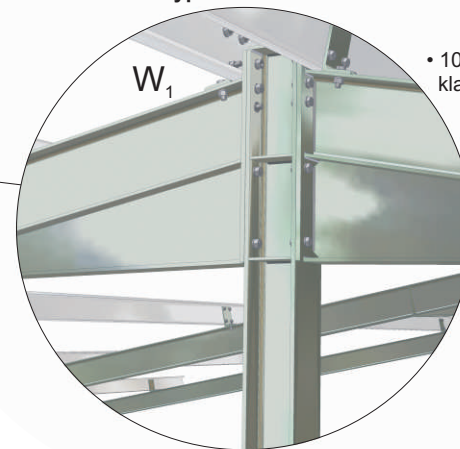
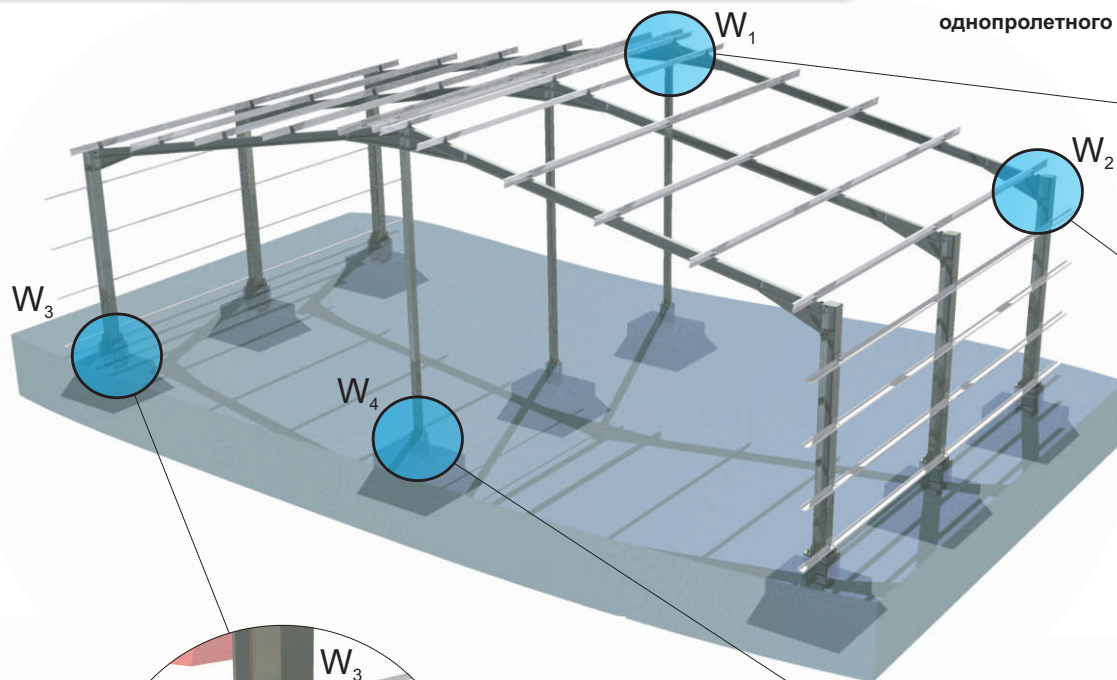
MULTI NAVE HALLS

MEHRSCIFFIGE HALLEN

МНОГОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ

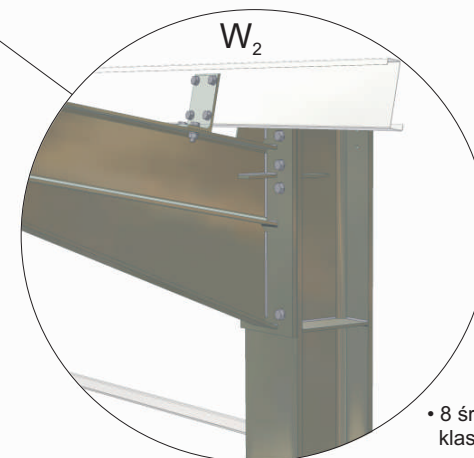
Połączenia węzłowe i posadowienie konstrukcji stalowych hal wielonawowych typu HP

Nodal connection and assembling of multi nave halls HP type  
 Knotenverbindungen und Einbettung den Mehrschiffshallen Typ HP  
 Основные узлы и монтаж однопролетного каркаса типа HP



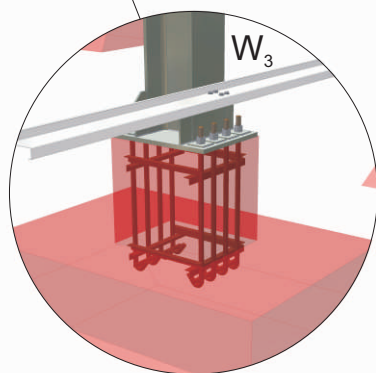
• 10 śrub M16 x 60  
klasy 8.8

10 Pcs of M16 x 60 8.8 bolts  
 10 Schrauben M16 x 60 8.8  
 10 болтов M16 x 60 8.8



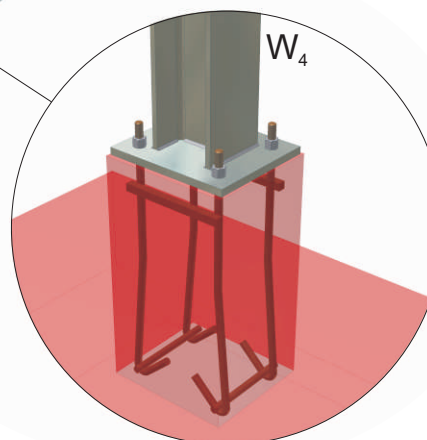
• 8 śrub M20 x 75  
klasy 8.8

8 Pcs of M26 x 75 8.8 bolts  
 8 Schrauben M26 x 75 8.8  
 8 болтов M26 x 75 8.8



• Kotew RD 30  
Stopa fundamentowa wg projektu

Anchor RD 30  
 Ankertyp RD 30  
 Анкер тип RD 30



• Kotew RD 20  
Stopa fundamentowa wg projektu

Anchor RD 20  
 Ankertyp RD 20  
 Анкер тип RD 20





## KRATOWNICE



TRUSS



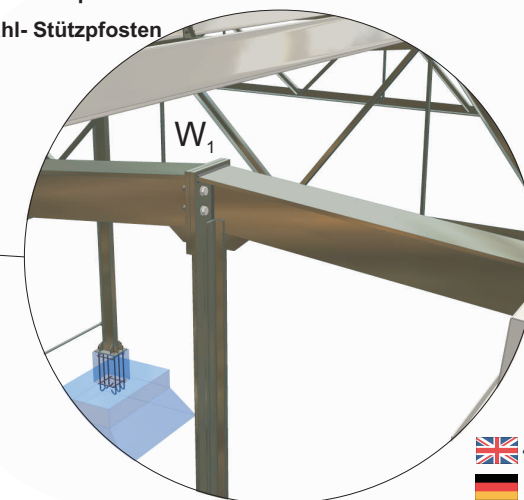
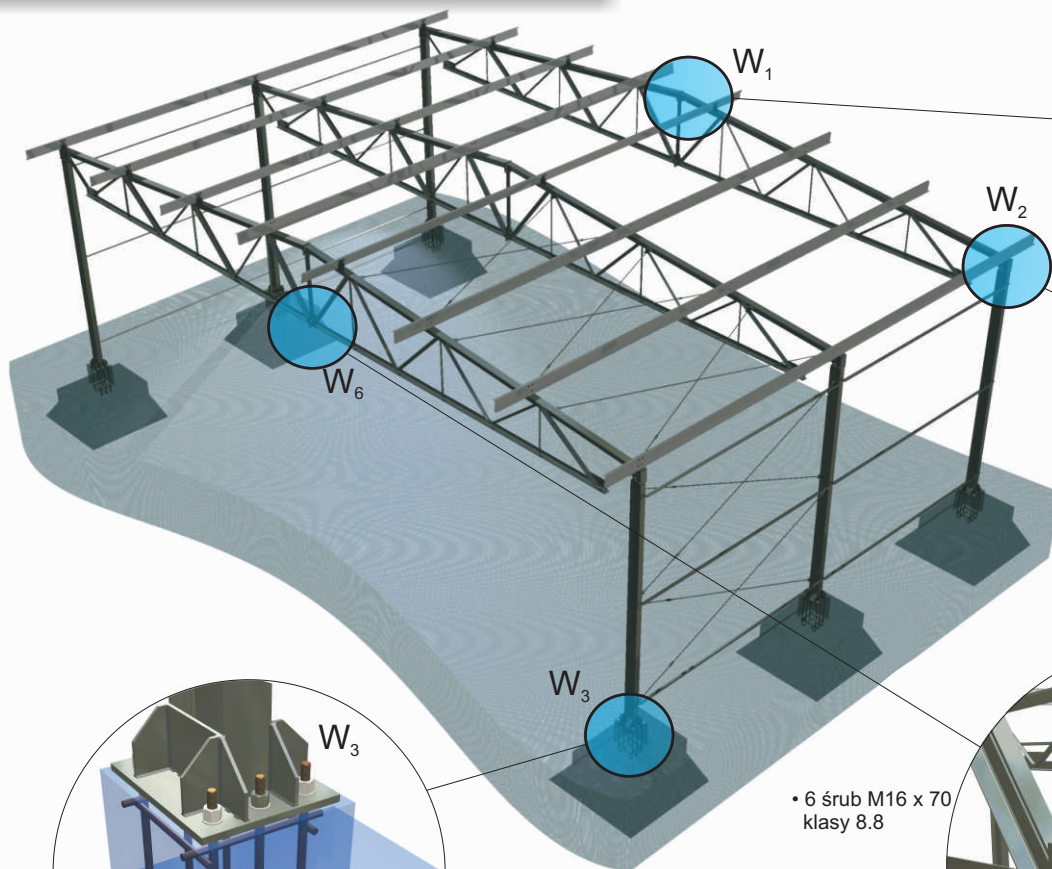
GITTERWERKTRÄGER



РЕШЕТЧАТЫЕ ФЕРМЫ

Połączenia węzłowe i posadowienie konstrukcji kratownicowych opartych na słupach stalowych

Nodal connection and assembling of truss constructions based on steel poles  
 Knotenverbindungen und Einbettung den Konstruktionen auf Stahl- Stützpfeuern  
 Основные узлы и монтаж решетчатых ферм опирающихся на стальных столбах



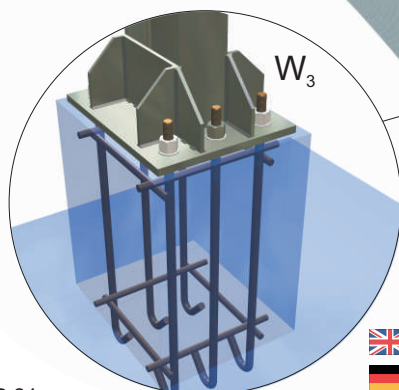
• 4 śruby M16 x 60 klasy 8.8

4 Pcs of M16 x 60 8.8 bolts  
 4 Schrauben M16 x 60 8.8  
 4 болтов M16 x 60 8.8



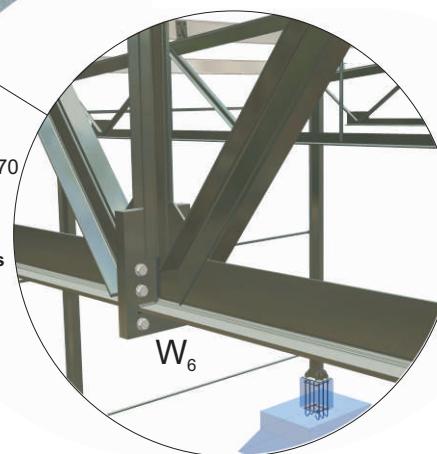
• 4 śruby M16 x 60 klasy 8.8 oraz podkładki dystansowe

4 Pcs of M16 x 60 8.8 bolts and thrust washer  
 4 Schrauben M16 x 60 8.8 und Distanzscheiben  
 4 болтов M16 x 60 8.8 с дистанционной шайбой



• 6 śrub M16 x 70 klasy 8.8

6 Pcs of M16 x 70 8.8 bolts  
 6 Schrauben M16 x 70 8.8  
 6 болтов M16 x 70 8.8



• Kotew RD 24  
 Stopa fundamentowa wg projektu

Anchor RD 24  
 Ankertyp RD 24  
 Анкер тип RD 24



## KRATOWNICE



TRUSS



GITTERWERKTRÄGER



РЕШЕТЧАТЫЕ ФЕРМЫ

Połączenia węzłowe i posadowienie konstrukcji kratownicowych opartych na murze



Nodal connection and assembling of truss constructions based on concrete wall



Knotenverbindungen und Einbettung den Gitterwerkstrukturen auf der Wand



Основные узлы и монтаж решетчатых ферм опирающихся на несущих стенах



• 84 śrub M16 x 60 klasy 8.8



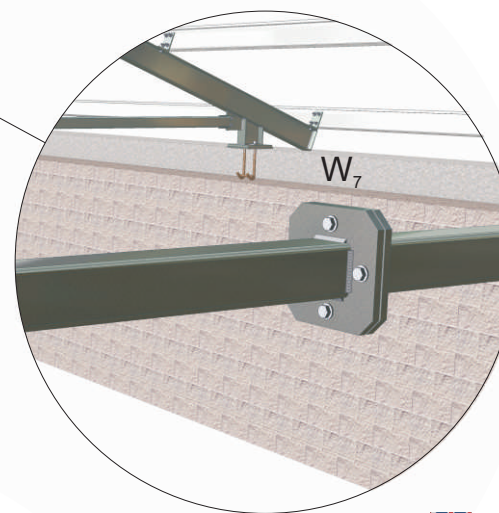
84 Pcs of M16 x 60 8.8 bolts



84 Schrauben M16 x 60 8.8



84 болтов M16 x 60 8.8



• 4 śruby M12 x 50 klasy 8.8



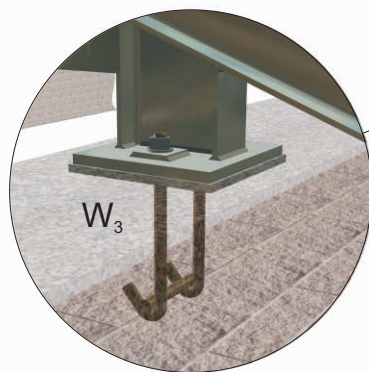
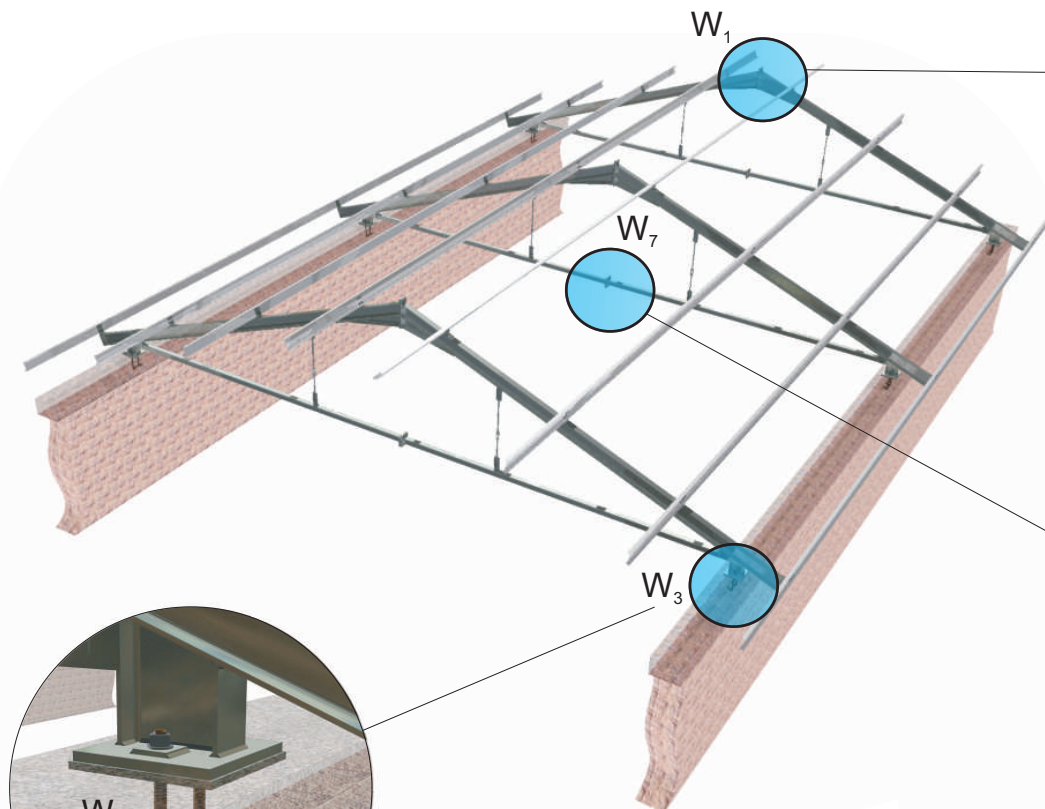
4 Pcs of M12 x 50 8.8 bolts



4 Schrauben M12 x 50 8.8



4 болтов M12 x 50 8.8



Anchor RD 20



Ankertyp RD 20



Анкер тип RD 20

• Kotew RD 20  
Nadlewka betonowa wg projektu





# KONSTRUKCJE STALOWE



Steel constructions



Stahlkonstruktionen



Стальные конструкции

**ROLSTAL** Pawłowski Sp. z o.o.  
07-300 Ostrów Mazowiecka  
ul. Różańska 45  
tel. +4829 645 74 00 fax +4829 645 74 70  
POLAND



## HALE NAMIOTOWE



TENT HALLS



ZELTHALLE



ТЕНТОВЫЕ АНГАРЫ

Połączenia węzłowe i posadowienie  
konstrukcji namiotowych hal  
stalowych typu N



Nodal connection and assembling of truss constructions based on concrete wall



Knotenverbindungen und Einbettung den Zelthalle



Основные узлы и монтаж решетчатых ферм опирающихся  
на несущих стенах



## HALE JEDNONAWOWE

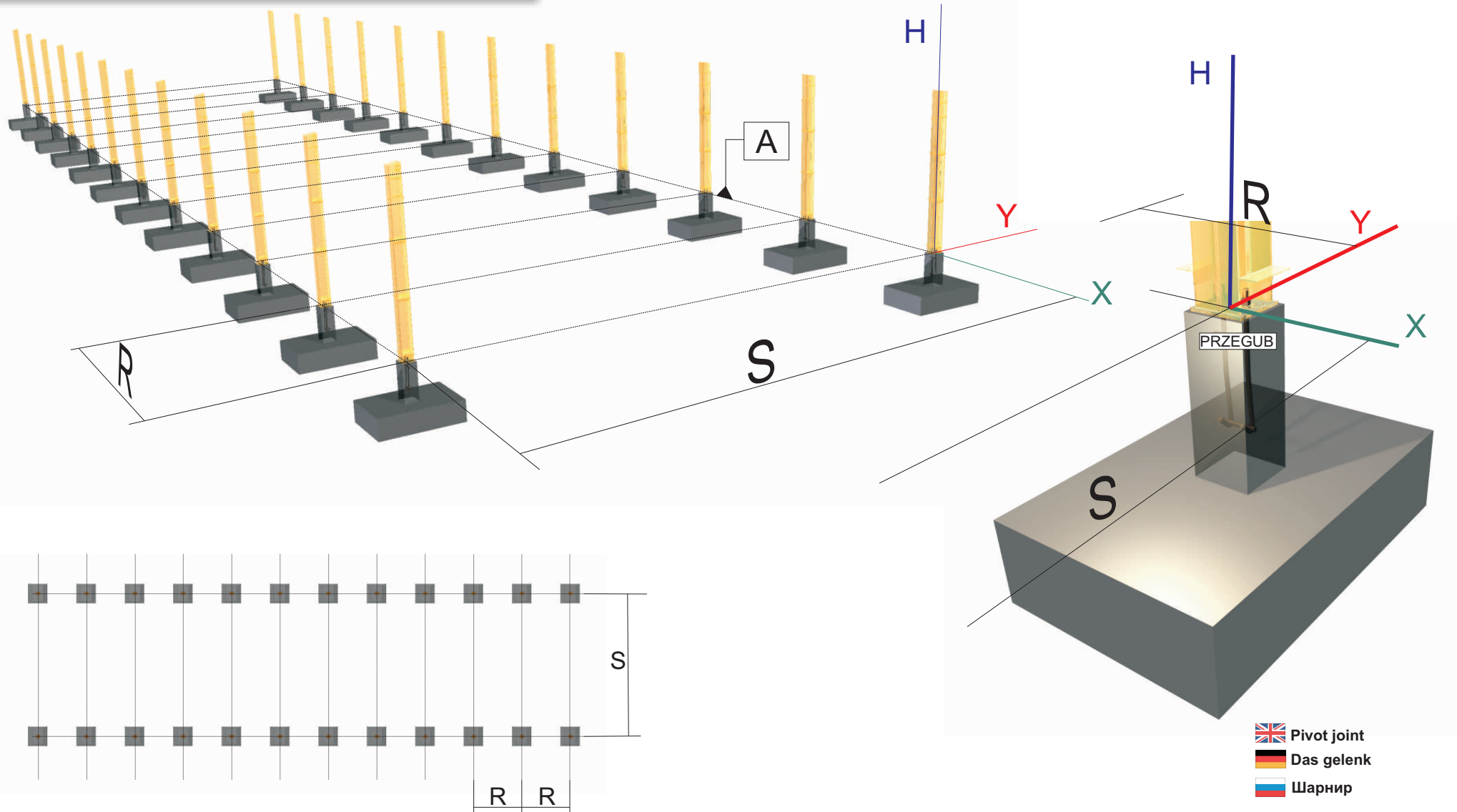
ONE NAVE HALLS

EINSCHIFFIGE HALLEN

ОДНОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ

Fundamentowanie  
konstrukcji dwuspadowej typu H, HB oraz B

Foundations for gabled constructions H, HB and B type  
 Fundamente für Sattelkonstruktion Typ H, HB und B  
 План фундаментов для многоскатного каркаса типа H, HB или B







## HALE JEDNONAWOWE

ONE NAVE HALLS

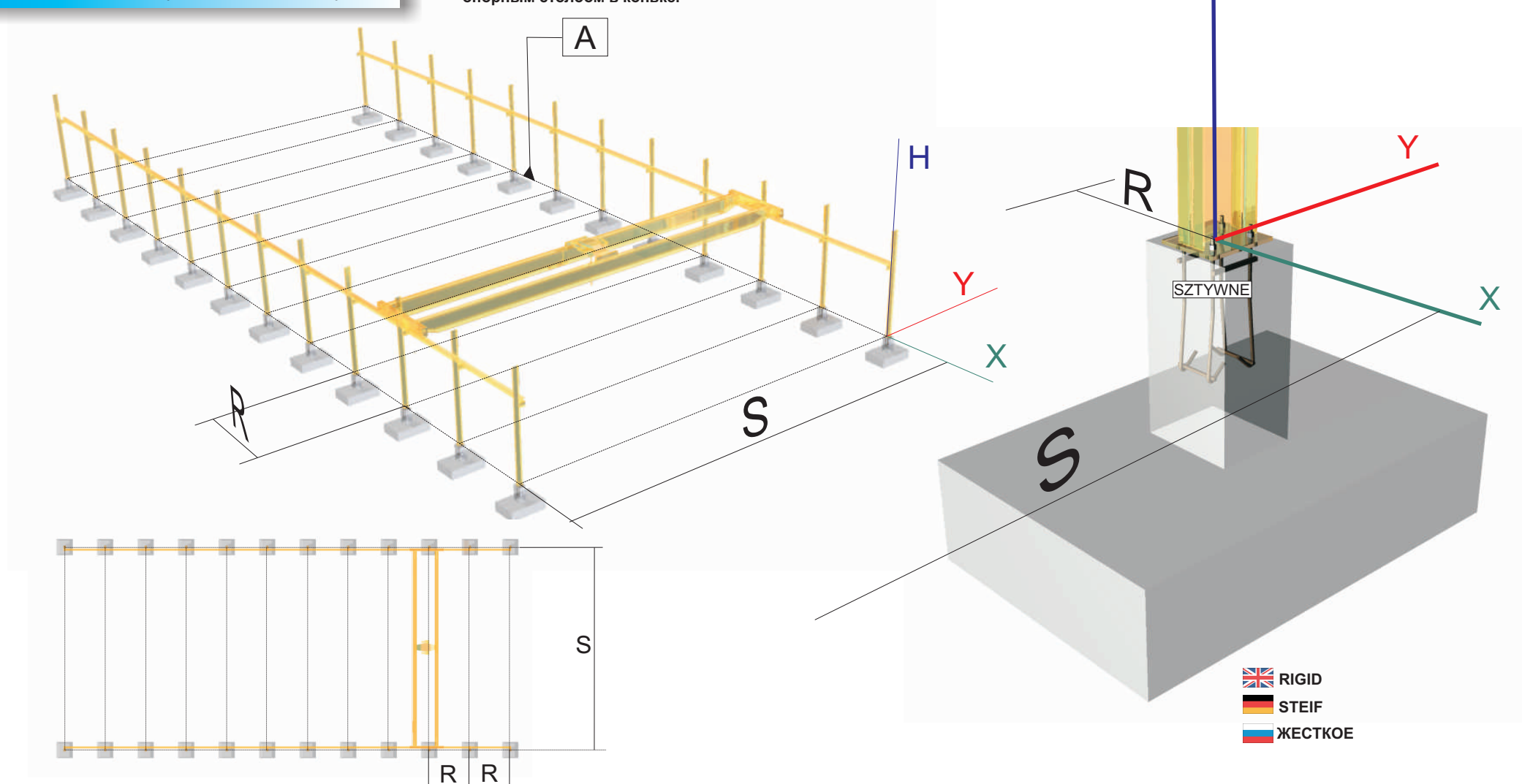
EINSCHIFFIGE HALLEN

ОДНОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ

### Fundamentowanie konstrukcji dwuspadowej typu HBS

WERSJA Z BELKĄ PODSUWNICOWĄ

Foundations for gabled constructions HBS type  
 Fundamente für Sattelkonstruktion Typ HBS, Version mit dem Kranstützbalken  
 План фундаментов для многоскатного каркаса типа Н, НВ или Вс опорным столбом в коньке.





## HALE WIELONAWOWE

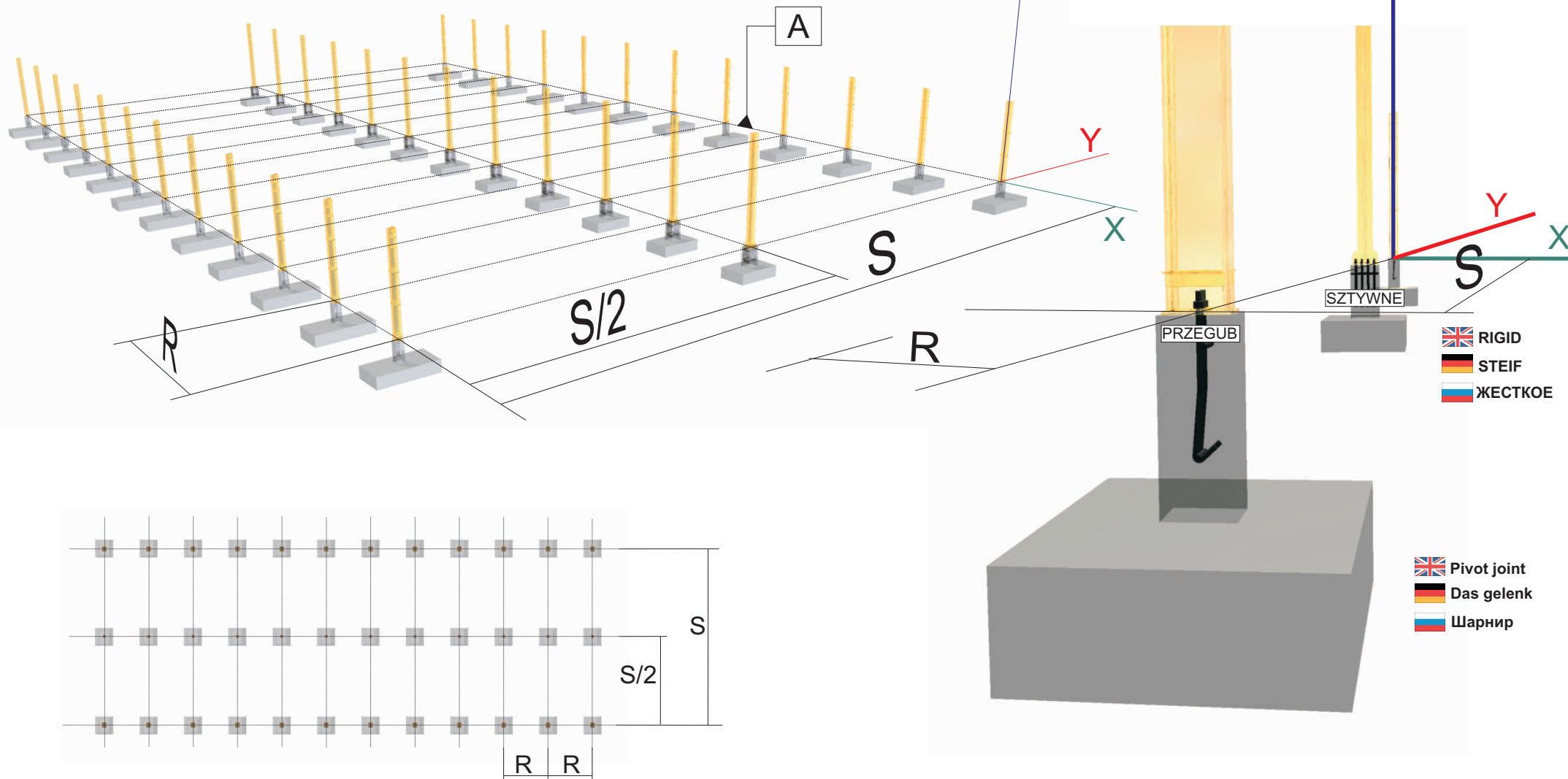
MULTI NAVE HALLS

MEHRSCIFFIGE HALLEN

МНОГОПРОЛЕТНЫЕ КАРКАСЫ

Fundamentowanie konstrukcji wielonawowej typu H, B lub HB ze słupem podporowym w kalenicy

Foundations for gabled constructions H, B or HB type with support column at roof ridge  
 Fundamente für Mehrschiffshalle Typ H, HB und B mit Stützpfeuern  
 План фундаментов для многоскатного каркаса типа H, HB или B с опорным столбом в коньке







## HALE NAMIOTOWE



TENT HALLS



ZELTHALLE



ТЕНТОВЫЕ АНГАРЫ

Fundamentowanie  
konstrukcji namiotowej typu N



Foundations for gabled constructions HBS type



Fundamente für Sattelkonstruktion Typ N



План фундаментов для многоскатного каркаса типа Н, НВ или Вс  
опорным столбом в коньке.



## LEGENDA OZNACZEŃ

S - rozpiętość hali [mm]  
 S<sub>1..</sub> - rozpiętość naw wewnętrznych [mm]  
 A - potencjalna szerokość świetlika [mm]  
 R - rozstaw ram hali [mm]  
 i - pochylenie połaci dachowej [%]  
 H - wysokość hali od posadzki do kalenicy [mm]  
 H<sub>u</sub> - wysokość użytkowa wewnątrz hali [mm]  
 H<sub>u1..</sub> - wysokość użytkowa wewnątrz naw bocznych hali [mm]  
 H<sub>p</sub> - wysokość podnoszenia suwnicy [mm]  
 H<sub>s</sub> - wysokość podwieszenia suwnicy [mm]  
 H<sub>max</sub> - wysokość w najwyższym punkcie hali jednospadowej [mm]  
 H<sub>min</sub> - wysokość w najniższym punkcie hali jednospadowej [mm]  
 H<sub>K</sub> - wysokość kratownicy [mm]  
 SR - szerokość robocza suwnicy [mm]



S - Span of the Hall [mm]  
 S<sub>1..</sub> - Span of the inside naves [mm]  
 A - Width of the skylight [mm]  
 R - Frame spacing  
 i - Roof slope [%]  
 H - Height of hall from floor to ridge [mm]  
 H<sub>u</sub> - Useful height inside the hall [mm]  
 H<sub>u1..</sub> - Useful height inside side naves [mm]  
 H<sub>p</sub> - Lifting height of the crane [mm]  
 H<sub>s</sub> - Height of crane mounting [mm]  
 H<sub>max</sub> - Height of the highest point of mono-pitched roof hall [mm]  
 H<sub>min</sub> - Height of the lowest point of mono-pitched roof hall [mm]  
 H<sub>K</sub> - Height of the truss [mm]  
 SR - Working width of the crane [mm]



S - Spannweite der Halle [mm]  
 S<sub>1..</sub> - Spannweite der Seitenschiffen [mm]  
 A - Breite des Oberlichtes [mm]  
 R - Abstand des Hallenrahmens  
 i - Dachneigung [%]  
 H - Höhe vom Boden bis zum Grat [mm]  
 H<sub>u</sub> - Nutzhöhe in der Halle [mm]  
 H<sub>u1..</sub> - Höhe der Gänge in der Halle [mm]  
 H<sub>p</sub> - Kran-Hubhöhe [mm]  
 H<sub>s</sub> - Höhe des Kransaussetzung [mm]  
 H<sub>max</sub> - Höhe im den Nächsten Punkt der Pultdachhalle  
 H<sub>min</sub> - Höhe am niedrigsten Punkt der halle mit Pultdach [mm]  
 H<sub>K</sub> - Höhe des Gitterwerks [mm]  
 SR - Arbeitsbreite des Krans [mm]



S-ширина зала (мм)  
 S1- ширина внутреннего пролета (мм)  
 A-потенциальная ширина светового конька (мм)  
 R-шаг колонн (мм)  
 i -наклон крыши (%)  
 H- высота зала от пола до конька (мм)  
 Hu- высота внутри зала (мм)  
 Hu1- высота внутри пролетов (мм)  
 Hp - высота подъема кран балки (мм)  
 Hs -высота подвески кран балки (мм)  
 Hmax-высота в самом высоком пункте односкатного здания (мм)  
 Hmin-высота в самом нижнем пункте односкатного здания (мм)  
 Hk – высота фермы (мм)  
 SR -рабочая ширина кран балки



W1 - węzeł w kalenicy  
 W2 - węzeł w ryglu  
 W3 - węzeł w stopie  
 W4 - węzeł w słupie  
 W5 - węzeł w wypustce bocznej  
 W6 - węzeł w stopie wewnętrznej  
 W7 - węzeł w złączeniu kratownicy  
 W1 - Node in the ridge  
 W2 - Node in the rafter  
 W3 - Node in the basis  
 W4 - Node in the column  
 W5 - Node in the side of the turnable shaft  
 W6 - Node in the middle basis  
 W7 - Node in the connection of the truss



W1 - Knoten in den Grat  
 W2 - Knoten in der Sparren  
 W3 - Knoten in den Fuß  
 W4 - Knoten in der Stützpfeiler  
 W5 - Knoten in den Seitenverbindungselement  
 W6 - Knoten in den internen Fuß  
 W7 - Knoten in der Gitterfachwerkverbindung



W1-узел конька  
 W2-узел балки  
 W3- узел подошвы фундамента  
 W4-узел колонны  
 W5- узел боковой пристройки  
 W6- узел внутренней подошвы фундамента  
 W7- узел соединения ферм (мм)

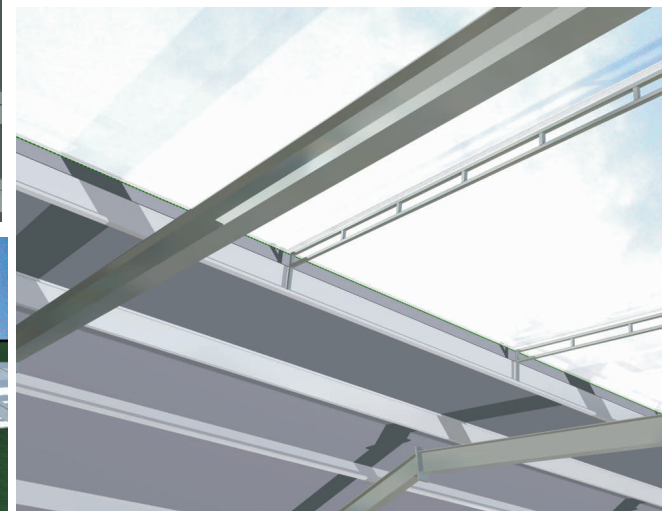
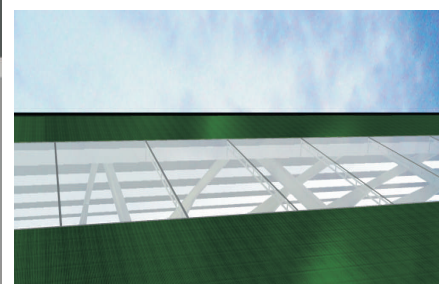
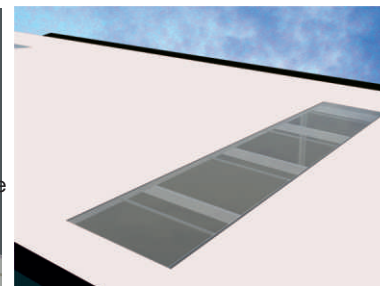
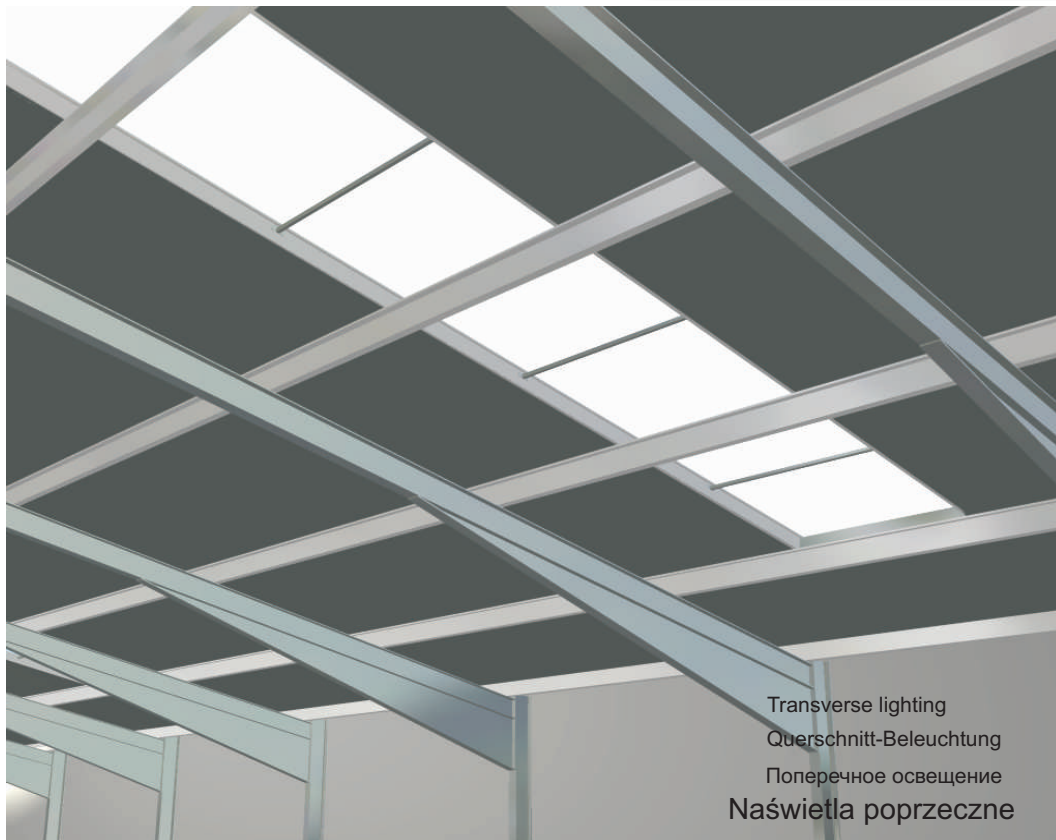




## Światło i wentylacja

## NAŚWIETLA POŁACIOWE

 Light and ventilation. Skylight  
 Licht und Belüftung. Flachoberlicht  
 Освещение и вентиляция. Крышное освещение



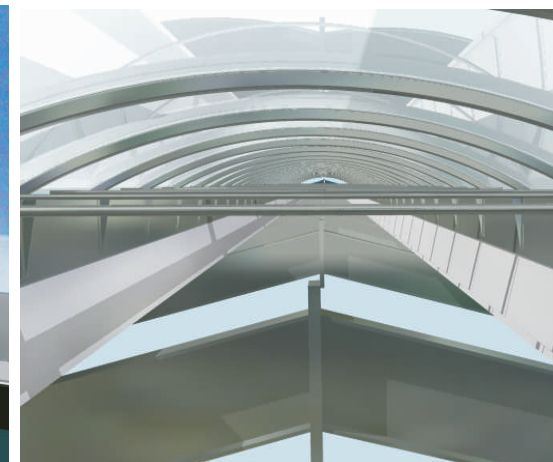
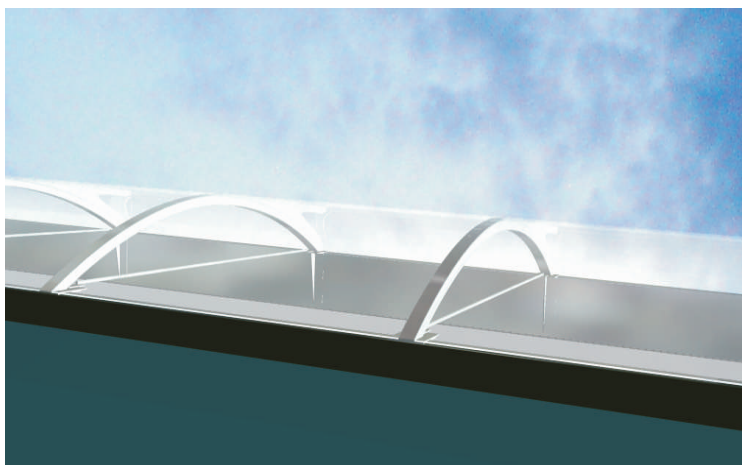
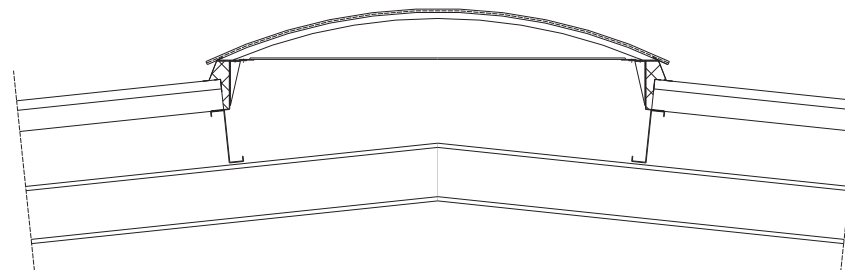
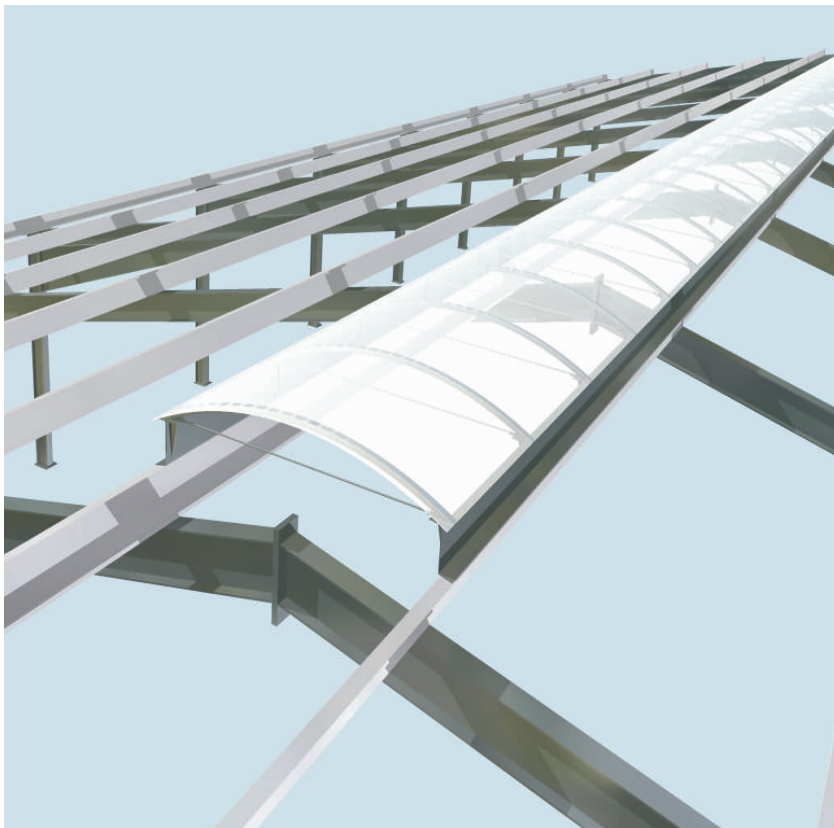




## Światło i wentylacja

## ŚWIETLIK KALENICOWY

- Light and ventilation. Arched skylight  
Licht und Belüftung. Rundbogenoberlicht  
Освещение и вентиляция. Застройка стен и крыши





ROK ZAŁOŻENIA 1989

GPS: N: 52° 47' 53" E: 21° 52' 26"



**ROLSTAL Pawłowski Sp. z o.o.**

**07-300 Ostrów Mazowiecka**

**ul. Różańska 45**

**tel. +4829 645 74 38**

**+4829 645 74 59**

**+4829 645 74 60**

**fax +4829 645 74 70**

**POLAND**



 **+48 602 411 079**

 **+48 519 156 009**

 **+48 668 634 364**

**+48 606 854 394**

 **+48 662 033 388**

**+48 602 378 522**



 **[hale@rolstal.pl](mailto:hale@rolstal.pl)**

 **[export@rolstal.pl](mailto:export@rolstal.pl)**

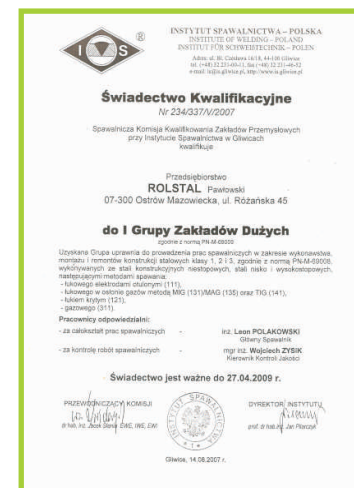


DEALER FIRMY ROLSTAL

Świadectwo Kwalifikacyjne  
Instytutu Spawalnictwa  
w Gliwicach

Certyfikat TUV RHEINLAND  
PN-ENISO 3834-2:2007

Świadectwo Kwalifikacyjne  
Ministerstwa Infrastruktury



PN-EN 1090-1.2

\* „Katalog wyrobów” może nie uwzględniać zmian, które są wprowadzane w wyniku ciągłego rozwoju wyrobu i w związku z tym wyroby będące w bieżącej ofercie mogą różnić się od wyrobów prezentowanych w katalogu. Przed złożeniem zamówienia prosimy o skontaktowanie się z handlowcem, który wyjaśni ewentualne różnice.

\* Catalog does not include changes resulting from the current is constantly improving them so that the current proposal may differ from those shown in the catalog. Before order, please contact with the sales manager and check the correctness of Currently Offer

\* „Katalog wyrobów” może nie uwzględniać zmian, które są wprowadzane w wyniku ciągłego rozwoju wyrobu i w związku z tym wyroby będące w bieżącej ofercie mogą różnić się od wyrobów prezentowanych w katalogu. Przed złożeniem zamówienia prosimy o skontaktowanie się z handlowcem, który wyjaśni ewentualne różnice.

\* Каталог изделий не охватывает текущих изменений вытекающих из постоянного их совершенствования поэтому текущие предложения может отличаться от представленных в каталоге. Перед размещением заказа просим связаться с менеджером и убедиться в правильности заказа.