

## Wieża stosu ST 100

Rusztowanie podporowe z jednym rodzajem ramy dla każdej wysokości



Certyfikat Bezpieczeństwa  
Nr B/02/059/03

Wydanie 11/2009

**PERI GmbH**  
**Formwork Scaffolding Engineering**

P.O. Box 1264  
89259 Weissenhorn  
Germany

Tel +49 (0)73 09.9 50-0

Fax +49 (0)73 09.9 51-0

info@peri.com

www.peri.com

**Uwagi:**

Przy stosowaniu naszych wyrobów należy przestrzegać obowiązujących w poszczególnych krajach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zdjęcia w niniejszej broszurze ilustrują chwilowy stan występujący na konkretnych budowach. Szczegóły zabezpieczeń i zakotwień nie mogą być dlatego traktowane jako wzorcowe i ostateczne.

Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa oraz dopuszczalnych obciążeń. Wszelkie odstępstwa lub zmiany wymagają oddzielnego sprawdzenia stanów granicznych.

Zmiany konstrukcyjne wynikające z postępu techniki oraz pomyłki i błędy w druku są zastrzeżone.

## Spis treści

### **Wieża stosu ST 100**

- 2 Właściwe rusztowanie podporowe dla każdej budowy
- 4 Wysoka nośność również bez stężeń
- 6 Wielofunkcyjne rusztowanie podporowe
- 8 Łatwy i szybki montaż
- 10 Niewielka ilość elementów ułatwia specyfikację materiału
- 12 Tablice
- 18 Przegląd wyrobów
- 24 PERI w Polsce

# Wieża stosu ST 100

## Właściwe rusztowanie podporowe dla każdej budowy

**Wieża stosu ST 100, podpora ramowa tylko z jednym typem ramy dla każdej wysokości.**

Przy użyciu jednej ramy o wysokości 50 cm można łatwo i szybko zmontować wszystkie wysokości do 22,29 m.

Połączenia ram wieży stosu ST 100 nie posiadają sworzni, śrub i innego łatwo gubiącego się na budowie osprzętu.

Specyfikację materiału wieży stosu ST 100 wykonuje się szybko, bez konieczności stosowania trudno zrozumiałych tablic kombinacyjnych i czasochłonnego szukania drobnych elementów.

Przy dużych wysokościach wieżę stosu ST 100 montuje się w pozycji leżącej na podłożu. Systemowe stężenia umożliwiają przemieszczanie wieży stosu żurawiem.



Racjonalne rusztowanie podporowe ST 100 przenosi bardzo duże obciążenia, np. ciężar stropu żelbetowego o gr. 2,50 m na wysokości 10 m.



Nie ma znaczenia, czy wysokość jest mała czy duża - PERI ST 100 pasuje wszędzie.

Wysokie na 16,10 m rusztowanie podporowe PERI ST 100 podczas budowy elektrowni.



# Wieża stosu ST 100

## Wysoka nośność również bez stężeń

Wieża stosu ST 100 w wielu przypadkach nie wymaga stosowania stężeń, a mimo to zapewnia wysoką nośność (patrz świadectwo z badań technicznych oraz tablice).

Wieża stosu ST 100 posiada świadectwo z badań technicznych.

Czasochłonne obliczenia statyczne nie są konieczne.

Świadectwo z badań technicznych dostępne jest na życzenie.



Wieża stosu PERI przenosi obciążenia również bez systemowych stężeń. Podciągi deskowane są bezproblemowo.

w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym czy mostowym, wieża stosu PERI ST 100 przenosi obciążenia do 214,0 kN na wieżę. (patrz świadectwo z badań technicznych)



Przy pomocy wieży ST 100 ciężkie podciągi można betonować z wyprzedzeniem. Roboty przebiegają sprawnie, ponieważ wieża ST 100 często nie wymaga stosowania stężeń.



Trzpień z głowicą krzyżową stabilnie podpira pojedyncze lub podwójne dźwigary GT 24.

Tam, gdzie standardowe podpory stropowe nie wystarczają, szybko daje się zastosować wieże stosu ST 100.

# Wieża stosu ST 100

## Wielofunkcyjne rusztowanie podporowe

### ST 100 składa się tylko z 5 elementów systemowych.

Wystarczy one by wznieść wieżę stosu ST 100 na każdą dowolną wysokość. Często stosuje się tylko 4 elementy, gdy nie ma potrzeby stosowania stężeń.

### Szybki montaż ST 100.

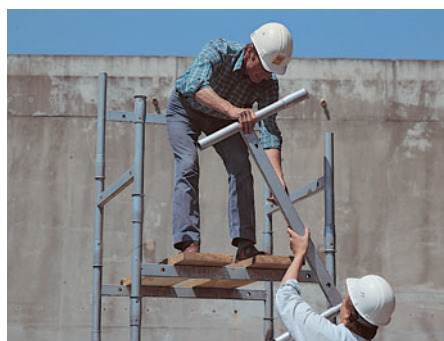
Wszystkie elementy wieży łączone są poprzez osadzanie. Bez sworzni lub zawleczek.

### Łatwość projektowania ST 100.

Wieżę stosu ST 100 cechuje jedna wielkość ramy. Dzięki temu łatwo i bez użycia tablic można ustalić każdą zamierzoną wysokość.

### Wysokie bezpieczeństwo podczas stosowania ST 100.

Podesty przemysłowe UDI 25 x 100 zapewniają bezpieczny dostęp, tworząc zarazem stanowisko pracy. Montaż podestów jest szybki i łatwy.



Przy pomocy ramy stosu, która waży tylko 7 kg, można uzyskać dowolne wysokości.

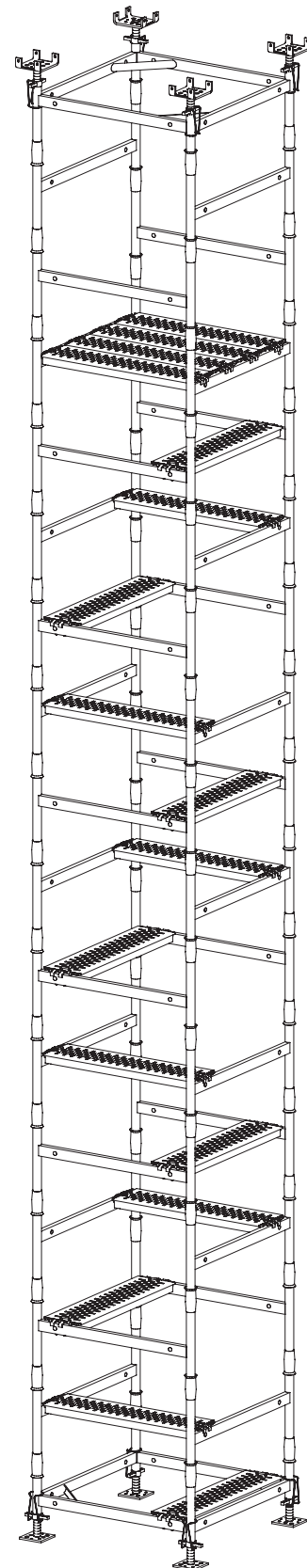


Stężenia ST 100 zakończone są z jednej strony w zaczep stały, z drugiej - w przechyłny. Pozwala to na niezwykle szybki montaż.



Wieża stosu ST 100 wznoszona jest za pomocą zwykłego osadzania elementów.





Trzpień z głowicą przegubową mogą podierać prawie wszystkie rodzaje dźwigarów głównych zwieńczenia, jak np. dźwigar GT 24.

Przy dużych obciążeniach trzpień z głowicami mogą stanowić oparcie także dla stalowych dźwigarów lub innych kształtowników.

# Wieża stosu ST 100

## Łatwy i szybki montaż



Wyregulować trzpień z głowicą, następnie osadzić.



Należy ramę podstawy, poprzez regulację wysuwu trzpień równocześnie ją poziomując.



Należy odpowiednią ilość ram stosu.

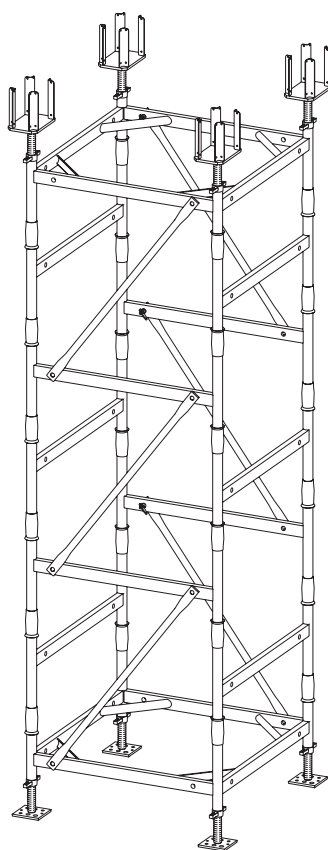
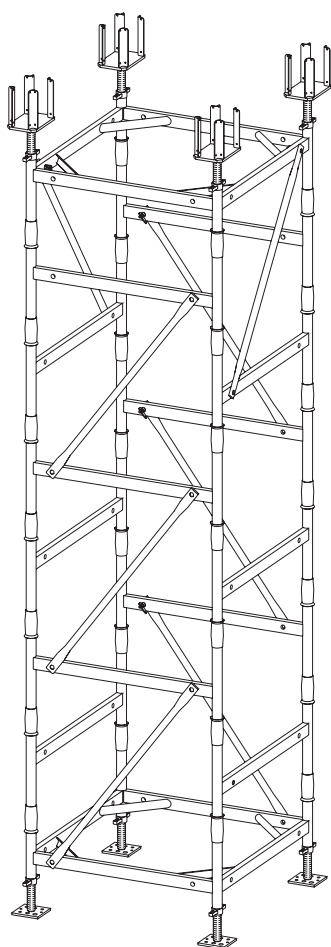


Należy ramę wieńczącą.

W przypadku dużych wysokości montaż w pozycji leżącej może okazać się łatwiejszy i ekonomiczniejszy. By zapewnić odpowiednią wytrzymałość na rozciąganie podczas przemieszczania żurawiem, w ST 100 należy osadzić wszystkie stężenia.

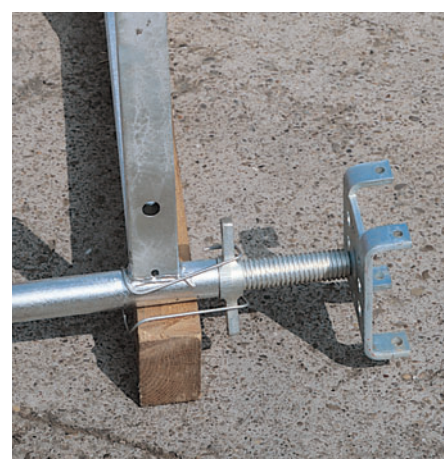
**Wskazówka praktyczna:**

Podczas montażu na leżąco stężenia w ramach dolnej partii wieży należy osadzać sukcesywnie.



Jeśli liczba całkowita ram stosu jest podzielna przez 4 (czyli 4, 8, 12, 16 itd.) przy osadzeniu stężeń obowiązuje następująca zasada: 2 przeciwległe płaszczyzny wieży = wszystkie stężenia + 2 pozostałe przeciwległe płaszczyzny po jednym stężeniu w polu końcowym, na górze lub na dole.

Jeśli liczba całkowita ram stosu jest niepodzielna przez 4 (czyli 2, 6, 10, 14 itd.) obowiązuje następująca zasada: w obydwu przeciwległych płaszczyznach o tej samej odległości poprzecznej należy osadzić wszystkie stężenia.



W każdej sytuacji obowiązuje zasada: podczas stawiania lub przemieszczania wieży przy pomocy żurawia, u dołu i u góry na nakrętki trzpieni należy nałożyć zabezpieczenia.

# Wieża stosu ST 100

## Niewielka ilość elementów ułatwia specyfikację materiału

### Ile potrzeba elementów przy danej wysokości wieży?

Niniejszy algorytm pozwala szybko określić potrzebną ilość ram stosu na jedną wieżę.

#### Przykład:

Wysokość wieży wynosi 5,90 m.  
 $(5,90 - 0,81) \times 4 = 20,36$   
 Potrzeba więc 20 ram stosu.

Ilość ram podstawy = zawsze 2  
 Ilość trzpieni ze stopką = zawsze 4  
 Ilość trzpieni z głowicą = zawsze 4

Ilość stężeń = zawsze taka sama jak liczba ram stosu - w naszym przykładzie wynosi zatem 20 sztuk.

### Jaki powinien być wysuw trzpieni?

Zarówno dla wieży stosu ST 100 jak i wszystkich innych rusztowań podporowych obowiązuje następująca zasada: najpierw należy wyregulować wysuw trzpieni, następnie montować rusztowanie.

#### Przykład:

Wysokość wieży wynosi 5,90 m.  
 $5,90 - (20 \text{ ram stosu} : 4) - 0,66$

5,90 m = wysokość wieży  
 - 5,00 m = wysokość ram stosu  
 - 0,66 m = wysokość ram podstawy

---

0,24 m = pozostała wartość

Pozostała wartość jest mniejsza niż 0,40 m. Dlatego należy przyjąć:  
 Wysuw górnego trzpienia = 0,10 m.  
 Wysuw dolnego trzpienia  
 $0,24 \text{ m} - 0,10 \text{ m} = 0,14 \text{ m}$



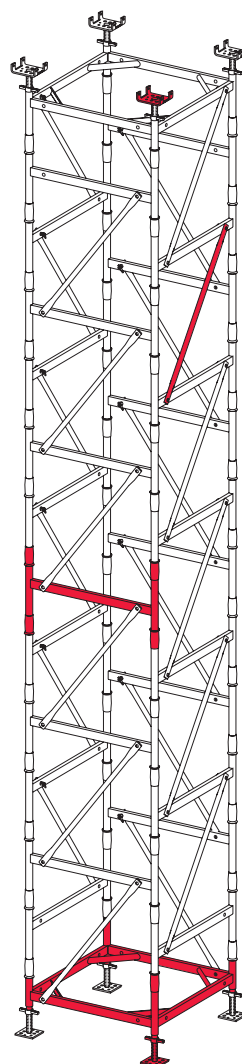
**Ilości poszczególnych elementów dla wieży o wysokości od 1,80 do 22,29 m**

Wysokość wieży [m] min. - maks.	Rama stosu	Stężenie (jeśli wymagane)	Ciężar [kg] ze stężeniami	Ciężar [kg] bez stężeń
1,80 – 2,29	4	4	121,50	112,38
2,30 – 2,79	6	6	139,70	126,02
2,80 – 3,29	8	8	157,90	139,66
3,30 – 3,79	10	10	176,10	153,30
3,80 – 4,29	12	12	194,30	166,94
4,30 – 4,79	14	14	212,50	180,58
4,80 – 5,29	16	16	230,70	194,22
5,30 – 5,79	18	18	248,90	207,86
5,80 – 6,29	20	20	267,10	221,50
6,30 – 6,79	22	22	285,30	235,14
6,80 – 7,29	24	24	303,50	248,78
7,30 – 7,79	26	26	321,70	262,42
7,80 – 8,29	28	28	339,90	276,06
8,30 – 8,79	30	30	368,00	
8,80 – 9,29	32	32	386,20	
9,30 – 9,79	34	34	404,40	
9,80 – 10,29	36	36	422,60	
10,30 – 10,79	38	38	440,80	
10,80 – 11,29	40	40	459,00	
11,30 – 11,79	42	42	477,20	
11,80 – 12,29	44	44	495,40	
12,30 – 12,79	46	46	513,60	
12,80 – 13,29	48	48	531,80	
13,30 – 13,79	50	50	550,00	
13,80 – 14,29	52	52	568,20	
14,30 – 14,79	54	54	586,40	
14,80 – 15,29	56	56	604,60	
15,30 – 15,79	58	58	622,80	
15,80 – 16,29	60	60	641,00	
16,30 – 16,79	62	62	669,10	
16,80 – 17,29	64	64	687,30	
17,30 – 17,79	66	66	705,50	
17,80 – 18,29	68	68	723,70	
18,30 – 18,79	70	70	741,90	
18,80 – 19,29	72	72	760,10	
19,30 – 19,79	74	74	778,30	
19,80 – 20,29	76	76	796,50	
20,30 – 20,79	78	78	814,70	
20,80 – 21,29	80	80	832,90	
21,30 – 21,79	82	82	851,10	
21,80 – 22,29	84	84	869,30	

**Podstawowe elementy dla wszystkich wysokości wieży:**

- 2 ramy podstawy ST 100
- 4 trzpienie ze stopką TR 38-70/50
- 4 trzpienie z głowicą przegubową TR 38 - 70/50
- lub
- 4 trzpienie z głowicą krzyżową TR 38 - 70 / 50
- 8 sztuk zabezpieczenia trzpienia (jeśli wymagane)

Kompletne wysokości wieży włącznie ze stopką i głowicą trzpienia. Podana waga odnosi się do trzpienia z głowicą krzyżową TR 38 - 70 / 50.



# Wieża stosu ST 100

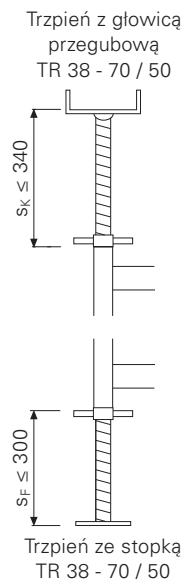
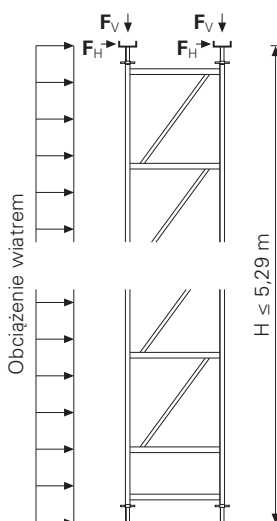
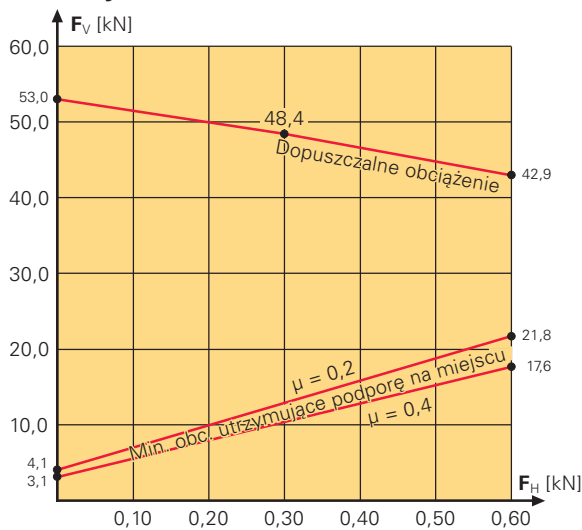
## Podpora wolnostojąca z głowicą przegubową

### Schemat (D1)

- podpora wolnostojąca
- z obciążeniem wiatrem
- ze stężeniami
- wysokość  $H \leq 5,29$  m

Świadectwo z badań technicznych  
Nr. II B 3-543-236

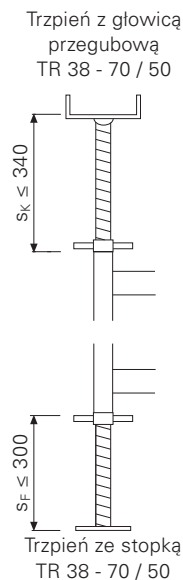
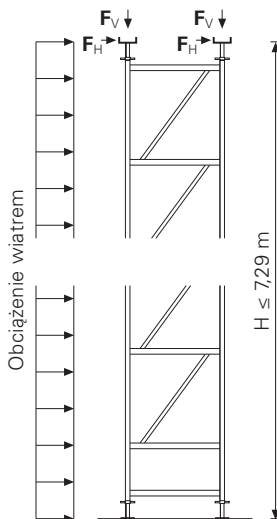
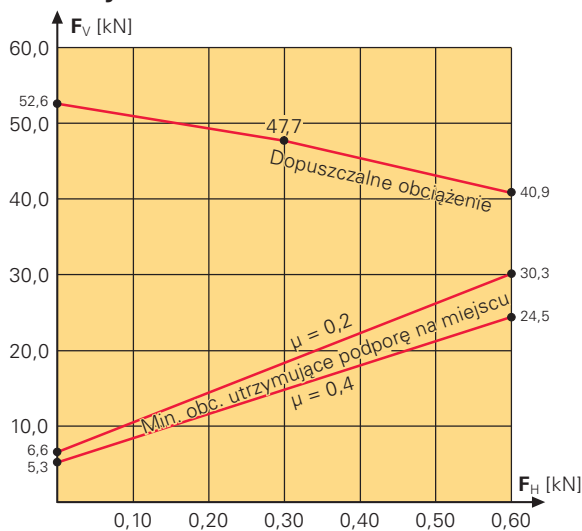
### Dopuszczalne obciążenie na stojak



### Schemat (D2)

- podpora wolnostojąca
- z obciążeniem wiatrem
- ze stężeniami
- wysokość  $H \leq 7,29$  m

### Dopuszczalne obciążenie na stojak



# Wieża stosu ST 100

## Z głowicą przegubową u góry poziomo nieprzesuwna

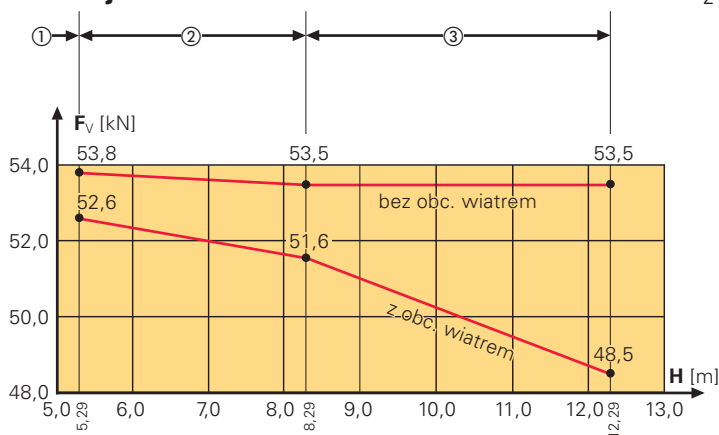
### Schemat (D3)

- podpora u góry nieprzesuwna
- z / bez obciążenia wiatrem
- ①  $H \leq 5,29$   
po 1 stężeniu w obszarze dolnym i górnym
- ②  $5,29 \text{ m} < H \leq 8,29 \text{ m}$   
po 2 stężenia w obszarze dolnym i górnym
- ③  $8,29 \text{ m} < H \leq 12,29 \text{ m}$   
po 3 stężenia w obszarze dolnym i górnym  
dodatkowo stężenie poziome w połowie wysokości H

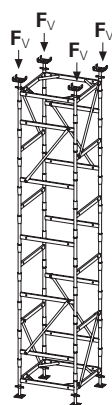
Certyfikat Bezpieczeństwa  
Nr. B/02/059/03

③ **53,5 kN / stojak**  
bez obc. wiatrem  
**48,5 kN / stojak**  
z obc. wiatrem

### Dopuszczalne obciążenie na stojak

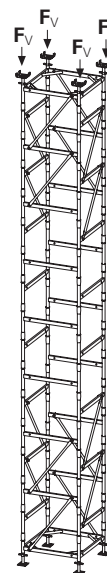


① **53,8 kN / stojak**  
bez obc. wiatrem  
**52,6 kN / stojak**  
z obc. wiatrem

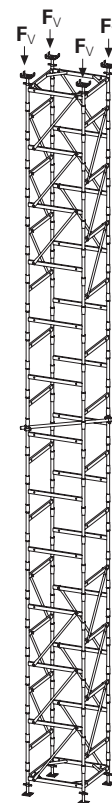


**H ≤ 5,29 m:**  
po 1 stężeniu z każdej strony w obszarze dolnym i górnym

② **53,5 kN / stojak**  
bez obc. wiatrem  
**51,6 kN / stojak**  
z obc. wiatrem



**H 5,29 m – 8,29 m:**  
po 2 stężenia z każdej strony w obszarze dolnym i górnym

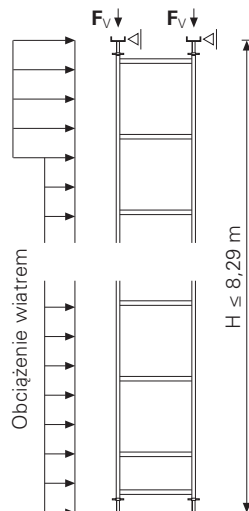
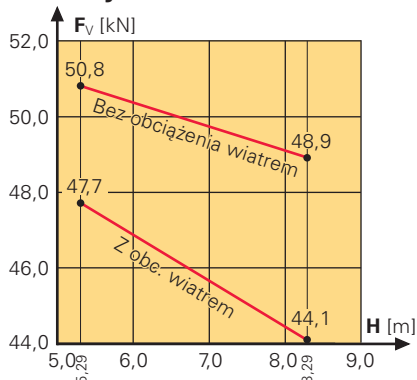


**H 8,29 m – 12,29 m:**  
po 3 stężenia z każdej strony w obszarze dolnym i górnym, dodatkowo poziome stężenie w połowie wysokości H

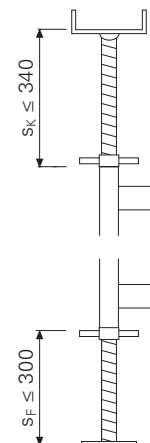
### Schemat (D4)

- podpora u góry nieprzesuwna
- bez stężeń
- z / bez obciążenia wiatrem
- wysokość  $H \leq 8,29 \text{ m}$

### Dopuszczalne obciążenie na stojak



Trzpień z głowicą przegubową TR 38 - 70 / 50



Trzpień ze stopką TR 38 - 70 / 50

# Wieża stosu ST 100

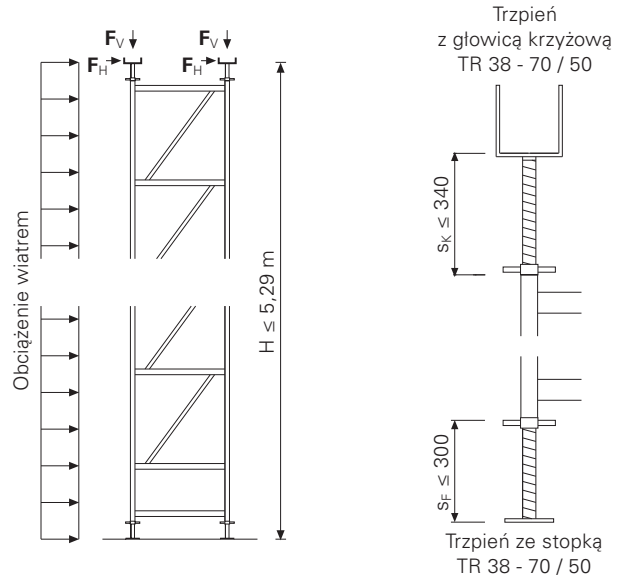
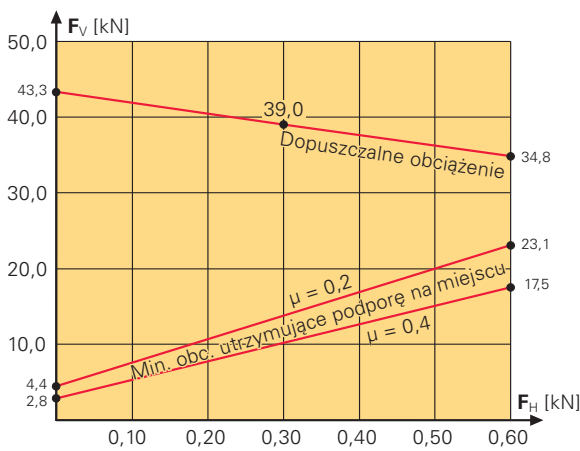
## Podpora wolnostojąca, trzpień z głowicą krzyżową

### Schemat (D5)

- podpora wolnostojąca
- z obciążeniem wiatrem
- ze stężeniami
- wysokość  $H \leq 5,29$  m

Świadectwo z badań technicznych  
Nr. II B 3-543-236

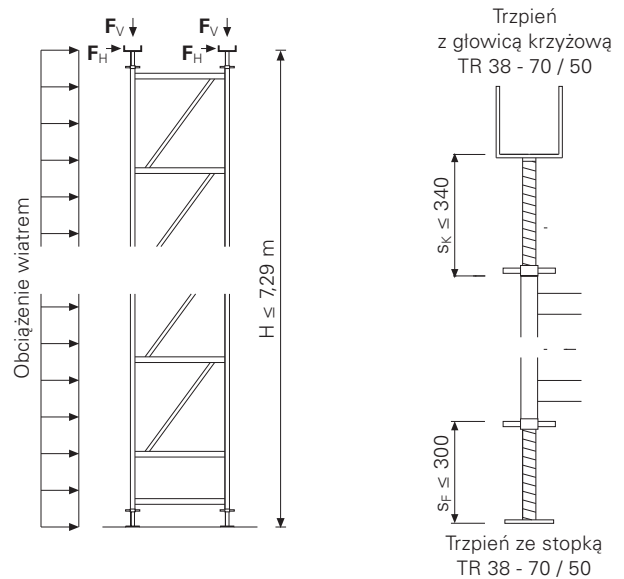
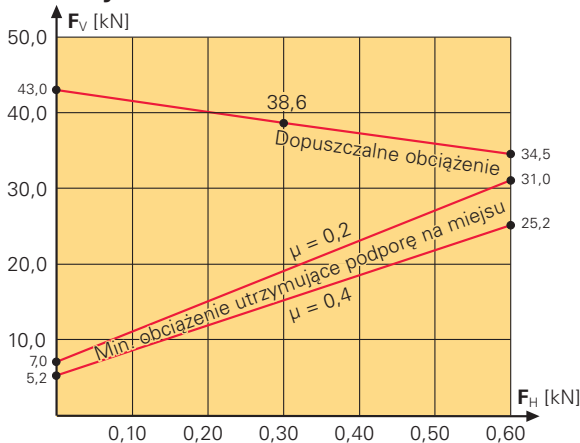
### Dopuszczalne obciążenie na stojak



### Schemat (D6)

- podpora wolnostojąca
- z obciążeniem wiatrem
- ze stężeniami
- wysokość  $H \leq 7,29$  m

### Dopuszczalne obciążenie na stojak





# Wieża stosu ST 100

## Z głowicą krzyżową, u góry poziomo nieprzesuwna

### Schemat (D7)

- u góry poziomo nieprzesuwna
- z / bez obciążenia wiatrem
- ①  $H \leq 5,29$  m  
po 1 stężeniu w obszarze górnym i dolnym

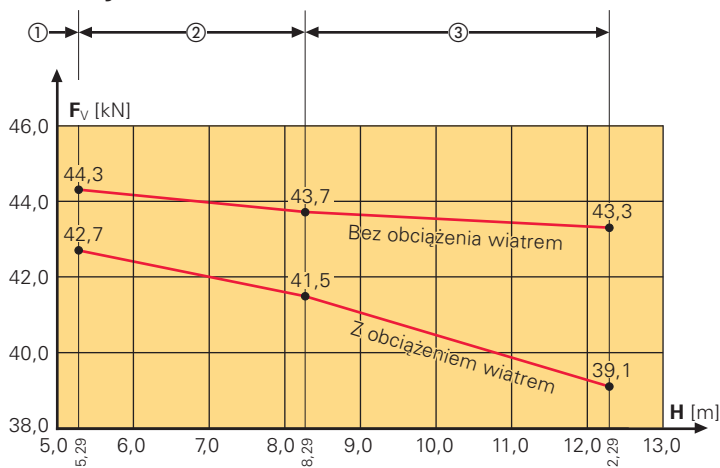
- ②  $5,29$  m  $< H \leq 8,29$  m  
po 2 stężenia w obszarze górnym i dolnym

- ③  $8,29$  m  $< H \leq 12,29$  m  
po 3 stężenia w obszarze górnym i dolnym  
dodatkowo stężenie poziome w połowie  
wysokości H

Certyfikat Bezpieczeństwa  
Nr. B/02/059/03

③ **43,3 kN / stojak**  
bez obc. wiatrem  
**39,1 kN / stojak**  
z obc. wiatrem

### Dopuszczalne obciążenie na stojak

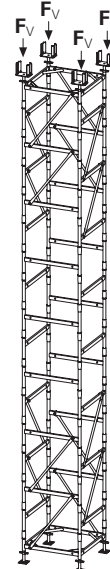


① **44,3 kN / stojak**  
bez obc. wiatrem  
**42,7 kN / stojak**  
z obc. wiatrem

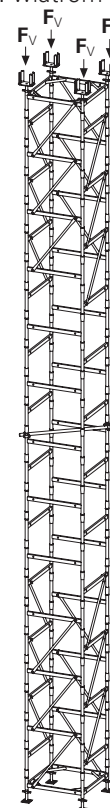


**H ≤ 5,29 m:**  
po 1 stężeniu  
z każdej strony  
w obszarze  
dolnym i górnym.

② **43,7 kN / stojak**  
bez obc. wiatrem  
**41,5 kN / stojak**  
z obc. wiatrem



**H 5,29 m – 8,29 m:**  
po 2 stężenia  
z każdej strony  
w obszarze  
dolnym i górnym.

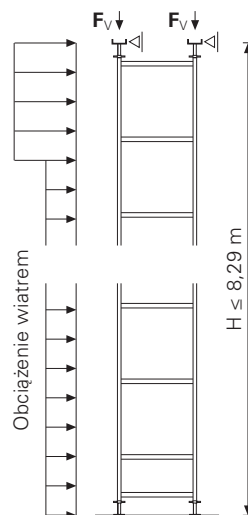
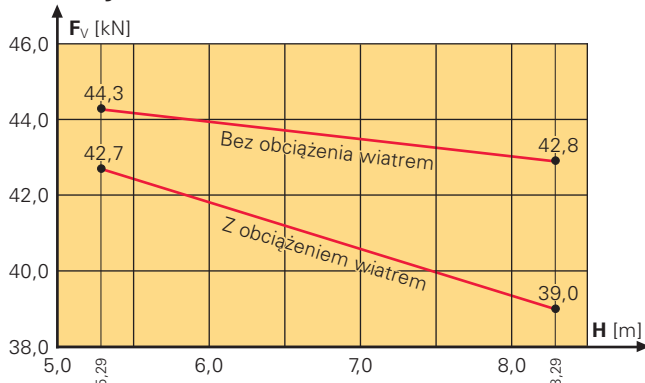


**H 8,29 m – 12,29 m:**  
po 3 stężenia z każdej  
strony w obszarze  
dolnym i górnym, dodatkowo  
poziome stężenie  
w połowie wysokości H.

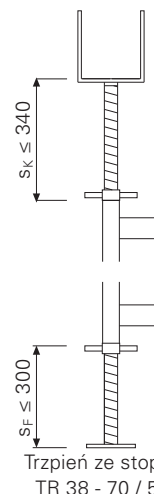
### Schemat (D8)

- u góry poziomo nieprzesuwna
- bez stężeń
- z / bez obciążenia wiatrem
- wysokość  $H \leq 8,29$  m

### Dopuszczalne obciążenie na stojak



Trzpień z głowicą  
krzyżową  
TR 38 - 70 / 50



Trzpień ze stopką  
TR 38 - 70 / 50

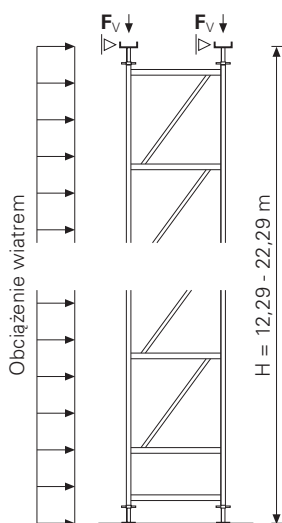
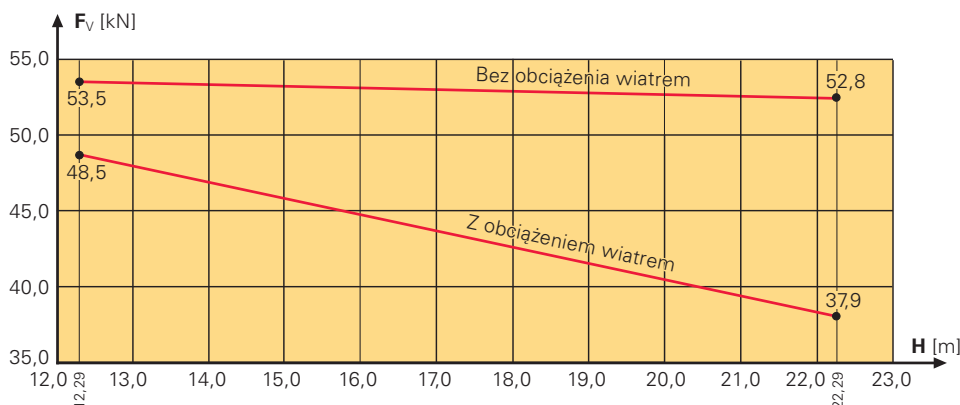
# Wieża stosu ST 100

U góry nieprzesuwna,  $12,29 \text{ m} \leq H \leq 22,29 \text{ m}$ ,  
trzczeń z głowicą przegubową

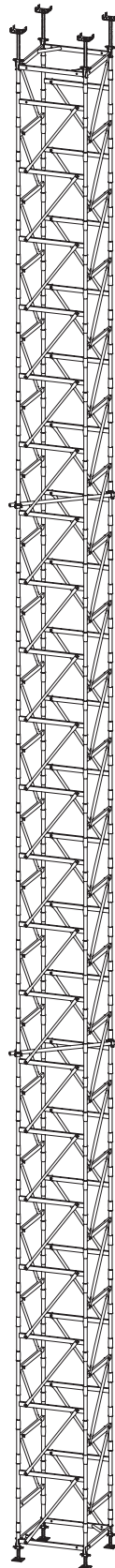
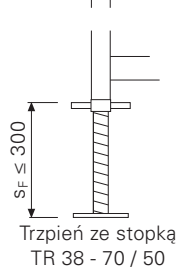
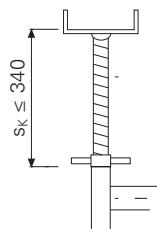
## Uzupełnienie do (D3)

- podpora u góry poziomo nieprzesuwna
- z / bez obciążenia wiatrem
- ze stężeniami
- 2 stężenia poziome na wysokości  $1/3$  i  $2/3$  H

## Dopuszczalne obciążenie na stojak



Trzczeń z głowicą przegubową TR 38 - 70 / 50



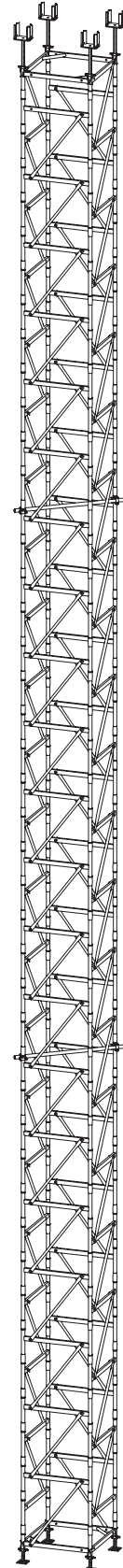
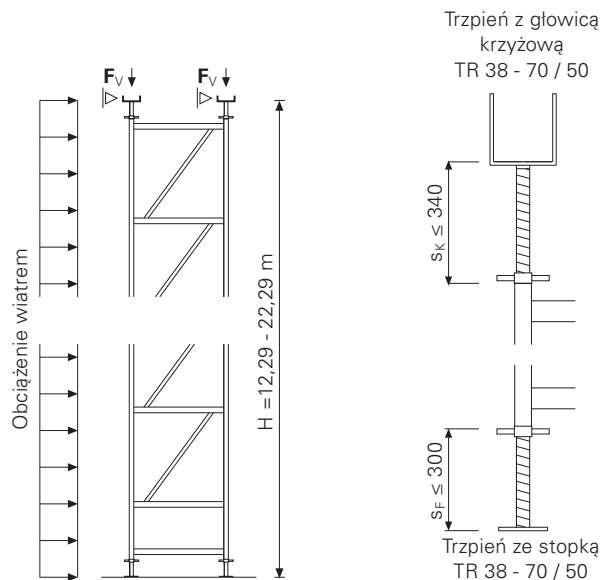
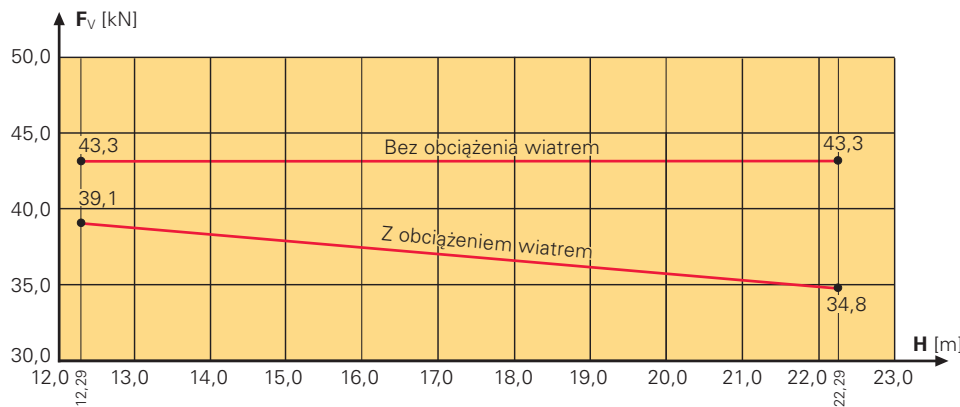
# Wieża stosu ST 100

U góry nieprzesuwna,  $12,29 \text{ m} \leq H \leq 22,29 \text{ m}$ ,  
trzczeń z głowicą krzyżową

## Uzupełnienie do (D7)

- podpora u góry poziomo nieprzesuwna
- z / bez obciążenia wiatrem
- ze stężeniami
- 2 stężenia poziome na wysokości  $1/3$  i  $2/3 H$

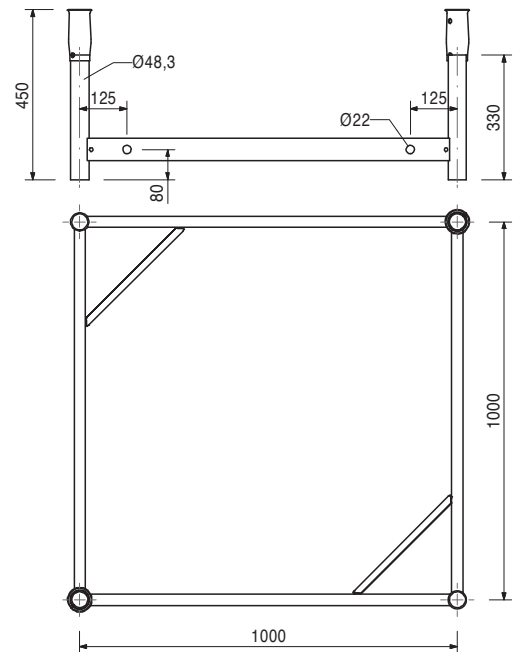
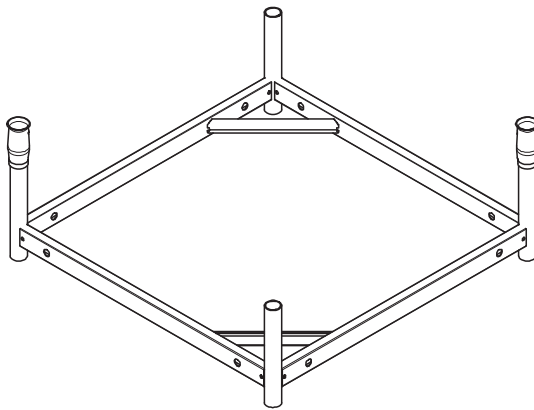
## Dopuszczalne obciążenie na stojak



Nr art.	Ciężar kg
019900	16,600

## Rama podstawy ST 100, ocynk.

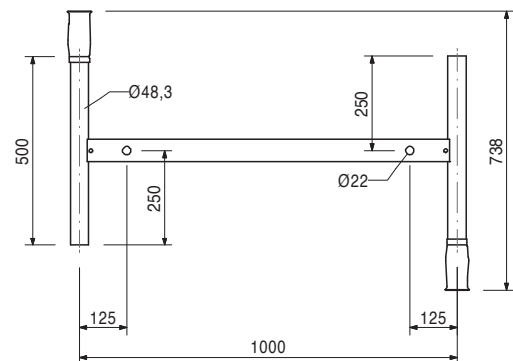
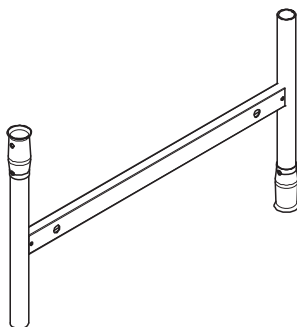
Stosowana w podstawie i w zwieńczeniu górnym wieży.



019910	6,820
--------	-------

## Rama stosu ST 100, ocynk.

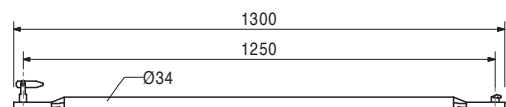
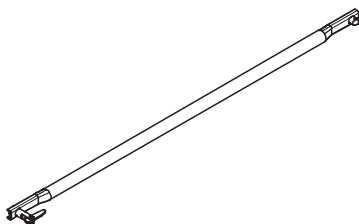
Rama stosu ST 100.  
4 sztuki na 1 m wysokości wieży.



019940	2,290
--------	-------

## Stężenie ST 100, ocynk.

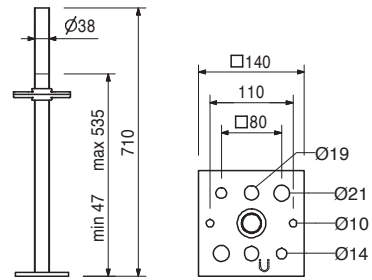
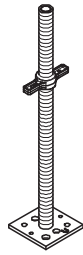
Do stężenia pionowego i łączenia ram wieży.  
Ilość stężeń na wieżę określana jest w zależności od schematu statycznego.



Nr art.	Ciężar kg
019780	5,160

**Trzpień ze stopką TR 38-70/50**  
Do rusztowań podporowych.

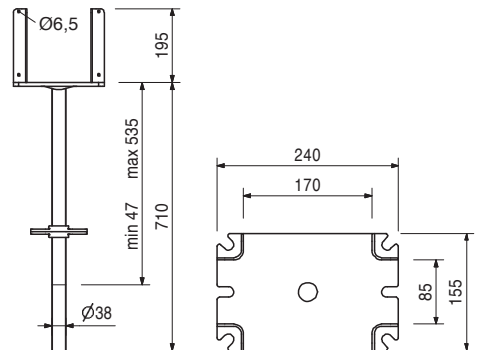
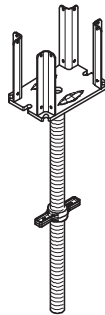
**Uwaga**  
Z integralną nakrętką wirową.



019950	7,690
--------	-------

**Trzpień z głowicą krzyżową TR 38-70/50**  
Do stabilnego podpierania jednego lub dwóch dźwigarów GT 24 lub VT 20.

**Uwaga**  
Z integralną nakrętką wirową.



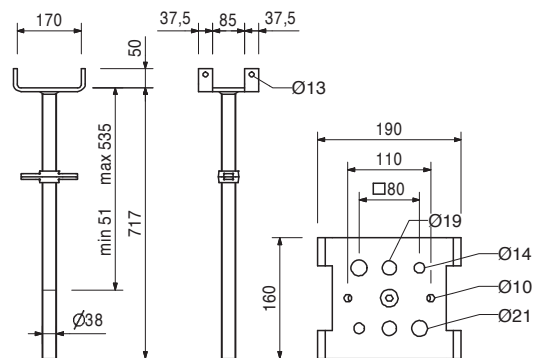
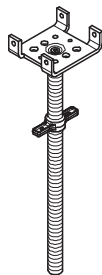
028590	0,568
--------	-------

Osprzęt  
**Jarżmo podwójne, 16-25, ocynk.**

019790	6,360
--------	-------

**Trzpień z głowicą przegubową TR 38-70/50**  
Maksymalne nachylenie głowicy 4,4 % w każdym kierunku.

**Uwaga**  
Z integralną nakrętką wirową.



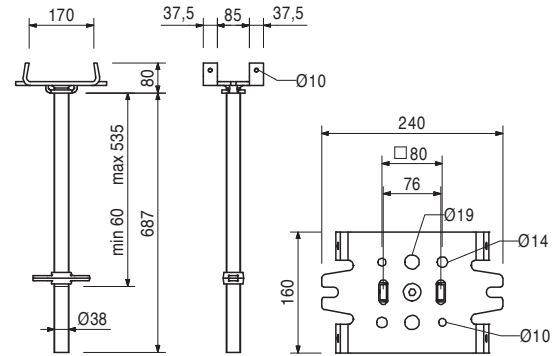
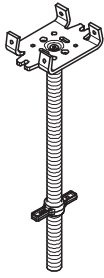
Nr art.	Ciężar kg
116081	6,950

### Trzpień z głowicą przegubową TR 38-70/50

Maksymalne nachylenie głowicy 4,4 % w każdym kierunku.

### Uwaga

Z zabezpieczeniem trzpienia i integralną nakrętką wirową.



028590	0,568
018300	0,564

Osprzęt

### Jarzmo podwójne, 16-25, ocynk.

Podkładka poprzeczna, ocynk.

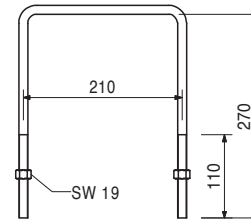
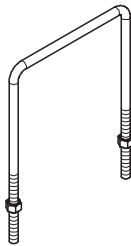
028590	0,568
--------	-------

### Jarzmo podwójne, 16-25, ocynk.

Do montowania 2 dźwigarów GT 24 lub VT 20 na trzpieniach z głowicą krzyżową lub przegubową TR 38.

### Uwaga

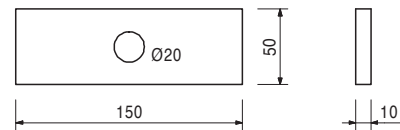
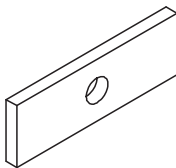
Rozwartość klucza: S 19.



018300	0,564
--------	-------

### Podkładka poprzeczna, ocynk.

Do mocowania rygli SRZ i SRU na trzpieniach z głowicą przegubową TR 38.



Osprzęt

### Śruba z łbem sześciokątnym

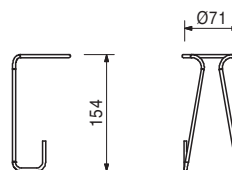
ISO 4016 M16 x 160-4.6 MU, ocynk.

018350	0,310
--------	-------

Nr art.	Ciężar kg
019800	0,063

### Zabezpieczenie trzpieni ST 100

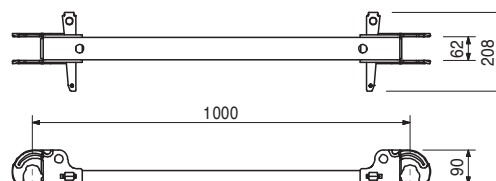
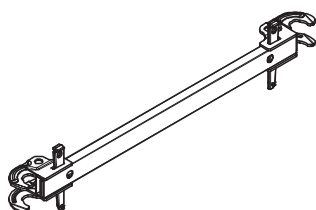
Do zabezpieczania trzpieni TR przed wysuwaniem się z ram.



019920	6,180
--------	-------

### Rygiel końcowy ST 100, ocynk.

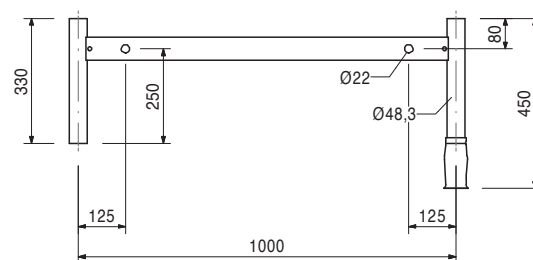
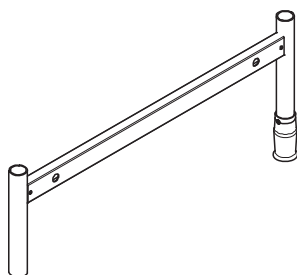
Do usztywniania ram końcowych ST 100.  
2 sztuki na płaszczyznę poziomą wieży.



019930	5,260
--------	-------

### Rama końcowa ST 100, ocynk.

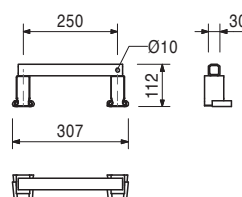
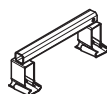
W połączeniu z ryglem końcowym zastępuje ramę podstawy wieży.  
2 sztuki na płaszczyznę poziomą wieży.



019810	1,010
--------	-------

### Łącznik ST 100, ocynk.

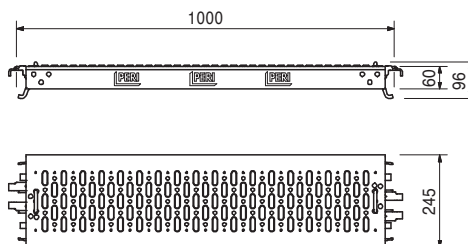
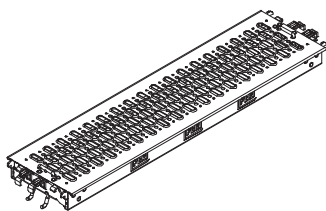
Do łączenia wieży z dodatkową płaszczyzną pionową, dostawianą w celu zwiększenia nośności wieży. 2 sztuki na płaszczyznę pionową i na 1 m wysokości wieży.



Nr art.	Ciężar kg
106092	6,960

**Podest UDI 25 x 100**  
Montaż na ryglach UH.

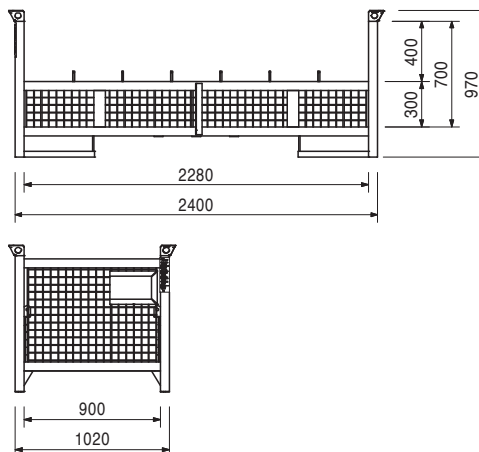
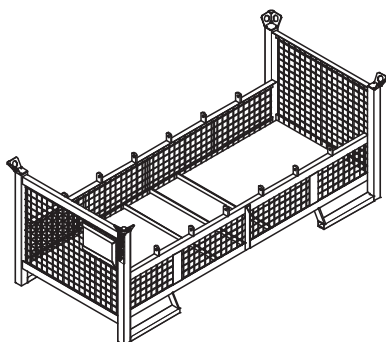
<b>X</b>	<b>dop. p [kN/m<sup>2</sup>]</b>
1000	10,0



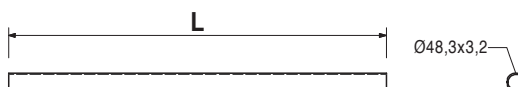
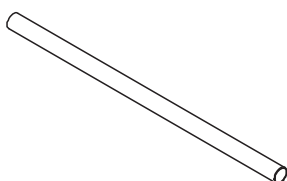
065050	124,000
--------	---------

**Paleta ST 100-2, ocynk.**  
Do składowania i transportowania elementów wieży stosu ST 100.  
Pojemność:  
84 szt. ramy stosu + trzpienie + stężenia.

**Uwaga**  
Nośność 1,5 t. Należy przestrzegać dokumentacji techniczno-ruchowej!



		<b>Rury stalowe Ø 48,3 x 3,2</b>	<b>L</b>
026415	3,550	<b>Rura stalowa Ø 48,3 x 3,2, długość specjalna</b>	
026417	0,000	<b>Cięcie rury</b>	
026411	3,550	<b>Rura stalowa Ø 48,3 x 3,2, l = 1,0 m</b>	1000
026412	7,100	<b>Rura stalowa Ø 48,3 x 3,2, l = 2,0 m</b>	2000
026413	10,650	<b>Rura stalowa Ø 48,3 x 3,2, l = 3,0 m</b>	3000
026414	14,200	<b>Rura stalowa Ø 48,3 x 3,2, l = 4,0 m</b>	4000
026419	17,750	<b>Rura stalowa Ø 48,3 x 3,2, l = 5,0 m</b>	5000
026418	21,600	<b>Rura stalowa Ø 48,3 x 3,2, l = 6,0 m</b>	6000

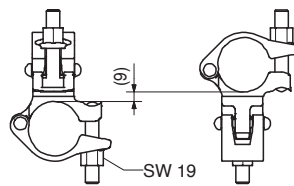
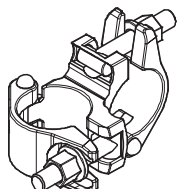




Nr art.	Ciężar kg
017020	1,120

**Złącze krzyżowe NK 48/48, ocynk.**  
Do rur  $\varnothing$  48 mm.

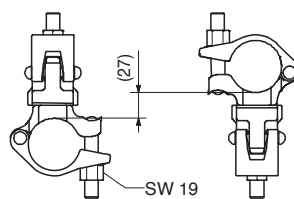
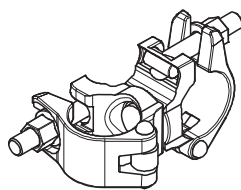
**Uwaga**  
Rozwartość klucza: S 19.



017010	1,400
--------	-------

**Złącze obrotowe DK 48/48, ocynk.**  
Do rur  $\varnothing$  48 mm.

**Uwaga**  
Rozwartość klucza: S 19.



# PERI Polska

## Sieć handlowa

- **1.0**  
**Oddział**  
**PERI Warszawa**  
ul. Stoleczna 62  
**05-860 Płochocin**  
tel.: (0-22) 72 17 330  
fax: (0-22) 72 17 331  
Dyrektor Oddziału:  
**Artur Wilczyński**  
Z-ca Dyrektora  
**Robert Wierzbicki**  
Z-ca Dyrektora  
**Maciej Rudaś**
- **1.1**  
**Przedstawicielstwo**  
**PERI Białystok**  
ul. Św. Rocha 5/201  
**15-879 Białystok**  
tel./fax: (0-85) 74 22 080  
Przedstawiciel  
Techniczno-Handlowy:  
**Daniel Bondar**
- **1.2**  
**Przedstawicielstwo**  
**PERI Łódź**  
ul. Aleksandrowska 67/93  
**91-205 Łódź**  
tel.: (0-42) 61 10 891  
fax: (0-42) 61 10 893  
Z-ca Dyrektora  
**Andrzej Zajęc**
- **1.3**  
**Przedstawicielstwo**  
**PERI Lublin**  
ul. Zemborzycka 53  
**20-445 Lublin**  
tel.: (0-81) 74 58 874  
fax: (0-81) 74 58 875  
Przedstawiciel  
Techniczno-Handlowy:  
**Sławomir Waleniak**
- **2.0**  
**Oddział**  
**Rusztowań PERI**  
ul. Stoleczna 62  
**05-860 Płochocin**  
tel.: (0-22) 72 17 440  
fax: (0-22) 72 17 441  
Dyrektor Oddziału:  
**Robert Szpila**
- **3.0**  
**Centrum Obrotu**  
**Sklejką PERI**  
ul. Stoleczna 62  
**05-860 Płochocin**  
tel.: (0-22) 72 17 330  
fax: (0-22) 72 17 331  
Dyrektor Oddziału:  
**Daniel Charubin**
- **4.0**  
**Oddział PERI**  
**Gdańsk**  
ul. Budowlanych 21  
**80-298 Gdańsk**  
tel.: (0-58) 34 75 580  
fax: (0-58) 34 75 581  
Dyrektor Oddziału:  
**Wojciech Wyrwicki**
- **4.1**  
**Przedstawicielstwo**  
**PERI Bydgoszcz**  
ul. Fordońska 246  
**85-766 Bydgoszcz**  
tel./fax: (0-52) 34 45 915  
Przedstawiciel  
Techniczno-Handlowy:  
**Radosław Kęsicki**
- **5.0**  
**Oddział**  
**PERI Poznań**  
ul. Drukarska 61  
**62-023 Koninko**  
tel.: (0-61) 63 42 424  
fax: (0-61) 63 42 497  
Dyrektor Oddziału:  
**Tomasz Pastwa**
- **5.1**  
**Przedstawicielstwo**  
**PERI Zielona Góra**  
ul. Gorzowska 10  
**65-127 Zielona Góra**  
tel.: (0-68) 32 49 010  
fax: (0-68) 32 49 015  
Przedstawiciel  
Techniczno-Handlowy:  
**Mateusz Przybylski**
- **6.0**  
**Oddział**  
**PERI Szczecin**  
ul. A. Struga 67  
**70-784 Szczecin**  
tel.: (0-91) 46 12 887  
fax: (0-91) 46 40 634  
Dyrektor Oddziału:  
**Krzysztof Banach**
- **7.0**  
**Oddział**  
**PERI Wrocław**  
ul. Przemysłowa 1  
**55-080 Kąty Wrocławskie**  
tel./fax: (0-71) 73 30 459  
Dyrektor Oddziału  
**Maciej Podsiadło**
- **7.1**  
**Przedstawicielstwo**  
**PERI Opole**  
ul. Zielonogórska 3  
**45-955 Opole**  
tel.: (0-77) 44 16 560  
fax: (0-77) 45 80 455  
Dyrektor  
**Józef Salańczyk**
- **8.0**  
**Oddział**  
**PERI Katowice**  
ul. Wiosny Ludów 19 c  
**43-608 Jaworzno**  
tel.: (0-32) 61 68 400  
fax: (0-32) 61 68 401  
Dyrektor Oddziału:  
**Dariusz Jez**
- **9.0**  
**Oddział**  
**PERI Kraków**  
Budynek KBP-200, I piętro  
ul. Krakowska 280  
**32-080 Zabierzów**  
tel.: (0-12) 257 61 10 - 13  
fax: (0-12) 257 61 14  
Dyrektor Oddziału:  
**Andrzej Szostak**
- **9.1**  
**Przedstawicielstwo**  
**PERI Rzeszów**  
ul. Geodetów 1/101  
**35-328 Rzeszów**  
tel./fax: (0-17) 85 47 213  
Przedstawiciel  
Techniczno-Handlowy:  
**Dariusz Wiśniowski**

PERI Polska Sp. z o.o.  
 Deskowania Rusztowania  
 Doradztwo techniczne  
 ul. Stoleczna 62  
 05-860 Płochocin  
 info@peri.pl.pl  
 www.peri.pl.pl



**Legenda**  
 ■ Oddziały  
 ■ Przedstawicielstwa

# Oferta PERI



## Deskowania ścienne

Deskowania ramowe  
Deskowania dźwigarowe  
Deskowania łukowe  
Deskowania fasadowe  
Kozły oporowe



## Systemy pomostów

Pomosty robocze  
System samoczynnego wspinania  
Osłony zabezpieczające  
System pomostów



## Deskowania słupów

kwadratowych  
prostokątnych  
okrągłych



## Rusztowania, schodnie, platformy robocze

Rusztowania fasadowe  
Platformy robocze  
Dachy  
Schodnie



## Deskowania stropowe

Deskowania płytowe  
Deskowania rusztowe  
Deskowania dźwigarowe  
Stoły stropowe  
Deskowania podciągów



## Deskowania mostowe i tunelowe

Wózki gzymsowe  
Pomosty gzymsowe  
Zestaw inżynierijny



## Rusztowania podporowe

Podpory stropowe stalowe  
Podpory stropowe aluminiowe  
Podpory ramowe  
Podpory wysokońskie



## Usługi serwisowe

Pierwomontaż deskowań  
Czyszczenie i naprawa  
Projektowanie deskowań  
Oprogramowanie  
Analiza statyczna  
Konstrukcje specjalne

Pozostałe systemy  
Płyty poszycia deskowań  
Dźwigary deskowaniowe  
Systemy zastawcze  
Palety ładunkowe



**PERI Polska Sp. z o.o.**  
**Deskowania i Rusztowania**  
**Doradztwo techniczne**

ul. Stoleczna 62  
05-860 Płochocin  
tel.: (0-22) 72 17 400  
fax: (0-22) 72 17 401  
info@peri.pl.pl  
www.peri.pl.pl