

## Étais de réglage RS

Un programme avec des longueurs de rallonge allant jusqu'à 14 m



Édition 08 | 2015

**PERI GmbH**

**Coffrages Échafaudages Ingénierie**

Rudolf-Diesel-Strasse 19

89264 Weissenhorn Allemagne

Tél. +49 (0)7309.950-0

Télécopieur +49 (0)7309.951-0

[info@peri.com](mailto:info@peri.com)

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

**Remarques importantes**

Tous les règlements et lignes directrices actuels en matière de sécurité doivent être respectés dans les pays où nos produits sont utilisés.

Les photos illustrées dans cette brochure présentent des chantiers en cours. De plus, on utilise des graphiques informatiques qui doivent être considérés comme des représentations du système. Pour cette raison, les détails liés à la sécurité et aux ancrages en particulier ne peuvent pas toujours être considérés comme concluants ou définitifs. Ceux-ci sont soumis à l'évaluation des risques effectuée par l'entrepreneur.

Pour une meilleure compréhension, les illustrations détaillées sont en partie incomplètes. Les installations de sécurité qui n'ont peut-être pas été indiquées dans ces descriptions détaillées doivent néanmoins être disponibles.

Les systèmes ou les éléments affichés pourraient ne pas être disponibles dans tous les pays.

Les consignes de sécurité et les spécifications liées à la charge doivent être respectées rigoureusement en tout temps. Des calculs structuraux distincts sont requis pour tout écart par rapport aux données de conception standard.

L'information contenue dans le présent document est soumise à des modifications techniques dans l'intérêt du progrès. Sous réserve des erreurs et des erreurs typographiques.

## Contenu

- Étais de réglage RS**  
3 Un programme avec des longueurs de rallonge allant jusqu'à 14 m
- Manipulation sûre et rapide**  
4 de la zone de montage
- Utilisé également avec des éléments préfabriqués en béton**  
5 avec adaptateur d'étau de réglage et raccord rapide
- Étais de réglage RS en détail**  
6 Aperçu du produit et données techniques
- Exemples de projet**  
8 Étais de réglage RS en utilisation
- 10 Composants des étais de réglage RS



# Étais de réglage RS

## Un programme avec des longueurs de rallonge allant jusqu'à 14 m

Les étais de réglage RS sont utilisés pour l'alignement vertical et le transfert des charges dues au vent du coffrage de voile et de poteau PERI ainsi que des éléments de béton préfabriqués.

Le programme PERI comprend des étais de réglage avec rallonge d'une longueur maximale de 14 m. Au cours de son élaboration, l'accent a été mis sur la rapidité et la fiabilité de la manipulation, de la durabilité et des coûts d'entretien réduits. Pour une protection permanente contre la corrosion, les tubes et les fils sont entièrement zingués.

Les étais de réglage RS peuvent être allongés. Avec les étais de réglage du programme PERI, le coffrage peut être aligné pour des hauteurs allant jusqu'à 14 m. Pour les applications standard jusqu'à une hauteur de coffrage de 9 m, une rangée d'étais de réglage est suffisante.

Les étais de réglage PERI servent également de contre-flèches. Il n'est donc pas nécessaire de prévoir des étais de réglage séparés, ce qui simplifie la logistique.

### Manipulation rapide et sécuritaire

Un réglage rigoureux et fin pour atteindre la longueur appropriée se fait en toute sécurité à quelques secondes de la zone d'installation.

### Utilisé également avec des éléments préfabriqués en béton

Installé à partir d'une position de sécurité sur la zone de montage à l'aide des adaptateurs d'étais de réglage et des raccords rapides.

### Durable

Tubes et fils zingués pour une longue durée de vie et de faibles coûts d'entretien grâce à une protection contre la corrosion résistante à l'usure.



# Manipulation sûre et rapide de la zone de montage



## Rapide

L'ajustement rapide de l'étais de réglage par incréments de 10 cm est effectué en tirant vers l'extérieur, et est réalisé très rapidement. Le réglage précis n'exige alors que quelques tours de l'étais de réglage.

## Sécuritaire

Les étais de réglage RS 210 à RS 450 ainsi que le RS 1400 peuvent être ajustés à partir de la zone de montage, peu importe la longueur de rallonge requise.

Pour le RS 1400, une chaîne permet d'attacher et de relâcher les élingues de grue sans avoir besoin d'une échelle.

**Pour les coffrages de voile et de poteau PERI,** les accessoires correspondants comme les adapteurs d'étais de réglage, les fixations et les fixations d'étais, permettent l'utilisation des étais de réglage RS pour le coffrage de voile PERI et le coffrage de poteau PERI. Les étais de réglage courts servent de contre-flèches. Ils sont raccordés à la même platine de pied que l'étais de réglage et raccordés au coffrage à l'aide de la pièce accessoire désignée.

Le système de passerelle MXP, qui est utilisé avec les systèmes de coffrage de voile MAXIMO et TRIO, est doté d'un raccord d'étais de réglage intégré.



Montage facile et sécuritaire d'étais de réglage et de contre-flèches sur un coffrage positionné horizontalement...

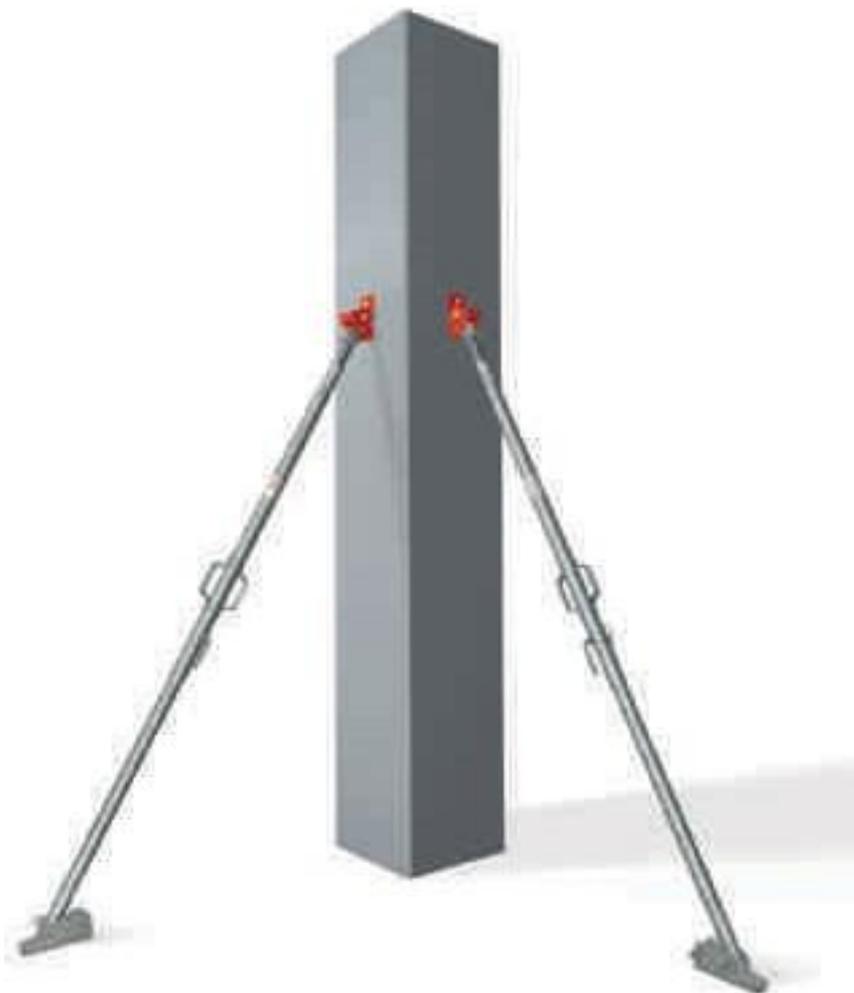


... en déplaçant les unités de coffrage de voile préassemblées, y compris les étais de réglage avec la grue...



... et l'installation à la position requise.

# Utilisé également avec des éléments préfabriqués en béton **PERI** avec adaptateur d'étais de réglage et raccord rapide



Supporte les composants préfabriqués. Pour les composants préfabriqués massifs et les éléments de voile creuse, on utilise l'adaptateur d'étais de réglage RS et le raccord rapide RS.

Le montage complet et le démontage des étais de réglage sont effectués depuis la zone de montage. Par conséquent, le travail est beaucoup plus sécuritaire et plus rapide parce que des échelles ou une console de travail ne sont pas nécessaires.

### Montage sécuritaire

Le raccord rapide RS est monté sur le composant préfabriqué positionné horizontalement, et l'adaptateur d'étais de réglage est monté sur l'étais de réglage. Le composant préfabriqué est positionné avec la grue. Lors de la fixation de l'adaptateur d'étais de réglage au raccord rapide, le verrou de fixation est d'abord poussé vers le haut, puis il tombe par son propre poids et est fixé en position. L'étais de réglage demeure solidement fixé au moyen de l'effort de traction et la pression.

### Démontage rapide

Pour démonter l'étais de réglage, le verrou de fixation est simplement poussé avec une planche ou une barre de renforcement et l'étais de réglage est relâché.



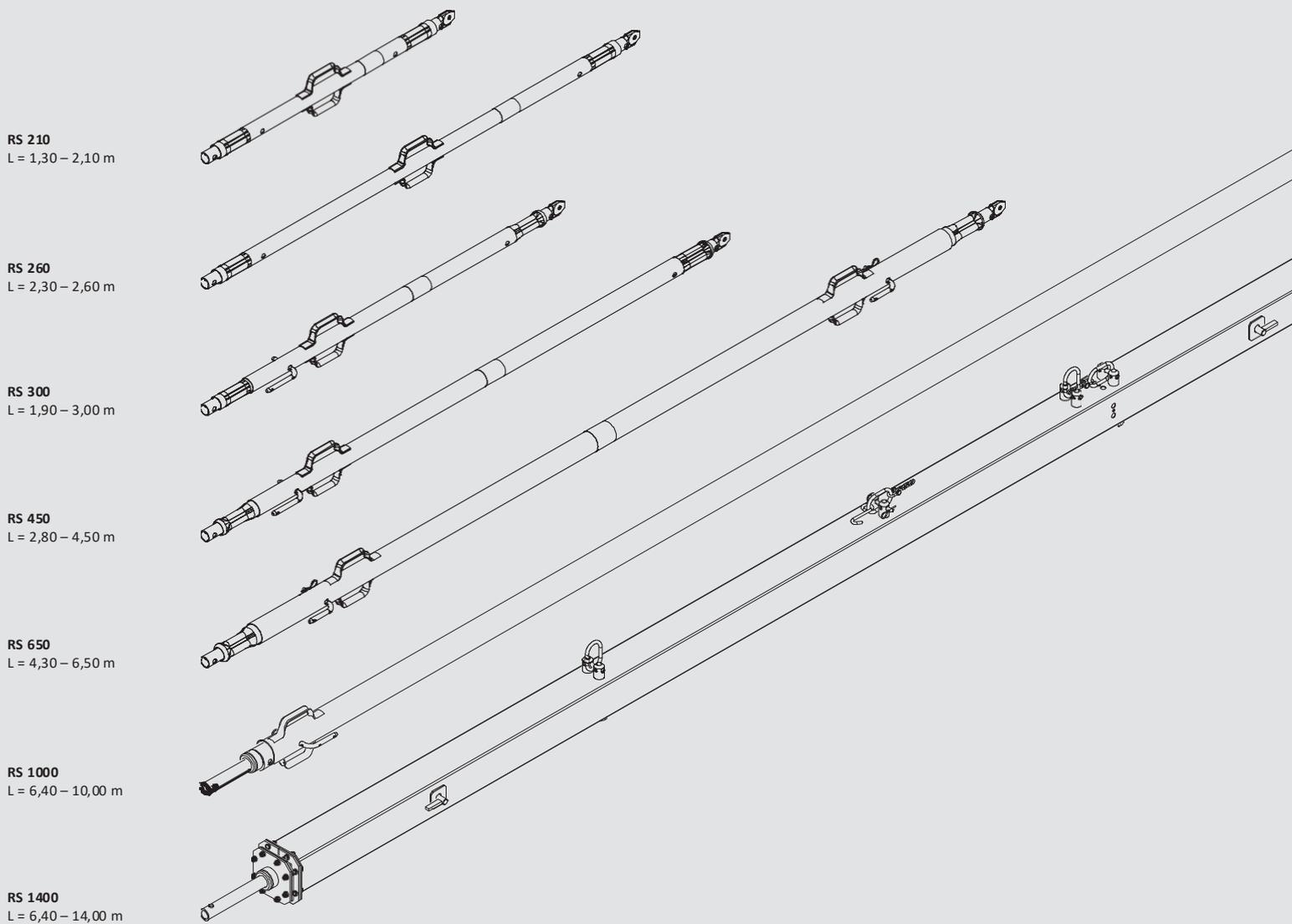
Lors de la fixation de l'adaptateur d'étais de réglage RS au raccord rapide préassemblé...



... le verrou de fixation du raccord rapide est sécurisé et place l'étais de réglage en position.

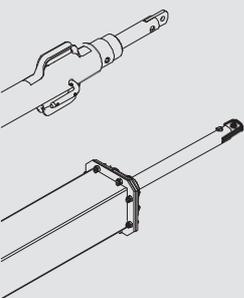
# Étais de réglage RS en détail

## Aperçu du produit et données techniques



### Fixations

Pour chaque système de coffrage de voile et de colonne PERI, des fixations correspondantes sont disponibles pour les étais de réglage. Ceci est documenté dans l'aperçu du produit à la fin de cette brochure.



#### Étai de réglage RS 210 L = 1,30 - 2,10 m

Longueur de la rallonge [m]	1,30 – 2,00	2,10
Force de compression admissible [kN]	25,0	23,6
Force de tension admissible [kN]	25,0	

#### Étai de réglage RS 260 L = 2,30 - 2,60 m

Longueur de la rallonge [m]	2,30	2,60
Force de compression admissible [kN]	25,0	22,1
Force de tension admissible [kN]	25,0	

#### Étai de réglage RS 300 L = 1,90 - 3,00 m

Longueur de la rallonge [m]	1,90 – 2,30	2,50	3,00
Force de compression admissible [kN]	25,0	21,6	14,2
Force de tension admissible [kN]	25,0		

#### Étai de réglage RS 450 L = 2,80 - 4,50 m

Longueur de la rallonge [m]	2,80 – 3,60	4,00	4,50
Force de compression admissible [kN]	25,0	17,2	11,8
Force de tension admissible [kN]	25,0		

#### Étai de réglage RS 650 L = 4,30 - 6,50 m

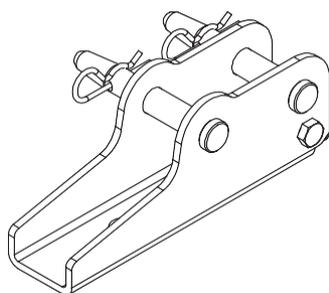
Longueur de la rallonge [m]	4,30 – 4,90	5,00	5,50	6,00	6,50
Force de compression admissible [kN]	25,0	24,4	18,5	15,9	13,2
Force de tension admissible [kN]	25,0				

#### Étai de réglage RS 1000 L = 6,40 - 10,00 m

Longueur de la rallonge [m]	6,40	7,00	8,00	9,00	10,00
Force de compression admissible [kN]	29,5	26,0	19,6	14,6	11,1
Force de tension admissible [kN]	30,2				

#### Étai de réglage RS 1400 L = 6,40 - 14,00 m

Longueur de la rallonge [m]	6,40 – 11,00	12,00	13,00	14,00
Force de compression admissible [kN]	30,9	28,6	23,4	19,1
Force de tension admissible [kN]	31,8			



Platine de pied -3 RS

#### Platine de pied RS

Tous les étais de réglage PERI sont raccordés au sol au moyen de la platine de pied -3 RS. La platine de pied est équipée de 2 boulons et permet ainsi en plus le raccordement d'un étau de réglage plus court en tant que contre-flèche.

# Exemples de projet

## Étais de réglage RS en utilisation



**Utilisation avec coffrage de voile poutrelle VARIO GT 24**  
Pont-jetées, installation d'essai ferroviaire Velim de l'Institut de recherche VUZ, République tchèque.



**Utilisation avec coffrage de voile poutrelle VARIO GT 24**  
Le Arctic Ring, le zoo de Copenhague, Danemark.



**Utilisation avec le coffrage de poteau LICO**  
ITCC Phase II, Riyad, Arabie saoudite.





L'édifice HELIOS a achevé le complexe INES, l'Institut national pour l'énergie solaire, à Le Bourget du Lac, en France. Les unités mobiles de 2,40 m de large et de 13,50 m de haut, composées de coffrage cadre TRIO, ont été assemblées au sol et mises en position avec la grue. Quatre rangées d'étais de réglage RS servaient à positionner verticalement les éléments de coffrage ainsi qu'à transférer les charges dues au vent. Les étais sont connectés à la Plateforme MXP qui est étroitement reliée au coffrage, facilitant ainsi des conditions de travail sûres à une hauteur élevée.

**Utilisation avec coffrage de voile TRIO**  
Bâtiment HELIOS pour l'INES, Le Bourget du Lac, France.

**Utilisation avec coffrage cadre MAXIMO**  
Salle de production et bâtiment d'administration du CIMC Silvergreen, Günzburg, Allemagne.



**Utilisation avec coffrage cadre TRIO**  
Installation de stockage de biomasse, sucrerie Anklam, Allemagne.



**Utilisation avec coffrage MAXIMO et MXP**  
Centre de service à la clientèle, Winnenden, Allemagne.



N° de l'élément	Poids en kg
117466	10,600

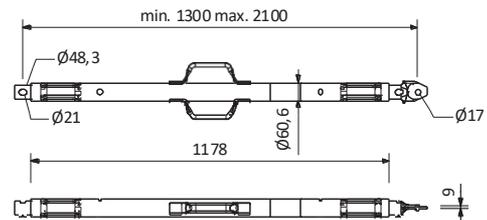
### Étai de réglage RS 210, zing.

Longueur de la rallonge l = 1,30 - 2,10 m.  
Pour aligner les systèmes de coffrage PERI et les éléments en béton préfabriqués.



### Remarque

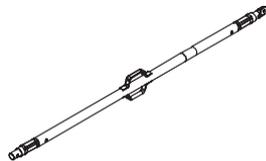
Charge admissible : voir les Tableaux de conception PERI.



118238	12,200
--------	--------

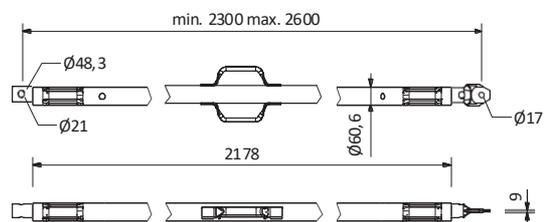
### Étai de réglage RS 260, zing.

Longueur de la rallonge l = 2,30 - 2,60 m.  
Pour aligner les systèmes de coffrage PERI et les éléments en béton préfabriqués.



### Remarque

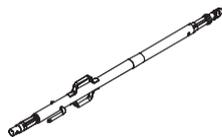
Charge admissible : voir les Tableaux de conception PERI.



117467	15,500
--------	--------

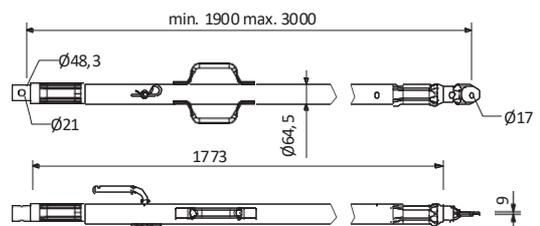
### Étai de réglage RS 300, zing.

Longueur de la rallonge l = 1,90 - 3,00 m.  
Pour aligner les systèmes de coffrage PERI et les éléments en béton préfabriqués.



### Remarque

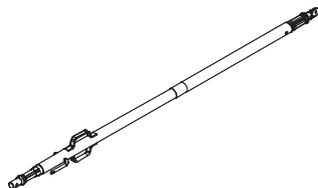
Charge admissible : voir les Tableaux de conception PERI.



117468	23,000
--------	--------

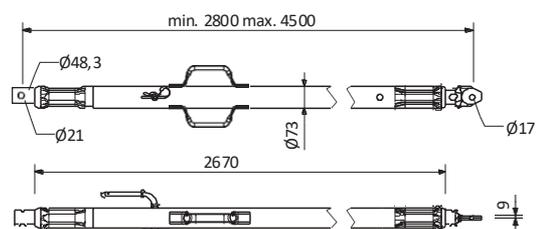
### Étai de réglage RS 450, zing.

Longueur de la rallonge l = 2,80 - 4,50 m.  
Pour aligner les systèmes de coffrage PERI et les éléments en béton préfabriqués.



### Remarque

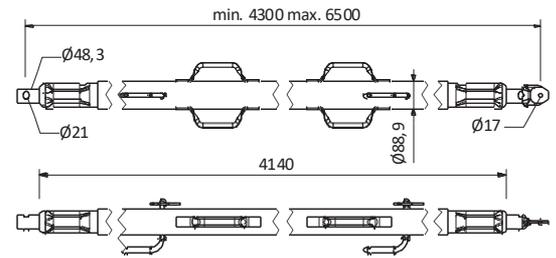
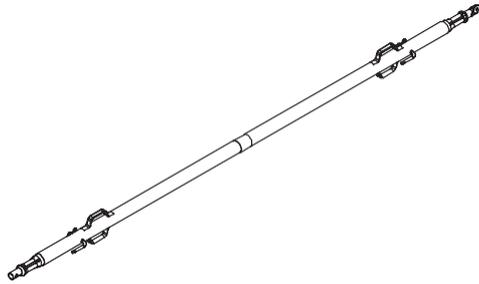
Charge admissible : voir les Tableaux de conception PERI.



N° de l'élément	Poids en kg
117469	40,000

**Étai de réglage RS 650, zing.**  
 Longueur de la rallonge l = 4,30 - 6,50 m.  
 Pour aligner les systèmes de coffrage PERI et les éléments en béton préfabriqués.

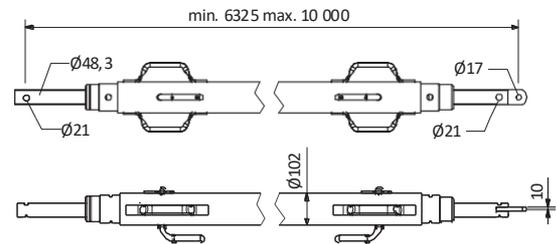
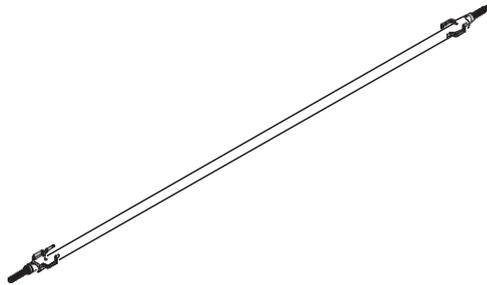
**Remarque**  
 Charge admissible : voir les Tableaux de conception PERI.



028990	115,000
--------	---------

**Étai de réglage RS 1000, zing.**  
 Longueur de la rallonge l = 6,30 - 10,00 m.  
 Pour aligner les systèmes de coffrage PERI.

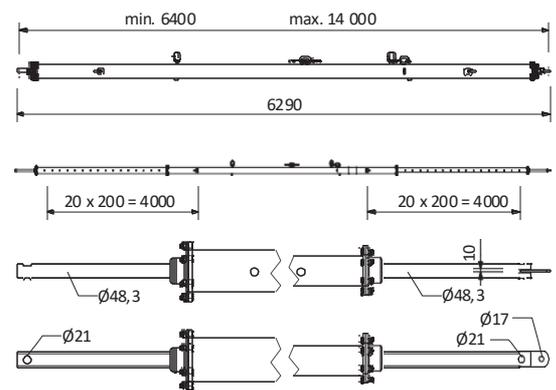
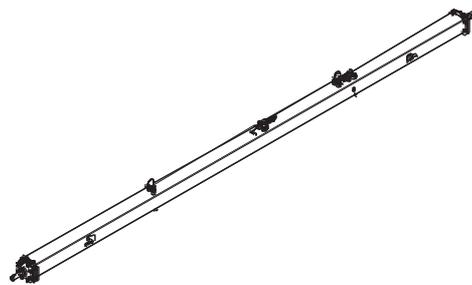
**Remarque**  
 Charge admissible : voir les Tableaux de conception PERI.



103800	271,000
--------	---------

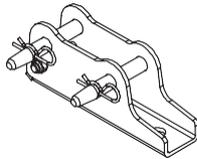
**Étai de réglage RS 1400, zing.**  
 Longueur de la rallonge l = 6,40 - 14,00 m.  
 Pour aligner les systèmes de coffrage PERI.

**Remarque**  
 Charge admissible : voir les Tableaux de conception PERI. La chaîne peut être actionnée à partir du bas.



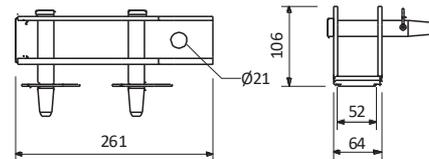
N° de l'élément	Poids en kg
117343	3,250

**Platine de pied -2 pour RS 210 – 1 400, zing.**  
 Pour le montage d'étais de réglage RS 210, 260, 300, 450, 650, 1 000 et 1 400.



**Complété avec**

2 pièces 105400 Goupille Ø 20 x 140, zing.  
 2 pièces 018060 Goupille de sécurité 4/1, zing.



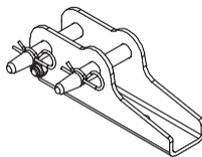
Accessoires

124777	0,210
--------	-------

**Boulon d'ancrage PERI 14/20 x 130**

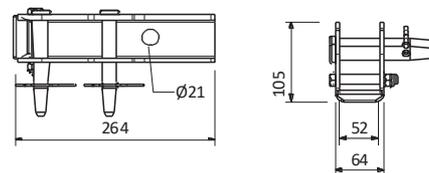
126666	3,070
--------	-------

**Platine de pied -3 pour RS 210 – 1 400**  
 Pour le montage d'étais de réglage RS 210, 260, 300, 450, 650, 1 000 et 1 400.



**Complété avec**

2 pièces 105400 Goupille Ø 20 x 140, zing.  
 2 pièces 018060 Goupille de sécurité 4/1, zing.  
 1 pièce 113063 Boulon ISO 4014 M12 x 80-8,8, zing.  
 1 pièce 113064 Écrou hexagonal ISO7042-M12-8-G, zing.



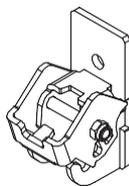
Accessoires

124777	0,210
--------	-------

**Boulon d'ancrage PERI 14/20 x 130**

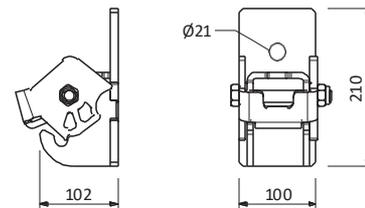
127190	4,190
--------	-------

**Fixation de montage rapide RS-2**  
 Pour l'alignement des éléments de béton préfabriqué.



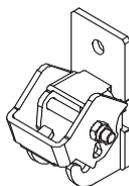
**Complété avec**

1 pièce 105402 Boulon ISO 4014 M16 x 120-8,8, zing.  
 1 pièce 070890 Écrou ISO 7042 M16-8, zing.



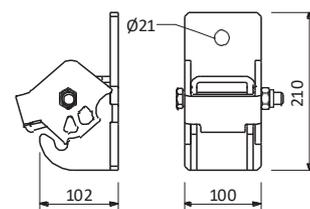
117470	4,260
--------	-------

**Fixation de raccord rapide RS**  
 Pour l'alignement des éléments de béton préfabriqué.



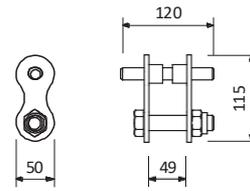
**Complété avec**

1 pièce 710232 Boulon ISO 4014 M16 x 130-8,8, zing.  
 1 pièce 070890 Écrou ISO 7042 M16-8, zing.



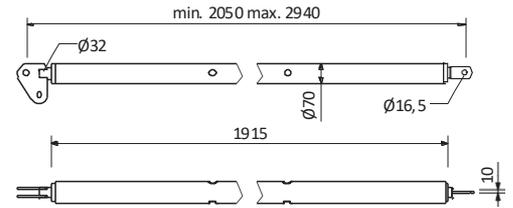
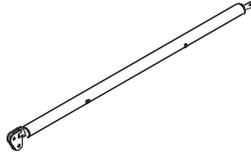
N° de l'élément	Poids en kg
117726	1,050

**Adaptateur d'étais de réglage RS**  
 Pour l'alignement des éléments de béton préfabriqué.



028010	17,900
--------	--------

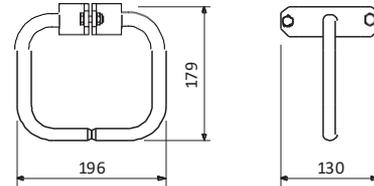
**Étais de réglage RSS I**  
 Longueur de la rallonge l = 2,05 - 2,94 m.  
 Pour aligner les systèmes de coffrage PERI.



**Remarque**  
 Charge admissible : voir les Tableaux de conception PERI.

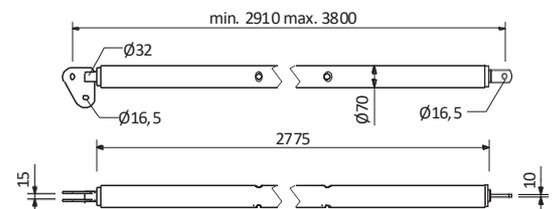
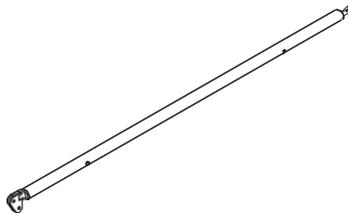
113397	1,600
--------	-------

**Poignée de vérin RSS/AV**  
 Poignée de vérin pour visser sur les étais de réglage RSS I, RSS II, RSS III et les étais de réglage AV 210 et AV 190 avec 2 boulons et écrous M8.



028020	22,000
--------	--------

**Étais de réglage RSS II**  
 Longueur de la rallonge l = 2,91 - 3,80 m.  
 Pour aligner les systèmes de coffrage PERI.



**Remarque**  
 Charge admissible : voir les Tableaux de conception PERI.

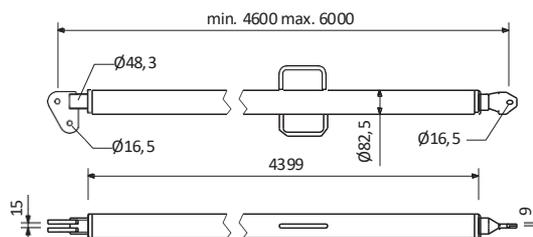
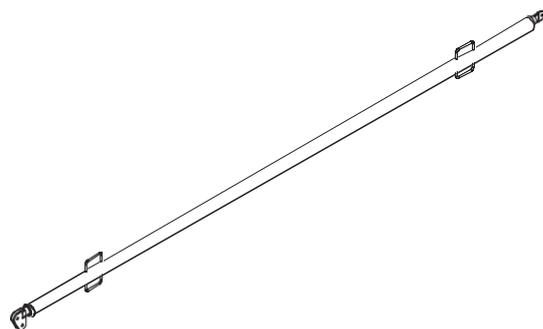
N° de l'élément	Poids en kg
028030	38,400

### Étai de réglage RSS III

Longueur de la rallonge l = 4,60 - 6,00 m.  
Pour aligner les systèmes de coffrage PERI.

### Remarque

Charge admissible : voir les Tableaux de conception PERI.



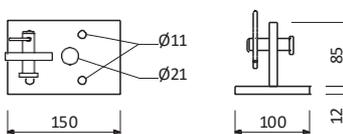
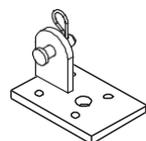
106000	1,820
--------	-------

### Platine de pied -2 pour RSS, zing.

Pour l'assemblage des étais de réglage RSS.

### Complété avec

1 pièce 027170 Goupille Ø 16 x 42, zing.  
1 pièce 018060 Goupille de sécurité 4/1, zing.



124777	0,210
--------	-------

### Accessoires

### Boulon d'ancrage PERI 14/20 x 130

057087	3,720
057088	4,410

### Étai de réglage AV

### Étai de réglage AV 82

### Étai de réglage AV 111

Pour aligner les systèmes de coffrage PERI.

### min. L max. L

500 820

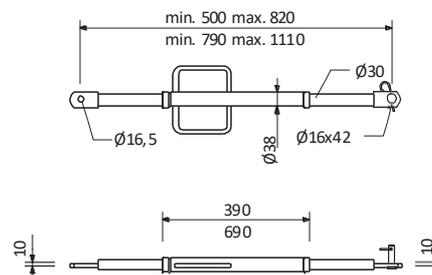
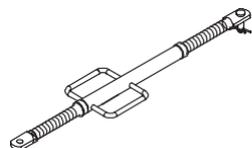
790 1110

### Complété avec

1 pièce 027170 Goupille Ø 16 x 42, zing.  
1 pièce 018060 Goupille de sécurité 4/1, zing.

### Remarque

Charge admissible : voir les Tableaux de conception PERI.



N° de l'élément	Poids en kg
028110	5,180

### Étai de réglage AV 140

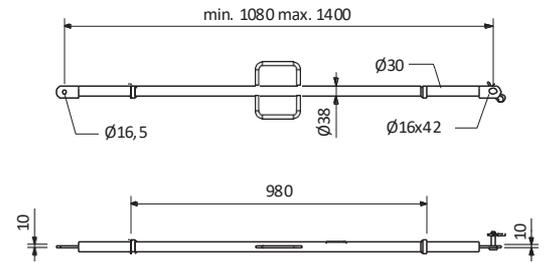
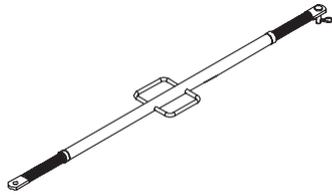
Longueur de la rallonge l = 1,08 - 1,40 m.  
Pour aligner les systèmes de coffrage PERI.

### Complété avec

1 pièce 027170 Goupille  $\varnothing 16 \times 42$ , zing.  
1 pièce 018060 Goupille de sécurité 4/1, zing.

### Remarque

Charge admissible : voir les Tableaux de conception PERI.



108135	12,900
--------	--------

### Étai de réglage AV 210

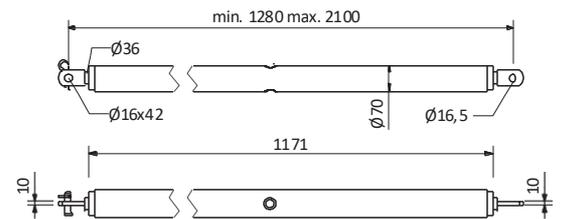
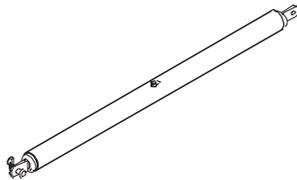
Longueur de la rallonge l = 1,28 - 2,10 m.  
Pour aligner les systèmes de coffrage PERI.

### Complété avec

1 pièce 027170 Goupille  $\varnothing 16 \times 42$ , zing.  
1 pièce 018060 Goupille de sécurité 4/1, zing.

### Remarque

Charge admissible : voir les Tableaux de conception PERI.



028120	17,000
--------	--------

### Étai de réglage AV RSS III

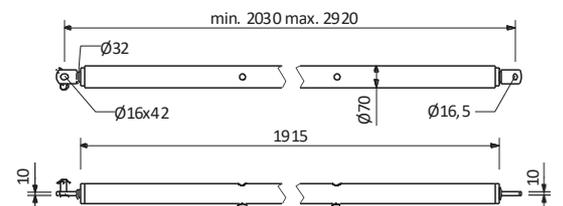
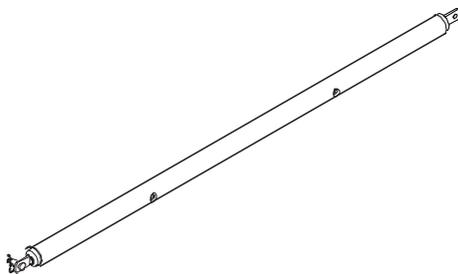
Longueur de la rallonge l = 2,03 - 2,92 m.  
Pour aligner les systèmes de coffrage PERI.

### Complété avec

1 pièce 027170 Goupille  $\varnothing 16 \times 42$ , zing.  
1 pièce 018060 Goupille de sécurité 4/1, zing.

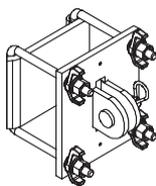
### Remarque

Charge admissible : voir les Tableaux de conception PERI.

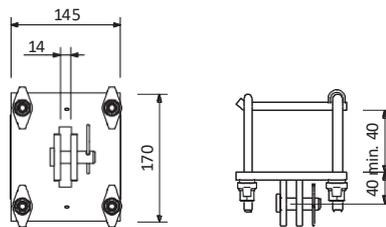


N° de l'élément	Poids en kg
028050	4,550

**Fixation sur poutrelle GT 24, zing.**  
 Pour connecter les étais de réglage et les contre-flèches à des poutrelles GT 24

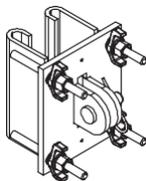


**Complété avec**  
 1 pièce 027170 Goupille Ø 16 x 42, zing.  
 1 pièce 018060 Goupille de sécurité 4/1, zing.

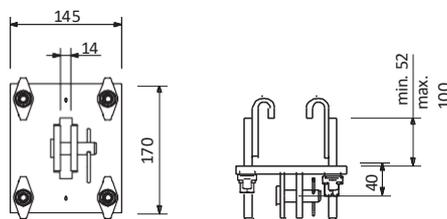


028070	4,680
--------	-------

**Fixation sur poutrelle GT 24/A, zing.**  
 Pour raccorder les étais de réglage et les contre-flèches à des poutrelles GT 24 rallongées dans l'aboutage 24-2.

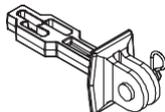


**Complété avec**  
 1 pièce 027170 Goupille Ø 16 x 42, zing.  
 1 pièce 018060 Goupille de sécurité 4/1, zing.

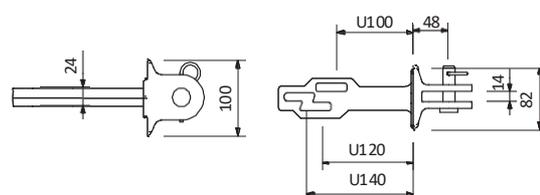


028060	1,940
--------	-------

**Clavetage rapide sur filière SRZ/SRU**  
 Pour raccorder les étais de réglage et les contre-flèches au filières d'acier SRZ et SRU, au profil U100 – U140.



**Complété avec**  
 1 pièce 027170 Goupille Ø 16 x 42, zing.  
 1 pièce 018060 Goupille de sécurité 4/1, zing.



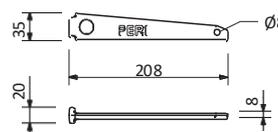
Accessoires

024250	0,331
--------	-------

**Clavette K, zing. (1 pièce)**

024250	0,331
--------	-------

**Clavette K, zing.**  
 Pour le couplage de la plaque de compression KDP, Clavetage Rapide sur Filière SRZ/SRU et filières d'acier SB-A, B, C.

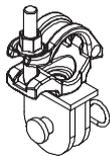


N° de l'élément	Poids en kg		
023660	3,300	<b>Fixation d'étau TRIO, zing.</b> Pour connecter les étais de réglage et les contre-flèches à des panneaux MAXIMO et TRIO. Monté sur des entretoises verticales et horizontales.	<b>Complété avec</b> 1 pièce 027170 Goupille Ø 16 x 42, zing. 1 pièce 018060 Goupille de sécurité 4/1, zing.
066082	1,040	<b>Fixation d'étau DRA</b> Pour connecter des étais de réglage et des contre-flèches aux panneaux DOMINO.	<b>Complété avec</b> 1 pièce 027170 Goupille Ø 16 x 42, zing. 1 pièce 018060 Goupille de sécurité 4/1, zing.
037190	3,010	<b>Fixation d'étau-3 RAPID, zing.</b> Pour connecter les étais de réglage et les contre-flèches au cadre de poteau RAPID.	<b>Complété avec</b> 1 pièce 037160 Boulon Ø 20 x 205, zing. 1 pièce 027170 Goupille Ø 16 x 42, zing. 2 pièces 018060 Goupille de sécurité 4/1, zing.
037530	1,130	<b>Fixation d'étau QUATTRO QR</b> Pour connecter les étais de réglage et les contre-flèches aux panneaux QUATTRO et LICO.	<b>Complété avec</b> 1 pièce 027170 Goupille Ø 16 x 42, zing. 1 pièce 018060 Goupille de sécurité 4/1, zing.
034550	1,130	<b>Fixation d'étau HSRA</b> Pour connecter les étais de réglage et les contre-flèches à des panneaux HANDSET	<b>Complété avec</b> 1 pièce 027170 Goupille Ø 16 x 42, zing. 1 pièce 018060 Goupille de sécurité 4/1, zing.

N° de l'élément	Poids en kg
022016	1,290

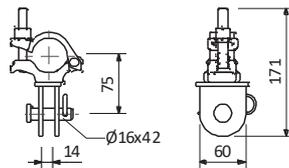
### Fixation d'étai HDR

Pour connecter les étais de réglage et les contre-flèches aux composants Ø 48 mm.



### Complété avec

1 pièce 027170 Goupille Ø 16 x 42, zing.  
1 pièce 018060 Goupille de sécurité 4/1, zing.



117169	1,520
--------	-------

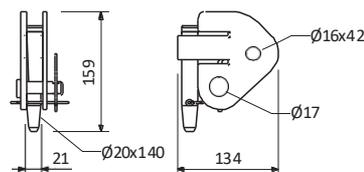
### Fixation d'étai LIWA

Pour connecter les étais de réglage et les contre-flèches aux panneaux LIWA.



### Complété avec

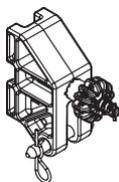
1 pièce 027170 Goupille Ø 16 x 42, zing.  
1 pièce 105400 Goupille Ø 20 x 140, zing.  
2 pièces 018060 Goupille de sécurité 4/1, zing.



128294	0,909
--------	-------

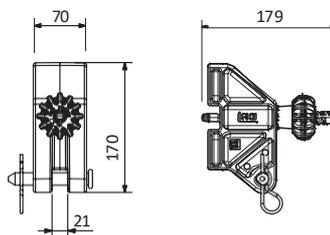
### Fixation d'étai DUO

Pour connecter les étais de réglage et les contre-flèches aux panneaux DUO.



### Complété avec

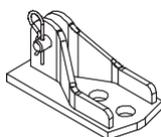
1 pièce 018050 Goupille Ø 16 x 65/86, zing.  
1 pièce 018060 Goupille de sécurité 4/1, zing.



028080	2,970
--------	-------

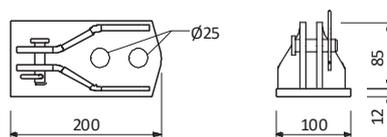
### Contre-flèche/étai de réglage, zing.

Pour connecter des étais de réglage et les contre-flèches à des sablières GT 24



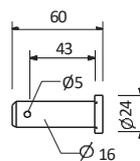
### Complété avec

1 pièce 018060 Goupille de sécurité 4/1, zing.  
1 pièce 027170 Goupille Ø 16 x 42, zing.



N° de l'élément	Poids en kg
027170	0,102

**Goupille  $\varnothing$  16 x 42, zing.**  
Pour différents raccords.

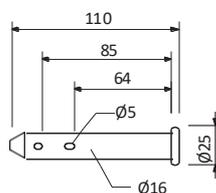
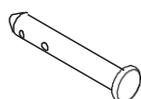


018060	0,030
--------	-------

Accessoires  
**Goupille de sécurité 4/1, zing.**

018050	0,171
--------	-------

**Goupille  $\varnothing$  16 x 65/86, zing.**  
Pour différents raccords.



018060	0,030
--------	-------

Accessoires  
**Goupille de sécurité 4/1, zing.**

018060	0,030
--------	-------

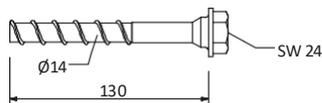
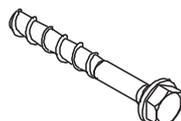
**Goupille de sécurité 4/1, zing.**



124777	0,210
--------	-------

**Boulon d'ancrage PERI 14/20 x 130**  
Pour ancrage temporaire à des structures en béton armé.

**Remarque**  
Voir la fiche technique de PERI!  
Perçage  $\varnothing$  14 mm.



# PERI International



## Amérique du Nord

- CA** Canada  
PERI Formwork Systems, Inc.  
[www.peri.ca](http://www.peri.ca)
- MX** Mexique  
PERI Cimbras y Andamios, S.A. de C.V.  
[www.peri.com.mx](http://www.peri.com.mx)
- PA** Panama  
PERI Panama Inc.  
[www.peri.com.pa](http://www.peri.com.pa)
- US** États-Unis  
PERI Formwork Systems, Inc.  
[www.peri-usa.com](http://www.peri-usa.com)

## Amérique du Sud

- AR** Argentine  
PERI S.A.  
[www.peri.com.ar](http://www.peri.com.ar)
- BR** Brésil  
PERI Formas e Escoramentos Ltda.  
[www.peribrasil.com.br](http://www.peribrasil.com.br)
- CL** Chili  
PERI Chili Ltd.  
[www.peri.cl](http://www.peri.cl)
- CO** Colombie  
PERI S.A.S.  
[www.peri.com.co](http://www.peri.com.co)
- PE** Pérou  
PERI Peruana S.A.C.  
[www.peri.com.pe](http://www.peri.com.pe)

## Afrique

- AO** Angola  
Pericofragens Lda.  
[www.peri.pt](http://www.peri.pt)
- DZ** Algérie  
S.A.R.L. PERI  
[www.peri.dz](http://www.peri.dz)
- BW** Botswana  
PERI (Proprietary) Limited  
[www.peri.co.bw](http://www.peri.co.bw)
- EG** Égypte  
Egypt Branch Office  
[www.peri.com.eg](http://www.peri.com.eg)
- MA** Maroc  
PERI S.A.  
[www.peri.ma](http://www.peri.ma)
- MZ** Mozambique PERI  
(Pty.) Ltd.  
[www.peri.co.mz](http://www.peri.co.mz)
- NA** Namibie  
PERI (Pty.) Ltd.  
[www.peri.na](http://www.peri.na)
- NG** Nigéria  
PERI Nigeria Ltd.  
[www.peri.ng](http://www.peri.ng)
- TN** Tunisie  
PERI S.A.U.  
[www.peri.es](http://www.peri.es)
- TZ** Tanzanie  
PERI Formwork and Scaffolding Ltd  
[www.peritanzania.com](http://www.peritanzania.com)
- ZA** Afrique du Sud  
PERI Formwork Scaffolding (Pty) Ltd  
[www.peri.co.za](http://www.peri.co.za)

## Asie

- AE** Émirats arabes unis  
PERI (L.L.C.)  
[www.perime.com](http://www.perime.com)
- AZ** Azerbaïdjan  
Bureau du représentant PERI  
[www.peri.com.tr](http://www.peri.com.tr)
- HK** Hong Kong  
PERI (Hong Kong) Limited  
[www.perihk.com](http://www.perihk.com)
- ID** Indonésie  
PT Beton Perkasa Wijaksana  
[www.betonperkasa.com](http://www.betonperkasa.com)
- IL** Israël  
PERI F.E. Ltd.  
[www.peri.co.il](http://www.peri.co.il)
- IN** Inde  
PERI (Inde) Pvt Ltd  
[www.peri.in](http://www.peri.in)
- IR** Iran  
PERI Persa. Ltd.  
[www.peri.ir](http://www.peri.ir)
- JO** Jordanie  
PERI GmbH - Jordan  
[www.peri.com](http://www.peri.com)
- JP** Japon  
PERI Japon K.K.  
[www.perijapan.jp](http://www.perijapan.jp)
- KR** Corée  
PERI (Corée) Ltd.  
[www.perikorea.com](http://www.perikorea.com)
- KW** Koweït  
PERI Koweit W.L.L.  
[www.peri.com.kw](http://www.peri.com.kw)
- KZ** Kazakhstan  
TOO PERI Kazakhstan  
[www.peri.kz](http://www.peri.kz)
- LB** Liban  
PERI Lebanon Sari  
[lebanon@peri.de](mailto:lebanon@peri.de)
- MY** Malaisie  
PERI Formwork Malaysia Sdn. Bhd.  
[www.perimalaysia.com](http://www.perimalaysia.com)
- OM** Oman  
PERI (L.L.C.)  
[www.perime.com](http://www.perime.com)
- PH** Philippines  
PERI-Asia Philippines, IN C.  
[www.peri.com.ph](http://www.peri.com.ph)
- QA** Qatar  
PERI Qatar LLC  
[www.peri.qa](http://www.peri.qa)
- SA** Arabie saoudite  
PERI Saudi Arabia Ltd.  
[www.peri.com.sa](http://www.peri.com.sa)
- SG** Singapour  
PERI Asia Pte Ltd.  
[www.periasia.com](http://www.periasia.com)
- TM** Turkménistan  
PERI Sanayi  
[www.peri.com.tr](http://www.peri.com.tr)
- TH** Thaïlande  
Peri (Thaïlande) Co., Ltd.  
[www.peri.co.th](http://www.peri.co.th)
- VN** Vietnam  
PERI ASIA PTE LTD  
[www.peri.com.vn](http://www.peri.com.vn)

**PERI**

**PERI GmbH**  
**Coffrages Échafaudages Ingénierie**  
 Rudolf-Diesel-Strasse 19  
 89264 Weissenhorn  
 Allemagne  
 Tél. +49 (0)7309.950-0  
 Télécopieur +49 (0)7309.951-0  
[info@peri.com](mailto:info@peri.com)  
[www.peri.com](http://www.peri.com)



## Océanie

**AU** Australie  
 PERI Australia Pty. Ltd.  
[www.periaus.com.au](http://www.periaus.com.au)

**NZ** Nouvelle-Zélande  
 PERI Australia Pty. Limited  
[www.peri.co.nz](http://www.peri.co.nz)

**DE** Allemagne  
 PERI GmbH  
[www.peri.de](http://www.peri.de)

**DK** Danemark  
 PERI Danmark A/S  
[www.peri.dk](http://www.peri.dk)

**IS** Islande  
 Amar ehf.  
[www.armor.is](http://www.armor.is)

**TI** Italie  
 PERI S.p.A.  
[www.peri.it](http://www.peri.it)

**RU** Russie  
 OOO PERI  
[www.peri.ru](http://www.peri.ru)

**SE** Suède  
 PERI Sverige AB  
[www.periform.se](http://www.periform.se)

## Europe

**AL** Albanie  
 PERI Kalip ve Iskeleleri  
[www.peri.com.tr](http://www.peri.com.tr)

**AT** Autriche  
 PERI Ges.m.bH  
[www.peri.at](http://www.peri.at)

**BA** Bosnie-Herzégovine  
 Peri oplate i skele d.o.o  
[www.peri.com.hr](http://www.peri.com.hr)

**BE** Belgique  
 N.V. PERI S.A.  
[www.peri.be](http://www.peri.be)

**BG** Bulgarie  
 PERI Bulgarie EOOD  
[www.peri.bg](http://www.peri.bg)

**BY** Biélorussie  
 IOO PERI  
[www.peri.by](http://www.peri.by)

**CH** Suisse  
 PERI AG  
[www.peri.ch](http://www.peri.ch)

**CZ** République tchèque  
 PERI spol. S.r.o.  
[www.peri.cz](http://www.peri.cz)

**ES** Espagne  
 PERI S.A.U.  
[www.peri.es](http://www.peri.es)

**FI** Finlande  
 PERI Suomi Ltd. Oy  
[www.perisuomi.fi](http://www.perisuomi.fi)

**FR** France  
 PERI S.A.S.  
[www.peri.fr](http://www.peri.fr)

**GB** Royaume-Uni  
 PERI Ltd.  
[www.peri.ltd.uk](http://www.peri.ltd.uk)

**GR** Grèce  
 PERI Hellas Ltd.  
[www.perihellas.gr](http://www.perihellas.gr)

**HR** Croatie  
 PERI oplate i skele d.o.o.  
[www.peri.com.hr](http://www.peri.com.hr)

**HU** Hongrie  
 PERI Kft.  
[www.peri.hu](http://www.peri.hu)

**IR** Irlande  
 Siteserv Access & Formwork  
[www.siteservaccess.ie](http://www.siteservaccess.ie)

**LU** Luxembourg  
 N.V. PERI S.A.  
[www.peri.lu](http://www.peri.lu)

**LV** Lettonie  
 PERI SIA  
[www.peri-latvija.lv](http://www.peri-latvija.lv)

**NL** Pays-Bas  
 PERI B.V.  
[www.peri.nl](http://www.peri.nl)

**NO** Norvège  
 PERI Norge AS  
[www.peri.no](http://www.peri.no)

**PL** Pologne  
 PERI Polska Sp. z o.o.  
[www.peri.com.pl](http://www.peri.com.pl)

**PT** Portugal  
 Pericofragens Lda.  
[www.peri.pt](http://www.peri.pt)

**RO** Roumanie  
 PERI România SRL  
[www.peri.ro](http://www.peri.ro)

**SR** Serbie  
 PERI oplate d.o.o.  
[www.peri.rs](http://www.peri.rs)

**SI** Slovaquie  
 PERI oplate i skele d.o.o  
[www.peri.com.hr](http://www.peri.com.hr)

**SK** Slovaquie  
 PERI spol. s. r.o.  
[www.peri.sk](http://www.peri.sk)

**TR** Turquie  
 PERI Sanayi ve Ticaret Ltd.  
[www.peri.com.tr](http://www.peri.com.tr)

**UA** Ukraine  
 TOW PERI  
[www.peri.ua](http://www.peri.ua)

Pour chaque projet et  
chaque exigence, un  
système optimisé



Coffrage de voile



Coffrage de poteau



Coffrage de dalles



Systèmes grimpants



Coffrage de ponts



Coffrage de tunnels



Systèmes d'étaiement



Échafaudage de ferrailage



Échafaudage de façade



Échafaudage industriel



Tour d'accès



Structures modulaires



Protections collectives



Accessoires de chantier



Prestations de services



PERI GmbH  
Coffrages Échafaudages Ingénierie  
Rudolf-Diesel-Strasse 19  
89264 Weissenhorn  
Allemagne  
Tél. +49 (0)7309.950-0  
Télécopieur +49 (0)7309.951-0  
[info@peri.com](mailto:info@peri.com)  
[www.peri.com](http://www.peri.com)