

Étais de réglage RS

Une gamme avec longueurs de
déploiement allant jusqu'à 14 m



Édition 08 | 2015

PERI

Formwork Scaffolding Engineering

Rudolf-Diesel-Strasse 19

89264 Weissenhorn

Germany

info@peri.com

www.peri.com

Indications importantes

L'utilisation de nos produits est soumise au respect des lois et des prescriptions, dans leur version actuelle, en vigueur dans les États et Pays respectifs.

Les photos utilisées dans la présente brochure illustrent l'état d'avancement des chantiers. En outre, les illustrations réalisées par ordinateur, ici représentées, doivent être considérées comme aide à la compréhension. C'est pourquoi, les détails, notamment ceux relatifs à la sécurité et aux ancrages, ne peuvent pas toujours être considérés comme ayant un caractère significatif ou définitif. Il appartient à l'entreprise de construction d'en évaluer les dangers.

Pour une meilleure compréhension, les descriptifs ci-dessous sont en partie incomplets. Les dispositifs de sécurité ne figurant éventuellement pas dans ces descriptifs doivent néanmoins être mis en place.

Les systèmes et articles présentés ne sont éventuellement pas disponibles dans chaque pays.

Respecter strictement les consignes de sécurité ainsi que les indications de charges. Toute modification et écart nécessitent un justificatif statique complémentaire.

Sous réserve de modifications apportées dans un but d'optimisation technique. Sous réserve d'erreurs, de fautes d'écriture et d'impression.

Sommaire

Étais de réglage RS

- 3 Une gamme avec longueurs de déploiement allant jusqu'à 14 m

Manipulation rapide et sûre

- 4 depuis le sol

Également utilisé pour des éléments préfabriqués en béton

- 5 avec adaptateur pour étais de réglage et raccord rapide

Détail étais de réglage RS

- 6 Aperçu produits et caractéristiques techniques

Exemples de projets

- 8 Étais de réglage RS en cours d'utilisation



Étais de réglage RS

Une gamme avec longueurs de déploiement allant jusqu'à 14 m

Les étais de réglage RS servent à l'alignement vertical et à la reprise des charges dues au vent des coffrages PERI pour les voiles et les poteaux, ainsi que pour des éléments préfabriqués en béton.

La gamme PERI comprend des étais de réglage d'une longueur de déploiement allant jusqu'à 14 m. Lors de leur élaboration, une importance particulière a été accordée à une manipulation rapide et sûre, à une longue durée d'utilisation et à de faibles coûts de maintenance. Les tubes et le filetage sont entièrement galvanisés pour une protection durable contre la corrosion.

Les étais de réglage RS sont extensibles. Avec les étais de réglage de la gamme PERI, il est possible d'ériger des coffrages allant jusqu'à 14 m de hauteur. Une seule ceinture d'étais de réglage suffit pour des applications standard jusqu'à une hauteur de coffrage de 9 m.

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

Manipulation rapide et sûre

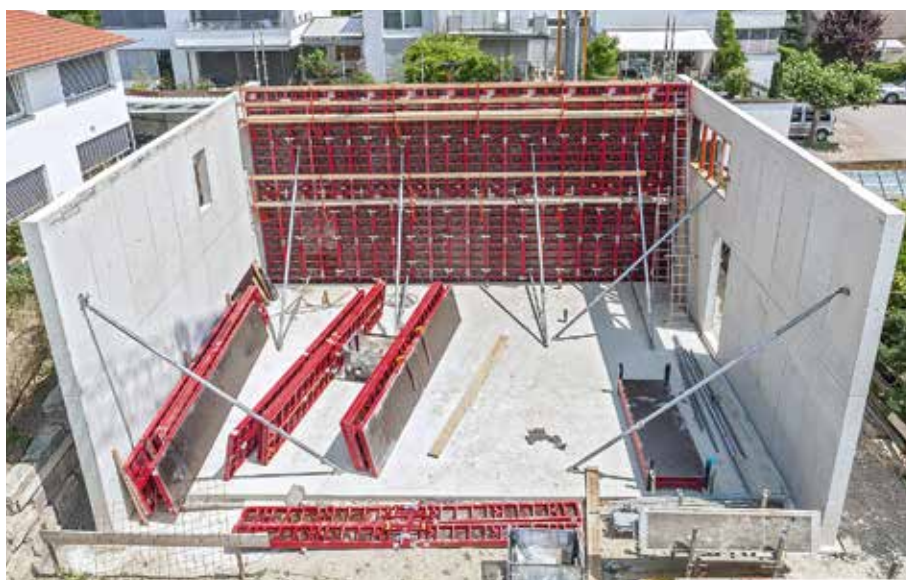
Réglage approximatif et précis en toute sécurité et en un tournemain à la longueur appropriée depuis le sol

Également pour les éléments préfabriqués

Le montage est effectué en toute sécurité depuis le sol à l'aide d'un adaptateur pour étais de réglage et d'un raccord rapide

Longue durée de vie

Tubes et filetages galvanisés pour une longue durée de vie et faibles coûts de maintenance grâce à une protection durable contre la corrosion



Manipulation rapide et sûre depuis la surface d'installation



Rapidité

Le réglage approximatif de l'étais de réglage en trame de 10 cm est possible en un temps réduit. Quelques tours de l'étais de réglage suffisent ensuite pour effectuer le réglage précis.

Sécurité

Les étais de réglage RS 210 à RS 650, ainsi que les étais RS 1400, se manipulent depuis le sol, indépendamment de la longueur de déploiement.

En ce qui concerne l'étais RS 1400, une chaîne permet de fixer et de détacher l'élingue sans échelle.

Pour coffrages de voiles et de poteaux PERI

Des accessoires appropriés, tels que des fixations d'étais, des éléments de tête et des têtes de serrage, permettent l'utilisation d'étais de réglage RS, tant sur des coffrages PERI pour voiles que pour des coffrages poteaux PERI. Des étais de réglage courts servent ici de contre-flèches. Ceux-ci sont raccordés à la même platine de pied que pour l'étais de réglage et reliés au coffrage via l'accessoire approprié.

Le système de plate-forme MXP, utilisé avec les systèmes de coffrage pour voiles MAXIMO et TRIO, dispose d'une fixation d'étais intégrée.



Montage simple et sûr d'étais de réglage et contre-flèches sur le coffrage disposé à plat ...



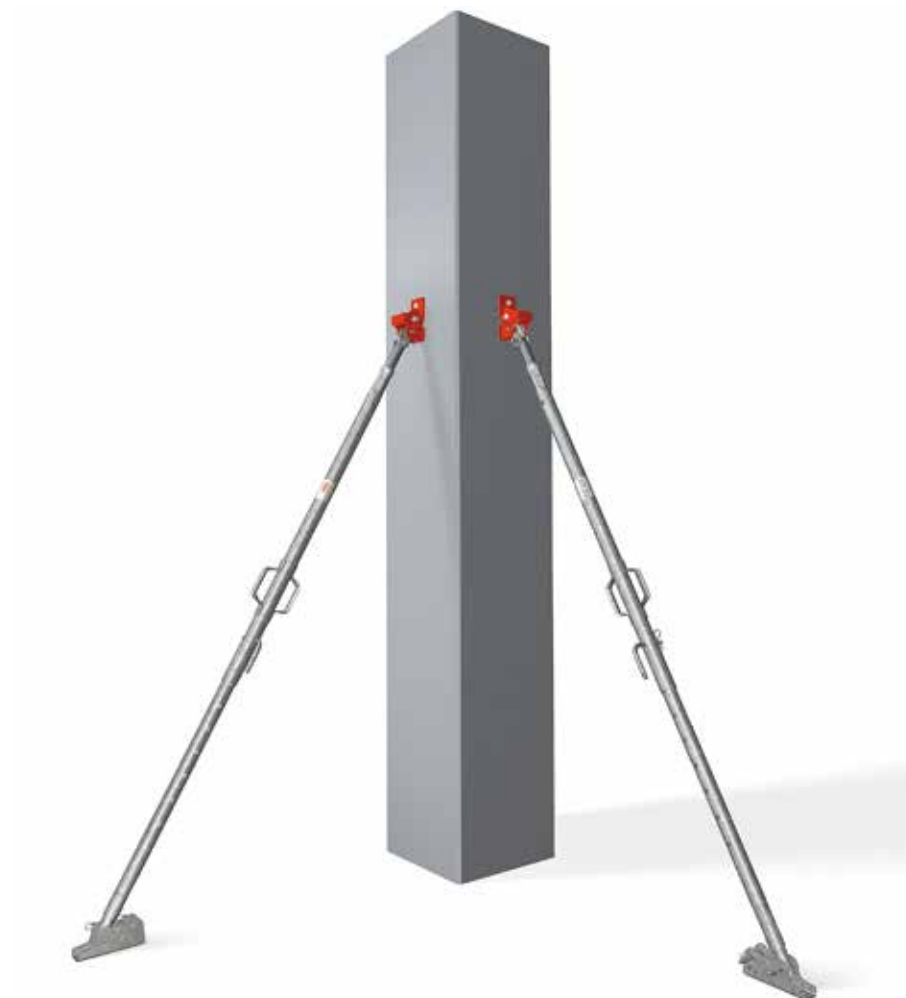
... déplacement à la grue des systèmes de coffrages prémontés pour voiles, étais de réglage inclus ...



... et installation à l'emplacement requis.

Utilisation sur des éléments en béton préfabriqué

avec adaptateur pour étais et fixation rapide



Support pour les éléments préfabriqués

L'adaptateur d'étais de réglage RS et la tête de fixation rapide RS sont utilisés pour les grands éléments préfabriqués et les éléments de voiles creux.

Le montage et le démontage complets des étais de réglage sont effectués depuis le sol. Le travail est donc nettement plus sûr et plus rapide, les échelles et consoles de travail n'étant pas nécessaires.

Montage sûr

La fixation rapide RS se monte sur l'élément préfabriqué disposé à plat, l'adaptateur d'étais l'étant sur l'étais de réglage.

L'élément préfabriqué est positionné à l'aide de la grue. Lors de l'accrochage de l'adaptateur d'étais sur la fixation rapide, l'étrier de sécurité est d'abord relevé, puis retombe et se verrouille sous l'effet de son propre poids. L'étais de réglage reste solidement fixé sous des charges de traction et de compression.

Démontage rapide

Pour le démontage de l'étais de réglage, il suffit de relever l'étrier de sécurité à l'aide d'une planche ou d'une tige et de décrocher l'étais de réglage.



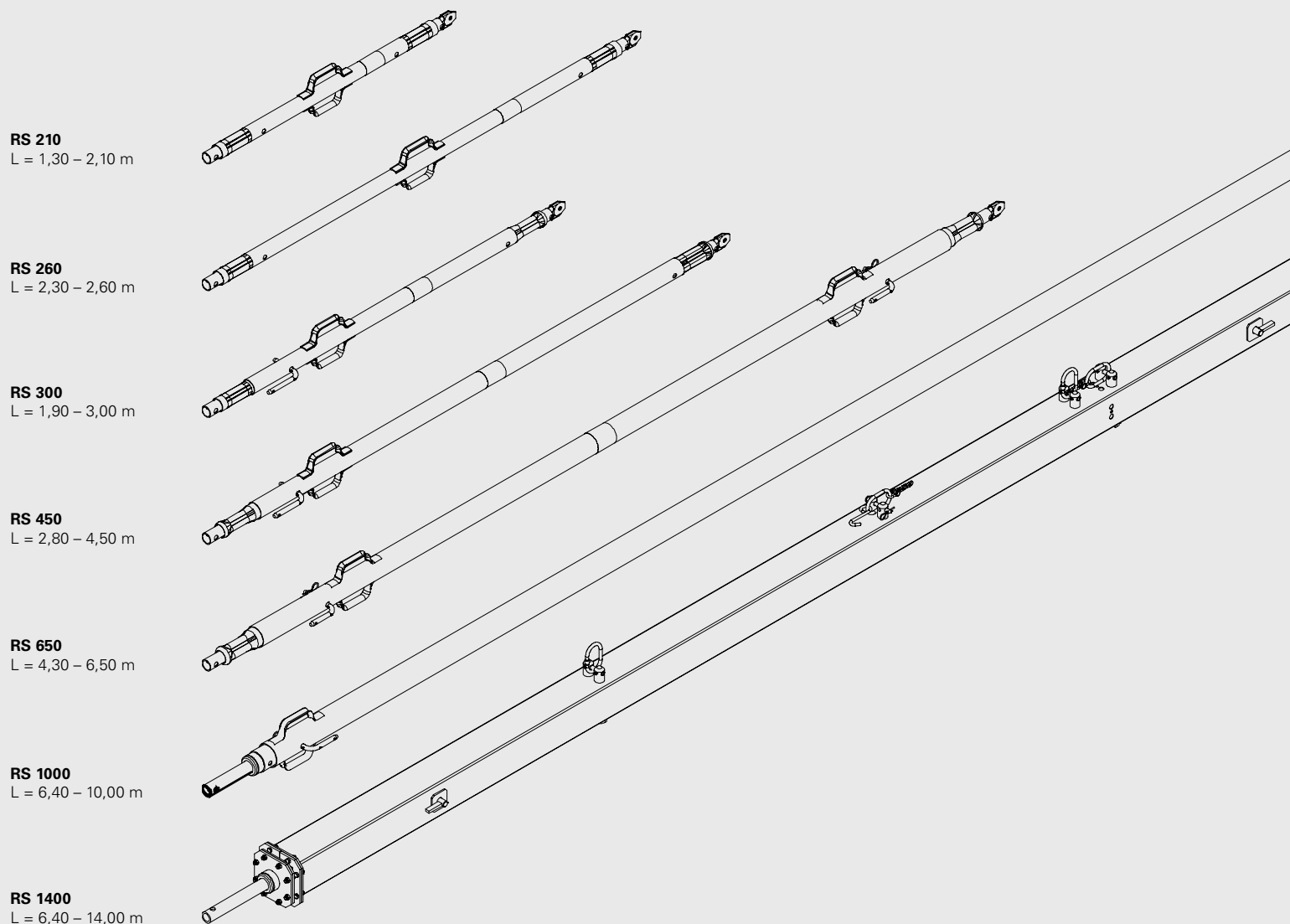
Lors de l'accrochage de l'adaptateur d'étais RS sur la fixation rapide prémontée ...



... l'étrier de sécurité de la fixation rapide se verrouille et fixe l'étais de réglage.

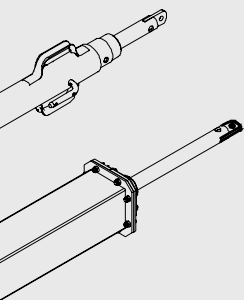
Détail étais de réglage RS

Aperçu produits et caractéristiques techniques



Éléments de tête

Chaque système de coffrage PERI pour voiles et poteaux comporte des fixations de tête appropriées destinées aux étais de réglage. Celles-ci sont documentées dans l'aperçu des produits à la fin de cette brochure.



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

Longueur de déploiement L [m]	1,30 – 2,00	2,10
Effort de compression adm. F [kN]	25,0	23,6
Effort de traction adm. F [kN]	25,0	

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

Longueur de déploiement L [m]	2,30	2,60
Effort de compression adm. F [kN]	25,0	22,1
Effort de traction adm. F [kN]	25,0	

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

Longueur de déploiement L [m]	1,90 – 2,30	2,50	3,00
Effort de compression adm. F [kN]	25,0	21,6	14,2
Effort de traction adm. F [kN]	25,0		

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

Longueur de déploiement L [m]	2,80 – 3,60	4,00	4,50
Effort de compression adm. F [kN]	25,0	17,2	11,8
Effort de traction adm. F [kN]	25,0		

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

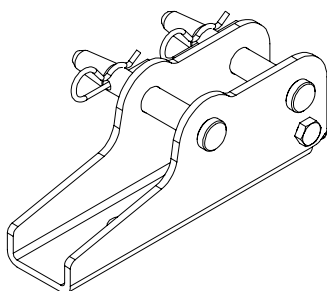
Longueur de déploiement L [m]	4,30 – 4,90	5,00	5,50	6,00	6,50
Effort de compression adm. F [kN]	25,0	24,4	18,5	15,9	13,2
Effort de traction adm. F [kN]	25,0				

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

Longueur de déploiement L [m]	6,40	7,00	8,00	9,00	10,00
Effort de compression adm. F [kN]	29,5	26,0	19,6	14,6	11,1
Effort de traction adm. F [kN]	30,2				

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

Longueur de déploiement L [m]	6,40 – 11,00	12,00	13,00	14,00
Effort de compression adm. F [kN]	30,9	28,6	23,4	19,1
Effort de traction adm. F [kN]	31,8			



Platine de pied-3 RS

Platine de pied RS

Tous les étais de réglage PERI sont reliés au sol par la platine de pied-3 RS. La platine de pied est dotée de 2 axes et, ainsi, permet également la fixation d'un étau de réglage plus court en tant que contre-flèche.

Exemples de projets

Étais de réglage RS en cours d'utilisation



Utilisation avec des coffrages poutrelles pour voiles VARIO GT 24

Pile de pont, ceinture d'essai ferroviaire Velim de l'Institut de recherche VUZ, République tchèque



Utilisation avec le coffrage poutrelles pour voiles VARIO GT 24

Den Arktiske Ring, Zoo de Copenhague, Danemark



Utilisation avec le coffrage poteaux LICO

ITCC Phase II, Riyad, Arabie Saoudite





Le bâtiment HELIOS complète le complexe de l'INES, l'Institut National de l'Énergie Solaire, au Bourget du Lac en France.

Les éléments de translation de 2,40 m de large et de 13,50 m de haut ont été entièrement pré-assemblés au sol et positionnés à l'aide de la grue. Quatre ceintures d'étais de réglage RS ont servi au positionnement vertical des éléments de coffrage, ainsi qu'à la reprise des charges dues à l'action du vent. Les étais de réglage sont fixés sur la plate-forme MXP qui est reliée solidairement au coffrage et permet un travail sécurisé en hauteur.

Utilisation avec le coffrage pour voiles TRIO
Bâtiment HELIOS pour l'INES, Le Bourget du Lac, France

Utilisation avec le coffrage cadre MAXIMO
Usine de production et bâtiment administratif
CIMC Silvergreen, Gunzburg, Allemagne



Utilisation avec le coffrage cadre TRIO
Entreposage de biomasse, sucrerie Anklam,
Allemagne



Utilisation avec le coffrage MAXIMO et MXP
Centre clientèle, Winnenden,
Allemagne



**Pour chaque projet,
pour chaque exigence,
un système optimisé**



Coffrages de voiles



Coffrages de poteaux



Coffrages de dalles



Systèmes grimpants



Coffrages de ponts



Coffrages de tunnels



Etaiements



Echafaudages de ferrailage



Echafaudages de façades



Echafaudages industriels



Tour d'accès



Structures modulaires



Protections collectives



Accessoires de chantier



Prestations de services



PERI S.A.S.
Coffrages Etalements Ingénierie
 Z.I. Nord
 34 – 36, Rue des Frères Lumière
 77109 – MEAUX Cedex
 Tél. +33 (0)1 64 35 24 40
 Fax +33 (0)1 64 35 24 50
peri.sas@peri.fr
www.peri.fr

