

PEP Ergo Étais de dalle à fût en acier

Capacité portante élevée avec faible poids propre

Brochure – Édition 09-2017



Contenu

Avantages du système

- 4 Capacité portante élevée avec faible poids propre
- 6 Capacité portante bien au-delà de la norme
- 8 Réglage rapide
- 10 Raccordements simples
- 11 Caractéristiques bien développées pour une longue durée de vie

Tableaux de conception

- 12 PEP Ergo B
- PEP Ergo D
- 14 PEP Ergo E

Édition 09/2017

Éditeur

PERI GmbH
Coffrages Échafaudages Ingénierie
Rudolf-Diesel-Strasse 19
89264 Weissenhorn Allemagne
Téléphone +49 (0)7309.950-0
Télécopieur +49 (0)7309.951-0
info@peri.de
www.peri.de

Composants

16 Éléments Ergo PEP

Renseignements importants

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

Les photos illustrées dans cette brochure présentent des chantiers en cours. 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.

De plus, on utilise des graphiques informatiques qui doivent être considérés comme des représentations du système. Pour assurer une meilleure compréhension, celles-ci et ces illustrations détaillées montrées ont été partiellement réduites pour montrer certains aspects.

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.



PERI
PEP E 400

PEP Ergo Étais de dalle à fût en acier

Capacité portante élevée avec faible poids propre

Les étais Ergo PEP sont principalement utilisés pour soutenir le coffrage de dalles. De nombreuses caractéristiques pratiques assurent une manipulation rapide et sécuritaire – cela comprend, par exemple, l'ajustement d'écrou en indiquant la direction ou le crochet G ergonomique qui ne se coince pas.

La galvanisation garantit une longue durée de vie utile. Cependant, si un étau est effectivement endommagé pendant les opérations de travail quotidiennes difficiles sur le chantier, les tubes intérieurs et extérieurs peuvent être remplacés séparément.

Capacité portante bien au-delà de la norme

Charge de l'étau jusqu'à 50 kN – avec un poids propre relativement faible

Réglage rapide

La plage de réglage de 12 cm de long élimine le repositionnement fréquent alors que l'échelle de mesure sur le tube intérieur accélère les pré-réglages de la longueur

Raccordements simples

Les têtes d'étau peuvent être fixées aux tubes intérieurs et extérieurs



Capacité portante bien au-delà de la norme

Les étais de dalle PEP Ergo se caractérisent par une nouvelle augmentation de la capacité portante et de nombreuses solutions détaillées de détermination de la tendance avec un poids propre faible.

Les étais ont été élaborés conformément à la norme européenne et approuvés par le DIBt (Institut allemand de la technique du bâtiment).

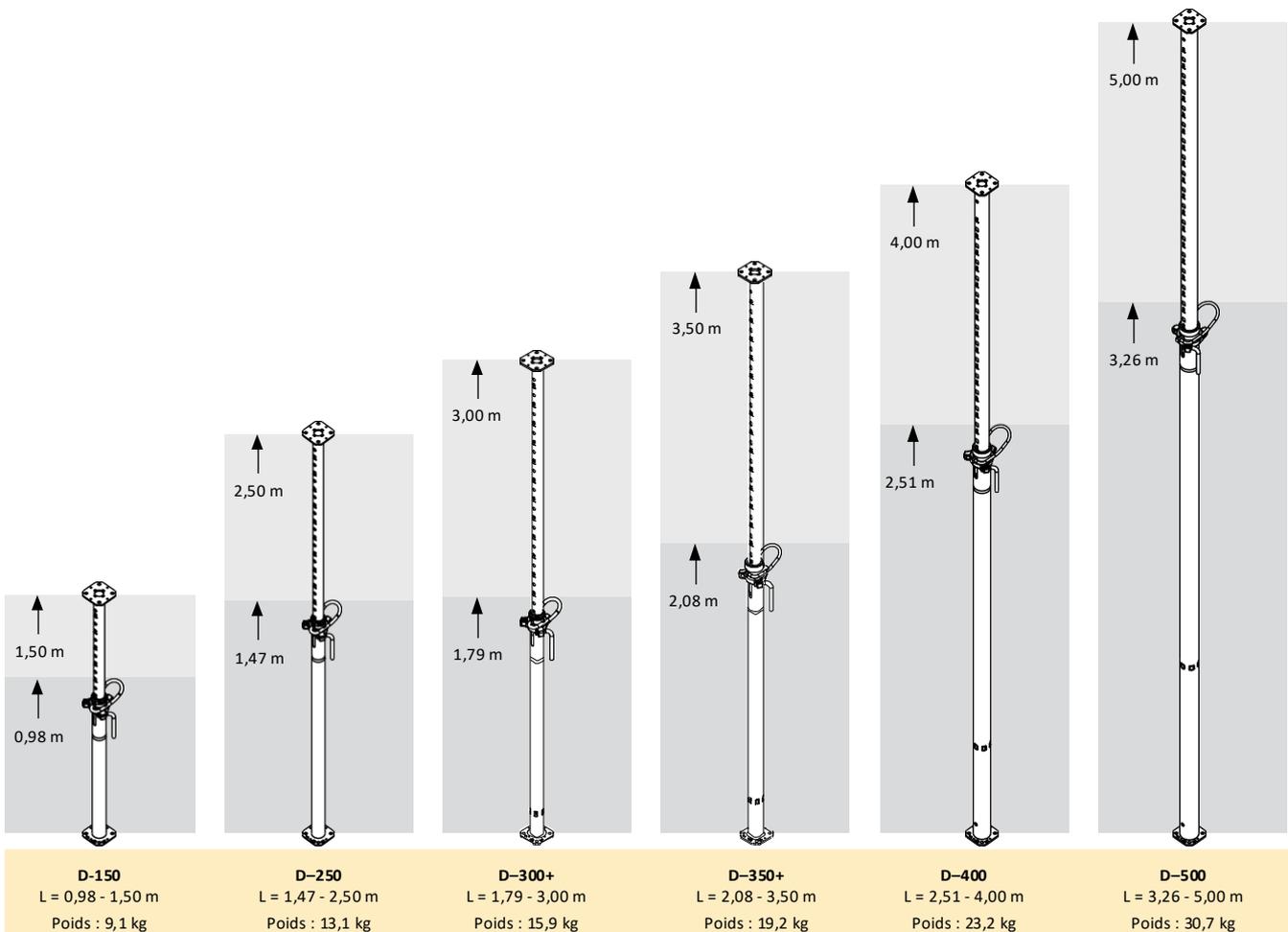
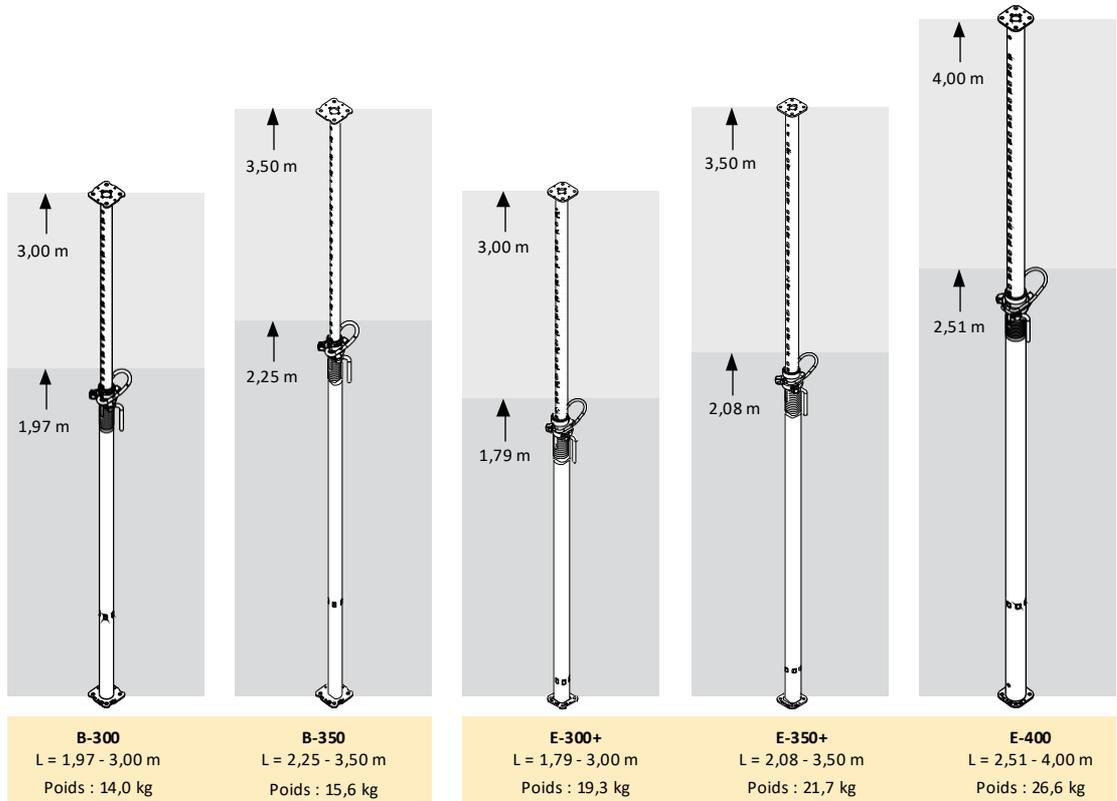
Capacité portante élevée = moins d'étais

Le facteur de capacité – défini comme étant la capacité portante du ratio entre la charge et le poids – peut atteindre jusqu'à 70 % au-dessus des valeurs des dalles comparables.

Les étais de dalle PEP Ergo sont entièrement conformes aux classes de charge B, D et E de la norme EN 1065. La capacité portante maximale est de 50 kN.



Le PEP Ergo B-300 ne pèse que 13,9 kg et porte un maximum de 30 kN.



Réglage rapide

Coffrage rapide

En raison de la grande plage de réglage de 12 cm, les crochets G n'ont que rarement besoin d'être repositionnés. De plus, l'échelle de mesure intégrée éprouvée sous forme de numéros estampillés sur le tube intérieur assure un fonctionnement efficace et sans erreur sur le chantier de construction.

Coffrage sécuritaire

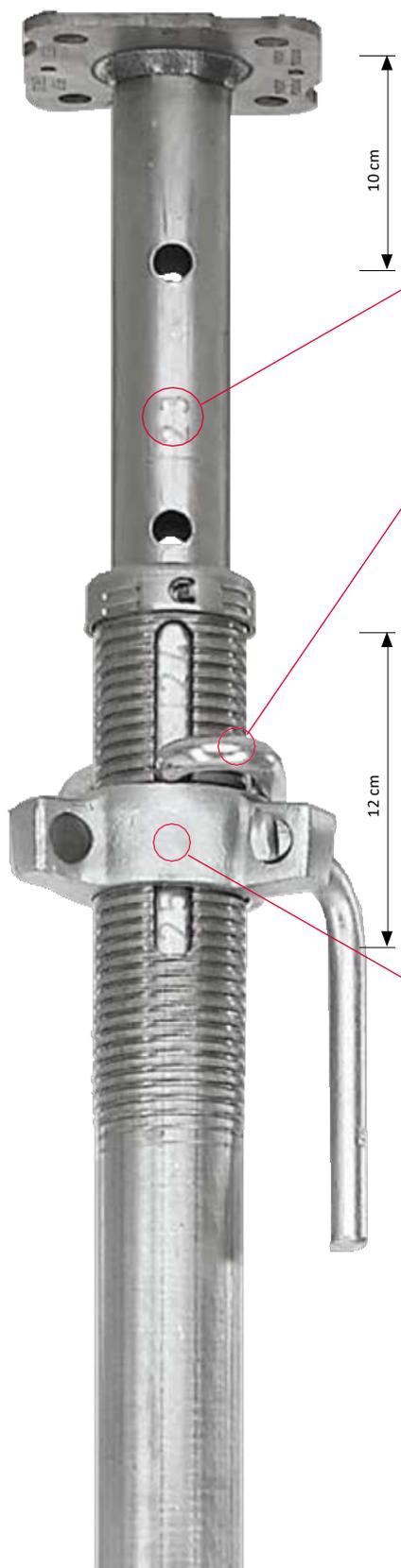
La fonction anti-écrasement intégrée avec une distance de sécurité de 10 cm à l'extrémité supérieure protège l'utilisateur contre les blessures. Le dispositif à sécurité intégré empêche le tube intérieur de tomber involontairement.

Logistique simple

Des indications estampillées robustes, toujours visibles et facilement lisibles sur la tête et les platines de pied assurent une caractérisation rapide et sécuritaire des étais entreposés également dans les palettes de gerbage.



L'estampage de la longueur sur les étais PEP Ergo est clairement lisible.



Faible risque de blessure

La distance de sécurité intégrée de 10 cm protège contre les blessures à la main causées par l'écrasement.

Échelle de mesure estampillée

Pour un réglage rapide de l'étais. Les numéros estampillés sur le tube intérieur montrent la longueur totale en dm, lisible à l'extrémité du tube extérieur.

Facile à manipuler

Le crochet G breveté est de forme ergonomique et peut être solidement fixé.

Plage de réglage généreuse

La grande plage de réglage de 12 cm rend un ajustement fréquent inutile.

Écrou à trois oreilles

L'écrou forgé de haute qualité et le filetage à plusieurs filets permettent également une libération facile sous pleine charge.



Nouvel écrou de réglage

La forme de l'écrou de décintrement dicte la direction du décintrement de la charge et garantit que le décintrement est effectué de manière à protéger le matériel, même sous la charge maximale.



L'écrou de réglage a une face de taille généreuse qui permet la frappe avec un marteau et détermine la direction de l'impact.



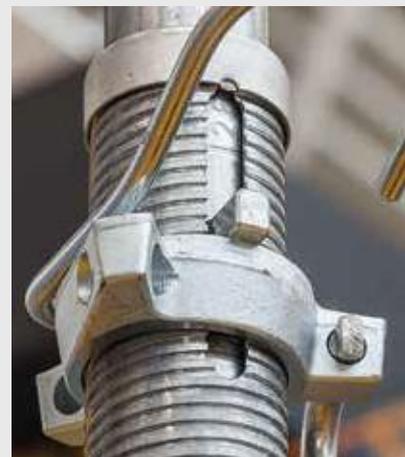
Les étais PEP Ergo peuvent être facilement ajustés à l'aide de la poignée intégrée.

Crochet G

La forme du crochet G breveté combine une capacité de charge extrêmement élevée avec une fonctionnalité optimale et un poids minimal.



Profil de support solide et mesure de protection anti-chute optimisée.



Surface de portance de l'écrou de réglage pour une libération facile.

Clé à déverrouillage

La clé à déverrouillage permet un relâchement sans effort et silencieux de l'écrou de réglage – même avec des étais avec une charge maximale!



Opérations ergonomiques à l'aide du décrochement de la clé à déverrouillage.

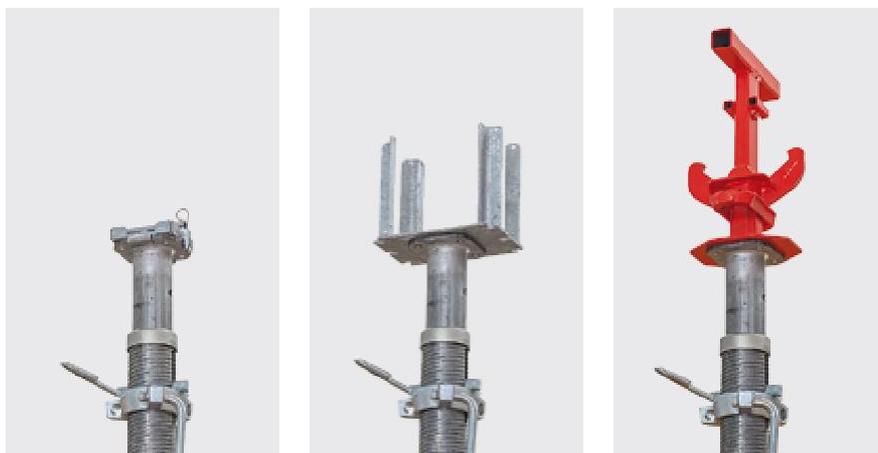


Opérations sécuritaires en raison d'un crochet sur la clé à déverrouillage.

Raccordements simples

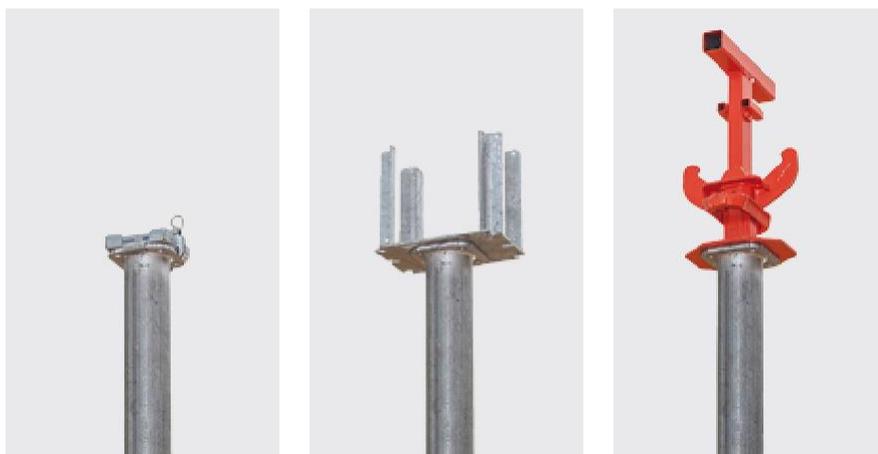
Montage d'accessoires

Naturellement, l'utilisation de toutes les têtes d'étau PERI est garantie. Elles sont également utilisables de part et d'autre à travers les platines d'about identiques des tubes intérieurs et extérieurs.



Aides au montage

Les trépieds universels et PEP Ergo ainsi que les cadres PEP PRK sont utilisés comme aides au montage.

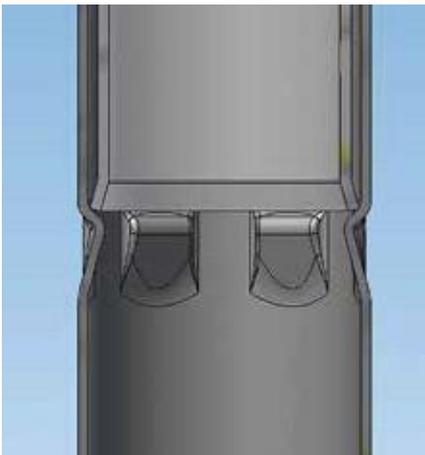


Caractéristiques bien développées pour une longue durée de vie



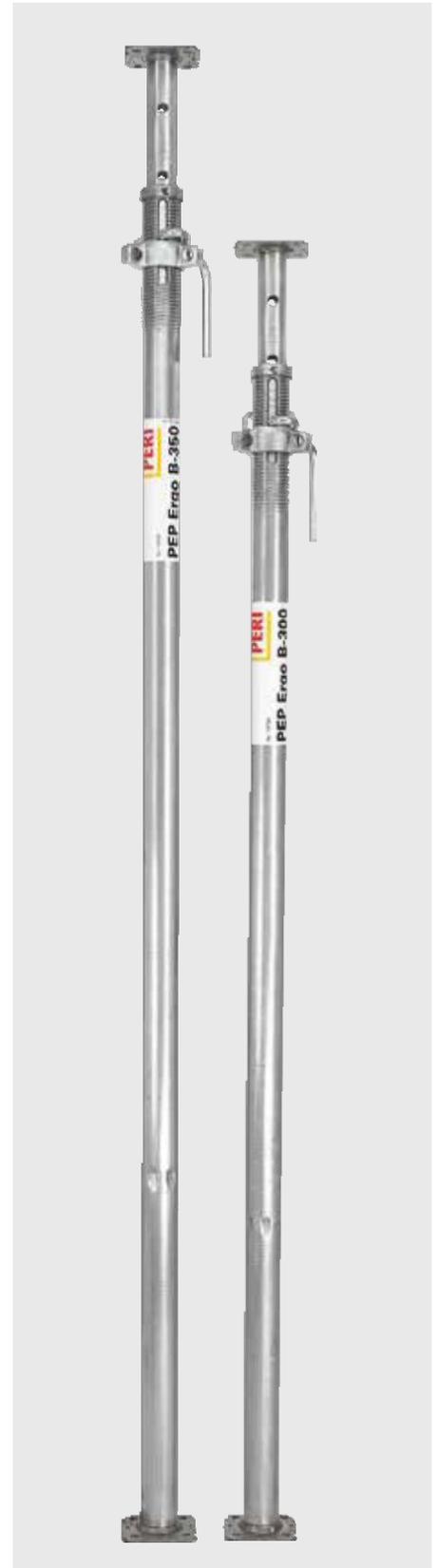
Longue durée de vie

La galvanisation complète de toutes les surfaces garantit une longue durée de vie. Le nouvel écrou de fermeture offre en outre une capacité de réparation unique. Il permet de remplacer facilement et séparément les tubes intérieurs et extérieurs défectueux.



Une robustesse améliorée optimisée pour le site

Le tube intérieur se termine bien au-delà de la platine de pied. Cela permet de s'assurer que tout dommage au tube extérieur n'entrave pas la circulation libre du tube intérieur.



Étais de dalle à fût en acier

PEP Ergo B

Charge admissible de l'étais [kN] conformément à l'homologation

Longueur de la rallonge [m]	PEP Ergo B-300		PEP Ergo B-350	
	L = 1,97 - 3,00 m		L = 2,25 - 3,50 m	
	Bas du tube extérieur	Bas du tube intérieur	Bas du tube extérieur	Bas du tube intérieur
2,00	30,8	30,8		
2,10	29,8	30,8		
2,20	27,0	30,8		
2,30	24,6	30,8	30,8	28,6
2,40	23,0	30,8	28,6	28,6
2,50	21,5	30,8	25,5	28,6
2,60	20,3	29,5	23,1	28,4
2,70	19,3	27,5	21,3	28,0
2,80	18,3	24,8	19,8	27,4
2,90	16,9	22,3	18,6	26,1
3,00	15,6	20,2	17,5	24,4
3,10			16,3	22,8
3,20			15,2	20,8
3,30			14,3	19,0
3,40			13,2	17,4
3,50			12,4	15,7

Remarque :

- Les étais PERI PEP Ergo B-300 et PEP Ergo B-350 satisfont aux exigences de capacité portante de la classe B de l'étais, comme le stipule la norme DIN EN 1065.
- Homologation par l'Inspectorat général du bâtiment Z-8.311-934 délivrée par l'Institut allemand de la technique du bâtiment (DIBt).

Étais de dalle à fût en acier

PEP Ergo D

Charge admissible de l'étais [kN] conformément à l'homologation

Longueur de la rallonge [m]	PEP Ergo D-150		PEP Ergo D-250	
	L = 0,98 - 1,50 m		L = 1,47 - 2,50 m	
	Bas du tube extérieur	Bas du tube intérieur	Bas du tube extérieur	Bas du tube intérieur
1,00	30,8	30,8		
1,10	30,8	30,8		
1,20	30,8	30,8		
1,30	30,8	30,8		
1,40	28,5	30,8		
1,50	26,4	30,8	35,0	35,0
1,60			35,0	35,0
1,70			32,9	35,0
1,80			30,7	35,0
1,90			29,1	35,0
2,00			28,1	35,0
2,10			27,3	35,0
2,20			26,5	34,1
2,30			25,7	32,3
2,40			24,3	29,4
2,50			22,4	26,3
2,60				
2,70				
2,80				
2,90				
3,00				
3,10				
3,20				
3,30				
3,40				
3,50				
3,60				
3,70				
3,80				
3,90				
4,00				
4,10				
4,20				
4,30				
4,40				
4,50				
4,60				
4,70				
4,80				
4,90				
5,00				

Étais de dalle à fût en acier

PEP Ergo D

Charge admissible de l'étais [kN] conformément à l'homologation

Longueur de la rallonge [m]	PEP Ergo D-300 + L = 1,79 - 3,00 m		PEP Ergo D-350 + L = 2,08 - 3,50 m		PEP Ergo D-400 L = 2,51 - 4,00 m		PEP Ergo D-500 L = 3,26 - 5,00 m	
	Bas du tube extérieur	Bas du tube intérieur	Bas du tube extérieur	Bas du tube intérieur	Bas du tube extérieur	Bas du tube intérieur	Bas du tube extérieur	Bas du tube intérieur
	1,00							
1,10								
1,20								
1,30								
1,40								
1,50								
1,60								
1,70								
1,80	35,0	35,0						
1,90	35,0	35,0						
2,00	35,0	35,0						
2,10	35,0	35,0	40,0	40,0				
2,20	35,0	35,0	40,0	40,0				
2,30	33,4	35,0	40,0	40,0				
2,40	31,7	34,0	39,7	40,0				
2,50	30,1	32,7	36,9	40,0				
2,60	28,3	31,3	34,7	40,0	40,0	40,0		
2,70	26,2	29,1	32,9	40,0	40,0	40,0		
2,80	24,3	26,9	31,6	40,0	40,0	40,0		
2,90	22,4	24,9	30,3	40,0	40,0	40,0		
3,00	20,6	22,8	29,2	39,1	40,0	40,0		
3,10			27,2	35,4	37,7	40,0		
3,20			25,4	32,1	35,7	40,0		
3,30			23,7	29,4	33,9	40,0	40,0	40,0
3,40			22,1	27,0	32,5	40,0	40,0	40,0
3,50			20,7	24,7	31,0	39,7	40,0	40,0
3,60					29,0	36,4	40,0	40,0
3,70					27,0	33,3	40,0	40,0
3,80					25,2	30,7	40,0	40,0
3,90					23,5	28,2	40,0	40,0
4,00					21,8	26,0	40,0	40,0
4,10							39,3	40,0
4,20							36,5	40,0
4,30							34,0	39,2
4,40							31,8	37,0
4,50							29,9	34,6
4,60							28,1	32,4
4,70							26,4	30,4
4,80							24,8	28,5
4,90							23,4	26,8
5,00							21,8	25,3

Remarque :

- Les étais PERI PEP Ergo D-150, PEP Ergo D-250, PEP Ergo D-300 +, PEP Ergo D-350 +, PEP Ergo D-400 et PEP Ergo D-500 satisfont aux exigences de capacité de charge portante de classe D de la norme DIN EN 1065.
- De plus, l'étais PEP Ergo D-250 satisfait aux exigences de la classe B Prop comme le stipule la norme DIN EN 1065.
- Homologation par l'Inspectorat général du bâtiment Z-8.311-934 pour PERI PEP Ergo D-150 et PEP Ergo D-250 et PEP Ergo D-300 +.
- Homologation par l'Inspectorat général du bâtiment Z-8.311-941 pour PERI PEP Ergo D-350 +, PEP Ergo D-400 et PEP Ergo D-500.

Étais de dalle à fût en acier

PEP Ergo E

Charge admissible de l'étais [kN] conformément à l'homologation

Longueur de la rallonge [m]	PEP Ergo E-300 +		PEP Ergo E-350 +		PEP Ergo E-400	
	L = 1,79 - 3,00 m		L = 2,08 - 3,50 m		L = 2,51 - 4,00 m	
	Bas du tube extérieur	Bas du tube intérieur	Bas du tube extérieur	Bas du tube intérieur	Bas du tube extérieur	Bas du tube intérieur
1,80	50,4	50,4				
1,90	50,4	50,4				
2,00	50,4	50,4				
2,10	50,4	50,4	50,4	50,4		
2,20	50,4	50,4	50,4	50,4		
2,30	50,4	50,4	50,4	50,4		
2,40	47,3	50,4	50,4	50,4		
2,50	45,6	50,4	50,4	50,4		
2,60	44,5	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4
2,70	43,3	50,4	48,5	50,4	50,4	50,4
2,80	41,8	50,4	46,4	50,4	50,4	50,4
2,90	40,3	48,0	44,5	50,4	50,4	50,4
3,00	37,5	43,0	43,0	50,4	50,4	50,4
3,10			41,5	50,4	50,4	50,4
3,20			38,7	46,1	50,4	50,4
3,30			36,0	41,9	50,4	50,4
3,40			33,3	38,2	50,4	50,4
3,50			30,9	34,9	48,5	50,4
3,60					46,0	50,4
3,70					42,7	48,4
3,80					39,7	44,7
3,90					36,9	41,1
4,00					34,1	37,7

Remarque :

- PERI Étais PERI PEP Ergo E-300 +, PEP Ergo E-350 + et PEP Ergo E-400 répondent aux exigences de capacité portante de la classe en vertu de la norme DIN EN 1065.
- Homologation par l'Inspectorat général du bâtiment Z-8.311-941 par l'Institut allemand de la technique du bâtiment (DIBt).

N° de l'élément	Poids en kg
116780	14,000
116790	15,600
117230	9,110
116770	13,100
131360	15,900
131111	19,200
125140	22,900
125150	30,400
131104	19,300
131085	21,700
125170	26,600

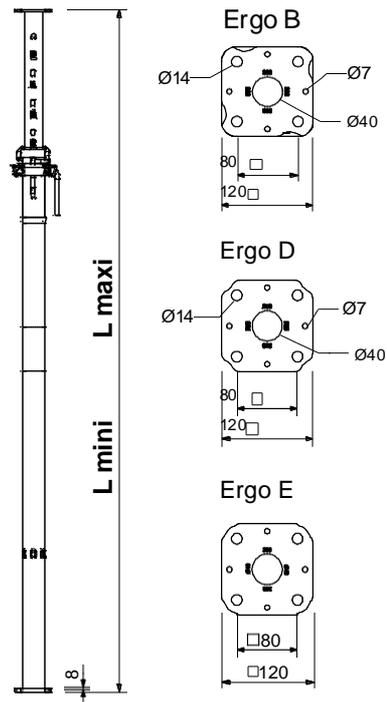
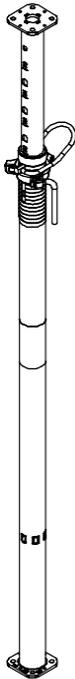
Étais de dalle PEP Ergo

Étais de dalle PEP Ergo B-300
Étais de dalle PEP Ergo B-350
Étais de dalle PEP Ergo D-150
Étais de dalle PEP Ergo D-250
Étais de dalle PEP Ergo D-300 +
Étais de dalle PEP Ergo D-350 +
Étais de dalle PEP Ergo D-400
Étais de dalle PEP Ergo D-500
Étais de dalle PEP Ergo E-300 +
Étais de dalle PEP Ergo E-350 +
Étais de dalle PEP Ergo E-400
Étais de dalle à fût en acier.

D	mini L	maxi L
Ø 60,6	1970	3000
Ø 60,6	2250	3500
Ø 60,6	980	1500
Ø 60,6	1470	2500
Ø 66,6	1790	3000
Ø 71,0	2080	3500
Ø 76,5	2510	4000
Ø 83,0	3260	5000
Ø 76,5	1790	3000
Ø 76,5	2080	3500
Ø 83,0	2510	4000

Remarque

Charge admissible : voir les Tableaux de conception PERI.



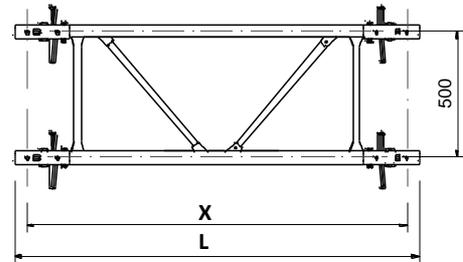
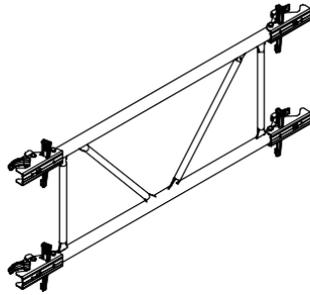
N° de l'élément	Poids en kg
111811	13,700
111812	13,900
112813	15,900
112814	17,800
111813	19,200
111814	20,100

Cadres PEP PRK, acier
Cadres PEP PRK 62,5
Cadres PEP PRK 75
Cadres PEP PRK 100
Cadres PEP PRK 120
Cadres PEP PRK 137,5
Cadres PEP PRK 150

L	X
723	625
848	750
1098	1000
1298	1200
1473	1375
1598	1500

Cadre de contreventement pour les étais de dalles PEP. Complété avec fixation à clavette intégrée.

Remarque
 L = Longueur de charge
 X = Longueur de l'axe



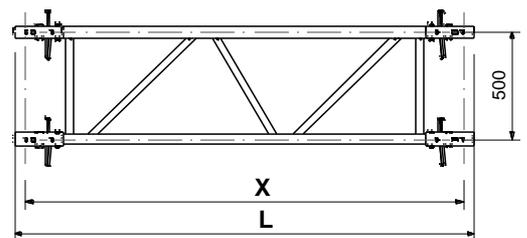
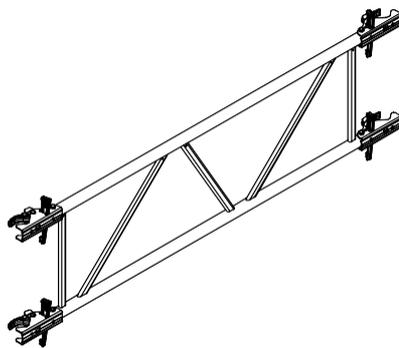
112718	15,300
111815	15,400
112788	15,600
111816	16,100
111817	16,300
111818	17,700
111819	18,700

Cadres PEP PRK
Cadres PEP PRK 200
Cadres PEP PRK 201,5
Cadres PEP PRK 210
Cadres PEP PRK 225
Cadres PEP PRK 230
Cadres PEP PRK 266
Cadres PEP PRK 296

L	X
2098	2000
2113	2015
2198	2100
2348	2250
2398	2300
2758	2660
3058	2960

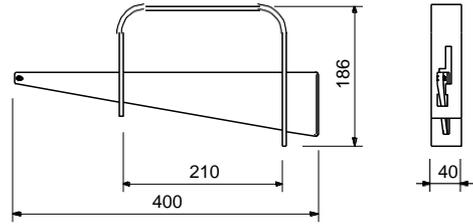
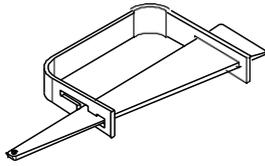
Cadre de contreventement pour les étais de dalles PEP. Complété avec fixation à clavette intégrée.

Remarque
 L = Longueur de charge
 X = Longueur de l'axe



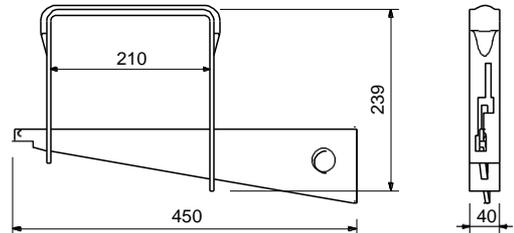
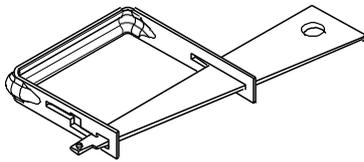
N° de l'élément	Poids en kg
027940	1,840

Clavette pour entretoisement, zing., 48-76 mm
 Pour le montage de planches de contreventement de 3 x 15 cm à l'aide d'étais de dalle Ø 48 - 76 mm.



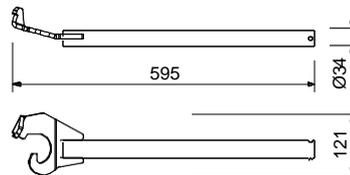
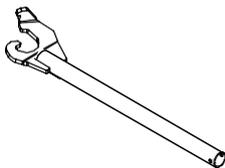
027790	2,460
--------	-------

Clavette pour entretoisement HL, zing., 76 - 120 mm
 Pour le montage de planches de contreventement de 3 x 15 cm à des étais de dalle Ø 76 - 89 mm et 100 x 100 mm à 120 x 120 mm.



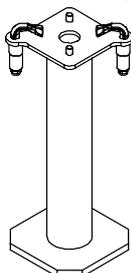
118345	1,500
--------	-------

Clé de déverrouillage PEP
 Permet de desserrer sans effort l'écrou de réglage avec les étais avec une charge maximale.



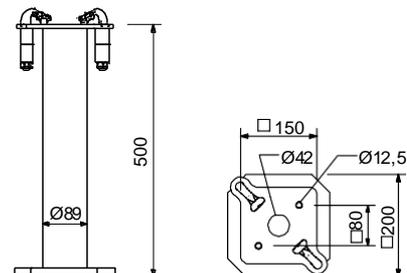
027310	8,900
--------	-------

Rallonge MP 50
 Pour utilisation avec des étais de dalle avec une platine d'about d'une épaisseur de 6 - 10 mm. Avec une clavette pour entretoisement à libération rapide



Remarque

Charge admissible : voir les Tableaux de conception PERI.

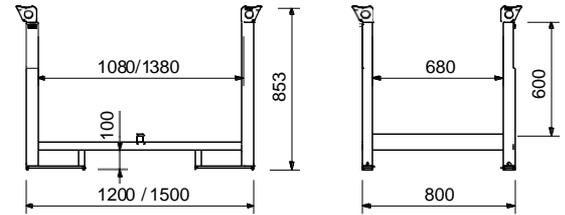
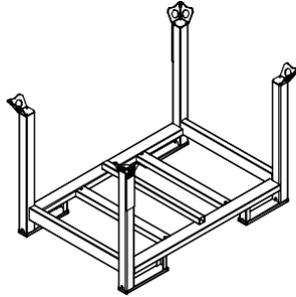


N° de l'élément	Poids en kg
103434	38,500
103429	45,300

Palettes RP-2, zing.
Palette RP-2 80 x 120, zing.
Palette RP -2 80 x 150, zing.

Remarque
 Suivez les instructions pour l'utilisation!
Données techniques
 Capacité portante admissible 1,5 t

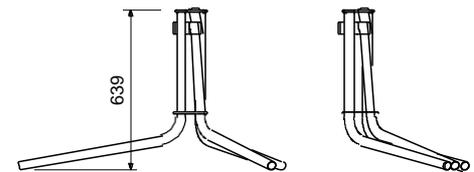
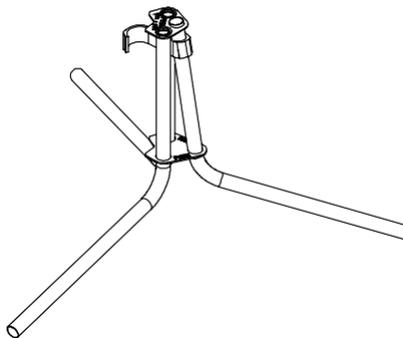
Pour l'empilage et le transport des éléments de coffrage et d'échafaudage.



107152	5,810
--------	-------

Trépied PEP Ergo, zing.
 Aides à l'installation pour les étais de dalle PEP Ergo avec \varnothing 44 – 64 mm.

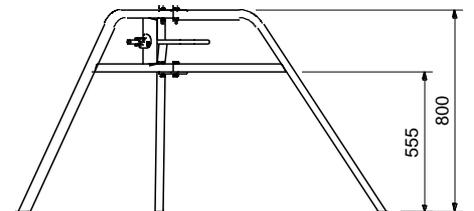
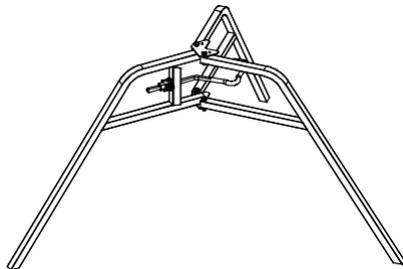
Remarque
 Utilisé uniquement comme aide à l'installation!



028000	9,190
--------	-------

Trépied universel, zing.
 Aides à l'installation pour les étais de dalle avec \varnothing 57 – 120 mm et 120 x 120 mm. Peut également être utilisé en combinaison avec des étais de dalle MP MULTIPROP et tous les étais de dalle avec la rallonge MP 50.

Remarque
 Utilisé uniquement comme aide à l'installation!



Pour chaque projet et
chaque exigence, un
système optimisé



Coffrage de voile



Coffrage de poteaux



Coffrage de dalles



Systèmes grimpants



Coffrage de ponts



Coffrage de tunnels



Systèmes d'écaillement



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
www.peri.com