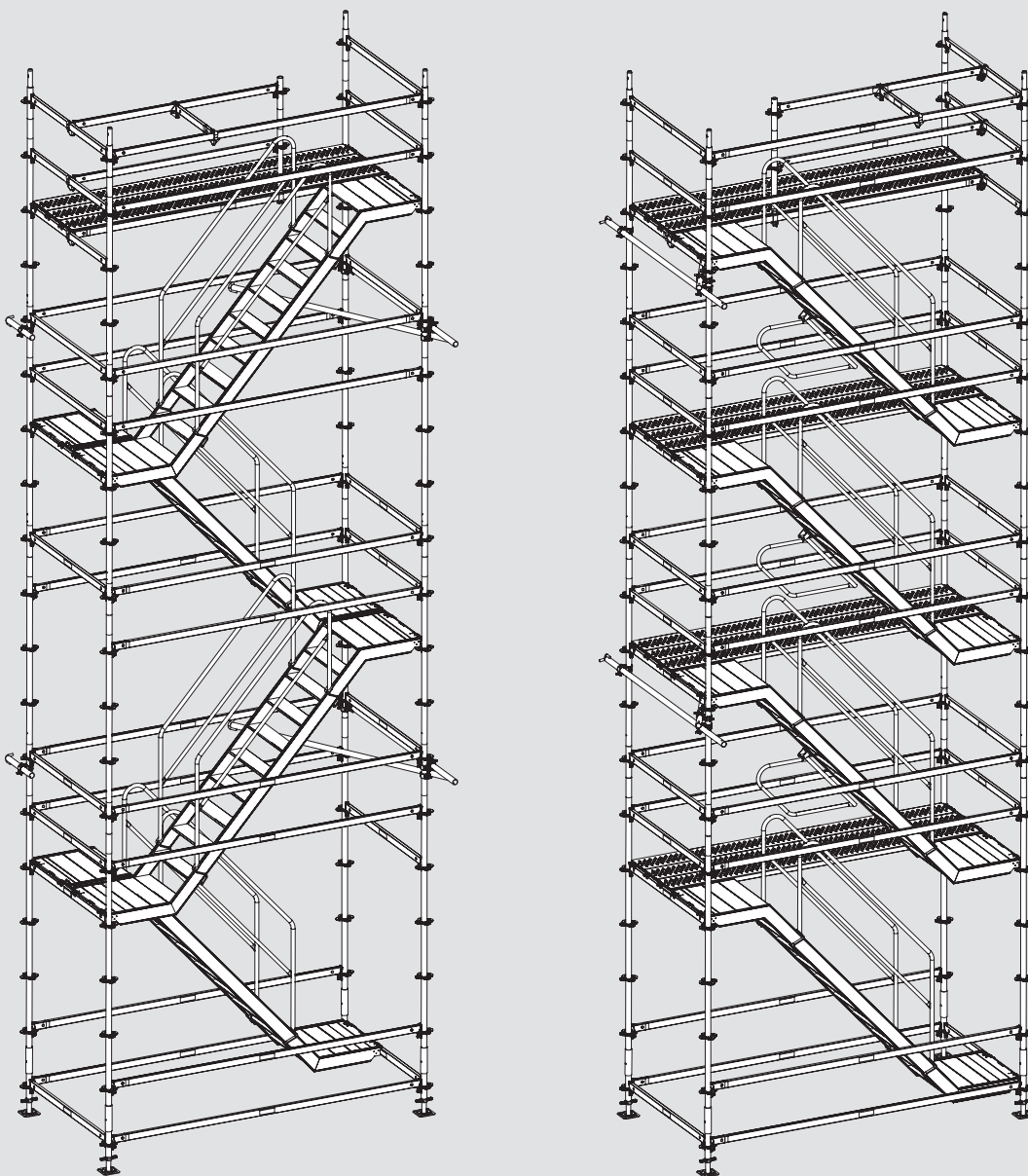


# PERI UP Rosett Flex

## Tour d'accès 75 avec plateau UDI

Instructions de montage et d'utilisation pour une mise en oeuvre standard

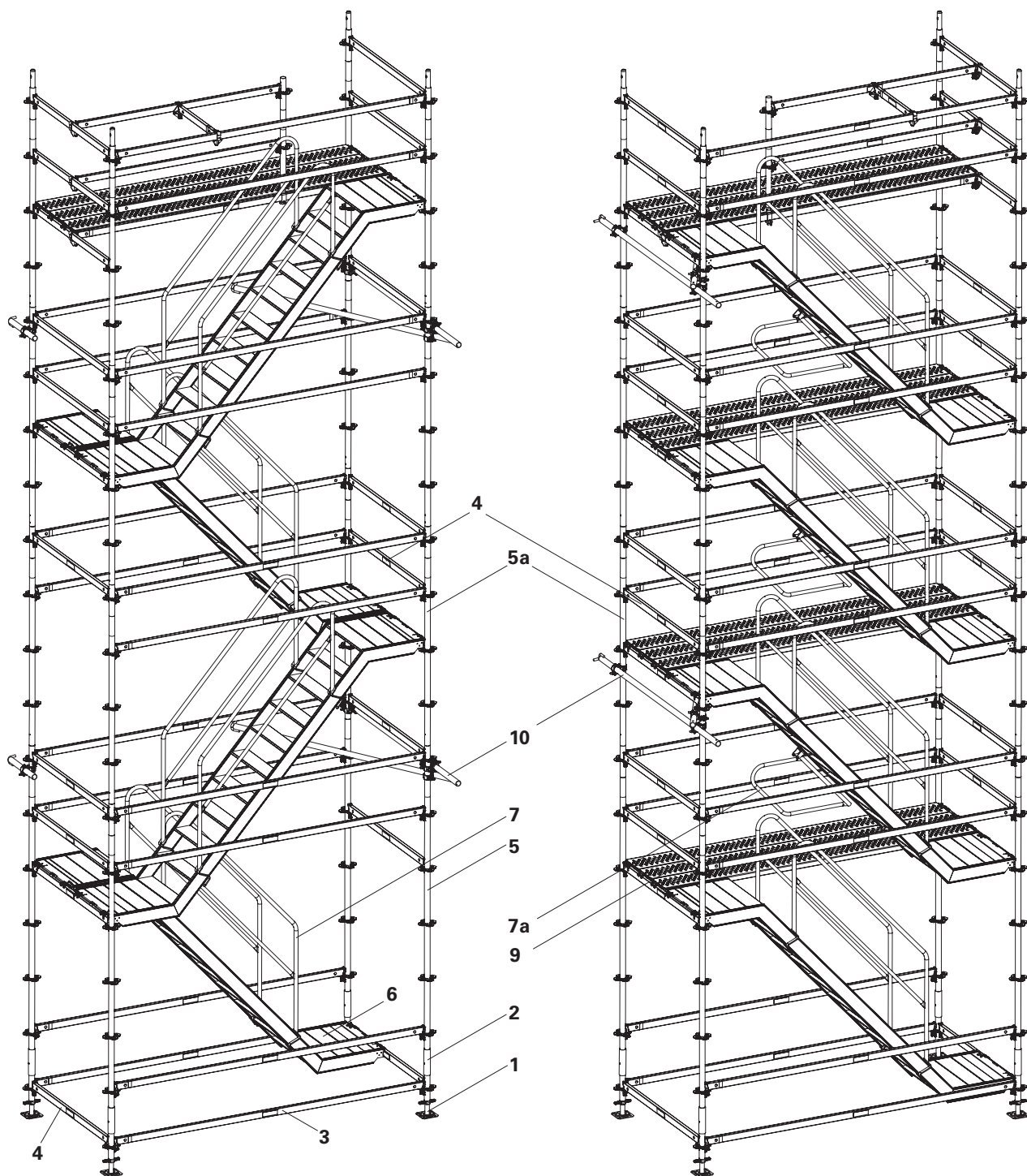




# Vue d'ensemble

Tour d'accès à volées alternées

Tour d'accès à volées parallèles



# Sommaire

Vue d'ensemble	1	<b>C</b>	<b>Tour d'accès à volées parallèles</b>	17
Introduction	3		Tour d'accès à volées parallèles	
Indications générales	4			
<b>A</b>		<b>C1</b>	<b>Montage de la Base-T</b>	
<b>Tour d'accès à volées alternées</b>	5		Socle de base	18
			Montants et entretoises	18
<b>A1</b>			Tour d'accès et garde-corps	19
<b>Montage de la Base-P</b>	6		Déplacement à l'aide d'une grue	19
Socle de base	6	<b>C2</b>	<b>Montage d'une rehausse</b>	
Montants et entretoises	6		Tour d'accès Top	20
Tour d'accès et garde-corps	7		Déplacement à l'aide d'une grue	20
Déplacement à l'aide d'une grue	7	<b>C3</b>	<b>Montage Top</b>	
<b>A2</b>			Tour d'accès Top	21
<b>Montage d'une rehausse</b>	8		Déplacement à l'aide d'une grue	21
Tour d'accès Plus	8		Sortie latérale	22
Déplacement à l'aide d'une grue	8		Sorties intermédiaires	22
<b>A3</b>		<b>C4</b>	<b>Ancrage</b>	
<b>Montage</b>	9		Ancrage	23
Tour d'accès Top	9	<b>C5</b>	<b>Démontage</b>	
Déplacement à l'aide d'une grue	9		Démontage	23
Sortie latérale	10	<b>D</b>	<b>Utilisation</b>	
Sorties intermédiaires	10	<b>D1</b>	<b>Charges d'exploitation</b>	
<b>A4</b>			Charges d'exploitation	24
<b>Ancrage</b>	11	<b>D2</b>	<b>Réactions d'appui</b>	
Ancrage	11		Réactions d'appui	25
<b>A5</b>		<b>D3</b>	<b>Ancrage, forces d'ancrage</b>	
<b>Démontage</b>	11		Ancrage, forces d'ancrage	26
Démontage	11	<b>E</b>	<b>Sécurité au travail</b>	
<b>B</b>		<b>E1</b>	<b>Démontage</b>	
<b>Utilisation</b>			Démontage	28
<b>B1</b>		<b>E2</b>	<b>Déplacement à la grue</b>	
<b>Charges d'exploitation</b>	12		Déplacement à la grue	29
Charges d'exploitation	12			
<b>B2</b>			<b>Nomenclature</b>	
<b>Réactions d'appui</b>	13		Nomenclature	30
Réactions d'appui	13			
<b>B3</b>				
<b>Ancrage, forces d'ancrage</b>	14			
Ancrage, forces d'ancrage	14			

**Légende**



Consigne de sécurité



Indication



Contrôle visuel



Conseil

## Vue d'ensemble

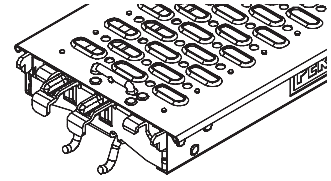
	<b>N° art.</b>	<b>Poids kg</b>
1 Vérin de pied UJB	100411	3,2
2 Montant de base UVB 24	100014	2,5
3 Entretoise horizontale UH 300	100027	8,8
4 Entretoise horizontale UH 150	100021	4,8
5 Montant vertical UVR 300	100012	14,8
5a Montant vertical UVR 200	100009	10,1
6 Volée d'escalier UAS 75 x 300/200	111124	32,9
7 Garde-corps d'escalier UAG	100742	10,1
7a Garde-corps d'escalier UAH	100830	4,3
9 Plateau industriel UDI 25 x 300	108689	17,8
10 Ancrage compl. pour un socle	001044	24,9



# Introduction

Cette structure standard va de paire avec l'homologation Z-8.22-863 « Système modulaire PERI UP Rosett ».

Celle-ci décrit une mise en oeuvre standard pour tours d'accès à volées alternées et à volées parallèles comme moyens d'accès pour des travaux temporaires à des postes de travail situés en hauteur.



## Caractéristiques du produit

Basé sur l'échafaudage modulaire PERI UP Rosett avec des éléments complémentaires

Largeur d'escalier libre 67 cm,  
Largeur de plateau 71 cm

Utilisable comme tour d'accès

Charges admissibles  
pour volées d'escal. et plateaux

	2,0 kN/m <sup>2</sup>
pour l'ensemble	2,0 kN/m <sup>2</sup>
sur une longueur de volée de 20 m	

Hauteur d'étage 200 cm

Dimensions du plan :  
Variante 1 : 150 x 250 cm  
Variante 2 : 150 x 300 cm

### Mise en oeuvre standard suivant EN 12810

- La volée d'escalier correspond à la classe A suivant EN 12811, partie 1.
- Comprend des tours d'accès à volées alternées ou parallèles de 2,0 m jusqu'à une hauteur de montage maxi de 66,0 m avec les ancrages correspondants.

## Utilisation conforme

### Consigne de sécurité importante :

L'utilisation de PERI UP Rosett comme tour d'accès est exclusivement destinée à un usage industriel. (utilisation conforme).

Seules des pièces d'origine PERI UP avec identification du fabricant doivent être utilisées. L'utilisation d'autres produits et pièces détachées entraînerait à une utilisation erronée de nos produits et exposerait à un risque pour la sécurité.

Les écarts par rapport à une mise en oeuvre standard, quant au montage et/ou à l'utilisation, constituent un risque potentiel pour la sécurité et ne peuvent être exécutés qu'au terme d'une appréciation particulière de la mise en danger par l'entreprise de montage d'échafaudages. Des mesures appropriées pour la sécurité au travail et la stabilité stati-

que doivent être prises sur la base de son appréciation de la mise en danger. (extensions requises pour l'assemblage ainsi que mesures préventives pour la sécurité du montage, par ex. : sécurités antichute ; justificatif de sécurité statique, moyennant l'application des dispositions nationales concernant les escaliers).

### Nota :

Les justificatifs de sécurité statique pour d'autres montages peuvent être commandés chez PERI lorsque l'appréciation de la mise en danger et les mesures en découlant sont disponibles.

Les écarts par rapport aux instructions techniques de fonctionnement, notamment en ce qui concerne les séquences de montage, requièrent un justificatif statique séparé.

# Indications générales

## Vue d'ensemble

Cette mise en oeuvre standard sert de base pour l'élaboration d'une notice de montage spécifique au projet par l'entreprise de montage d'échafaudages. Celle-ci assure la sécurité opérationnelle lors du montage, sans toutefois la remplacer.

Mise en oeuvre standard :

- règlemente l'utilisation conforme
- constitue la notice destinée à l'entreprise de montage d'échafaudages pour l'assemblage des éléments de construction et leur manipulation.

- donne des indications sur les conditions nécessaires à la sécurité en matière de stabilité dans le cadre d'une mise en oeuvre standard
- indique les charges qui doivent être reprises par les ancrage et les vérins dans des éléments de construction stables ou dans le terrain à bâtir (il incombe au client de fournir les justificatifs).

Structure :

- Indications générales
- Exigences essentielles
- Montage de la tour d'accès à volées alternées
- Montage de la tour d'accès à volées parallèles

**Bases**

Homologation Z-8.22-863 : « Système modulaire PERI UP Rosett ».

## Modifications au niveau de la largeur de travée 250 cm

Aux chapitres A1 à A4 et C1 à C4, l'assemblage pour tours d'accès à volées alternées et parallèles est représenté pour une largeur de travée de 300 cm.

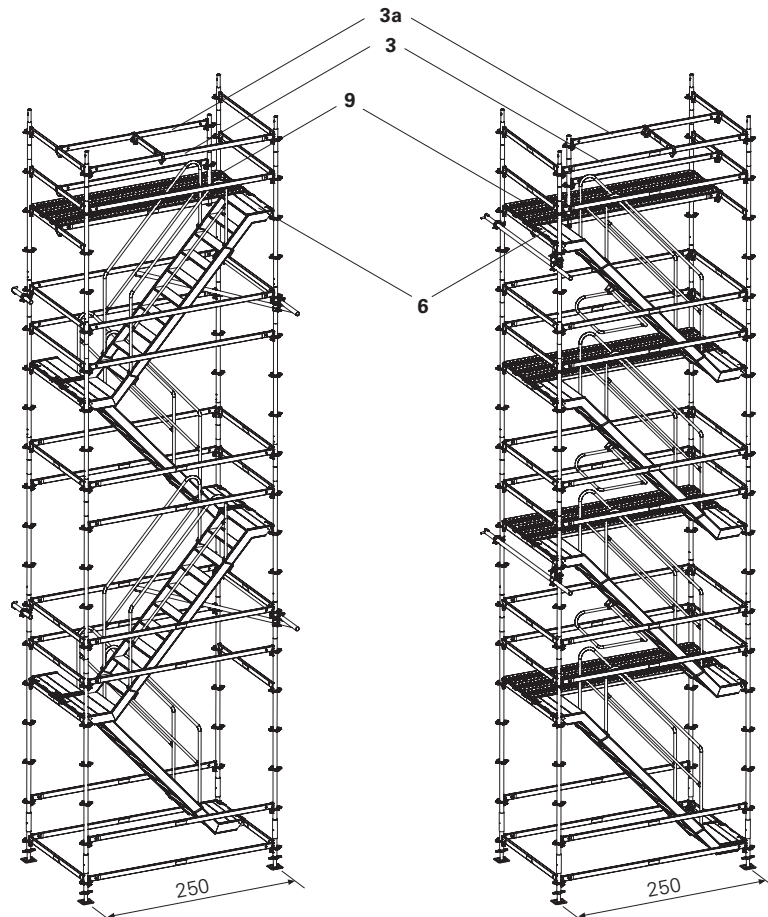
Les indications sont applicables par analogie pour la plus petite largeur de travée de 250 cm.

### Les éléments suivants doivent être remplacés ou réduits :

- Entretoise horizontale UH 300 (3)  
**Entretoise horizontale UH 250**
- Entretoise horizontale UH 250 (3a)  
**Entretoise horizontale UH 200**
- Volée d'escalier UAS 75 x 300/200 (6)  
**Volée d'escalier UAS 75 x 250/200**
- Platelage industriel UDI 25 x 300 (9)  
**Platelage industriel UDI 25 x 250**

### Tour d'accès à volées alternées

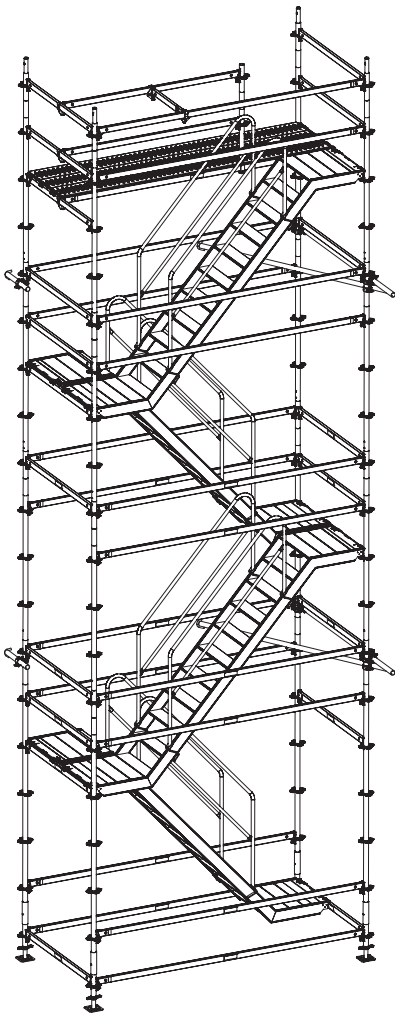
### Tour d'accès à volées parallèles



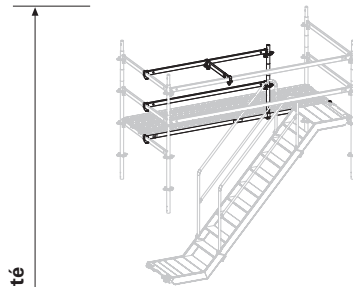


# A Tour d'accès à volées alternées

Tour d'accès avec ancrages et sortie latérale

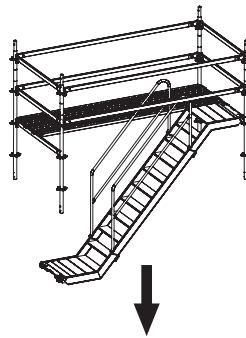


Garde-corps Top

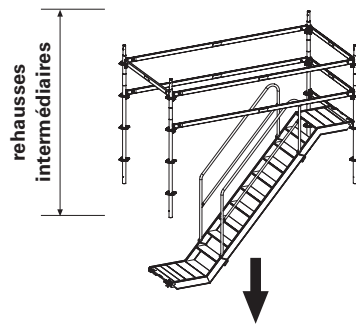


Extrémité

et tour d'accès Top

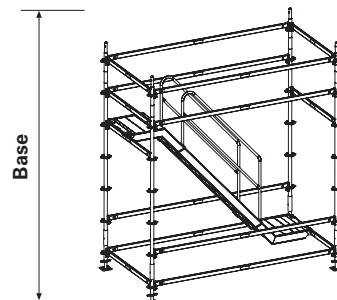


Tour d'accès Plus



rehausses  
intermédiaires

Base-P



Base

# A1 Montage de la Base-P

## A1.1 Socle de base

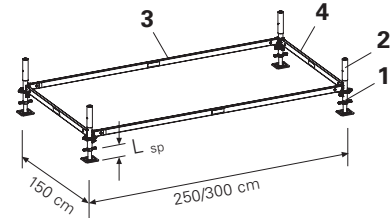
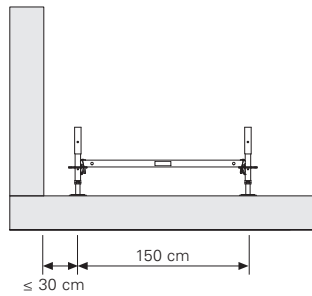
1	Vérin de pied UJB	4 pc
2	Montant de base UVB 24	4 pc
3	Entretoise horizontale UH 300	2 pc
4	Entretoise horizontale UH 150	2 pc

### Montage

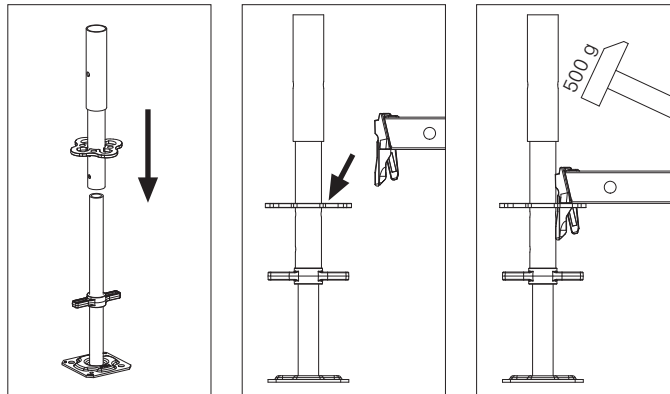
- Réalisation du socle. Distance par rapport à l'ouvrage  $\leq 30$  cm.
- Ajuster le socle horizontalement en réglant les vérins de pied.

Course des vérins:

- avec des hauteurs de montage jusqu'à 36 m:  $L_{sp} \leq 30$  cm,
- avec des hauteurs de montage supérieures à 36 m:  $L_{sp} \leq 20$  cm.



- Fixer les clavettes de toutes les entretoises à l'aide d'un marteau de 500 g.

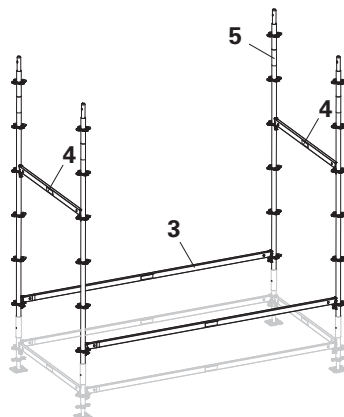


## A1.2 Montants et entretoises

5	Montant vertical UVR 300	4 pc
4	Entretoise horizontale UH 150	2 pc
3	Entretoise horizontale UH 300	2 pc

### Montage

- Fixer les montants verticaux UVR.
- Accrocher et enfoncer les entretoises horizontales UH 150.
- Accrocher et enfoncer les entretoises horizontales UH 300.



# A1 Montage de la Base-P

## A1.3 Tour d'accès et garde-corps

6	Volée d'escalier UAS 75 x 300/200	1 pc
7	Garde-corps d'escalier UAG	2 pc
4	Entretoise horizontale UH 150	3 pc
3	Entretoise horizontale UH 300	4 pc

### Montage

1. Placer la volée d'escalier UAS sur l'entretoise horizontale UH. Ouvrir et verrouiller les étriers anti-soulèvement lors de la mise en place de la volée d'escalier sur l'entretoise horizontale UH.



Les étriers doivent être à fleur avec les surfaces de plateaux.

2. Fixer le garde-corps UAG.
3. Accrocher et enfoncer les entretoises horizontales UH sur le pourtour comme garde-corps.



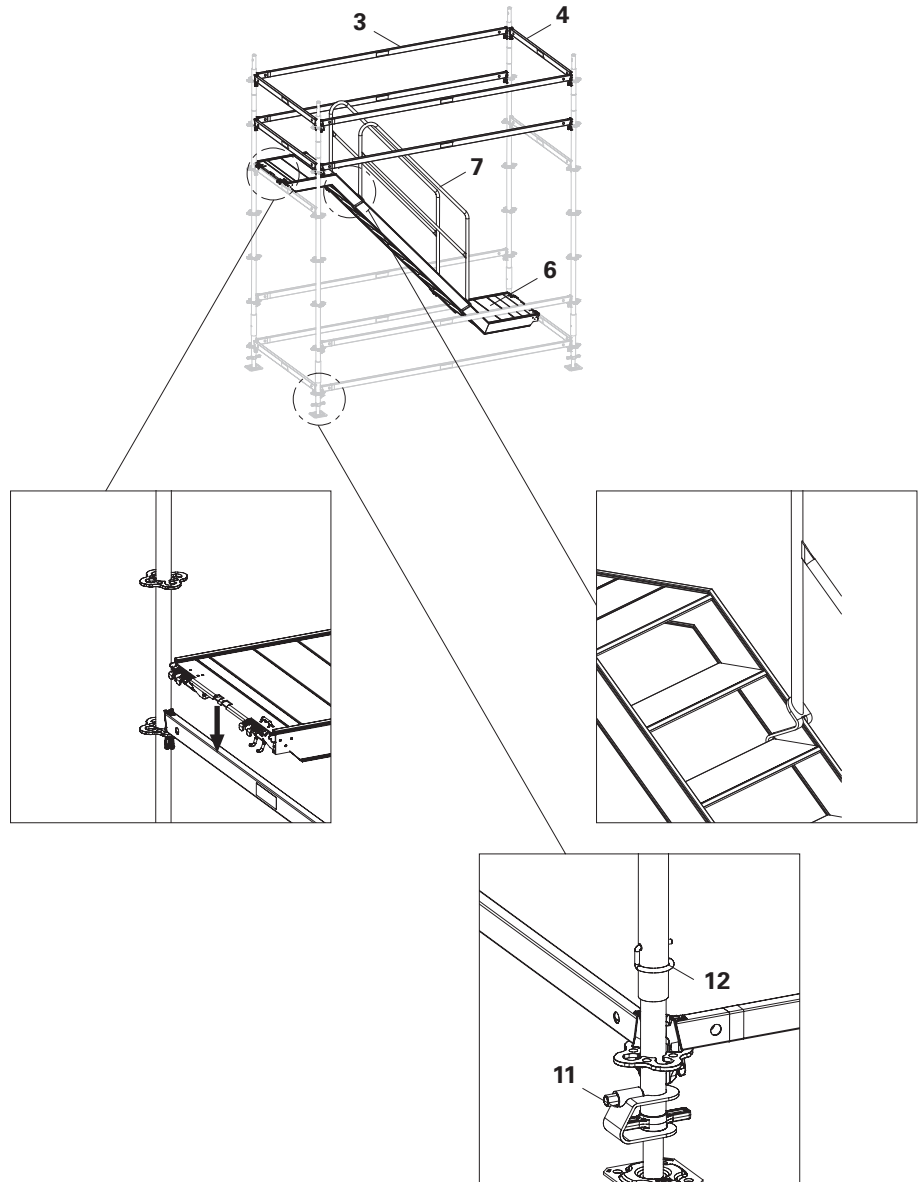
Pour faciliter le montage, on peut mettre en place un platelage industriel UDI ou des madriers d'échafaudage sur le socle de base.

### Déplacement à l'aide d'une grue

11	Etrier de sécurité UJS	4 pc
12	Goupille de sécurité 48/57	4 pc

### Montage

1. Bloquer en position les vérins de pied UJB à l'aide d'étriers de sécurité UJS.
2. Pour résister à la traction, relier les montants de base UVB et les montants verticaux UVR à l'aide de goupilles de sécurité.



## A2 Montage d'une rehausse

### Tour d'accès Plus

Le nombre de rehausse avec la tour d'accès Plus dépend de la hauteur de la tour et doit être répété en conséquence, voir plan.

#### A2.1 Montants et entretoises

<b>5a</b> Montant vertical UVR 200	4 pc
<b>4</b> Entretoise horizontale UH 150	1 pc

#### Montage

1. Fixer les montants verticaux UVR.
2. Accrocher et enfoncer l'entretoise horizontale UH.
3. Mettre en place les ancrages en continu, voir A4.

#### A2.2 Volée d'escalier et garde-corps

<b>6</b> Volée d'escalier UAS 75 x 300/200	1 pc
<b>7</b> Garde-corps d'escalier UAG	2 pc
<b>4</b> Entretoise horizontale UH 150	3 pc
<b>3</b> Entretoise horizontale UH 300	4 pc

#### Montage

1. Accrocher la volée d'escalier UAS dans l'entretoise horizontale UH. Ouvrir et verrouiller les étriers anti-soulèvement lors de la mise en place de la volée d'escalier sur l'entretoise horizontale UH.



Les étriers doivent être à fleur avec les surfaces de plateaux.

2. Fixer le garde-corps UAG.
3. Accrocher et enfoncer les entretoises horizontales UH.

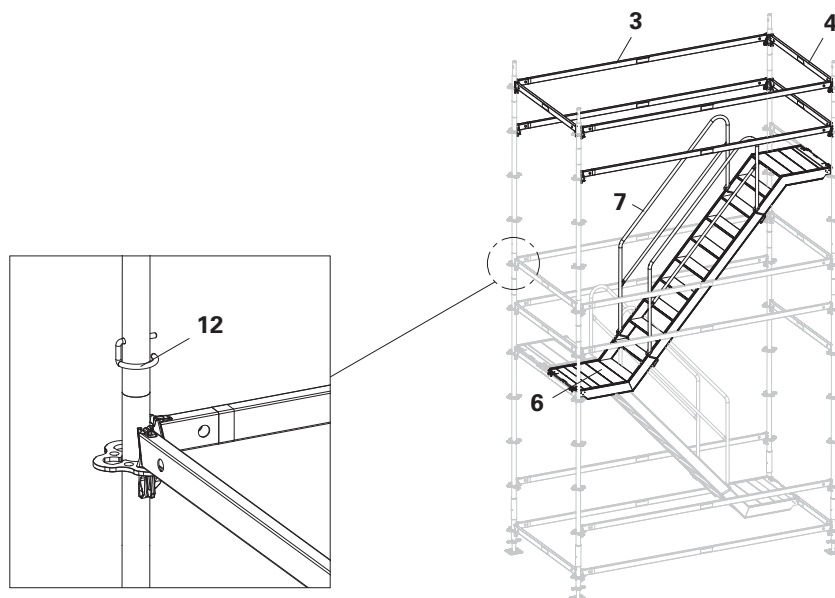
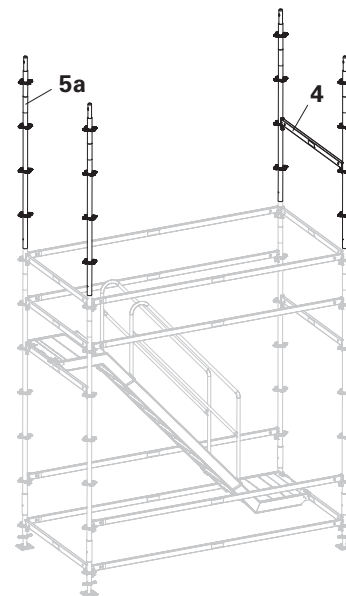
#### Déplacement à l'aide d'une grue

<b>12</b> Goupille de sécurité 48/57	4 pc
--------------------------------------	------

#### Montage

Relier, pour résister à la traction, les montants verticaux UVR à l'aide d'une goupille de sécurité.

Nota : toujours ajuster les montants verticaux UVR de telle manière qu'ils puissent être fixés.



# A3 Montage

## Tour d'accès Top

### A3.1 Montants et entretoises

5a	Montant vertical UVR 200	4 pc
4	Entretoise horizontale UH 150	2 pc

#### Montage

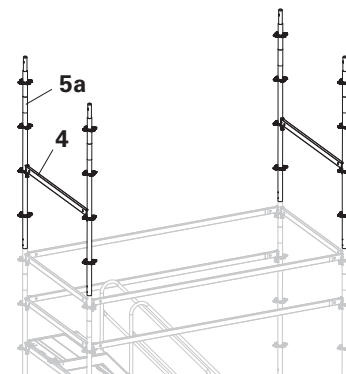
1. Fixer les montants verticaux UVR.
2. Accrocher et enfoncer les entretoises horizontales UH.

## Déplacement à l'aide d'une grue

12	Goupille de sécurité 48/57	4 pc
----	----------------------------	------

#### Montage

Relier, pour résister à la traction, les montants verticaux UVR à l'aide d'une goupille de sécurité.



### A3.2 Volée d'escalier et garde-corps

6	Volée d'escalier UAS 75 x 300/200	1 pc
7	Garde-corps d'escalier UAG	2 pc
4	Entretoise horizontale UH 150	4 pc
3	Entretoise horizontale UH 300	4 pc
9	Platelage industriel UDI 25 x 300	3 pc

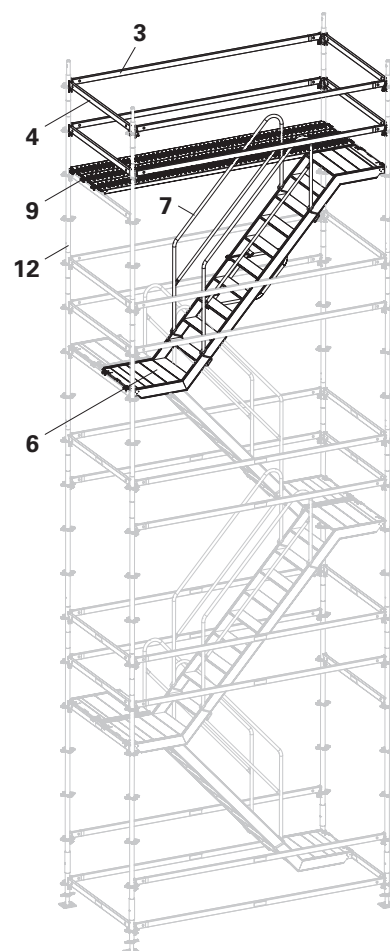
#### Montage

1. Accrocher la volée d'escalier UAS dans l'entretoise horizontale UH. Ouvrir et verrouiller les étriers anti-soulèvement lors de la mise en place de la volée d'escalier sur l'entretoise horizontale UH.
2. Mettre en place les platelages industriels UDI. Ouvrir et verrouiller les étriers anti-soulèvement lors de la mise en place des platelages industriels sur l'entretoise horizontale UH.



Les étriers doivent être à fleur avec les surfaces de plateaux.

3. Fixer le garde-corps d'escalier UAG.
4. Accrocher et enfoncer les entretoises horizontales UH.



# A3 Montage

## A3.3 Sortie latérale

La tour d'accès Top est doté d'un garde-corps supplémentaire pour la sortie latérale.

<b>3</b>	Entretoise horizontale UH 300	1 pc
<b>3a</b>	Entretoise horizontale UH 200	2 pc
<b>3b</b>	Entretoise horizontale UH 75	1 pc
<b>5b</b>	Montant de tête UVH 100	1 pc
<b>5c</b>	Manchon UH	1 pc
<b>13</b>	Support d'entretoise UHA	6 pc

### Montage

1. Mettre en place les supports d'entretroises UHA sur les extrémités.
2. Accrocher et enfoncer les entretroises horizontales UH 300 dans les supports d'entretroises UHA.
3. Fixer le manchon UH au-dessus de UH 300 et enfoncer le coin, distance 2,0 m. Fixer le montant de tête UVH.
4. Accrocher et enfoncer les entretroises horizontales UH 200 dans les supports d'entretroises UHA et le montant de tête.
5. Mettre en place les entretroises horizontales UH 75 avec les supports d'entretroises UHA entre les garde-corps (à peu près au milieu de la travée).
6. Démonter les entretroises horizontales UH côté sortie.

## A3.4 Les sorties intermédiaires

sont possibles tous les 2 étages.

Eléments requis en sus :

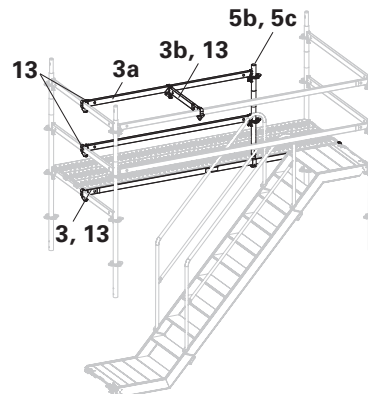
<b>14</b>	Diagonale verticale UBL 300/200
Autre solution :	
Tubes de 48,3 x 3,2 mm et colliers articulés DK 48/48	

### Mesures à prendre sur la face intérieure côté voile :

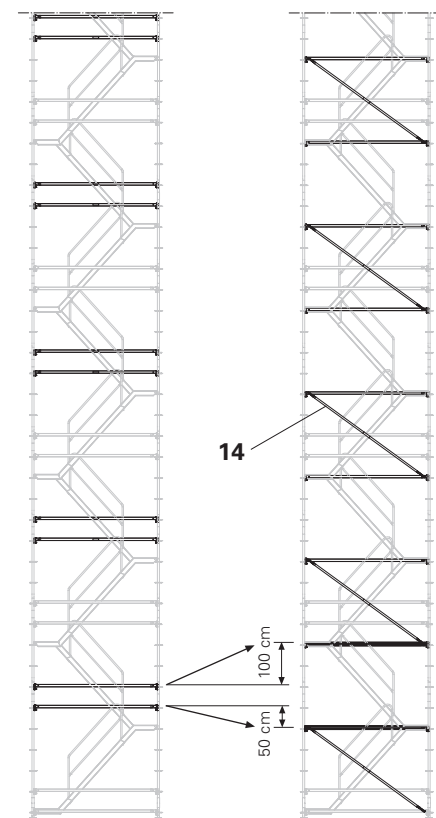
- déplacement des deux entretroises horizontales UH 300 vers le haut et vers le bas
- mise en place de diagonales verticales UBL dans les étages sans sortie
- ancrage supplémentaire, voir B3.1.

### A partir d'une hauteur de 52 m

- Mise en place de diagonales verticales UBL en continu jusqu'à 20 m de hauteur (seulement à l'intérieur).



Vue côté voile



# A4 Ancrage / A5 Démontage



**Les ancrages n'assurent pas la reprise de charges verticales !**



- Les ancrages doivent être mis en place en continu parallèlement au montage de l'échafaudage.
- Fixation à l'aide de vis à œil ou liaison équivalente.
- La capacité portante des éléments de fixation entre ancrage à piton et base d'ancrage doit être validée par le client pour les charges d'ancrage des tableaux dans B3.
- Mettre en place la première ceinture d'ancrage à une hauteur de 3,0 m. Les autres ceintures d'ancrage ressortent des trames d'ancrage des tableaux dans B3.
- Chaque ceinture d'ancrage est constituée d'un ancrage court et d'un ancrage triangulaire.

## A4.1 Ancrage court

<b>10.1</b> Ancrage à piton UWT 45	1 pc
<b>10.2</b> Collier articulé DK 48/48	1 pc

### Montage

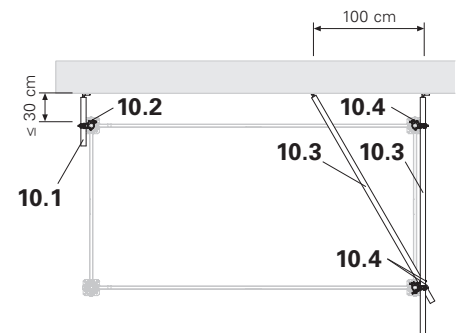
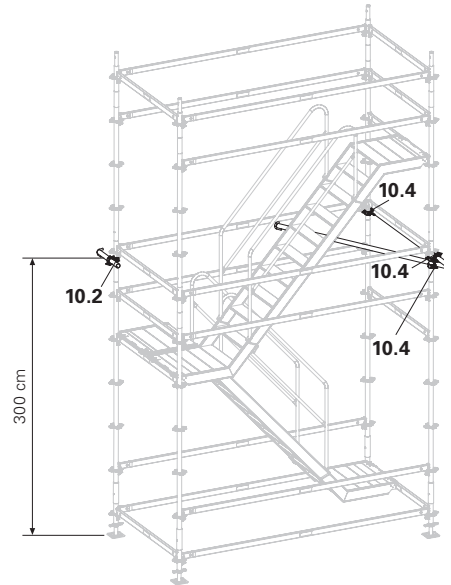
1. Fixer le collier articulé avec l'ancrage à piton UWT 45 au montant intérieur.
2. Fixer l'ancrage à piton au voile, par ex. à l'aide de vis à œil M12 et de chevilles (ou liaison équivalente).

## A4.2 Ancrage triangulaire

<b>10.3</b> Ancrage à piton UWT 220	2 pc
<b>10.4</b> Collier standard NK 48/48	3 pc

### Montage

1. Fixer le support de garde-corps UWT 220, à l'aide de colliers standards, aux montants verticaux intérieurs et extérieurs UVR.
2. Fixer le deuxième support de garde-corps UWT 220, à l'aide d'un collier standard, au montant vertical extérieur UVR.
3. Fixer le support de garde-corps au voile, par ex. à l'aide de vis à œil M12 et de chevilles (ou liaison équivalente).



## A5 Démontage

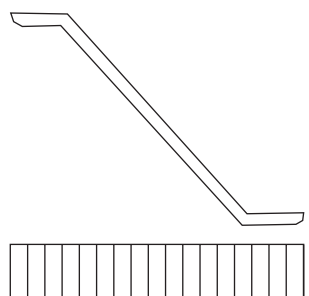
- Démontez de haut en bas, dans l'ordre inverse des représentations du montage.
- Démontez les ancrages en continu avec l'escalier d'échafaudage de haut en bas.
- Lors d'interruptions du travail, le niveau le plus haut ne doit dépasser que de 3,0 m l'ancrage le plus haut.

# B1 Charges d'exploitation

## B1.1 Charges sur volées d'escalier UAS et platelages industriels UDI

La charge admissible pour les volées d'escaliers est de  $p = 2,0 \text{ kN/m}^2$  (sur piédestals, marches et plateaux).

$p = 2,0 \text{ kN/m}^2$

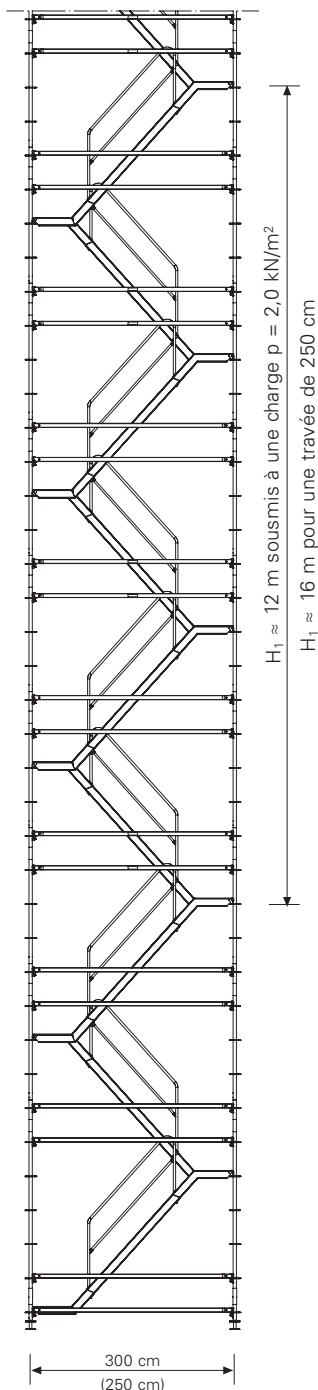


## B1.2 Charges sur tour d'escalier

Une tour d'escalier est constituée de plusieurs volées d'escalier disposées les unes au-dessus des autres comme une tour.

La charge admissible de la tour d'escalier est  $p = 2,0 \text{ kN/m}^2$  pour une longueur de volée de 20 ml maxi.

En présence d'escaliers à travée de 3,0 m, env. 6 étages subissent une charge et env. 8 étages avec une travée de 2,50 m.





# B2 Réactions d'appui

## Réactions d'appui par pied

Dans le tableau sont indiquées les réactions d'appui des tours d'escaliers en fonction de la hauteur totale et de la travée.

Tableau 1

Hauteur de sortie [m]	Réaction d'appui Tour complète		Réaction d'appui		Tour d'escalier à volées alternées
	Charges moyennes par pied		Charges maximales par pied		
	Travée 250 cm [kN]	Travée 300 cm [kN]	Travée 250 cm [kN]	Travée 300 cm [kN]	
2,3	2,4	2,8	3,2	3,8	
4,3	3,6	4,2	4,8	5,7	
6,3	4,8	5,5	6,4	7,5	
8,3	6,0	6,9	8,0	9,4	
10,3	7,1	8,3	9,6	11,3	
12,3	8,3	9,3	11,2	12,7	
14,3	9,5	9,7	12,8	13,1	
16,3	9,9	10,1	13,2	13,4	
18,3	10,2	10,5	13,6	13,8	
20,3	10,6	10,9	13,9	14,2	
22,3	11,0	11,3	14,3	14,6	
24,3	11,3	11,6	14,6	15,0	
26,3	11,7	12,0	15,0	15,3	
28,3	12,0	12,4	15,4	15,7	
30,3	12,4	12,8	15,7	16,1	
32,3	12,7	13,2	16,1	16,5	
34,3	13,1	13,5	16,4	16,9	
36,3	13,5	13,9	16,8	17,3	
38,3	13,8	14,3	17,1	17,6	
40,3	14,2	14,7	17,5	18,0	
42,3	14,5	15,1	17,9	18,4	
44,3	14,9	15,5	18,2	18,8	
46,3	15,3	15,8	18,6	19,2	
48,3	15,6	16,2	18,9	19,5	
50,3	16,0	16,6	19,3	19,9	
52,3	16,3	17,0	19,7	20,3	
54,3	16,7	17,4	20,0	20,7	
56,3	17,0	17,7	20,4	21,1	
58,3	17,4	18,1	20,7	21,4	
60,3	17,8	18,5	21,1	21,8	
62,3	18,1	18,9	21,4	22,2	
64,3	18,5	19,3	21,8	22,6	
66,3	18,8	19,6	22,2	23,0	

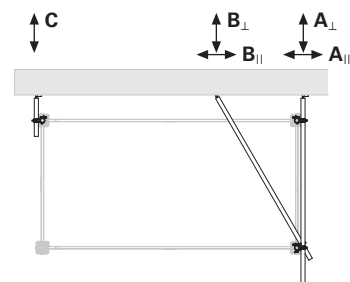
En ce qui concerne les charges moyennes par pied, celles-ci ont été réparties uniformément sur tous les montants. 80 % de la charge admissible a été concentrée sur un côté de l'échafaudage pour la détermination des charges maximales par pied.

# B3 Ancrage, forces d'ancrage

## B3.1 Ceintures d'ancrage - hauteurs de montage

Tableau 2

Hauteur d'encombrement [m]		Nombre d'ancrages		Tour d'accès à volées alternées											
				Hauteur de montage de l'ancrage [m]											
2 – 6	1	Distance ancrages 8 m	3												
8 – 14	2		3	11											
16 – 22	3		3	11	19										
24 – 30	4		3	11	19	27									
Forces d'ancrage [kN]	<b>A</b>		<b>4,2</b>	<b>6,2</b>	<b>6,7</b>	<b>7,1</b>									
	A <sub>II</sub>		1,6	2,3	2,5	2,6									
	A <sub>⊥</sub>		3,9	5,7	6,2	6,6									
	<b>B</b>		<b>4,5</b>	<b>6,5</b>	<b>7,1</b>	<b>7,5</b>									
B <sub>II</sub>	2,2	3,2	3,4	3,7											
B <sub>⊥</sub>	3,9	5,7	6,2	6,6											
<b>C</b>	<b>1,9</b>	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>3,2</b>											
32 – 34	6	Distance ancrages 4 m	3	7	13	19	25	31	Forces d'ancrage voir B3.2						
36 – 38	7		3	7	11	17	23	29	35						
40 – 42	8		3	7	11	15	21	27	33	39					
44 – 46	9		3	7	11	15	19	25	31	37	43				
48 – 50	10		3	7	11	15	19	23	29	35	41	47			
52 – 54	11		3	7	11	15	19	23	27	33	39	45	51		
56 – 58	12		3	7	11	15	19	23	27	31	37	43	49	55	
60 – 62	13		3	7	11	15	19	23	27	31	35	41	47	53	59
64 – 66	14		3	7	11	15	19	23	27	31	35	39	45	51	57



### Ancrages résistants à la traction et à la pression

Les hauteurs d'ancrage sont mesurées sans dévérinage.

#### Hauteur jusqu'à 30 m

Mettre en place le premier ancrage à 3,0 m, ensuite tous les 8,0 m.

#### Hauteur à partir de 32 m

Mettre en place le premier ancrage à 3,0 m, puis, dans la partie inférieure, tous les 4,0 m (partie marquée en gris), au-delà tous les 6,0 m.

### Niveau le plus haut

Peut dépasser de 3,0 m au maximum !

### Sorties intermédiaires tous les 2 étages.

Monter les ancrages en continu tous les 4,0 m. Aux niveaux inférieurs, des diagonales UBL sont nécessaires à l'intérieur sur le côté longitudinal :

Hauteur de 52 à 56 m : niveaux 1 et 2

Hauteur de 58 à 60 m : niveaux 1 à 6

Hauteur de 62 à 66 m : niveaux 1 à 10

### Exemple : escalier avec une hauteur d'encombrement de 32 à 34 m

- 32 m : dernier ancrage à 31 m
- 34 m : dernier ancrage à 31 m

## B3 Ancrage, forces d'ancrage

### B3.2 Forces d'ancrage

Les efforts d'ancrage ont été déterminés pour une tour d'escalier non revêtue devant une façade ouverte (part d'ouverture 60 %). La charge due à l'action du vent a été prise en compte avec les pressions dynamiques suivantes sur les surfaces de projection de l'échafaudage :

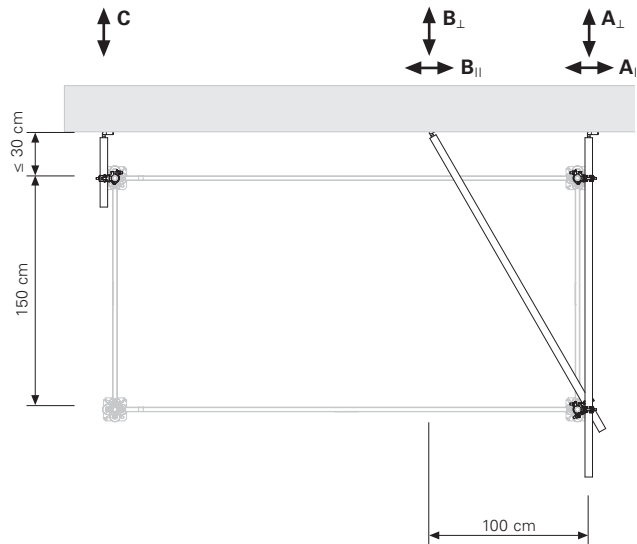
#### Combinaison de charges, mode travail

Pression dynamique constante :  
 $q = 0,20 \text{ kN/m}^2$

#### Combinaison de charges, charge maxi due à l'action du vent

Pression dynamique variant en fonction de la hauteur :

- $q_1 = 0,86 \text{ kN/m}^2$  (à 0 m)
- $q_2 = 1,10 \text{ kN/m}^2$  (à 24 m) et
- $q_3 = 1,50 \text{ kN/m}^2$  (à 100 m)



Avec tableau 2 :

#### Forces d'ancrage maximales pour une distance d'ancrages de 8 m (hauteur $\leq 27$ m)

Ancrage triangulaire : maxi A = 7,1 kN  
 se répartit en :  $A_{II} = 2,6 \text{ kN}$   
 $A_{\perp} = 6,6 \text{ kN}$   
 B maxi = 7,5 kN  
 se répartit en :  $B_{II} = 3,7 \text{ kN}$   
 $B_{\perp} = 6,6 \text{ kN}$

Ancrage court à piton : C maxi = 3,2 kN

#### Forces d'ancrage maximales pour une distance d'ancrages de 6 m (hauteur $\leq 63$ m)

Ancrage triangulaire : A maxi = 6,2  
 se répartit en :  $A_{II} = 2,3 \text{ kN}$   
 $A_{\perp} = 5,8 \text{ kN}$   
 max. B = 6,6 kN  
 se répartit en :  $B_{II} = 3,2 \text{ kN}$   
 $B_{\perp} = 5,8 \text{ kN}$

Ancrage court à piton : C maxi = 2,8 kN

#### Forces d'ancrage maximales pour une distance d'ancrages de 4 m (hauteur $\leq 63$ m)

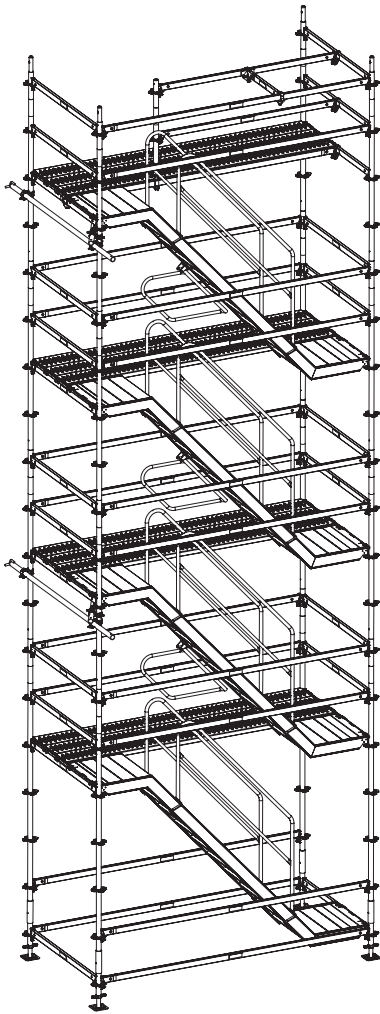
Ancrage triangulaire : A maxi = 4,1 kN  
 se répartit en :  $A_{II} = 1,5 \text{ kN}$   
 $A_{\perp} = 3,9 \text{ kN}$   
 max. B = 4,4 kN  
 se répartit en :  $B_{II} = 2,1 \text{ kN}$   
 $B_{\perp} = 3,9 \text{ kN}$

Ancrage court à piton : max. C = 1,9 kN

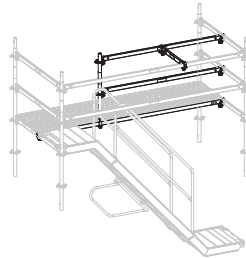


# C Tour d'accès à volées parallèles

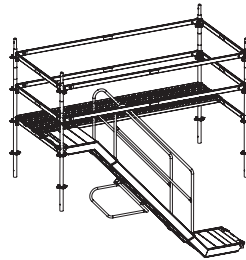
Escalier d'échafaudage avec ancrages et sortie latérale



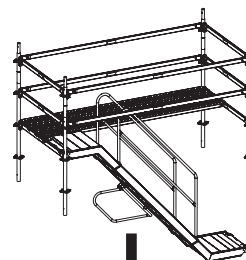
Garde-corps Top



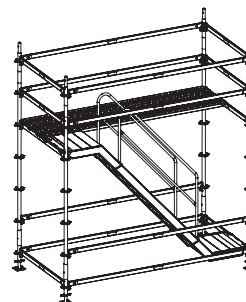
et volée d'accès Top



Volée d'accès Top



Base-T



# C1 Montage de la Base-T

## C1.1 Socle de base

1	Vérin de pied UJB	4 pc
2	Montant de base UVB 24	4 pc
3	Entretoise horizontale UH 300	2 pc
4	Entretoise horizontale UH 150	2 pc

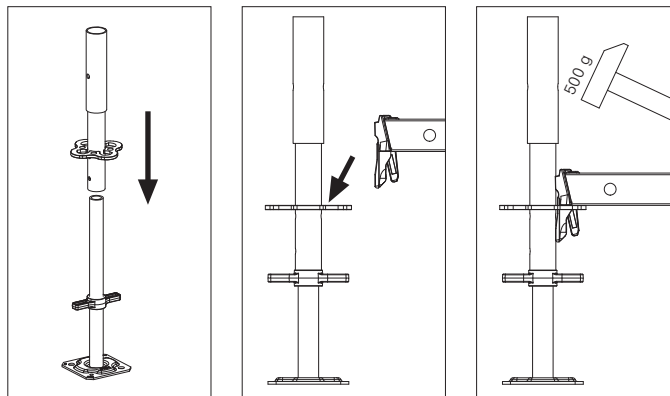
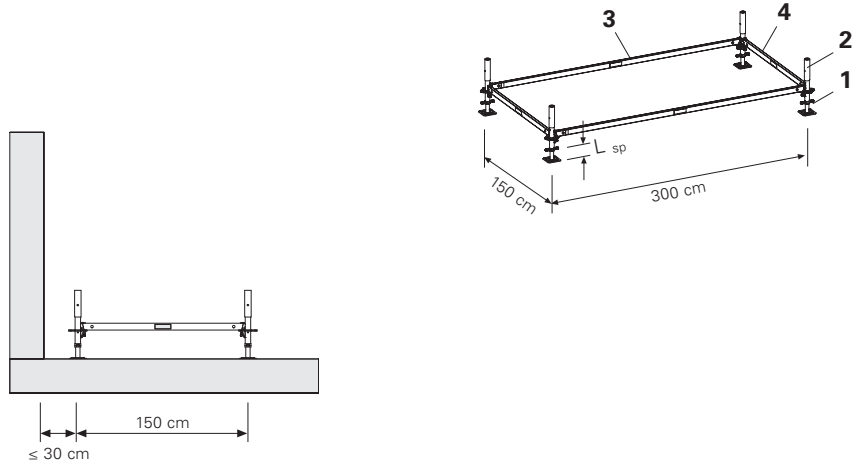
### Montage

- Réalisation du cadre. Distance de l'ouvrage  $\leq 30$  cm.
- Ajuster le cadre horizontalement en réglant les vérins de pied.

Course des vérins :

- avec des hauteurs de montage jusqu'à 36 m :  
L sp  $\leq 30$  cm,
- avec des hauteurs de montage supérieures à 36 m :  
L sp  $\leq 20$  cm.

- Fixer les coins de toutes les entretoises à l'aide d'un marteau de 500 g.

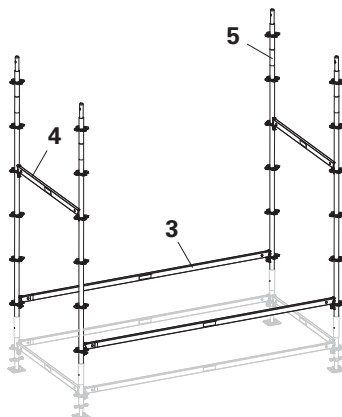


## C1.2 Montants et entretoises

5	Montant vertical UVR 300	4 pc
3	Entretoise horizontale UH 300	2 pc
4	Entretoise horizontale UH 150	2 pc

### Montage

- Fixer les montants verticaux UVR.
- Accrocher et enfoncer l'entretoise horizontale UH 150.
- Accrocher et enfoncer l'entretoise horizontale UH 300.



# C1 Montage de la Base-T

## C1.3 Tour d'accès et garde-corps

<b>6</b> Volée d'escalier UAS 75 x 300/200	1 pc
<b>7</b> Garde-corps d'escalier UAG	2 pc
<b>3</b> Entretoise horizontale UH 300	4 pc
<b>4</b> Entretoise horizontale UH 150	4 pc
<b>9</b> Platelage industriel UDI 25 x 300	3 pc

### Montage

1. Placer la volée d'escalier UAS sur l'entretoise horizontale UH. Ouvrir et verrouiller les étriers de protection contre le basculement lors de la mise en place de la volée d'escalier sur l'entretoise horizontale UH.
2. Mettre en place les platelages industriels UDI.



Les étriers doivent être à fleur avec les surfaces de plateaux.

3. Fixer le garde-corps UAG.
4. Accrocher et enfoncer les entretoises horizontales UH sur le pourtour.



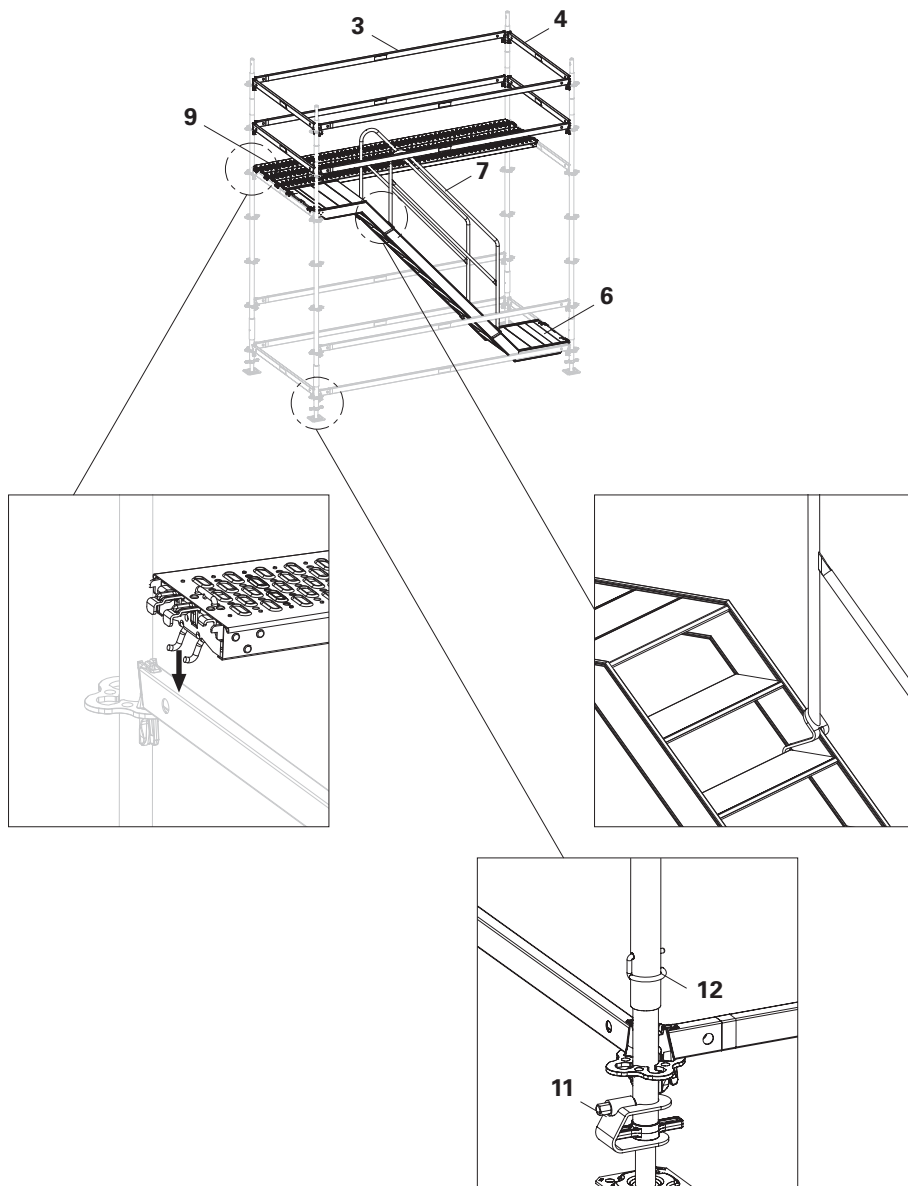
On peut, pour faciliter le montage, poser sur le socle de base un platelage industriel UDI.

### Déplacement à l'aide d'une grue

<b>11</b> Etrier de sécurité UJS	4 pc
<b>12</b> Goupille de sécurité 48/57	4 pc

### Montage

1. Bloquer en position les vérins de pied UJB à l'aide d'étriers de sécurité UJS.
2. Pour résister à la traction, relier les montants de base UVB et les montants verticaux UVR à l'aide de goupilles de sécurité.



## C2 Montage d'une rehausse

### Tour d'accès Top

Le nombre de rehausse avec la tour d'accès Top dépend de la hauteur de l'escalier et doit être répété en conséquence, voir plan.

#### C2.1 Montants et entretoises

<b>5a</b>	Montant vertical UVR 200	4 pc
<b>4</b>	Entretoise horizontale UH 150	2 pc

#### Montage

1. Fixer les montants verticaux UVR.
2. Accrocher et enfoncer l'entretoise horizontale UH.
3. Monter les ancrages en continu, voir C4.

#### C2.2 Volée d'escalier et garde-corps

<b>6</b>	Volée d'escalier UAS 75 x 300/200	1 pc
<b>7</b>	Garde-corps d'escalier UAG	2 pc
<b>7a</b>	Garde-corps d'escalier UAH	1 pc
<b>3</b>	Entretoise horizontale UH 300	4 pc
<b>4</b>	Entretoise horizontale UH 150	4 pc
<b>9</b>	Platelage industriel UDI 25 x 300	3 pc

#### Montage

1. Placer la volée d'escalier UAS sur l'entretoise horizontale UH. Ouvrir et verrouiller les étriers de protection contre le basculement lors de la mise en place de la volée d'escalier sur l'entretoise horizontale UH.
2. Mettre en place les platelages industriels UDI. Ouvrir et verrouiller les étriers de protection contre le basculement lors de la mise en place des platelages industriels sur l'entretoise horizontale UH.



Les étriers doivent être à fleur avec les surfaces de plateaux.

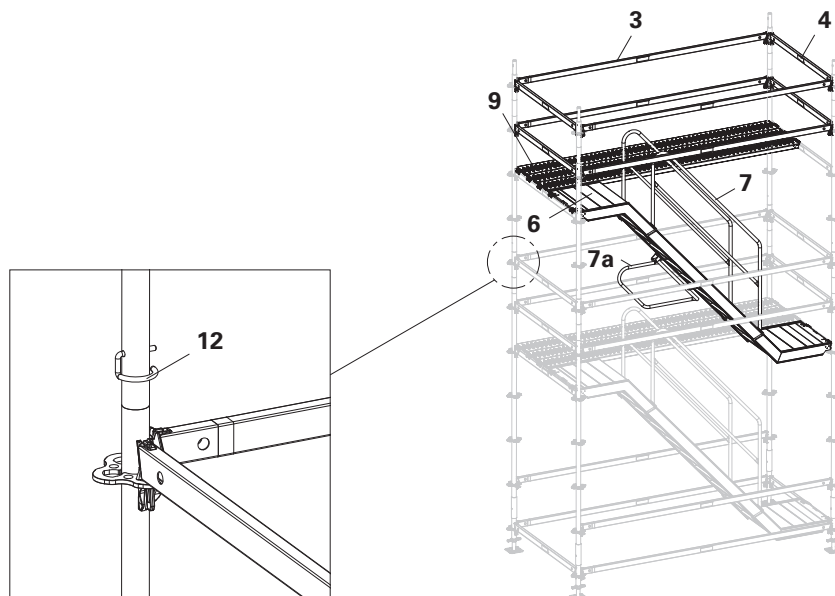
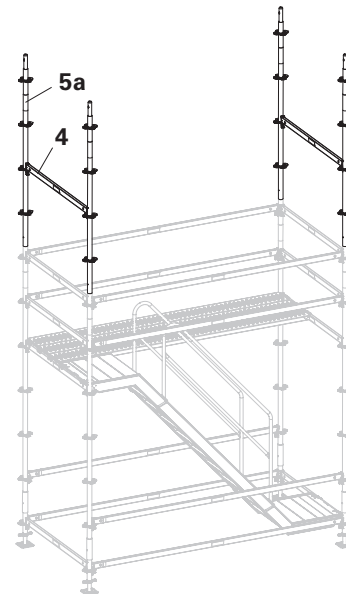
3. Fixer le garde-corps UAG.
4. Fixer le garde-corps UAH.
5. Accrocher et enfoncer l'entretoise horizontale UH sur le pourtour comme garde-corps.

### Déplacement à l'aide d'une grue

<b>12</b>	Goupille de sécurité 48/57	4 pc
-----------	----------------------------	------

#### Montage

2. Pour résister à la traction, relier les montants verticaux UVR à l'aide de goupilles de sécurité.





# C3 Montage Top

## Tour d'accès Top

### C3.1 Montants et entretoises

<b>5a</b> Montant vertical UVR 200	4 pc
<b>4</b> Entretoise horizontale UH 150	2 pc

#### Montage

1. Fixer les montants verticaux UVR.
2. Accrocher et enfoncer l'entretoise horizontale UH.

### C3.2 Volée d'escalier et garde-corps

<b>6</b> Volée d'escalier UAS 75 x 300/200	1 pc
<b>7</b> Garde-corps d'escalier UAG	2 pc
<b>7a</b> Garde-corps d'escalier UAH	1 pc
<b>3</b> Entretoise horizontale UH 300	4 pc
<b>4</b> Entretoise horizontale UH 150	4 pc
<b>9</b> Platelage industriel UDI 25 x 300	3 pc

#### Montage

1. Placer la volée d'escalier UAS sur l'entretoise horizontale UH. Ouvrir et verrouiller les étriers de protection contre le basculement lors de la mise en place de la volée d'escalier sur l'entretoise horizontale UH.
2. Mettre en place les platelages industriels UDI. Ouvrir et verrouiller les étriers de protection contre le basculement lors de la mise en place des platelages industriels sur l'entretoise horizontale UH.



Les étriers doivent être à fleur avec les surfaces de plateaux.

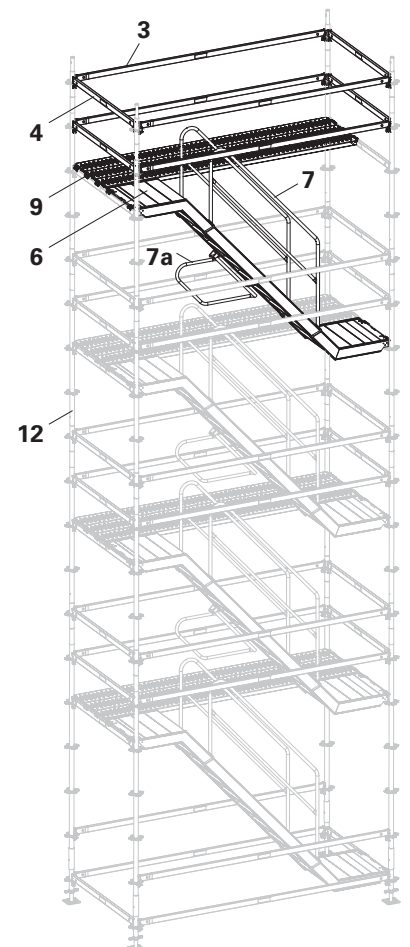
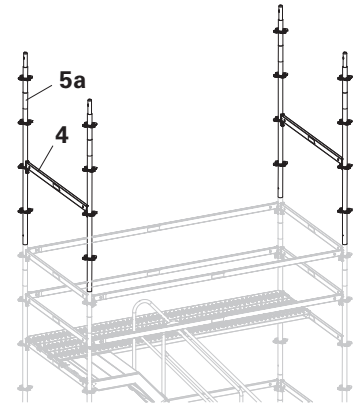
3. Fixer le garde-corps UAG.
4. Fixer le garde-corps UAH.
5. Accrocher et enfoncer les entretoises horizontales UH sur le pourtour comme garde-corps.

## Déplacement à l'aide d'une grue

<b>12</b> Goupille de sécurité 48/57	4 pc
--------------------------------------	------

#### Montage

2. Pour résister à la traction, relier les montants verticaux UVR à l'aide de goupilles de sécurité.



# C3 Montage Top

## C3.3 Sortie latérale

L'escalier d'échafaudage Top est doté, pour la sortie latérale, d'un garde-corps supplémentaire servant de sécurité antichute.

<b>3</b>	Entretoise horizontale UH 300	1 pc
<b>3a</b>	Entretoise horizontale UH 200	2 pc
<b>3b</b>	Entretoise horizontale UH 75	1 pc
<b>5b</b>	Montant de tête UVH 100	1 pc
<b>5c</b>	Manchon UH	1 pc
<b>13</b>	Support d'entretoise UHA	6 pc

### Montage

1. Monter les supports d'entretroises UHA sur les faces d'about.
2. Accrocher et enfoncer l'entretoise horizontale UH 300 dans les supports d'entretroises UHA.
3. Fixer le manchon UH au-dessus de UH 300 et enfoncer le coin, distance 2,0 m. Fixer le montant de tête UVH.
4. Accrocher et enfoncer l'entretoise horizontale UH 200 dans le support d'entretoise UHA et le montant de tête UVH.
5. Monter l'entretoise horizontale UH 75 avec les supports d'entretroises UHA entre les garde-corps (à peu près au milieu de la travée).
6. Démonter l'entretoise horizontale UH côté bâtiment.

## C3.4 Sorties intermédiaires

sont possibles tous les 2 étages.

Eléments requis en sus :

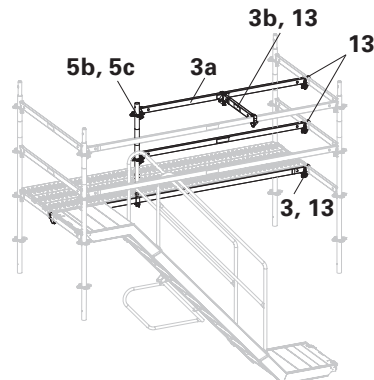
<b>14</b>	Diagonale verticale UBL 300/200
Autre solution :	
Tube 48,3 x 3,2 mm et colliers articulés 48/48	

### Mesures à prendre pour une sortie côté voile :

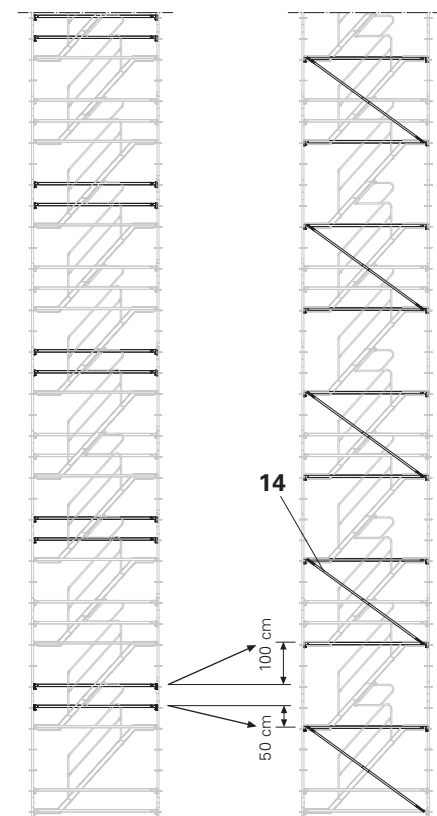
- déplacement des deux entretroises horizontales UH 300 vers le haut et vers le bas
- montage de diagonales UBL dans les étages sans sortie
- ancrages supplémentaires, voir D3.1.

### A partir d'une hauteur de 52 m

- Montage de diagonales UBL en continu jusqu'à 12 m de hauteur (intérieur et extérieur). voir D3.



Vue côté voile



# C4 Ancrage / C5 Démontage



**Les ancrages ne reprennent pas de charges verticales !**



- Les ancrages doivent être mis en place en continu lors du montage de l'échafaudage.
- Fixation à l'aide de vis M12 ou de liaison équivalente.
- La capacité portante des éléments de fixation entre ancrages à piton et base d'ancrage doit être prouvée pour les charges d'ancrages des tableaux dans D3.
- Mettre en place la première ceinture d'ancrage à 4,0 m de hauteur. Les autres ceintures d'ancrage ressortent des trames d'ancrage des tableaux dans D3.
- Chaque ceinture d'ancrage est constituée d'un ancrage court et d'un ancrage triangulaire.

## C4.1 Ancrage court

<b>10.1</b> Ancrage à piton UWT 45	1 pc
<b>10.2</b> Collier articulé DK 48/48	1 pc

### Montage

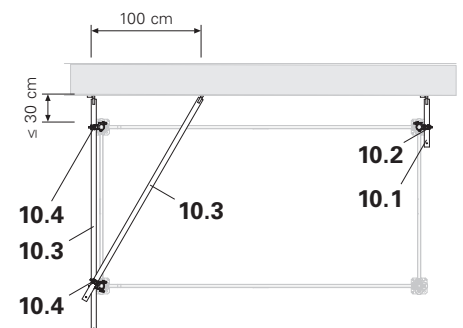
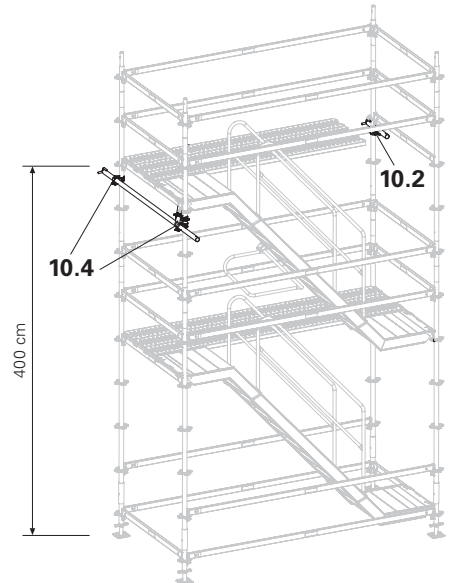
1. Fixer le collier articulé avec l'ancrage à piton UWT 45 au montant intérieur.
2. Fixer l'ancrage à piton au voile, par ex. à l'aide de vis à oeil M12 et de chevilles (ou liaison équivalente).

## C4.2 Ancrage triangulaire

<b>10.3</b> Ancrage à piton UWT 220	2 pc
<b>10.4</b> Collier standard NK 48/48	3 pc

### Montage

1. Fixer le premier ancrage à piton UWT 220 à l'aide de colliers standards sur les montants verticaux intérieurs et extérieurs UVR.
2. Fixer le deuxième ancrage à piton UWT 220 à l'aide d'un collier standard sur le montant vertical extérieur UVR.
3. Fixer l'ancrage à piton sur le voile, par ex. à l'aide de vis à oeil M12 et de chevilles (ou liaison équivalente).



## C5 Démontage

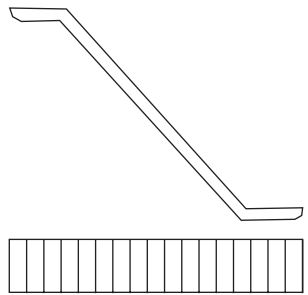
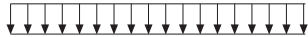
- Démontez de haut en bas, dans l'ordre inverse des représentations du montage.
- Démontez les ancrages en continu, de haut en bas, en même temps que la volée d'escalier.
- En cas d'interruptions du travail, le niveau le plus haut ne doit pas excéder 2,0 m par rapport à l'ancrage le plus haut.

# D1 Charges d'exploitation

## D1.1 Charges sur volées d'escalier UAS et platelages industriels UDI

La charge admissible pour les volées d'escalier est de  $p = 2,0 \text{ kN/m}^2$  (sur piédestals, marches et plateaux).

$p = 2,0 \text{ kN/m}^2$

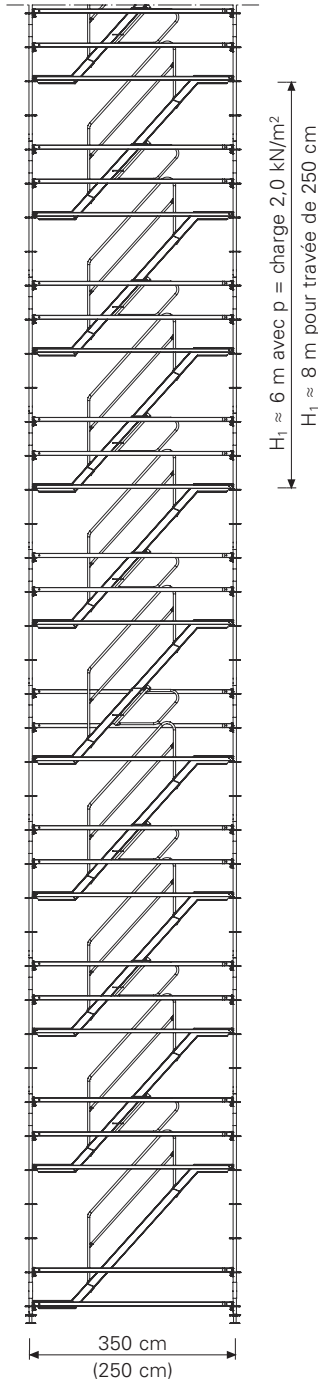


## D1.2 Charges sur tour d'escalier

Une tour d'escalier est constituée de plusieurs volées d'escalier superposées à la manière d'une tour.

La charge admissible de la tour d'escalier est de  $p = 2,0 \text{ kN/m}^2$  pour une longueur de volée de 20 m maximum.

En présence d'escaliers à travée de 3,0 m, environ 3 étages subissent la charge (3 surfaces de plateaux, 3 x volées d'escalier) ; à travées de 2,50 m, environ 4 étages (4 x surfaces de plateaux, 4 x volées d'escalier).



## D2 Réactions d'appui

### Réactions d'appui par pied

Dans le tableau sont indiquées les réactions d'appui des tours d'escalier en fonction de la hauteur totale et de la travée.

Tableau 3

Hauteur de sortie [m]	Réaction d'appui Tour complète		Réaction d'appui		Tour d'escalier à volées parallèles
	charges moyennes par pied		charges maximales par pied		
	Travée 250 cm [kN]	Travée 300 cm [kN]	Travée 250 cm [kN]	Travée 300 cm [kN]	
2,3	2,4	2,9	3,3	3,9	
4,3	4,7	5,5	6,5	7,6	
6,3	7,0	8,2	9,6	11,3	
8,3	9,2	9,5	12,7	13,0	
10,3	9,7	10,0	13,2	13,5	
12,3	10,3	10,6	13,8	14,1	
14,3	10,8	11,2	14,3	14,7	
16,3	11,3	11,7	14,8	15,2	
18,3	11,8	12,3	15,3	15,8	
20,3	12,3	12,9	15,8	16,4	
22,3	12,8	13,4	16,3	16,9	
24,3	13,3	14,0	16,8	17,5	
26,3	13,8	14,6	17,3	18,1	
28,3	14,4	15,1	17,9	18,6	
30,3	14,9	15,7	18,4	19,2	
32,3	15,4	16,3	18,9	19,8	
34,3	15,9	16,8	19,4	20,3	
36,3	16,4	17,4	19,9	20,9	
38,3	16,9	18,0	20,4	21,5	
40,3	17,4	18,5	20,9	22,0	
42,3	17,9	19,1	21,4	22,6	
44,3	18,5	19,7	22,0	23,2	
46,3	19,0	20,2	22,5	23,7	
48,3	19,5	20,8	23,0	24,3	
50,3	20,0	21,4	23,5	24,9	
52,3	20,5	22,0	24,0	25,5	
54,3	21,0	22,5	24,5	26,0	
56,3	21,5	23,1	25,0	26,6	
58,3	22,0	23,7	25,5	27,2	
60,3	22,6	24,2	26,1	27,7	
62,3	23,1	24,8	26,6	28,3	
64,3	23,6	25,4	27,1	28,9	
66,3	24,1	25,9	27,6	29,4	

En ce qui concerne les charges moyennes par pied, celles-ci ont été réparties uniformément sur tous les montants. Pour la détermination des charges maximales par pied, 80 % de la charge admissible a été concentrée sur un côté de l'échafaudage.

# D3 Ancrage, forces d'ancrage

## D3.1 Ceintures d'ancrage - hauteurs d'encastrement

Tableau 4

		Tour d'escalier à volées parallèles															
Haut. encomb. [m]	Nombre ancrages	Hauteur de montage de l'ancrage [m]															
2 – 6	1																
8 – 14	2																
16 – 22	3																
24 – 30	5																
Force d'ancrage [kN]	<b>A</b> A <sub>  </sub> A <sub>⊥</sub> <b>B</b> B <sub>  </sub> B <sub>⊥</sub> <b>C</b>	Distance ancrages de 8 m	4	–	–	12											
			4	–	–	12	20										
			–	4*	8	12	20	28									
			<b>6,8</b>	<b>3,4</b>	<b>3,5</b>	<b>7,4</b>	<b>8,0</b>	<b>8,4</b>									
			1,9	1,0	1,0	2,1	2,2	2,4									
			6,5	3,2	3,4	7,1	7,6	8,1									
			<b>7,4</b>	<b>3,7</b>	<b>3,9</b>	<b>8,1</b>	<b>8,7</b>	<b>9,2</b>									
			3,6	1,8	1,9	3,9	4,2	4,5									
			6,5	3,2	3,4	7,1	7,6	8,1									
			<b>2,9</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>3,2</b>	<b>3,4</b>	<b>3,6</b>									
32 – 36	7	Distance ancrages 4 m	4	8	12	16	22	28	34	Forces d'ancrage voir D3.2					Distance ancrages 6 m		
38 – 40	8		4	8	12	16	20	26	32							38	
42 – 44	9		4	8	12	16	20	24	30	36	42						
46 – 48	10		4	8	12	16	20	24	28	34	40	46					
50 – 52	11		4	8	12	16	20	24	28	32	38	44	50				
54 – 56	12		4	8	12	16	20	24	28	32	36	42	48	54			
58 – 60	13		4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	46	52		58	
62 – 64	14		4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	50		56	62
– 66	15		4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48		54	60

○ nécessaire avec les diagonales UBL à l'intérieur et à l'extérieur sur les côtés longitudinaux.

### Ancrages résistants à la traction et à la pression

Les hauteurs d'ancrage sont mesurées sans le dévérinage.

### Hauteur jusqu'à 30 m

Mettre en place le premier ancrage à 4,0 m, puis tous les 8,0 m. Ancrages intermédiaires partiellement nécessaires à 8,0 m.

### Hauteur à partir de 32 m

Mettre en place le premier ancrage à 4,0 m, puis tous les 4,0 m dans la partie inférieure (partie marquée en gris), au-delà tous les 6,0 m.

### Hauteur à partir de 52 m

Aux niveaux inférieurs, des diagonales UBL (ou des tubes de 48,3 x 3,2 et des colliers articulés DK 48/ 48) sont nécessaires à l'intérieur et à l'extérieur sur les côtés longitudinaux :

Hauteur de 52 à 56 m : niveaux 1 à 2

Hauteur de 58 à 60 m : niveaux 1 à 4

Hauteur de 62 à 66 m : niveaux 1 à 6

### Niveau le plus haut

Peut dépasser de 2,0 m au maximum !

### Sorties intermédiaires tous les 2 étages

Mettre en place les ancrages en continu tous les 4,0 m ; diagonales requises aux niveaux inférieurs de même que pour les escaliers à partir de 52 m de haut.

### Exemple : escalier avec une hauteur d'encombrement de 32 à 36 m

- 32 m : dernier ancrage à 32 m

- 34 m : dernier ancrage à 34 m

- 36 m : dernier ancrage à 34 m

## D3 Ancrages, forces d'ancrage

### D3.2 Forces d'ancrage

Les forces d'ancrage ont été déterminées pour une tour d'escalier non revêtue devant une façade ouverte (part d'ouverture 60 %).

La charge due à l'action du vent a été prise en compte avec les pressions dynamiques suivantes sur les surfaces de projection :

#### Combinaison de charges mode travail

Pression dynamique constante :  
 $q = 0,20 \text{ kN/m}^2$

#### Combinaison de charges, charge maximale due à l'action du vent

Pression dynamique variant en fonction de la hauteur :

- $q_1 = 0,86 \text{ kN/m}^2$  (à 0 m)
- $q_2 = 1,10 \text{ kN/m}^2$  (à 24 m) et
- $q_3 = 1,50 \text{ kN/m}^2$  (à 100 m)

Avec tableau 4 :

#### Forces d'ancrages maximales pour une distance d'ancrages de 8 m. (hauteur $\leq 28 \text{ m}$ )

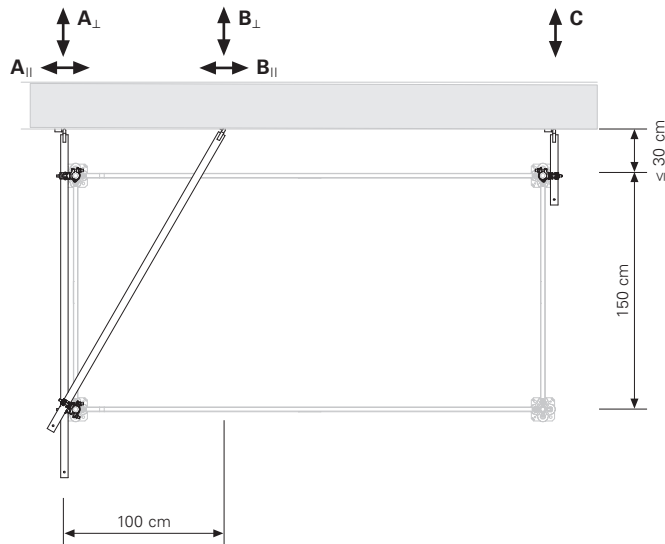
Ancrage triangulaire :      A maxi = 8,4  
 se répartit en :             $A_{II} = 2,4 \text{ kN}$   
     $A_{\perp} = 8,1 \text{ kN}$   
    max. B = 9,2 kN  
 se répartit en :             $B_{II} = 4,5 \text{ kN}$   
     $B_{\perp} = 8,1 \text{ kN}$   
 Ancrage court à piton : max. C = 3,6 kN

#### Forces d'ancrages maximales pour une distance d'ancrages de 6 m. (hauteur $\leq 66 \text{ m}$ )

Ancrage triangulaire :      A maxi = 7,4 kN  
 se répartit en :             $A_{II} = 2,1 \text{ kN}$   
     $A_{\perp} = 7,1 \text{ kN}$   
    max. B = 8,2 kN  
 se répartit en :             $B_{II} = 4,0 \text{ kN}$   
     $B_{\perp} = 7,1 \text{ kN}$   
 Ancrage court à piton : max. C = 3,2 kN

#### Forces d'ancrages maximales pour une distance d'ancrages de 4 m. (hauteur $\leq 64 \text{ m}$ )

Ancrage triangulaire :      max. A = 4,7 kN  
 se répartit en :             $A_{II} = 1,4 \text{ kN}$   
     $A_{\perp} = 4,7 \text{ kN}$   
    B maxi = 5,4 kN  
 se répartit en :             $B_{II} = 2,6 \text{ kN}$   
     $B_{\perp} = 4,7 \text{ kN}$   
 Ancrage court à piton : C maxi = 2,1 kN



# Sécurité au travail

## E1 Démontage

### Proposition pour l'ordre à observer avec un escalier à volées alternées



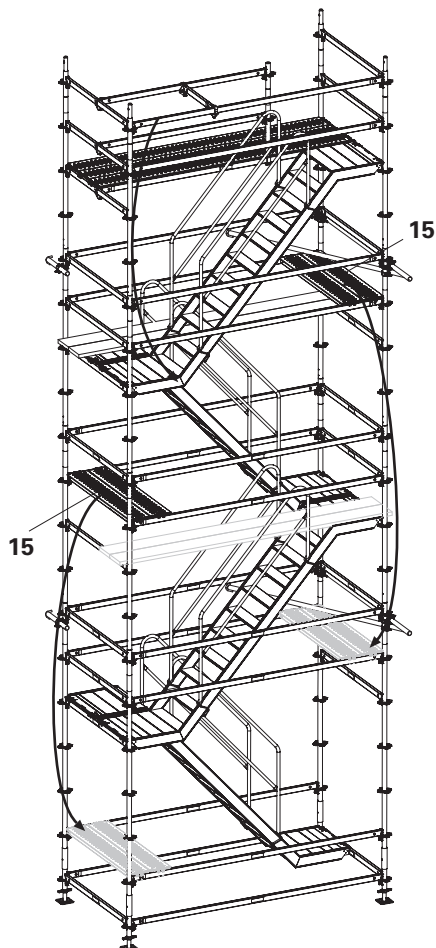
L'entreprise de montage d'échafaudages peut également prendre d'autres mesures sur la base de sa propre appréciation de la mise en danger.

Eléments requis en sus :

**15** Platelage industriel UDI 25 x 150 4 pc

#### Préparation :

- Démontage garde-corps UH 300.
- Mise en place des garde-corps au niveau inférieur.
- Mise en place de 2 plateaux industriels UDI pour la réalisation d'une plate-forme derrière la volée d'escalier.
- Mise en place des garde-corps UH 300 au niveau inférieur.
- Mise en place de 2 autres plateaux industriels un niveau au-dessous.
- Démontage de la volée d'escalier UAS.





## E2 Déplacement à la grue

### Proposition pour le montage avec escalier à volées alternées



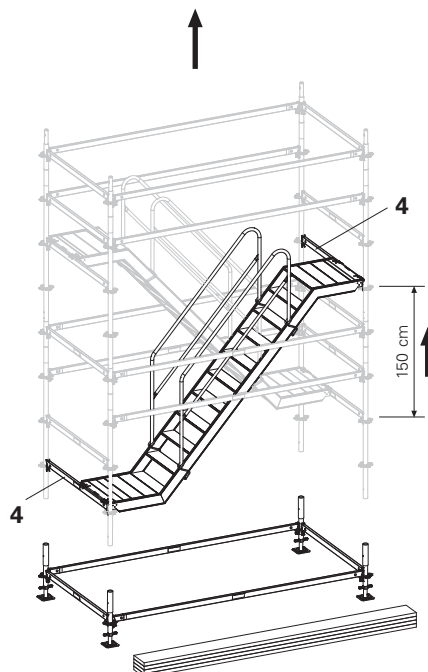
La volée d'escalier inférieure UAS doit être montée 150 cm plus haut pour le déplacement.

Éléments requis en sus :

**4** Entretoise horizontale UH 150 2 pc

### Montage

1. Accrocher dans la 2<sup>ème</sup> rosace au-dessus du socle (sur une face) UH 150.
2. Accrocher dans la 6<sup>ème</sup> rosace au-dessus du socle UH 150.
3. Accrocher la volée d'escalier UAS dans UH 150. Ouvrir et verrouiller les étriers anti-basculement lors de la mise en place de la volée d'escalier sur l'entretoise horizontale UH.
4. Accrocher le garde-corps UAG.
5. Vérifier la résistance à la traction de la liaison des montants verticaux UVR.
6. Fixer les éléments de levage (4 longues bandes de tissu) aux montants verticaux.
7. Déplacer l'unité d'échafaudage à l'aide de la grue.



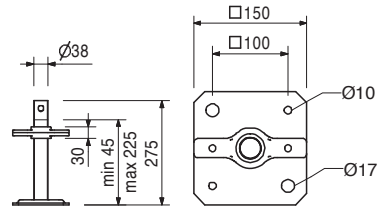
### Adaptation après le déplacement

- Déplacer la volée d'escalier inférieure vers le bas.
- Enlever UH 150 non requis.

N° art.	Poids kg
104305	2,450

**Vérin de pied UJB 38-27/17**

Pour échafaudages de façades et étaielements.  
Avec écrou pas rapide zingué imperdable.



100863	1,030
--------	-------

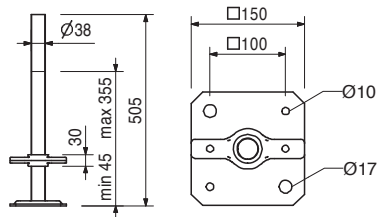
Accessoire

**Etrier de sécurité UJS**

100411	3,330
--------	-------

**Vérin de pied UJB 38-50/30**

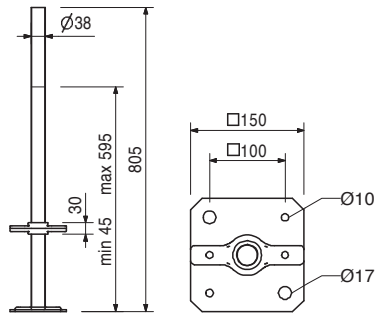
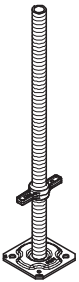
Avec écrou pas rapide rouge imperdable.



100242	4,520
--------	-------

**Vérin de pied UJB 38-80/55**

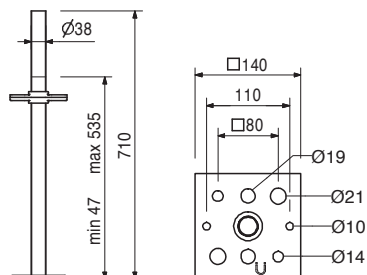
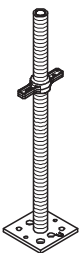
Avec écrou pas rapide jaune imperdable.



019780	5,160
--------	-------

**Vérin de pied TR 38-70/ 50**

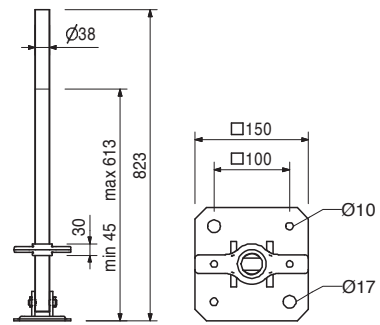
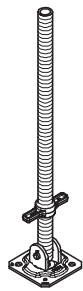
Pour étaielements à charges élevées. Avec écrou pas rapide imperdable.



N° art.	Poids kg
100159	4,860

**Vérin de pied articulé UJS 38-80/50**

Pour échafaudages et étaielements. Avec écrou pas rapide jaune imperdable.



100863	1,030
--------	-------

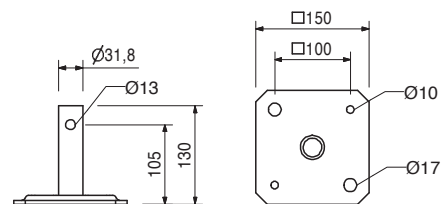
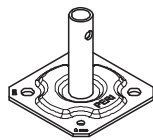
Accessoire

**Etrier de sécurité UJS**

100244	1,230
--------	-------

**Platine de pied UJP**

Pas d'adaptation en hauteur possible.



100863	1,030
--------	-------

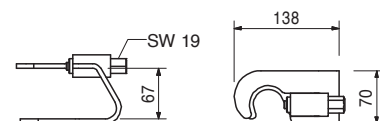
**Etrier de sécurité UJS**

Bloque le vérin de pied dans le montant lors du déplacement.



**Nota**

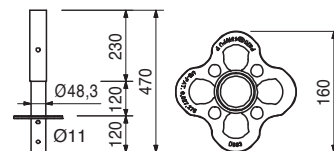
Ouverture de clé SW 19.



100014	2,470
--------	-------

**Montant de base UVB 24**

A monter directement sur le vérin de pied.



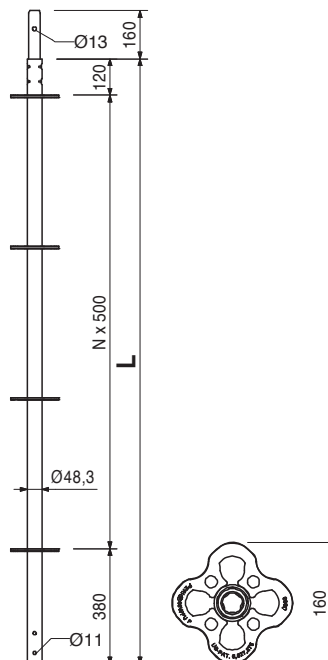
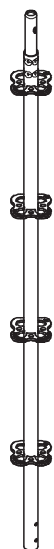
N° art.	Poids kg
102859	3,080
101306	5,380
102860	7,690
100009	9,990
100012	14,700
100013	19,200

**Montants verticaux UVR**  
**Montant vertical UVR 50**  
**Montant vertical UVR 100**  
**Montant vertical UVR 150**  
**Montant vertical UVR 200**  
**Montant vertical UVR 300**  
**Montant vertical UVR 400**

Avec manchon de fixation.

**L.**

500
1000
1500
2000
3000
4000



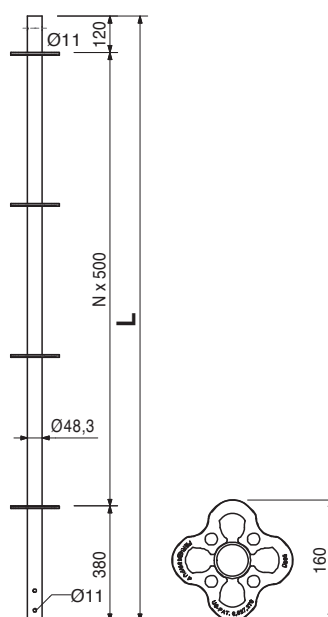
101309	2,510
100000	4,610
100003	6,920
100005	9,230
100007	11,500

**Montants de tête UVH**  
**Montant de tête UVH 50**  
**Montant de tête UVH 100**  
**Montant de tête UVH 150**  
**Montant de tête UVH 200**  
**Montant de tête UVH 250**

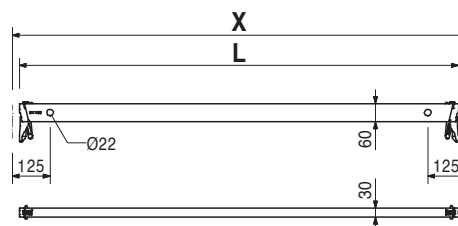
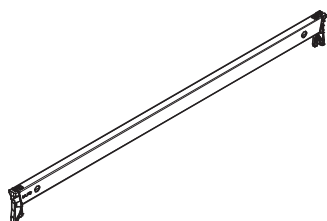
Sans manchon, permet l'utilisation de vérins de tête.

**L.**

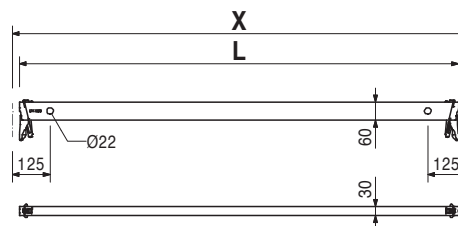
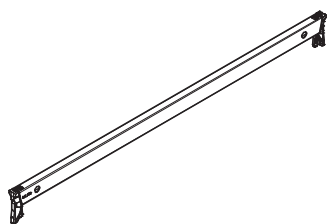
500
1000
1500
2000
2500



N° art.	Poids kg		L	X	Autocollant
		<b>Entretoises horizontales UH (à partir 01.07.2009)</b>			
114613	1,440	Entretoise horizontale UH 25	204	250	
114595	2,080	Entretoise horizontale UH 50	454	500	
114629	2,760	Entretoise horizontale UH 75	704	750	Blanc
114632	4,490	Entretoise horizontale UH 100	954	1000	Blanc
114638	5,450	Entretoise horizontale UH 125	1204	1250	
114641	4,730	Entretoise horizontale UH 150	1454	1500	
114645	6,060	Entretoise horizontale UH 200	1954	2000	Blanc
114648	7,380	Entretoise horizontale UH 250	2454	2500	Rouge
111651	14,300	Entretoise horizontale UH 300	2954	3000	Noir
111654	14,300	Entretoise horizontale UH 400	3954	4000	



			L	X
		<b>Entretoises horizontales UH (jusqu'au 30.06.2009)</b>		
104780	1,390	Entretoise horizontale UH 25	204	250
104779	2,040	Entretoise horizontale UH 50	454	500
100017	2,710	Entretoise horizontale UH 75	704	750
101159	3,370	Entretoise horizontale UH 100	954	1000
110347	4,030	Entretoise horizontale UH 125	1204	1250
100021	4,690	Entretoise horizontale UH 150	1454	1500
100023	6,020	Entretoise horizontale UH 200	1954	2000
100025	7,340	Entretoise horizontale UH 250	2454	2500
100027	8,670	Entretoise horizontale UH 300	2954	3000
100029	11,300	Entretoise horizontale UH 400	3954	4000



**Nota**

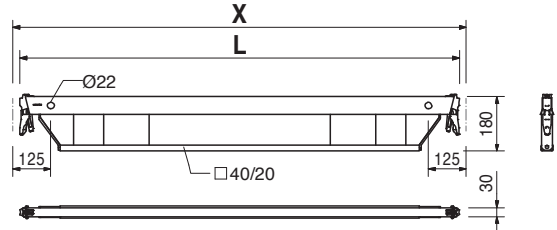
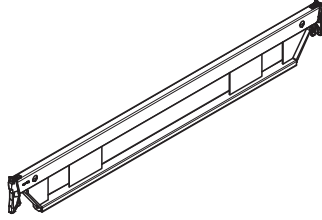
Disponibles seulement comme articles à louer à partir du 01.07.2009.

N° art.	Poids kg
109107	10,900
109108	14,800
109109	18,000
109110	21,800

**Entretoises horizontales renforcées UHV**  
**Entretoise horizontale renforcée UHV 150**  
**Entretoise horizontale renforcée UHV 200**  
**Entretoise horizontale renforcée UHV 250**  
**Entretoise horizontale renforcée UHV 300**

Pour charges élevées ; par ex. stockages de matériel

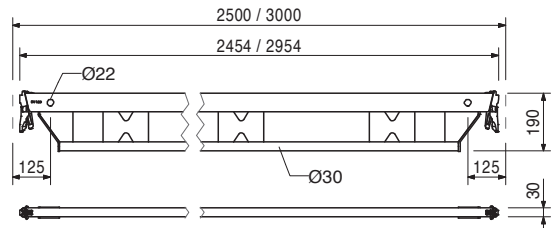
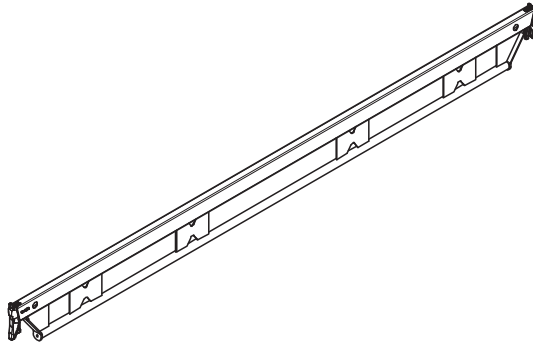
L	X
1454	1500
1954	2000
2454	2500
2954	3000



110807	12,600
110815	15,300

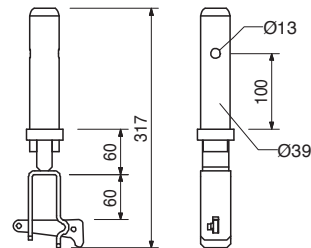
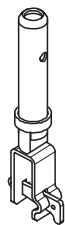
**Entretoises horizontales renforcées UHV-L**  
**Entretoise horizontale renforcée UHV-L 250**  
**Entretoise horizontale renforcée UHV-L 300**

Entretoise légère de préférence pour les encorbellements.



109764	1,220
--------	-------

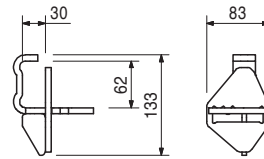
**Manchon UH**



N° art.	Poids kg
101731	0,841

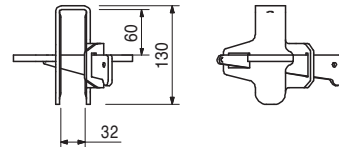
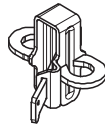
### Support d'entretoise UHA

Pour la liaison perpendiculaire d'entretoises horizontales entre elles.



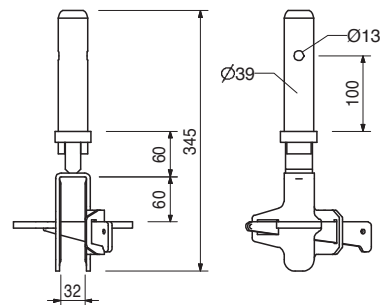
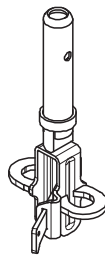
110793	1,090
--------	-------

### Support d'entretoise UHA avec demi-rosace



110792	1,880
--------	-------

### Support de montant UHA avec demi-rosace



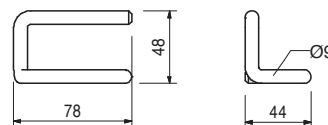
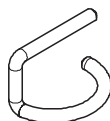
100478	0,110
--------	-------

### Goupille de sécurité Ø 48/57, zing.

Comme liaison, résistante à la traction, de montants.

### Nota

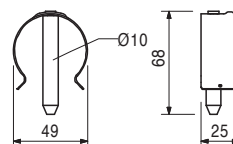
Pas pour consoles suspendues. Pas pour le couplage de poutrelles treillis.



111053	0,055
--------	-------

### Broche Oméga

Comme liaison, résistante à la traction, de montants.



N° art.	Poids kg		L	X	Y	Autocollant
		<b>Diagonales verticales UBL</b>				
107867	3,800	<b>Diagonale verticale UBL 150/50</b>	1347	1500	500	
100055	4,450	<b>Diagonale verticale UBL 150/100</b>	1601	1500	1000	
102846	5,350	<b>Diagonale verticale UBL 150/150</b>	1953	1500	1500	
100057	6,390	<b>Diagonale verticale UBL 150/200</b>	2358	1500	2000	
104391	5,010	<b>Diagonale verticale UBL 200/ 50</b>	1820	2000	500	
100059	5,510	<b>Diagonale verticale UBL 200/100</b>	2016	2000	1000	
102862	6,250	<b>Diagonale verticale UBL 200/150</b>	2305	2000	1500	
100061	7,160	<b>Diagonale verticale UBL 200/200</b>	2658	2000	2000	Blanc
100063	6,650	<b>Diagonale verticale UBL 250/100</b>	2462	2500	1000	
102861	7,270	<b>Diagonale verticale UBL 250/150</b>	2705	2500	1500	
100065	8,050	<b>Diagonale verticale UBL 250/200</b>	3010	2500	2000	Rouge
104762	7,500	<b>Diagonale verticale UBL 300/ 50</b>	2795	3000	500	
100067	7,840	<b>Diagonale verticale UBL 300/100</b>	2926	3000	1000	
104766	8,370	<b>Diagonale verticale UBL 300/150</b>	3133	3000	1500	
100069	9,050	<b>Diagonale verticale UBL 300/200</b>	3400	3000	2000	Noir

Accrochage dans les trous des entretoises horizontales.

**Nota**

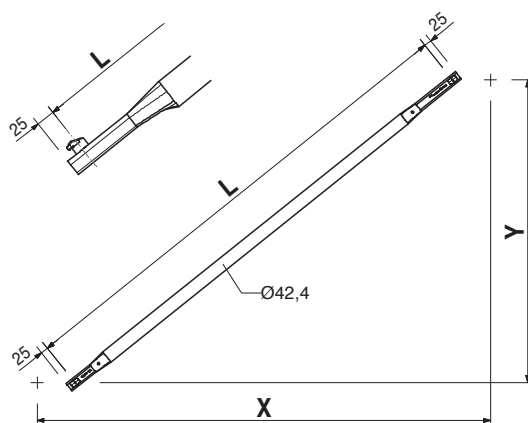
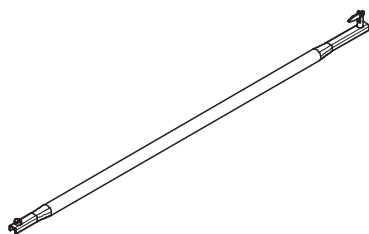
Avec longueur gravée et autocollant couleur pour faciliter l'identification.

UBL 150/250 est identique à UBL 300/50,

UBL 250/50 est identique à UBL 200/150,

UBL 100/100 est identique à diagonale ST 100

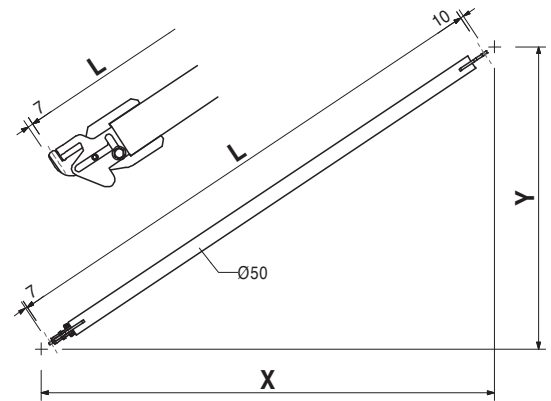
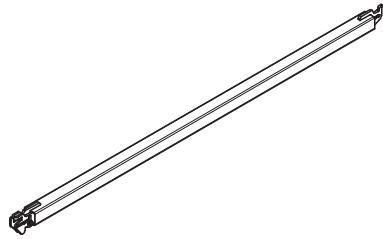
(N° art. 019940).





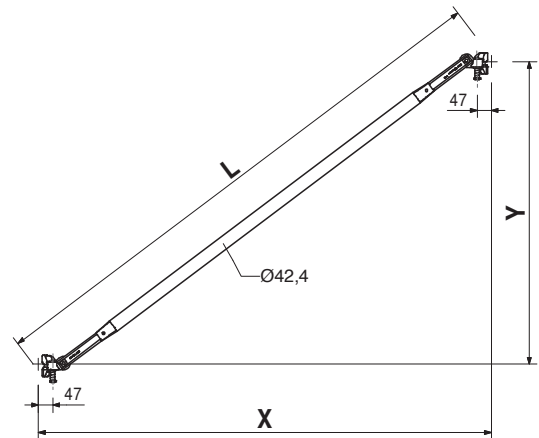
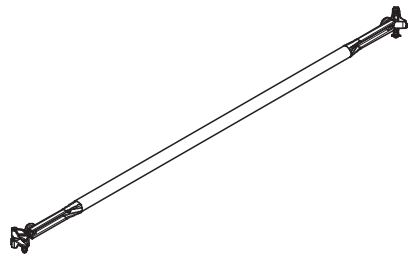
N° art.	Poids kg		L	X	Y
		<b>Diagonales H UBH Flex</b>			
114818	4,580	<b>Diagonale H UBH Flex 100/100</b>	1335	1000	1000
114821	5,720	<b>Diagonale H UBH Flex 150/100</b>	1725	1500	1000
114912	6,650	<b>Diagonale H UBH Flex 150/150</b>	2042	1500	1500
114820	7,000	<b>Diagonale H UBH Flex 200/100</b>	2161	2000	1000
114916	8,730	<b>Diagonale H UBH Flex 200/200</b>	2749	2000	2000
114819	8,350	<b>Diagonale H UBH Flex 250/100</b>	2620	2500	1000
114920	9,830	<b>Diagonale H UBH Flex 250/200</b>	3123	2500	2000
114928	10,800	<b>Diagonale H UBH Flex 250/250</b>	3456	2500	2500
114892	9,730	<b>Diagonale H UBH Flex 300/100</b>	3092	3000	1000
114924	11,000	<b>Diagonale H UBH Flex 300/200</b>	3528	3000	2000
114932	11,900	<b>Diagonale H UBH Flex 300/250</b>	3826	3000	2500
114936	12,900	<b>Diagonale H UBH Flex 300/300</b>	4163	3000	3000

Pour le renforcement horizontal directement sous des plateaux.



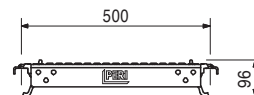
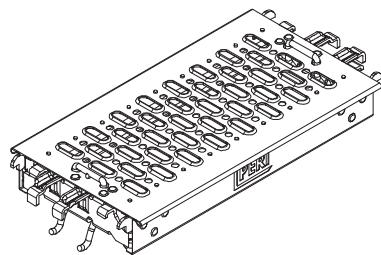
N° art.	Poids kg		L	X	Y	Autocollant
		<b>Diagonales à nœuds UBK</b>				
100969	6,750	<b>Diagonale à nœuds UBK 72/200</b>	2179	720	2000	
100977	4,850	<b>Diagonale à nœuds UBK 104/100</b>	1472	1040	1000	
100840	7,030	<b>Diagonale à nœuds UBK 104/200</b>	2301	1040	2000	
100981	5,710	<b>Diagonale à nœuds UBK 150/100</b>	1821	1500	1000	
100973	6,580	<b>Diagonale à nœuds UBK 150/150</b>	2152	1500	1500	
100572	7,600	<b>Diagonale à nœuds UBK 150/200</b>	2539	1500	2000	
100985	6,790	<b>Diagonale à nœuds UBK 200/100</b>	2246	2000	1000	
106630	7,510	<b>Diagonale à nœuds UBK 200/150</b>	2521	2000	1500	
100573	8,390	<b>Diagonale à nœuds UBK 200/200</b>	2860	2000	2000	Blanc
100989	7,940	<b>Diagonale à nœuds UBK 250/100</b>	2696	2500	1000	
106624	8,540	<b>Diagonale à nœuds UBK 250/150</b>	2930	2500	1500	
100574	9,310	<b>Diagonale à nœuds UBK 250/200</b>	3226	2500	2000	Rouge
100993	9,130	<b>Diagonale à nœuds UBK 300/100</b>	3131	3000	1000	
100575	10,300	<b>Diagonale à nœuds UBK 300/200</b>	3625	3000	2000	Noir

Accrochage dans le petit trou de la rosace.



			x	p adm. [kN/m²]
		<b>Platelages industriels acier UDI 25</b>		
104029	4,100	<b>Platelage industriel acier UDI 25 x 50</b>	500	10,0
105925	5,530	<b>Platelage industriel acier UDI 25 x 75</b>	750	10,0
106092	6,960	<b>Platelage industriel acier UDI 25 x 100</b>	1000	10,0
106880	8,390	<b>Platelage industriel acier UDI 25 x 125</b>	1250	10,0
107002	9,800	<b>Platelage industriel acier UDI 25 x 150</b>	1500	10,0
108380	12,700	<b>Platelage industriel acier UDI 25 x 200</b>	2000	10,0
108540	15,500	<b>Platelage industriel acier UDI 25 x 250</b>	2500	7,5
108689	18,400	<b>Platelage industriel acier UDI 25 x 300</b>	3000	5,0

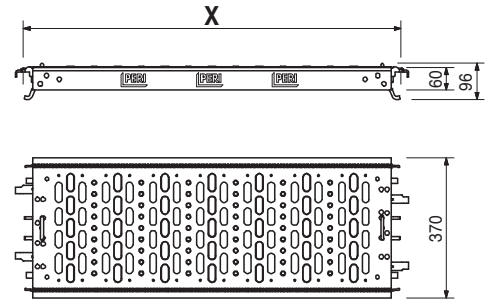
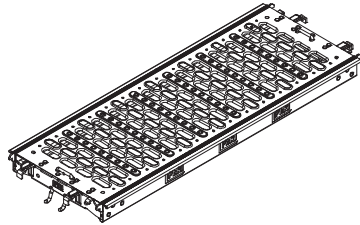
Montage sur entretoises horizontales UH



N° art.	Poids kg
111685	5,110
111687	6,790
111686	8,460
111860	10,100
111863	11,800
111864	15,200
111865	18,500
111969	21,900

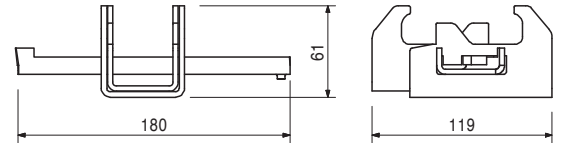
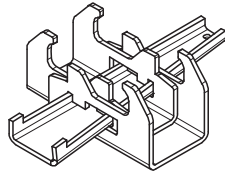
**Platelages industriels acier UDI 37,5**  
**Platelage industriel acier UDI 37,5 x 50**  
**Platelage industriel acier UDI 37,5 x 75**  
**Platelage industriel acier UDI 37,5 x 100**  
**Platelage industriel acier UDI 37,5 x 125**  
**Platelage industriel acier UDI 37,5 x 150**  
**Platelage industriel acier UDI 37,5 x 200**  
**Platelage industriel acier UDI 37,5 x 250**  
**Platelage industriel acier UDI 37,5 x 300**  
 Montage sur entretoises horizontales UH.

X	p adm. [kN/m <sup>2</sup> ]
500	10,0
750	10,0
1000	10,0
1250	10,0
1500	10,0
2000	10,0
2500	7,5
3000	5,0



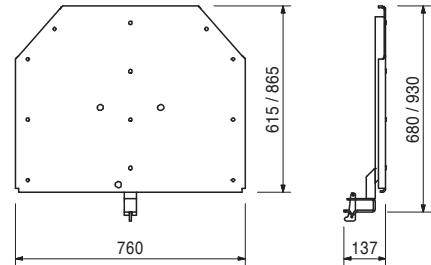
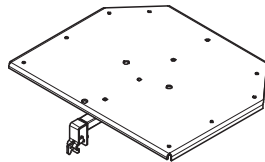
111011	0,797
--------	-------

**Liaison de plateau UDC**  
 Rend solidaire deux platelages industriels .



111101	8,040
112809	11,200

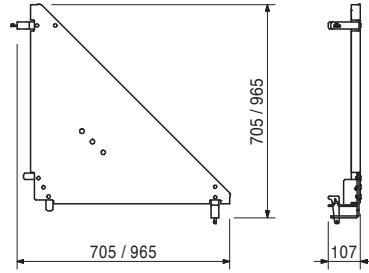
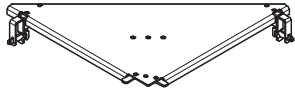
**Tôles de compensation UDP**  
**Tôle de compensation UDP 75**  
**Tôle de compensation UDP 100**  
 Montage sur entretoises UH. Remplit les vides entre travées pour échafaudages autour de bâtiments circulaires.



N° art.	Poids kg
114148	4,890
113358	10,000

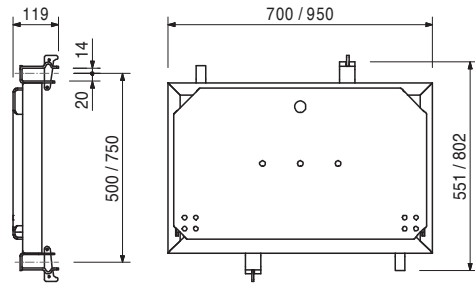
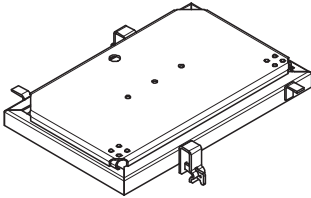
**Plateaux d'angle UDC**  
**Plateau d'angle UDC 75**  
**Plateau d'angle UDC 100**

Montage sur entretoises UH. Pour angles intérieurs de plate-formes sur réservoirs circulaires.



109783	9,700
109755	16,300

**Trappes UAF**  
**Trappe UAF 50 x 75**  
**Trappe UAF 75 x 100**

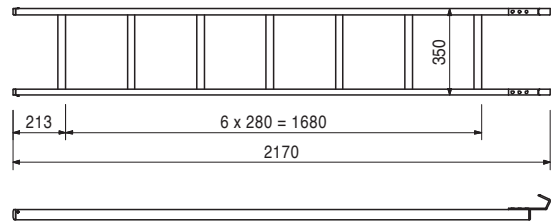
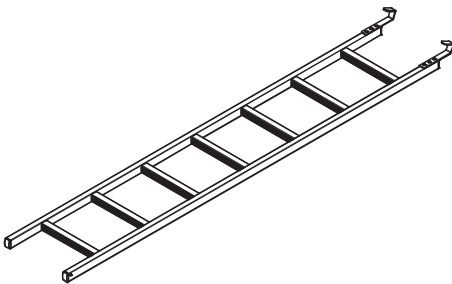


109879	3,820
--------	-------

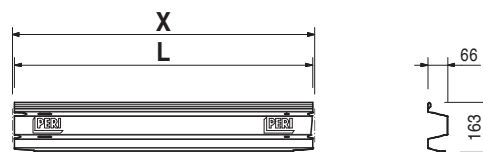
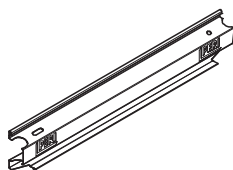
Accessoire  
**Echelle UAF 200, alu**

109879	3,820
--------	-------

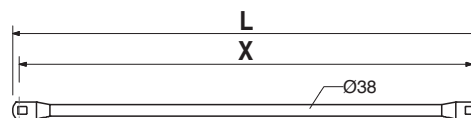
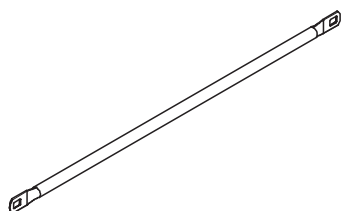
**Echelle UAF 200, alu**  
 Pour accès à la trappe UAF.



N° art.	Poids kg		L	X
110213	0,927	<b>Plinthes acier UPY</b>	486	500
110514	1,440	<b>Plinthe acier UPY 50</b>	736	750
110073	1,960	<b>Plinthe acier UPY 100</b>	986	1000
110208	5,060	<b>Plinthe acier UPY 250</b>	2486	2500



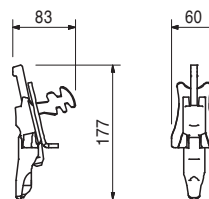
N° art.	Poids kg		L	X	Autocollant
100265	2,410	<b>Lisses UPG</b>	1546	1500	
100266	3,220	<b>Lisse UPG 150</b>	2046	2000	Blanc
100267	4,020	<b>Lisse UPG 250</b>	2546	2500	Rouge
100268	4,820	<b>Lisse UPG 300</b>	3046	3000	Noir
100810	9,070	<b>Lisse UPG 400</b>	4046	4000	



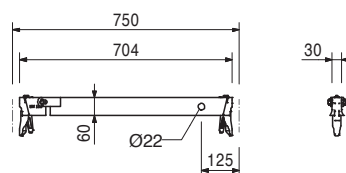
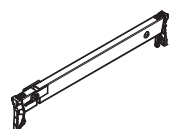
### Nota

Avec longueur gravée et autocollant couleur pour faciliter l'identification.

104412	0,719	<b>Fixation garde-corps UPW avec coin</b> Pour le montage des lisses UPG sur des rosaces.	<b>Nota</b> Montage à l'avancement du garde-corps.
--------	-------	--	---

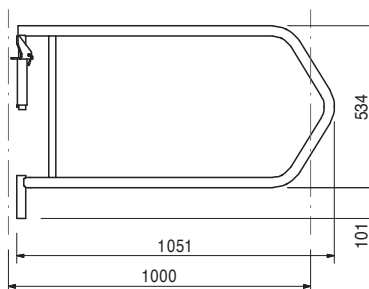
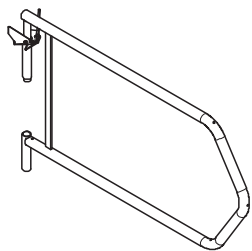


110072	2,920	<b>Entretoise repliable UPK 75</b> Ouverture vers le haut.	
--------	-------	---	--



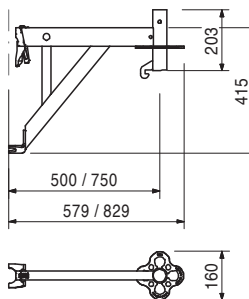
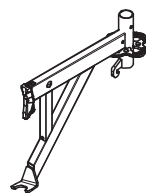
N° art.	Poids kg
110478	5,120

**Garde-corps pivotant UPX 100**



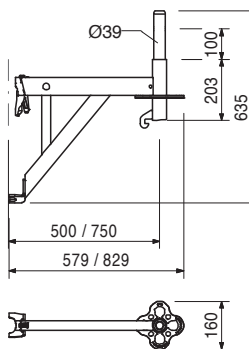
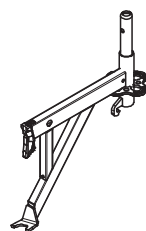
110483	4,490
111128	5,720

**Consoles UCM  
Console UCM 50-2  
Console UCM 75-2**



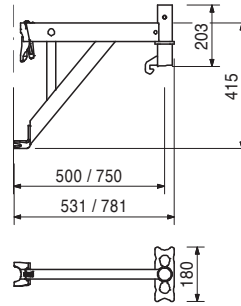
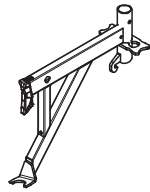
112676	5,280
112678	6,510

**Consoles UCM avec manchon  
Console UCM 50 avec manchon  
Console UCM 75 avec manchon**



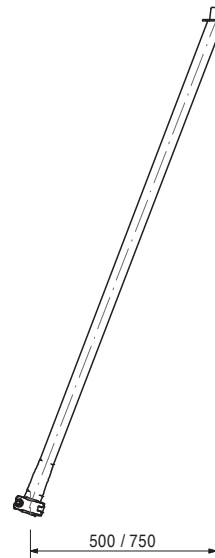
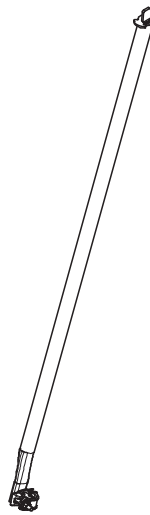
N° art.	Poids kg
112690	4,390
112693	5,620

**Consoles UCM avec demi-rosace**  
**Console UCM 50 avec demi-rosace**  
**Console UCM 75 avec demi-rosace**



112717	7,000
--------	-------

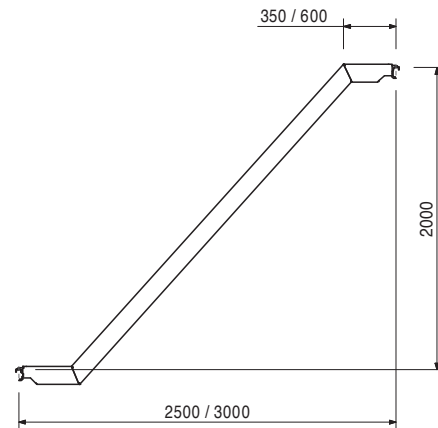
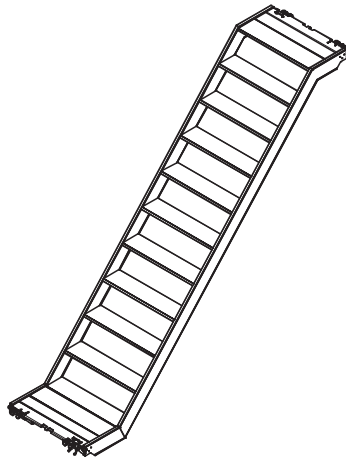
**Renfort de console UCM**



N° art.	Poids kg
111117	28,100
111124	33,100

**Volées d'escalier UAS, alu**  
**Volée d'escalier UAS 75 x 250/200, alu**  
**Volée d'escalier UAS 75 x 300/200, alu**  
 Montage sur entretoises horizontales UH conjointement avec platelage UDI.

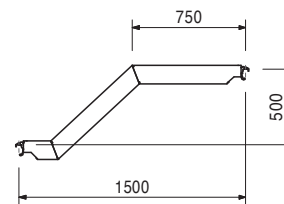
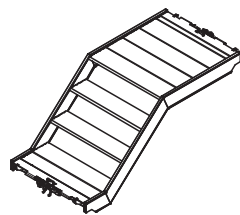
**Caractéristique technique**  
 Charge admissible 2,0 kN/m<sup>2</sup>.



111087	17,600
--------	--------

**Volée d'escalier UAS 75 x 150/50 T, alu**  
 Montage sur entretoises horizontales UH conjointement avec platelage UDI.

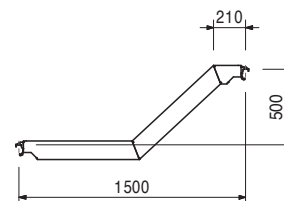
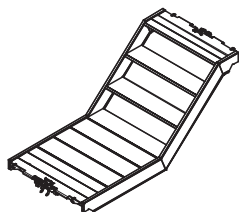
**Caractéristique technique**  
 Charge admissible 2,0 kN/m<sup>2</sup>.



111095	17,600
--------	--------

**Volée d'escalier UAS 75 x 150/ 50 S, alu**  
 Montage sur entretoises horizontales UH conjointement avec platelage UDI.

**Caractéristique technique**  
 Charge admissible 2,0 kN/m<sup>2</sup>.

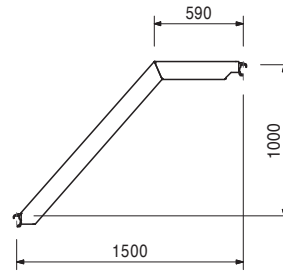
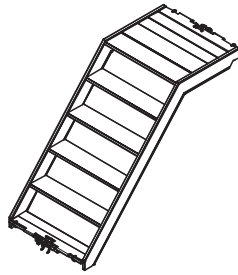




N° art.	Poids kg
111103	17,900

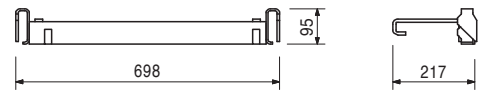
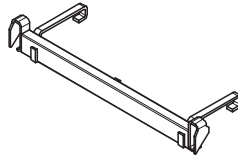
**Volée d'escalier UAS 75 x 150/100, alu**  
 Montage sur entretoises horizontales UH conjointement avec platelage UDI.

**Caractéristique technique**  
 Charge admissible 2,0 kN/m<sup>2</sup>.



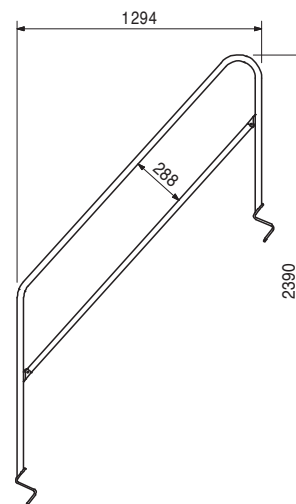
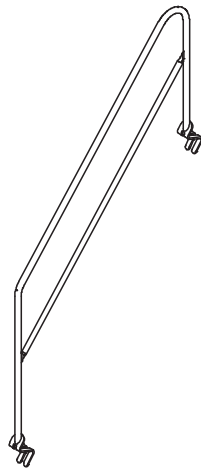
115189	3,080
--------	-------

**Entretoise sur volée d'escalier UAS 75**  
 Se monte sur des volées d'escalier. Permet l'accrochage de platelages industriels acier UDI.



100742	10,000
--------	--------

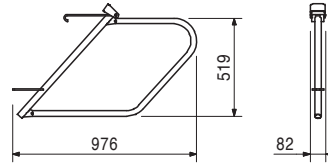
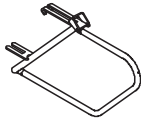
**Garde-corps d'escalier UAG**  
 Convient pour les volées d'escaliers UAS 64 x 250/200, UAS 64 x 300/200, UAS 75 x 250/200 et UAS 75 x 300/200 comme garde-corps intérieur et extérieur.



N° art.	Poids kg
100830	4,960

**Garde-corps d'escalier UAH**

A accrocher aux limons des escaliers d'échafaudage UAS 64 x 250/200, UAS 63 x 300/200, UAS 75 x 250/200, UAS 75 x 300/200.



109219	15,300
114731	9,350

**Limons d'escalier UA**

**Limon d'escalier UA 250/200**

**Limon d'escalier UA 125/100**

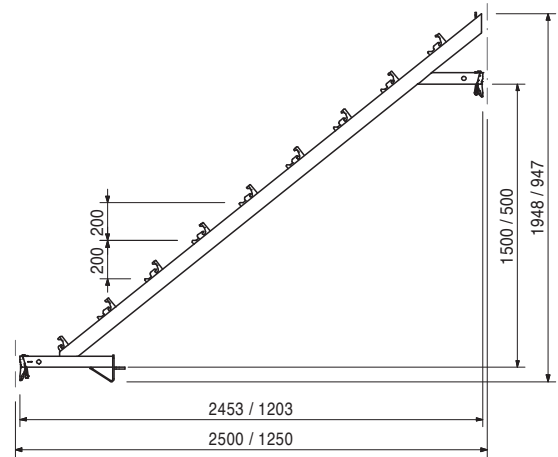


**Nota**

Accessoires pour largeur 100

**Caractéristique technique**

Charge admissible 3,0 kN/m<sup>2</sup>.



106092	6,960
109198	7,390
109208	5,610
100023	6,020

Accessoires

**Platelage industriel acier UDI 25 x 100**

**Marche d'escalier UAR 100**

**Marche finale UAE 100**

**Entretoise horizontale UH 200**

109198	7,390
114179	9,250

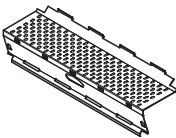
**Marches d'escalier UAR**

**Marche d'escalier UAR 100**

**Marche d'escalier UAR 125**

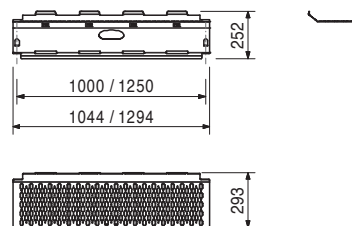
Marche d'escalier pour le limon d'escalier UA.

Antidérapante grâce à une surface perforée.



**Caractéristique technique**

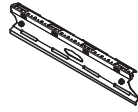
Charge admissible 3,0 kN/m<sup>2</sup>.



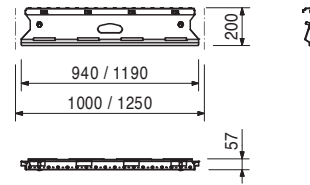
N° art.	Poids kg
109208	5,610
114180	6,590

**Marches finales UAE**  
**Marche finale UAE 100**  
**Marche finale UAE 125**

Marche finale pour le limon d'escalier UA. Bloque en position toutes les marches d'escalier.



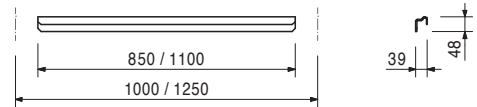
**Caractéristique technique**  
 Charge admissible 3,0 kN/m<sup>2</sup>.



114349	0,770
114621	0,997

**Angles d'arête UH**  
**Angle d'arête UH 100**  
**Angle d'arête UH 125**

Montage sur entretoise UH pour protection anti-dérapante de la première marche au départ d'escaliers avec limon d'escalier UA.



113832	0,035
--------	-------

**Etiquette de protocole PERI UP**

Pour l'interdiction d'accès à des échafaudages non autorisés. Avec support pour la fixation des protocoles PERI UP.



N° art.	Poids kg
113829	0,005
113833	0,005
113834	0,005
113835	0,005
113836	0,005
113837	0,005
113838	0,005
113839	0,005

### Protocoles UP

- Protocole PERI UP, FR**
- Protocole PERI UP, D**
- Protocole PERI UP, EX**
- Protocole PERI UP, CDN**
- Protocole PERI UP, ES**
- Protocole PERI UP, PT**
- Protocole PERI UP, PL**
- Protocole PERI UP, CZ**

Se place dans l'étiquette de protocole PERI UP.

### Nota

Recto :  
Protocole de montage pour la validation d'échafaudages.  
Verso :  
Protocole de contrôle

Inspection Record		
Inspection by qualified person only		
<b>Important</b> Any modifications made to the scaffold, e.g. removal of anchors, may only be carried out by the scaffolder.		
Date	Time	Signature
Scaffold is no longer authorized for use:		
Date: _____		

Assembly Certificate	
To be completed by the supervisor	
Installation location _____	
Position _____	
Client _____	
Scaffolder _____	
Date _____	
Signature _____	
Working scaffold according to EN 12811, for Load Class _____	
<input type="checkbox"/> W08 <small>W08 0.8 - w ≤ 0.9m W09 0.9 - w ≤ 1.2m W12 1.024 - w ≤ 1.2m</small>	
Width Class W _____	
<input type="checkbox"/> W08 0.8 - w ≤ 0.9m <input type="checkbox"/> W09 0.9 - w ≤ 1.2m <input type="checkbox"/> W12 1.024 - w ≤ 1.2m	
Handing-Over Certificate	
To be completed by the inspecting person	
Name _____	
Signature _____	
Date, Time _____	
Remarks _____	
_____	
_____	



# PERI France

## Carte Commerciale

### ■ 1.0

#### **PERI S.A.S**

Agence et dépôt  
Zone Industrielle 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  
E-mail : peri.sas@peri.fr  
Internet : www.peri.fr

#### **Delsaux Gilles**

Port. : ++33 (0)6 08 53 14 65  
E-Mail : gilles.delsaux@peri.fr

#### **Aillaud Alain**

Port. : ++33 (0)6 08 41 29 23  
E-Mail : alain.aillaud@peri.fr

### ■ 1.1

#### **Export**

Agence et dépôt  
Zone Industrielle 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  
E-Mail : peri.sas@peri.fr  
Internet : www.peri.fr

#### **Responsable Export**

**Trombini Christian**  
Port. : ++33 (0)6 09 91 00 64  
E-Mail : christian.trombini@peri.fr

#### **Algérie**

##### **PERI - Bureau d'Alger**

50 bis, Rue de Gué  
de Constantine  
Haï El Badr (ex Apreval)  
Immeuble FADLI  
KOUBA - ALGER  
E-mail : peri.alger@peri.fr  
Internet : www.peri.fr

### ■ 1.2

#### **PERI PARIS OUEST**

Agence  
Bld des Chênes  
Parc Ariane - Immeuble Pluton 4  
78280 Guyancourt  
Tél. : ++33 (0)1 39 30 27 00  
Fax : ++33 (0)1 30 57 55 98  
E-Mail : peri.sas@peri.fr  
Internet : www.peri.fr

#### **Renaut-Fraizier Raphaël**

Port. : ++33 (0)6 08 30 00 94  
E-Mail : raphael.renaut@peri.fr

### ■ 1.3

#### **PERI EST**

Agence  
59 rue Principale  
67170 Bernolsheim  
Tél. : +33 (0)3 88 59 52 30  
Fax : +33 (0)3 88 59 52 38  
E-Mail : peri.sas@peri.fr  
Internet : www.peri.fr

#### **Ebel Jean-Marie**

Port. : ++33 (0)6 11 38 67 94  
E-Mail : jean-marie.ebel@peri.fr

#### **Trombini Christian**

Port. : ++33 (0)6 09 91 00 64  
E-Mail : christian.trombini@peri.fr

### ■ 1.4

#### **PERI OUEST**

Agence  
Immeuble Sterenn  
11, Rue des Orchidées  
35650 - Le Rheu  
Tél. : ++33 (0)2 99 86 06 35  
Fax : ++33 (0)2 99 86 06 34  
E-Mail : peri.sas@peri.fr  
Internet : www.peri.fr

#### **Bredoux Jérémy**

Port. : ++33 (0)6 60 63 89 74  
E-Mail : jeremy.bredoux@peri.fr

#### **Cheze Stéphane**

Port. : ++33 (0)6 65 00 75 52  
E-Mail : stephane.cheze@peri.fr

### ■ 2.0

#### **PERI RHÔNE ALPES**

Agence et Dépôt  
Rue du Vernay  
38300 - Nivolas Vermelle  
Tél. : ++33 (0)4 74 93 19 79  
Fax : ++33 (0)4 74 28 64 03  
E-Mail : peri.sas@peri.fr  
Internet : www.peri.fr

#### **Cascalès Jean-Pierre**

Port. : ++33 (0)6 60 63 89 06  
E-Mail :  
jean-pierre.cascales@peri.fr

#### **Peylin Christine**

Tél. : ++33 (0)4 74 93 89 73  
E-Mail : christine.peylin@peri.fr

#### **Fiat Jean-Yves**

Port. : ++33 (0)6 64 68 42 77  
E-Mail : jean-yves.fiat@peri.fr

#### **Jasserand Paul**

Port. : ++33 (0)6 60 62 56 95  
E-mail : paul.jasserand@peri.fr

#### **Blanchin Olivier**

Port. : ++33 (0)6 98 24 01 92  
E-mail : olivier.blanchin@peri.fr

### ■ 3.0

#### **PERI MEDITERRANEE**

Agence et Dépôt  
Z.A. le Plan  
1108 av Clément Ader  
13340 Rognac  
Tél. : ++33 (0)4 42 46 40 00  
Fax : ++33 (0)4 42 46 40 09  
E-Mail : peri.sas@peri.fr  
Internet : www.peri.fr

#### **Sandral Hervé**

Port. : ++33 (0)6 09 39 14 05  
E-Mail : herve.sandral@peri.fr

#### **Ravel Frédéric**

Port. : ++33 (0)6 60 62 59 26  
E-Mail : frederic.ravel@peri.fr

#### **Duhem Carole**

Port. : ++33 (0)6 32 62 40 20  
E-Mail : carole.duhem@peri.fr

### ■ 3.1

#### **PERI Sud Ouest**

Agence  
15, Rue de la Poste  
Z.A.C. de Rigoulet  
47550 - Boé  
Tél. : ++33 (0)5 53 98 53 00  
Fax : ++33 (0)5 53 98 49 73  
E-Mail : peri.sas@peri.fr  
Internet : www.peri.fr

#### **Mazet Philippe**

Port. : ++33 (0)6 60 62 59 08  
E-Mail : philippe.mazet@peri.fr

#### **Casteler Didier**

Port. : ++33 (0)6 60 90 43 41  
E-Mail : didier.casteler@peri.fr

**PERI S.A.S**  
**Coffrages, Etaisements,**  
**Ingénierie**  
 Zone Industrielle Nord  
 34 - 36, rue des Frères Lumière  
 77109 Meaux Cedex  
 peri.sas@peri.fr  
 www.peri.fr



**Légende**  
 ■ Agence et Dépôt  
 ■ Agence

# La gamme PERI



## Coffrages de voiles

Coffrage cadre  
Coffrage poutrelles  
Coffrage circulaire  
Coffrage pour façades  
Ferme de butonnage



## Systèmes grimpants

Console grimpante  
Coffrage auto-grimpant  
Protection grimpante grillagée  
Passerelles de travail



## Coffrages de poteaux

Carré  
Rectangulaire  
Circulaire



## Echafaudages, plate-formes de travail, escaliers

Echafaudage de façades  
Plate-forme de travail  
Abris contre les intempéries  
Escalier d'accès



## Coffrages de dalles

Coffrage panneaux  
Coffrage cadres modulaires  
Coffrage poutrelles  
Table de coffrage  
Coffrage de poutres



## Coffrages pour ponts et tunnels

Equipage mobile pour corniches  
Plate-forme pour corniches  
Kit d'ingénierie



## Etaiements

Etalement de dalles acier  
Etalement de dalles alu  
Tour d'étalement  
Etalement à fortes charges



## Prestations de services

Montage  
Nettoyage / réparation  
Etudes techniques  
Logiciels  
Calcul statique  
Constructions spécifiques

## Autres systèmes

Contreplaqués  
Poutrelles de coffrage  
Systèmes de décoffrage  
Palettes  
Conteneurs



**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