

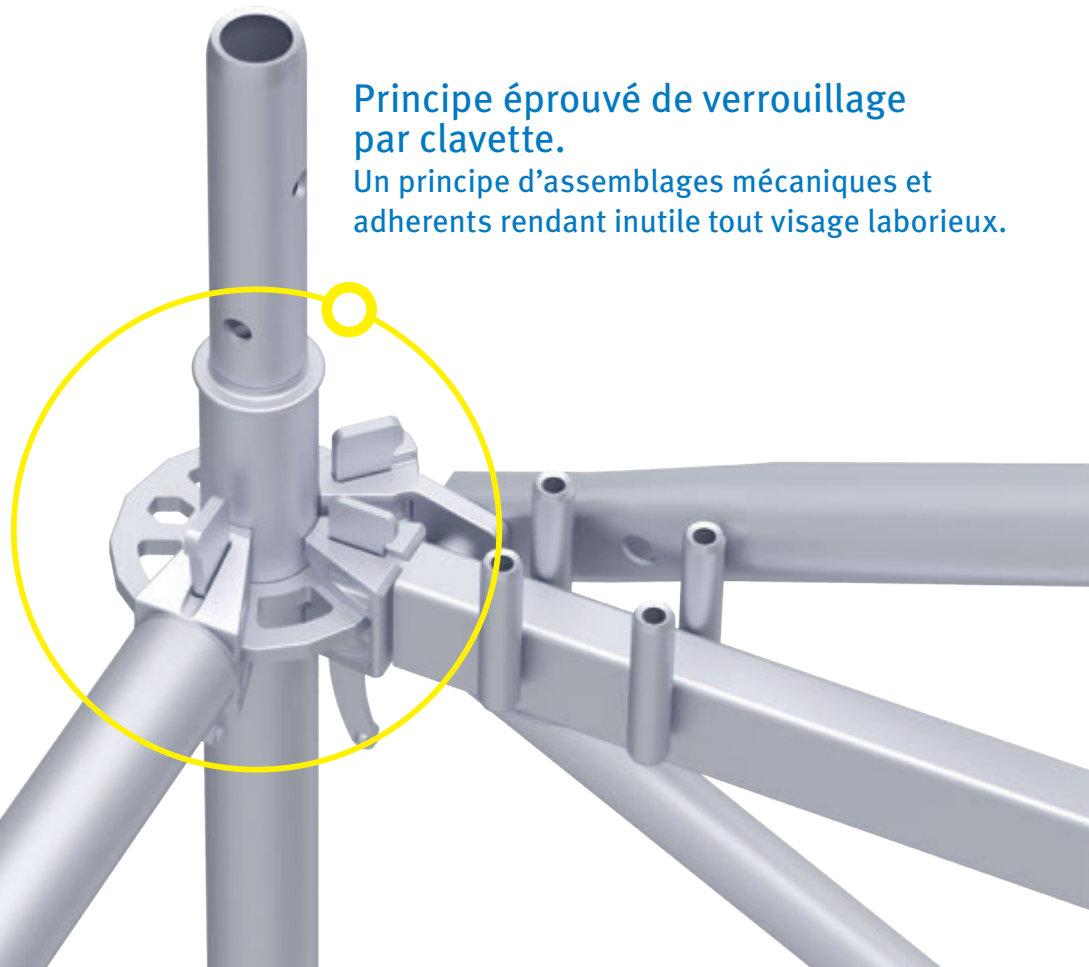


## ALFIX MODUL METRIC

Catalogue

Principe éprouvé de verrouillage  
par clavette.

Un principe d'assemblages mécaniques et  
adhérents rendant inutile tout visage laborieux.



# SOMMAIRE

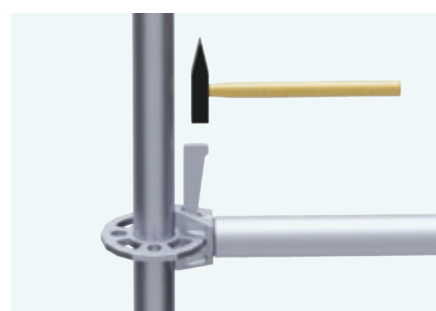
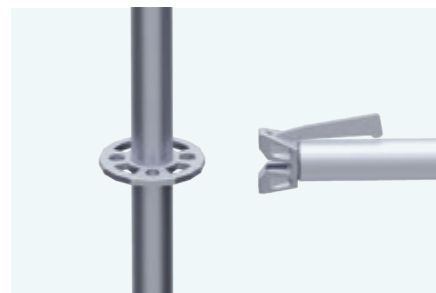
<b>SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGES ALFIX MODUL METRIC</b>	
Rosaces d'échafaudage ALFIX	p. 02
Système d'échafaudage ALFIX	p. 03
<b>ALFIX MODUL METRIC</b>	
Éléments de support verticaux	p. 04
Éléments de supports horizontaux / protection latérale	p. 10
Renfort en diagonale	p. 18
Planchers / planchers à trappe	p. 20
Consoles	p. 26
Poutres en treillis	p. 28
Escaliers / échelles / garde-corps	p. 30
Accessoires	p. 36
<b>DÉTAILS TECHNIQUES</b>	
Forces des nœuds	p. 38
Capacité du support de plancher	p. 39
Valeurs de section des socles à vérins	S. 40
Classes de charge des planchers	p. 40
Valeurs caractéristiques des diagonales horizontales	p. 40
Extraits de la norme DIN EN 12811	p. 41

Les informations figurant dans ce catalogue sont données à titre purement indicatif et ne revêtent pas le caractère d'une offre contractuelle. Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuelles erreurs typographiques survenant dans les références et les descriptions d'articles. Sous réserve de modifications. Tous droits réservés à l'éditeur. Toute réimpression - même partielle - requiert l'autorisation écrite de l'éditeur.

La publication de ce catalogue rend caduques les éditions antérieures.

Catalogue ALFIX MODUL METRIC

Mise à jour en août 2022



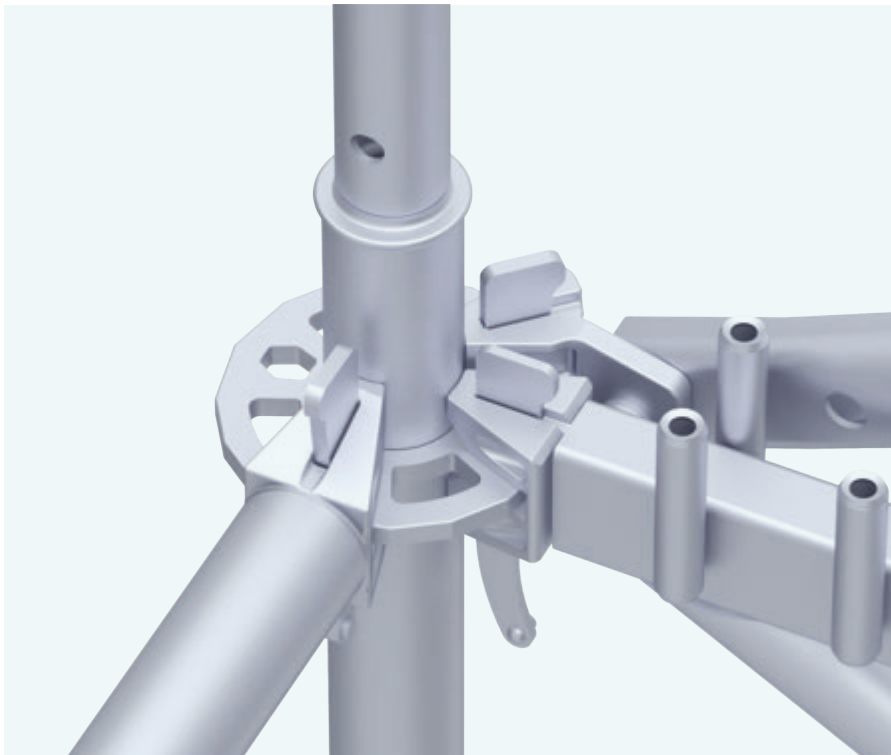
La pièce maîtresse du système ALFIX MODUL METRIC est le nœud modulaire ALFIX. Le principe éprouvé de verrouillage par clavette assure des assemblages mécaniques et adhérents qui remplacent de plus en plus les assemblages par vis fastidieux des systèmes d'échafaudages traditionnels. Le nœud modulaire ALFIX est positionné à intervalles de 50 cm, offrant ainsi huit raccords et par conséquent des possibilités d'adaptation dans toutes les directions. Grâce à la disposition métrique du nœud tous les 50 cm, ce nœud permet pratiquement tous les positionnements de planchers désirés.

Les capacités de charge et les rigidités des nœuds d'assemblage peuvent être consultées dans l'homologation Z-8.22-932.

## SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGES ALFIX MODUL METRIC

Le système d'échafaudages modulaires «ALFIX MODUL METRIC» est utilisable sur les façades simples, dans les constructions industrielles complexes ou en qualité de structure portante complexe. La combinaison de technologies sophistiquées et le maniement simple du système autorisent une concrétisation rapide, économique et polyvalente des constructions d'échafaudages les plus diverses.

Cela donne une grande capacité d'adaptation à des géométries compliquées et aux variations de hauteurs des bâtiments à échafauder. Les systèmes modulaires ALFIX sont disponibles en deux exécutions différentes, ALFIX MODUL MULTI avec les dimensions 1,57-2,07-2,57-3,07 m et ALFIX MODUL METRIC avec les dimensions 1,50-2,00-2,50-3,00 m.



Disque en acier perforé avec 4 petites ouvertures pour la disposition à angle droit des supports de plancher et 4 grandes ouvertures pour les diagonales ou supports, lesquels peuvent ainsi être alignés avec un angle supérieur ou inférieur à 90°. Vous trouverez des informations détaillées sur la robustesse et la charge des nœuds à la page 38.

### Homologation :

#### ALFIX MODUL METRIC (Z-8.22-932)



Les différentes possibilités d'assemblage pour l'utilisation en qualité d'échafaudage de façade de la classe de charge 3 avec une largeur de travée de 0,74 m peuvent être consultées dans l'homologation Z-8.22-932.

# ÉLÉMENTS DE SUPPORT VERTICAUX

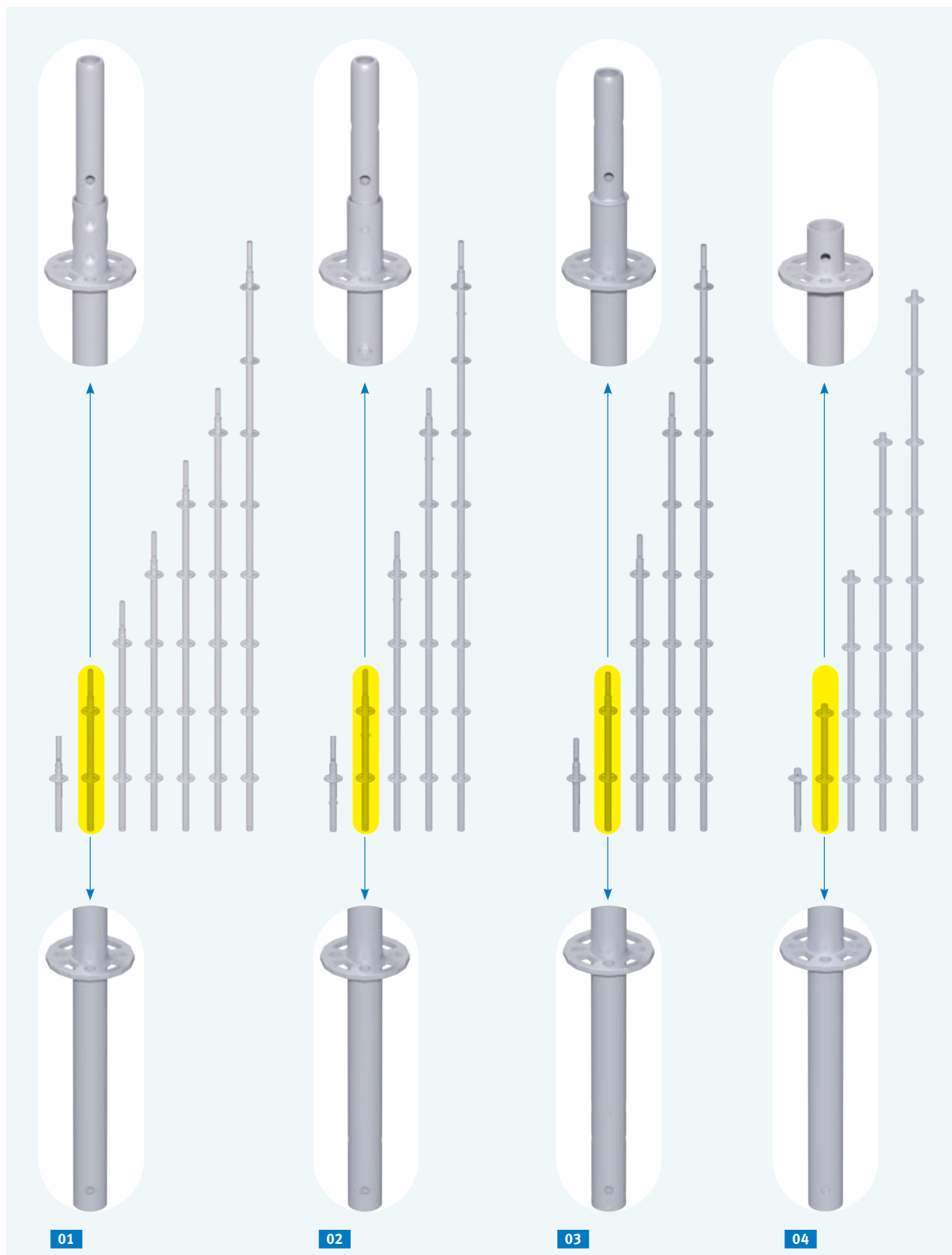


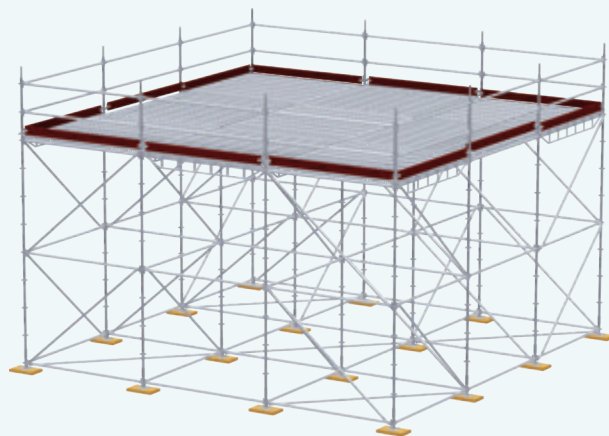
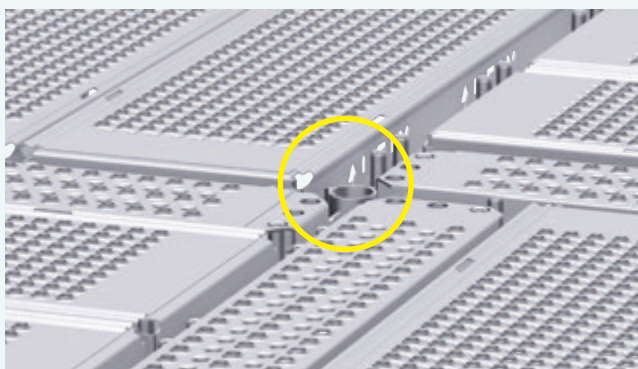
FIG.	DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	<b>Montant vertical avec raccord de tube embouti (RT)*</b> Tube en acier $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm ; galvanisé à chaud – disques perforés tous les 50 cm – distance du bord inférieur du tube au premier disque perforé 40 cm	0,50	3,2	40 04 050
		1,00	5,5	40 04 100
		1,50	7,7	40 04 150
		2,00	10,1	40 04 200
		2,50	12,3	40 04 250
		3,00	14,6	40 04 300
		4,00	19,2	40 04 400
02	<b>Montant vertical avec raccord tube vissé (RT)*</b> Tube en acier $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm ; galvanisé à chaud – pour échafaudages suspendus – vis spéciales incluses – disques perforés tous les 50 cm – distance du bord inférieur du tube au premier disque perforé 40 cm	0,50	4,0	40 05 050
		1,00	6,2	40 05 100
		1,50	8,5	40 05 150
		2,00	10,8	40 05 200
		2,50	13,0	40 05 250
		3,00	15,3	40 05 300
		4,00	19,9	40 05 400
03	<b>Montant vertical avec raccord de tube intégré (RT)*</b> Tube en acier $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm ; galvanisé à chaud – pour échafaudages suspendus – disques perforés tous les 50 cm – distance du bord inférieur du tube au premier disque perforé 40 cm	0,50	2,9	40 09 050
		1,00	5,1	40 09 100
		1,50	7,4	40 09 150
		2,00	9,6	40 09 200
		2,50	11,9	40 09 250
		3,00	14,1	40 09 300
		4,00	18,6	40 09 400
04	<b>Poteau d'échafaudage* +</b> Tube en acier $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm ; galvanisé à chaud – sans raccord de tube (RT) – disques perforés tous les 50 cm – distance du bord inférieur du tube au premier disque perforé 40 cm	0,46	1,9	48 30 046
		0,96	4,0	48 30 096
		1,96	8,3	48 30 196
		2,96	12,5	48 30 296
		3,96	16,8	48 30 396

Montants verticaux sans raccord de tube sur demande

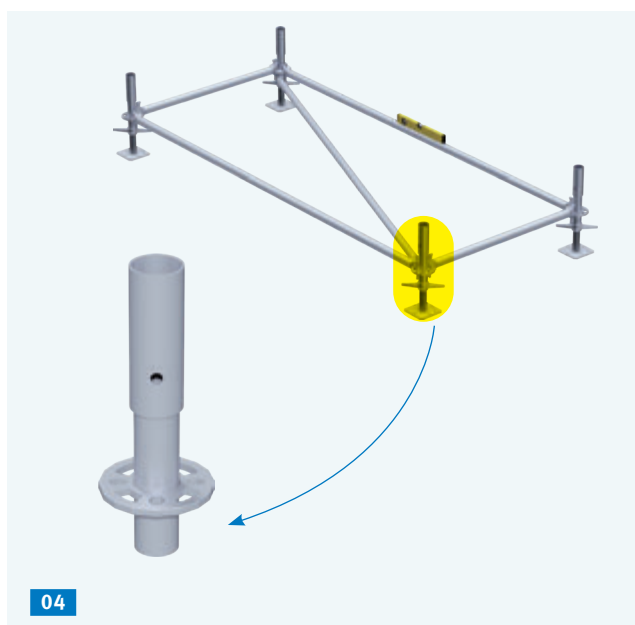
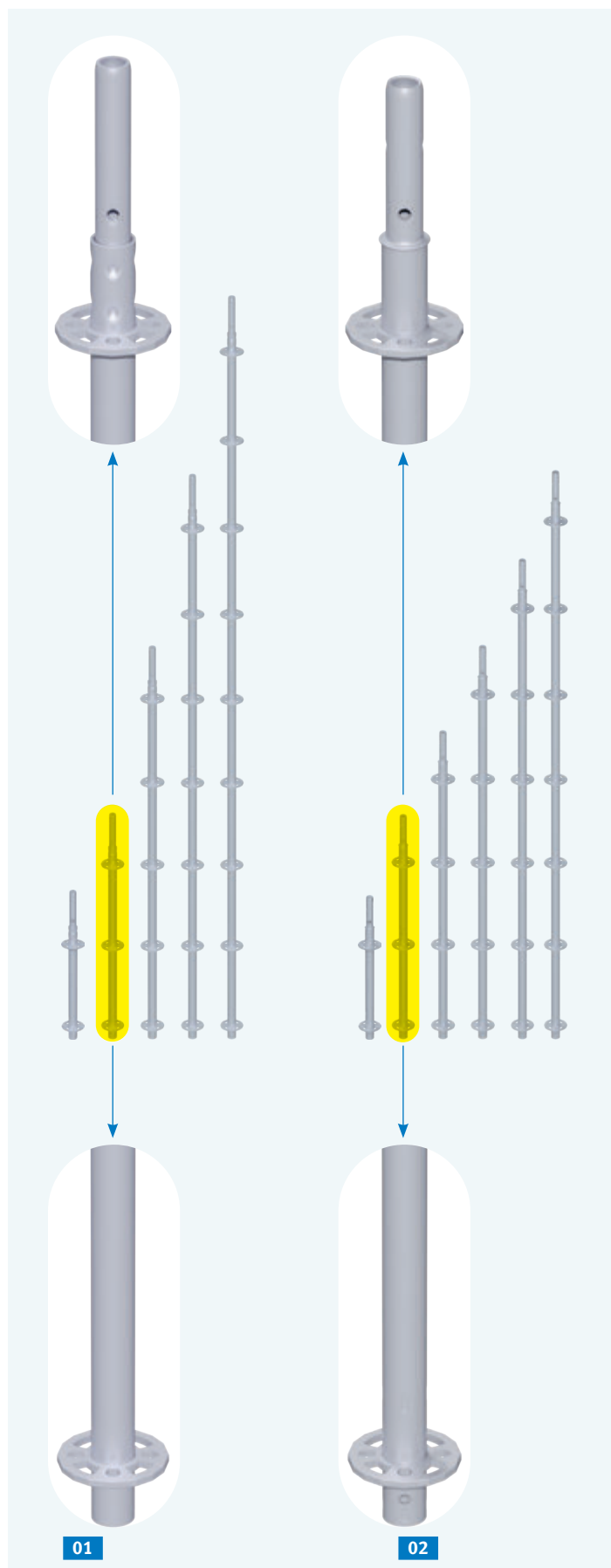
\*voir également les charges de montant admissibles page 39

#### EXEMPLE D'APPLICATION

##### 04 POTEAU D'ÉCHAFAUDAGE pour la formation d'un plancher plat



# ÉLÉMENTS DE SUPPORT VERTICAUX



## EXEMPLE D'APPLICATION

### 02 POTEAU VERTICAL DE DÉPART

- pour la suspension de traverses tubulaires
- distance du bord inférieur du tube au premier disque perforé 7,0 cm

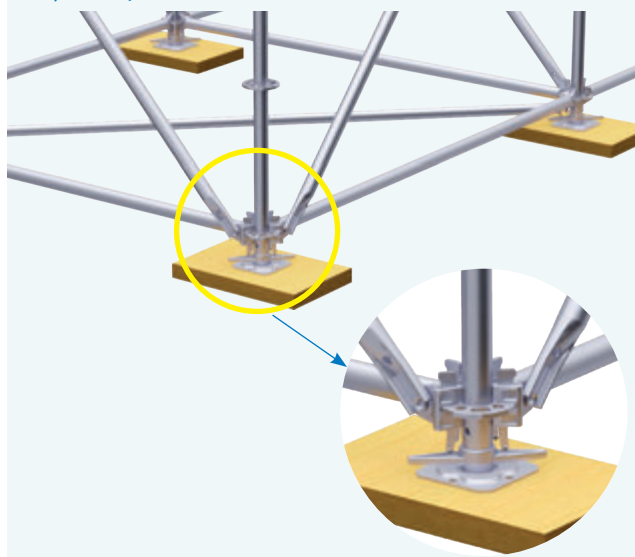
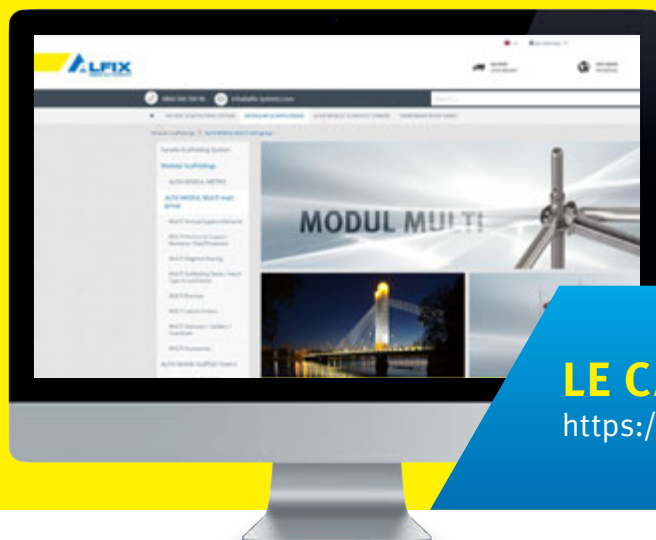


FIG.	DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE	
01	<b>Montant vertical de départ avec raccord de tube (RT) embouti* +</b> Tube en acier $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm ; galvanisé à chaud  – également livrable avec RT vissé sur demande – disques perforés tous les 50 cm – distance du bord inférieur du tube au premier disque perforé 7,0 cm	0,66	3,9	48 15 066	
		1,16	6,0	48 15 116	
		2,16	10,2	48 15 216	
		3,16	13,8	48 15 316	
		4,16	14,4	48 15 416	
02	<b>Montant vertical de départ avec raccord de tube (RT) intégré*</b> Tube en acier $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm ; galvanisé à chaud  – pour échafaudages suspendus – disques perforés tous les 50 cm – distance du bord inférieur du tube au premier disque perforé 7,0 cm	0,66	4,0	40 08 066	
		1,16	6,2	40 08 116	
		1,66	8,5	40 08 166	
		2,16	10,7	40 08 216	
		2,66	13,0	40 08 266	
3,16	15,2	40 08 316			
03	<b>Raccord tube</b> Tube en acier ; galvanisé à chaud ; pièce de rechange pour montant vertical	pièce de rechange pour montant vertical avec RT vissé	0,52	1,7	83 40 050
		pièce de rechange pour montant vertical 0,50 m avec RT vissé	0,50	1,6	83 40 051
04	<b>Élément de départ vertical</b> Acier ; galvanisé à chaud  – simplifie l'ajustement horizontal – emboîtement des montants verticaux possible par une personne	0,41	1,8	40 00 041	

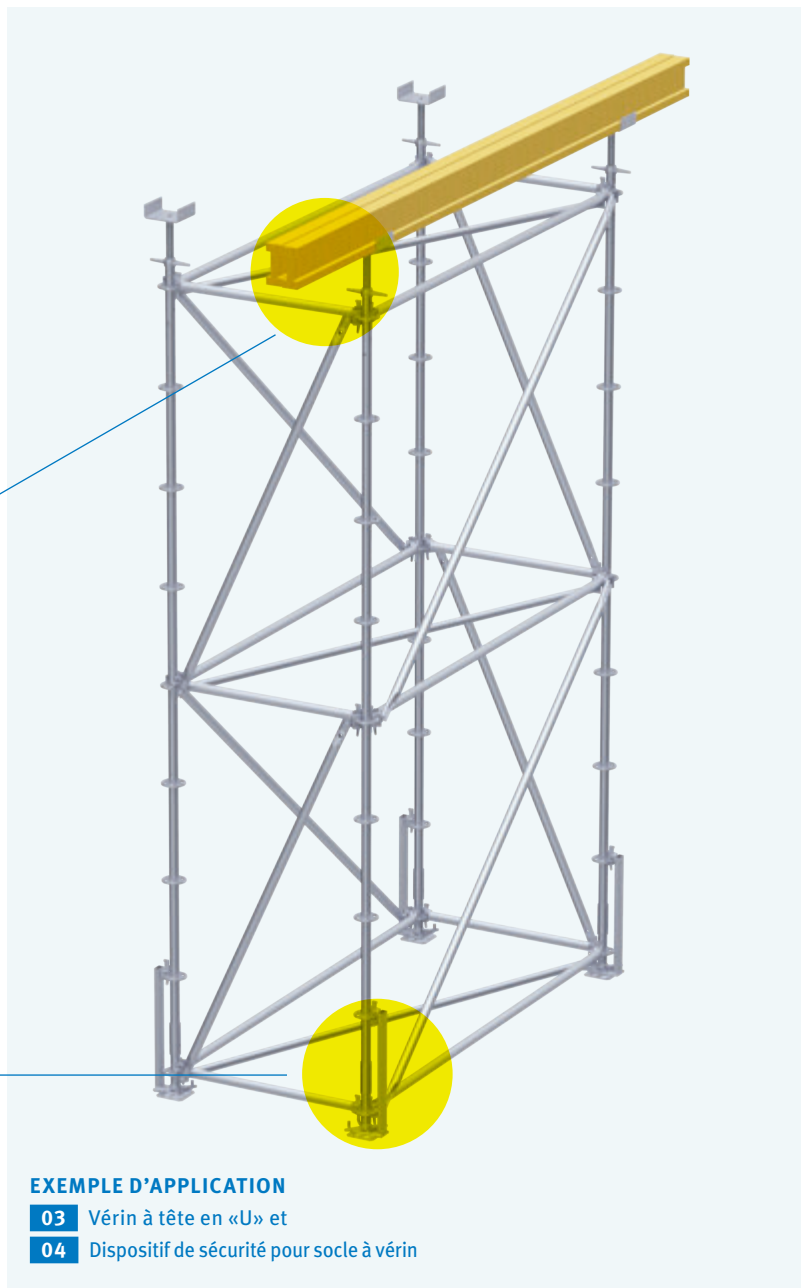
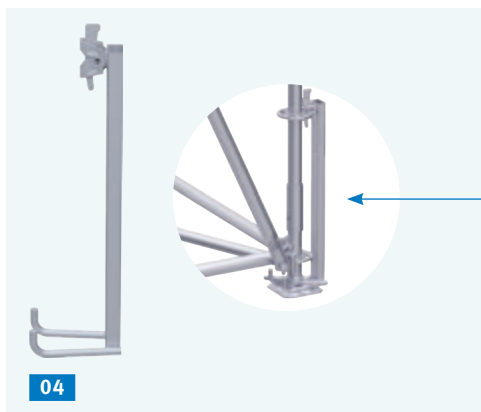
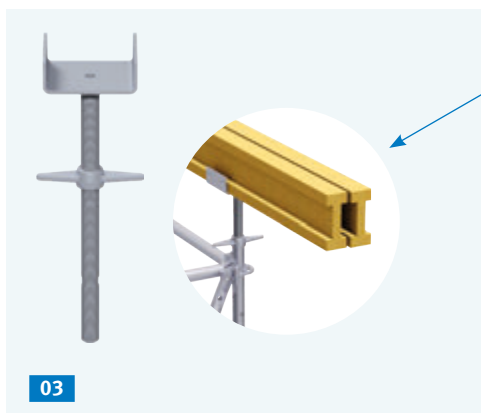
#### Montants verticaux sans raccord de tube sur demande

\*voir également les charges de montant admissibles page 39



**LE CATALOGUE EN LIGNE**  
<https://www.alfix-systems.com/en/shop>

# ÉLÉMENTS DE SUPPORT VERTICAUX



**EXEMPLE D'APPLICATION**

- 03** Vérin à tête en «U» et
- 04** Dispositif de sécurité pour socle à vérin

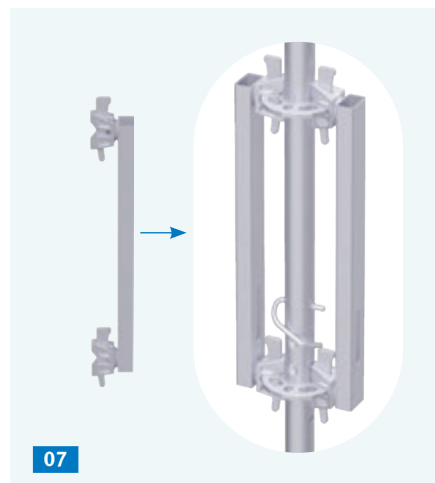
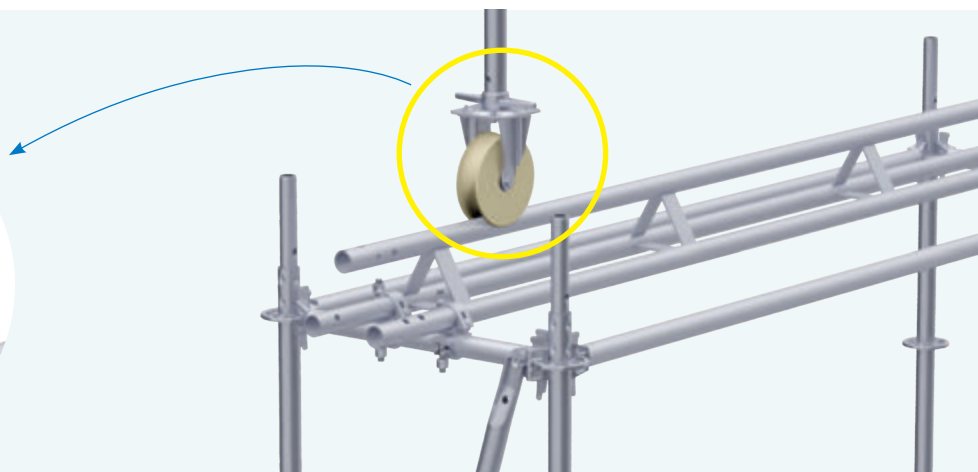
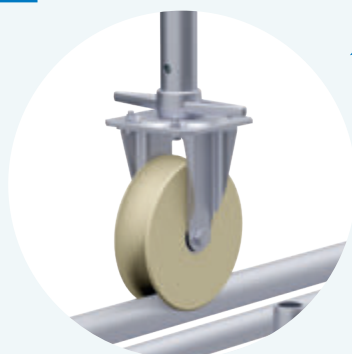
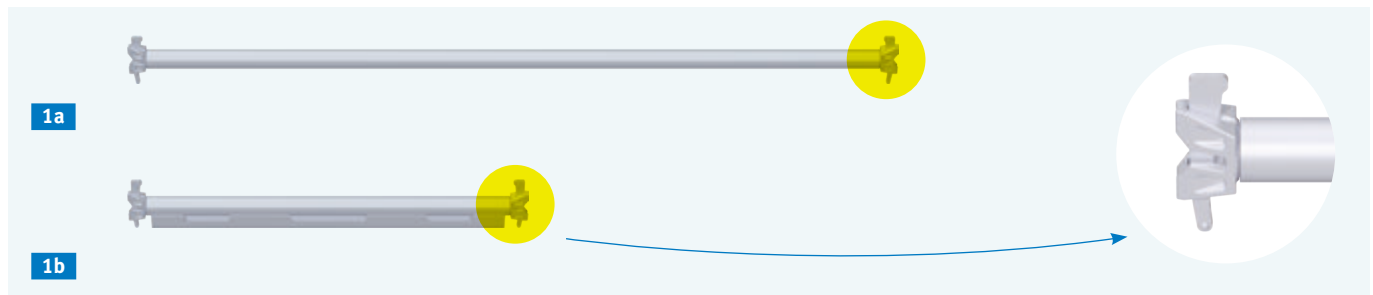




FIG.	DÉSIGNATION	COURSE DE VÉRIN [m]	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	<b>Socle à vérin</b> Acier ; galvanisé à chaud – embase 15 x 15 cm – avec vérin à roue libre et écrou de serrage – blocage contre tout desserrage	0,25	0,40	3,0	11 51 040
		0,45	0,60	3,6	11 51 060
		0,60	0,80	4,4	11 51 080
02	<b>Socle à vérin, orientable</b> Acier ; galvanisé à chaud	0,45	0,60	4,5	11 52 060
03	<b>Vérin à tête en «U»</b> + Acier ; galvanisé à chaud – largeur d'ouverture 174 mm, longueur d'appui 160 mm, profondeur 62 mm – orifices pour la fixation des poutrelles de coffrage	0,45	0,60	6,0	41 59 000
		0,75	1,00	8,0	41 59 100
04	<b>Dispositif de sécurité pour socle à vérin</b> + Acier ; galvanisé à chaud – garantit le positionnement sûr du socle lors du grutage		0,65	3,5	41 52 003
05	<b>Roulette de guidage</b> Acier ; galvanisé ; avec roue en plastique ø 200 mm – frein d'arrêt double – charge max. admissible 10 kN – dérivation des charges – avec vis papillon de sécurisation	0,35	0,50	6,5	14 12 007
06	<b>Roulement à bride</b> Acier ; galvanisé ; avec roue en plastique ø 200 mm – charge max. admissible 7 kN	0,45	0,70	6,7	14 12 005
07	<b>Raccord pour échafaudage suspendu</b> Acier ; galvanisé à chaud – pour la sécurisation des assemblages verticaux – montage toujours par paire!		0,60	3,0	48 75 060
			0,80	3,6	48 75 080
08	<b>Vis hexagonale M12 x 60 mm</b> Acier ; galvanisé ; y compris écrou hexagonal M12 auto-freiné (sans illustration)			0,05	73 01 260

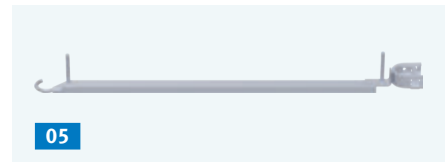
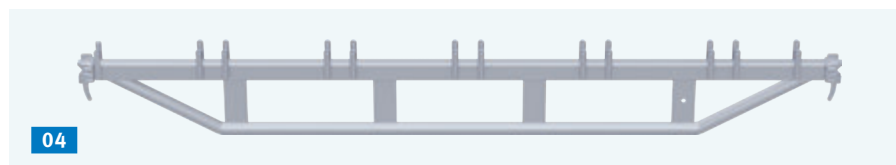
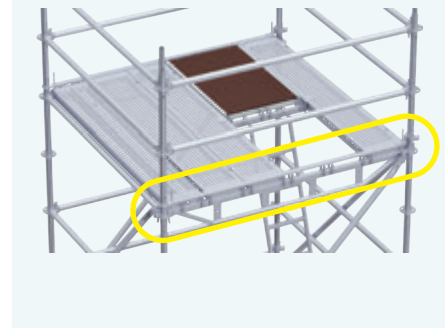
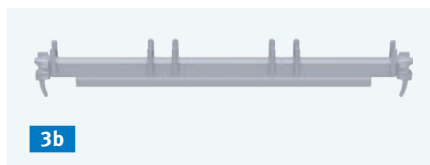
**EXEMPLE D'APPLICATION****06** Roulement à bride

# ÉLÉMENTS DE SUPPORTS HORIZONTALS / PROTECTION LATÉRALE

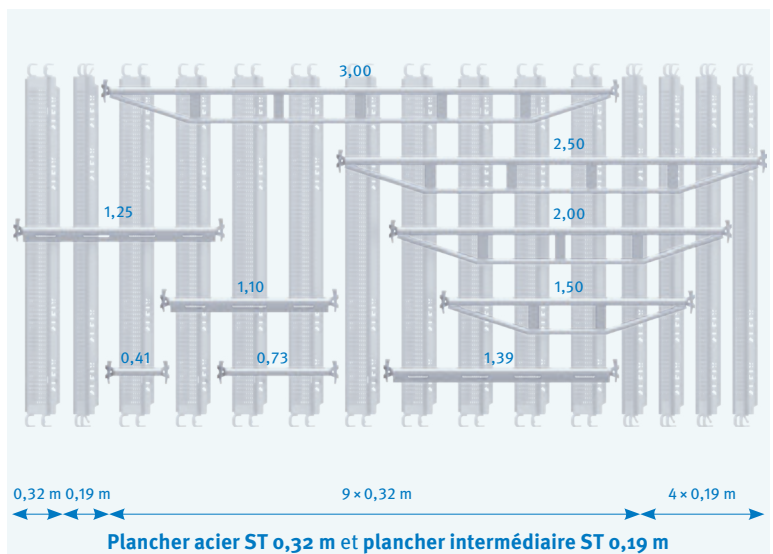
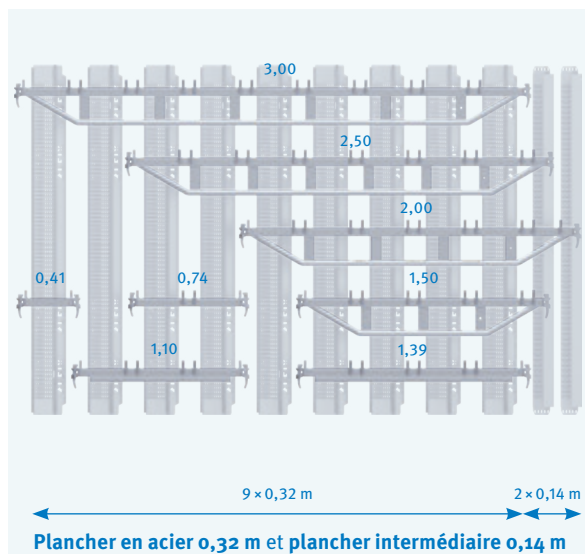


**EXEMPLE D'APPLICATION**

- 04** TRAVERSE DOUBLE, SUPPORT UNIFIX
- 05** SÉCURITÉ DE PLANCHER



**REMARQUE** pour tous les types de traverses : VERROUILLAGE PAR CLAVETTE  
Assemblage mécanique et adhérent ; sans liaisons vissées



**EXEMPLE D'APPLICATION ET AFFECTATION DES SUPPORTS**

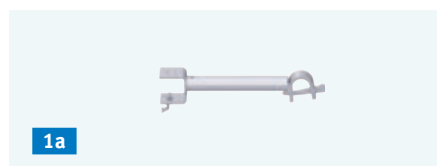
- 3a** Support de plancher
- 3b** Support de plancher renforcé
- 04** Traverse double

**EXEMPLE D'APPLICATION ET AFFECTATION DES SUPPORTS**

- 1b** Traverse tubulaire renforcée
- 02** Traverse tubulaire double

FIG.	DÉSIGNATION		DIMENSIONS		POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE				
			L/H x l [m]							
<b>01</b>	<b>Traverse tubulaire +</b> Tube en acier ø 48,3 mm x 3,2 mm ; galvanisé à chaud	<ul style="list-style-type: none"> <li>– utilisation en tant qu'élément de raccord horizontal, protection latérale et, en version renforcée, en tant que support de plancher</li> <li>– marquage couleur de la longueur de travée (voir page 18)</li> <li>– support de plancher renforcé pour utilisation en présence de charges supérieures</li> </ul>	<b>1a</b>	Traverse tubulaire	0,25	1,4	48 60 025			
						0,41	2,0	48 60 040		
						0,50	2,4	48 60 050		
						0,74	3,2	48 60 074		
						0,75	3,2	48 60 075		
						1,00	4,2	48 60 100		
						1,10	4,4	48 60 110		
						1,25	5,1	48 60 125		
						1,39	5,6	48 60 140		
						1,50	6,0	48 60 150		
						2,00	7,9	48 60 200		
						2,50	9,7	48 60 250		
						3,00	11,5	48 60 300		
						4,00	14,1	48 60 400		
						<b>1b</b>	Traverse tubulaire, renforcée	1,10	6,1	48 61 110
								1,25	7,1	48 61 125
								1,39	7,9	48 61 139
<b>02</b>	<b>Traverse tubulaire double +</b> Tube en acier ø 48,3 mm x 3,2 mm ; galvanisé à chaud	<ul style="list-style-type: none"> <li>– pour une capacité de charge supérieure</li> <li>– support pour planchers ST</li> </ul>			1,50	9,7	48 61 150			
					2,00	12,9	48 61 200			
					2,50	15,9	48 61 250			
					3,00	19,3	48 61 300			
<b>03</b>	<b>Support de plancher, support UNIFIX +</b> Acier ; galvanisé à chaud	<ul style="list-style-type: none"> <li>– disponible en exécution renforcée selon la longueur</li> <li>– tenons de suspension pour planchers système dotés d'une sécurité anti-levage</li> </ul>	<b>3a</b>	1 élément	0,41	2,3	48 65 040			
				2 éléments	0,74	3,9	48 65 074			
				<b>3b</b>	3 éléments (renforcé)	1,10	6,9	48 65 110		
				4 éléments (renforcé)	1,39	9,1	48 65 140			
En cas d'utilisation de sécurités anti-levage dans l'exécution en qualité d'échafaudage de façade (voir exécution de base homologation / Notice de Montage et d'Utilisation), il est possible de renoncer à l'utilisation de traverses tubulaires dans les niveaux de planchers.										
<b>04</b>	<b>Traverse double, support UNIFIX +</b> Acier ; galvanisé à chaud	<ul style="list-style-type: none"> <li>– élément de réception pour planchers système</li> </ul>			1,50	11,7	48 65 150			
					2,00	15,3	48 65 200			
					2,50	19,3	48 65 250			
					3,00	21,2	48 65 300			
<b>05</b>	<b>Sécurité de plancher +</b> Acier ; galvanisé à chaud	<ul style="list-style-type: none"> <li>– protection anti-levage des planchers système utilisés sur les supports de plancher avec support UNIFIX (articles <b>03</b> et <b>04</b>)</li> </ul>			0,41	1,4	48 98 041			
					0,74	1,4	48 98 074			
					1,10	2,1	48 98 110			
					1,39	2,3	48 98 140			
					1,50	2,9	48 98 150			
					2,00	3,9	48 98 200			
					2,50	4,8	48 98 250			
					3,00	5,7	48 98 300			

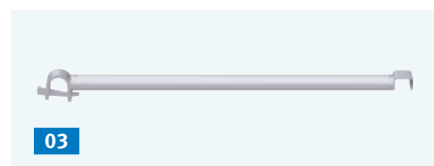
## ÉLÉMENTS DE SUPPORTS HORIZONTALS / PROTECTION LATÉRALE



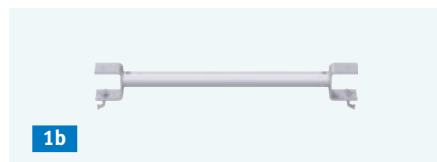
1a



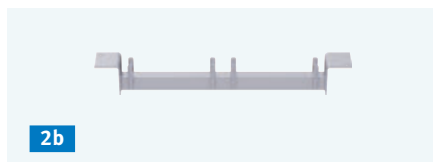
2a



03



1b



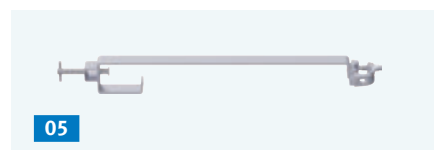
2b



04

## EXEMPLE D'APPLICATION

**03 SUPPORT DE PLANCHER ST**  
avec planchers hors système



05



06

## EXEMPLE D'APPLICATION

**05 SUPPORT DE CONSOLE D'ENFOUCEMENT**

Par étage, on fixe respectivement deux supports de console d'enfoncement au-dessus des planchers à l'aide de vis de serrage. Les supports s'adaptent à tout type de plancher. Leur disposition doit être telle que d'une part la niche puisse être sécurisée par un plancher modulaire, et d'autre part que l'espace latéral de la niche n'excède pas 30 cm conformément à la directive relative aux échafaudages. Aux demi-colliers intégrés dans le support, on fixe des montants verticaux sur deux ou plusieurs étages en fonction de la console d'enfoncement, ces derniers permettant le positionnement des consoles à la bonne hauteur.

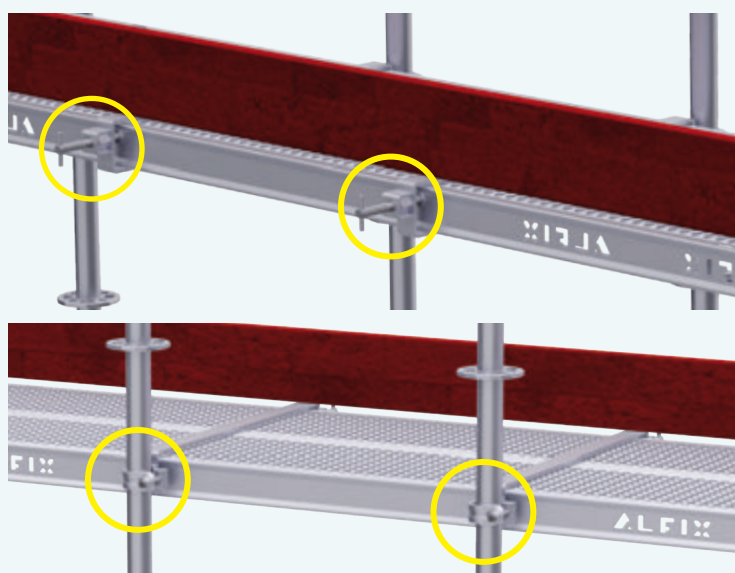
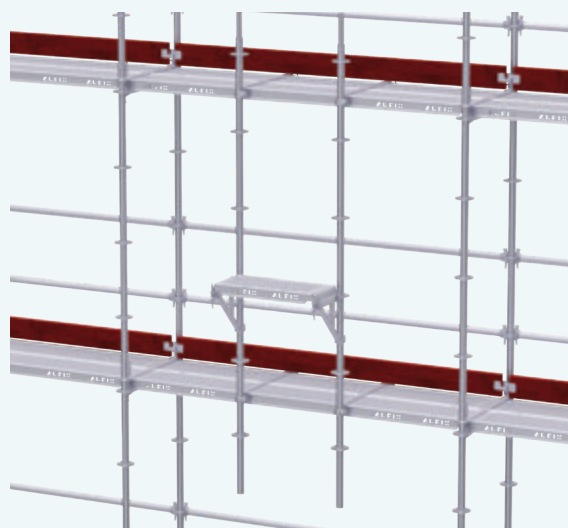
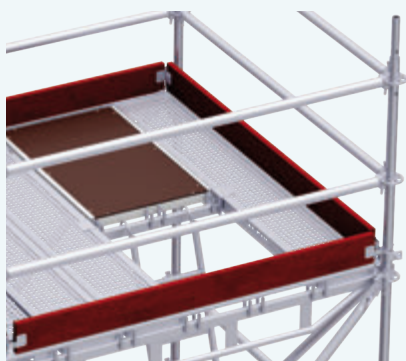


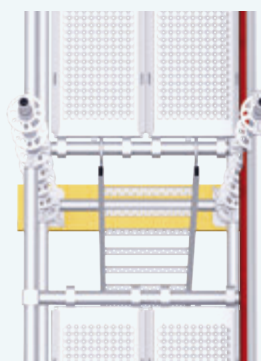
FIG. DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
<b>01</b> <b>Support de plancher intermédiaire ST</b> Acier ; galvanisé à chaud  — pour planchers ST	<b>1a</b> Version de plancher à tube une extrémité avec appui pour traverse tubulaire, une extrémité à fixer sur le plancher en acier	0,32	2,8	40 53 032
		0,64	3,9	40 53 064
		0,96	5,1	40 53 096
	<b>1b</b> Version de plancher à plancher Fixation des deux extrémités aux planchers en acier	0,32	3,1	40 51 032
		0,64	4,2	40 51 064
		0,96	5,4	40 51 096
<b>02</b> <b>Support de plancher intermédiaire, support UNIFIX</b> Acier ; galvanisé à chaud  — pour planchers système	<b>2a</b> Version de plancher à tube une extrémité avec appui pour traverse tubulaire, une extrémité à fixer sur le plancher en acier	0,32	2,7	48 54 032
		0,64	4,1	48 54 064
		0,96	5,6	48 54 096
	<b>2b</b> Version de plancher à plancher + Fixation des deux extrémités aux planchers en acier	0,32	2,7	48 52 032
		0,64	4,1	48 52 064
		0,96	5,6	48 52 096
<b>03</b> <b>Support de plancher ST +</b> Acier ; galvanisé à chaud  — pour un appui bilatéral sur traverses tubulaires — à utiliser de préférence pour les planchers hors système ou pour la réalisation d'ouvertures dans le plancher en employant des planchers ST — également utilisable comme protection latérale — tenir compte de la charge linéaire admissible	0,74	5,0	40 50 070	
	1,00	8,1	40 50 100	
	1,50	9,7	40 50 150	
	2,00	10,2	40 50 200	
	2,50	12,4	40 50 250	
	3,00	14,9	40 50 300	
<b>04</b> <b>Support de plancher, support UNIFIX +</b> Acier ; galvanisé à chaud  — pour un appui bilatéral sur traverses tubulaires — pour la réalisation d'ouvertures dans le plancher en employant des planchers système	0,74	4,2	48 50 074	
	1,10	7,3	48 50 110	
<b>05</b> <b>Support de console d'enfoncement +</b> Acier ; galvanisé à chaud ; clé de 19  — avec demi-collier intégré — pour tous les systèmes d'échafaudages jusqu'à une largeur de plancher de 0,65 m et 1,00 m	0,70	2,3	14 51 060	
	1,00	2,9	14 51 100	
<b>06</b> <b>Élément de départ de console d'enfoncement</b> Acier ; galvanisé à chaud	0,35	1,7	14 40 000	

**EXEMPLE D'APPLICATION**

**2b** **SUPPORT DE PLANCHER INTERMÉDIAIRE, SUPPORT UNIFIX** en exécution centrale pour appui sur planchers acier

**EXEMPLE D'APPLICATION**

**03** Le **SUPPORT DE PLANCHER ST** permet la formation d'un passage par l'emploi de revêtements plus courts dans une travée plus longue



# ÉLÉMENTS DE SUPPORTS HORIZONTAUX / PROTECTION LATÉRALE

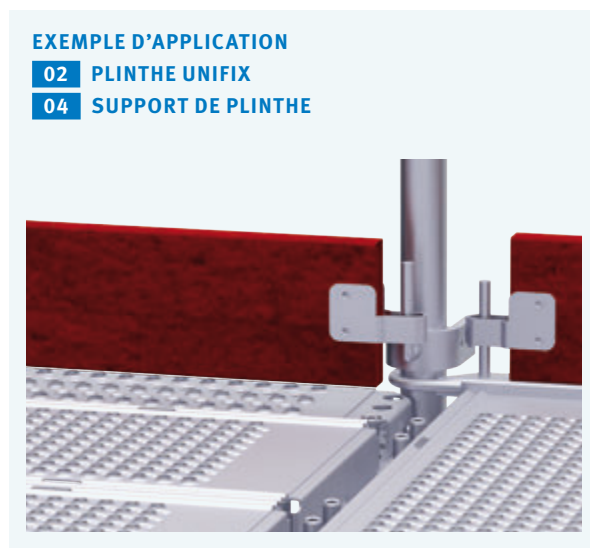
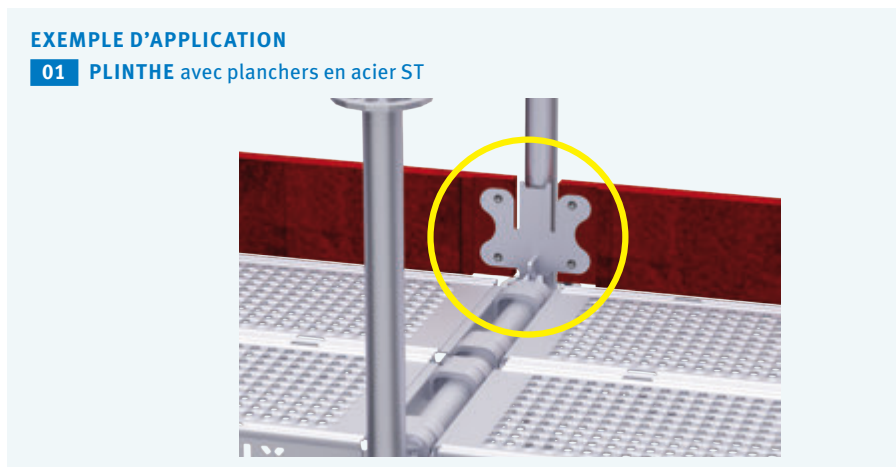
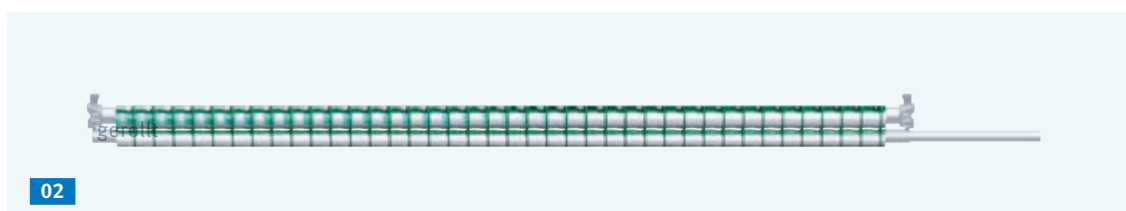
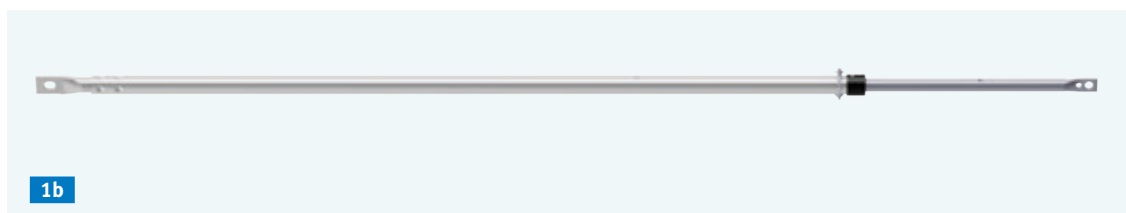


FIG.	DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	<b>Plinthe en bois +</b> avec ferrures intégrées ; hauteur 15 cm  – imprégnée – utilisation en cas d'emploi de planchers ST – la suspension des plinthes s'effectue entre le montant vertical et la clavette	0,74	1,6	48 95 075
		1,00	2,2	48 95 100
		1,10	2,2	48 95 110
		1,50	3,2	48 95 150
		2,00	4,1	48 95 200
		2,50	5,1	48 95 250
		3,00	6,0	48 95 300
		4,00	9,6	48 95 400
02	<b>Plinthe UNIFIX en bois +</b> avec ferrures intégrées ; hauteur 15 cm  – imprégnée – utilisable en cas d'emploi de planchers système – fixation à l'aide de 04 supports de plinthes ou de sécurité de plancher	0,74	1,8	22 50 070
		1,10	2,4	22 50 110
		1,50	4,0	22 50 150
		2,00	5,0	22 50 200
		2,50	6,5	22 50 250
		3,00	7,5	22 50 300
		4,00	10,0	22 50 400
03	<b>Plinthe transversale UNIFIX en bois</b> avec ferrures intégrées ; hauteur 15 cm  – fixation à l'aide de 04 supports de plinthes ou de sécurité de plancher – en qualité de plinthe transversale en cas d'utilisation de la sécurité de plancher voir page 10/11 et de planchers système	0,74	1,4	48 51 074
		1,10	1,9	48 51 110
		1,50	2,7	48 51 150
		2,00	3,6	48 51 200
		2,50	4,5	48 51 250
04	<b>Support de plinthe +</b> Acier ; galvanisé à chaud		0,8	13 13 030

**PLANIFIER & COMMANDER**  
<https://www.alfix-systems.com/en/shop>

# ÉLÉMENTS DE SUPPORTS HORIZONTALS / PROTECTION LATÉRALE



## EXEMPLE D'APPLICATION ÉCHAFAUDAGE DE FAÇADE MODUL METRIC

- 02** Filet de protection
- 03** Garde-corps double d'extrémité en acier
- a** Traverse tubulaire (voir p. 10/11)
- b** Plinthe en bois, échafaudage de façade UNIFIX (voir p. 14/15)
- c** Diagonales (voir p. 18/19)

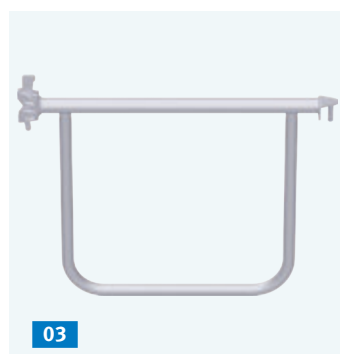
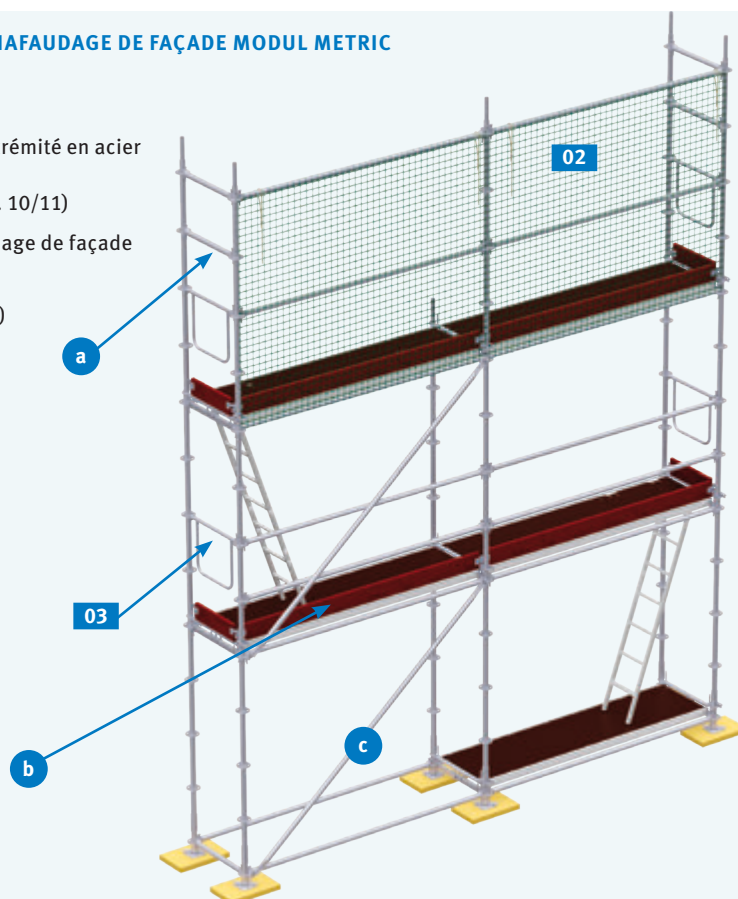
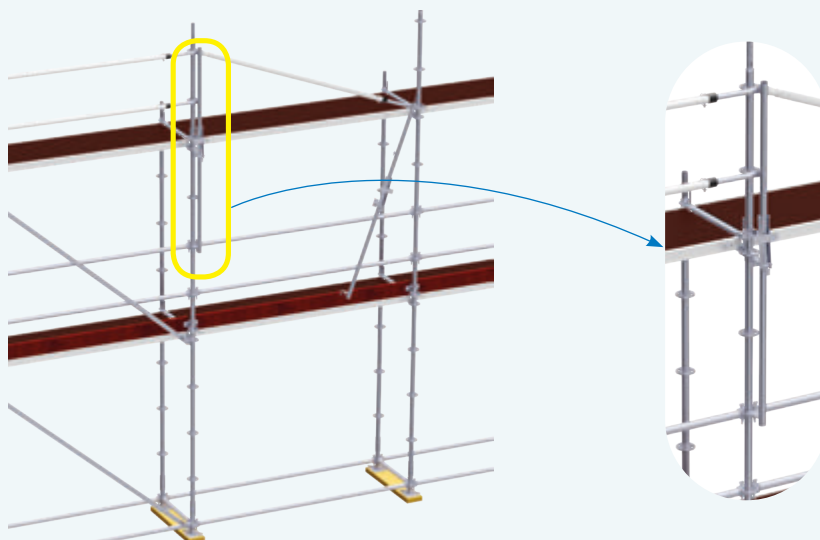


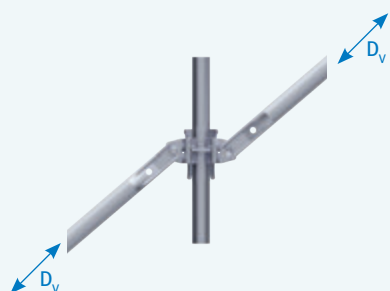


FIG. DÉSIGNATION	DIMENSIONS	POIDS	RÉFÉRENCE
	L/H x l [m]	env. [kg]	
<b>01 Protection latérale volante</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>– composée d'un montant de garde-corps et d'un garde-corps télescopique</li> <li>– dispositif de sécurité pour le montage / démontage de l'échafaudage</li> <li>– utilisable pour tous les systèmes d'échafaudages compatibles</li> <li>– concernant l'utilisation dans les règles de l'art, voir la Notice de Montage et d'Utilisation (NMU) ou les directives de la caisse d'assurance professionnelle allemande BG Bau</li> </ul>			
<b>1a Montant de garde-corps volant</b> Acier ; galvanisé à chaud	2,00	6,8	40 78 000
<b>1b Garde-corps télescopique volant</b> Aluminium et acier ; galvanisé à chaud Goupille de sécurité à fermeture encliquetable en qualité de sécurité de transport incluse	2,50 – 3,07	7,9	14 43 200
<b>02 Filet de protection</b> hauteur 2,00 m ; vert ; largeur des mailles 100 mm	2,00 x 2,00	13,0	48 76 200
	2,50 x 2,00	14,0	48 76 250
<ul style="list-style-type: none"> <li>– fourni avec traverse tubulaire (en haut) et tube d'aluminium ø 40,5 mm (en bas)</li> <li>– avec raccord tube pour le prolongement par travée</li> <li>– livré avec deux cordes de fixation pour les côtés gauche et droit</li> </ul>	3,00 x 2,00	15,0	48 76 300
Vous trouverez des filets utilisables avec tous les systèmes en tant qu'alternative dans le catalogue d'accessoires ALFIX			
<b>03 Garde-corps double d'extrémité en acier</b> Tube en acier ø 33,7 mm ; galvanisé à chaud	0,74	3,6	48 62 074
	1,10	4,1	48 62 110
– pour utilisation en tant que protection latérale d'extrémité dans l'échafaudage de façade Modul			
<b>04 Casque avec jugulaire</b>	blanc (sans illustration)	0,4	37 50 018
	jaune	0,4	37 50 024
<b>05 Équipement de protection individuelle contre les chutes (EPI)</b> EN 354 / 355 / 361 / 363 ; longues compatibles arêtes vives			37 67 009
<ul style="list-style-type: none"> <li>– mousqueton spécial pour l'utilisation sur les échafaudages</li> <li>– livraison dans un sachet pratique en PVC</li> <li>– sangle Revolution R2 Scaff, 2,50 m, longe Manyard Edge</li> <li>– avec axe Pivot Link™ intégré à hauteur de taille pour la fixation sécurisée d'accessoires tels que par ex. <b>06</b> sacoches à outils</li> </ul>			
<b>06 Sacoches à outils pour clé à cliquet d'échafaudage</b> avec liaison Pivot Link™ intégrée pour permettre une fixation sécurisée à la sangle antichute			37 50 017

**EXEMPLE D'APPLICATION****01 MONTANT DE GARDE-CORPS VOLANT**  
avec déverrouillage pratique au pied

# RENFORTS EN DIAGONALE

## Diagonales verticales



### Différentes longueurs de travée

Marquage couleur de la longueur de travée :

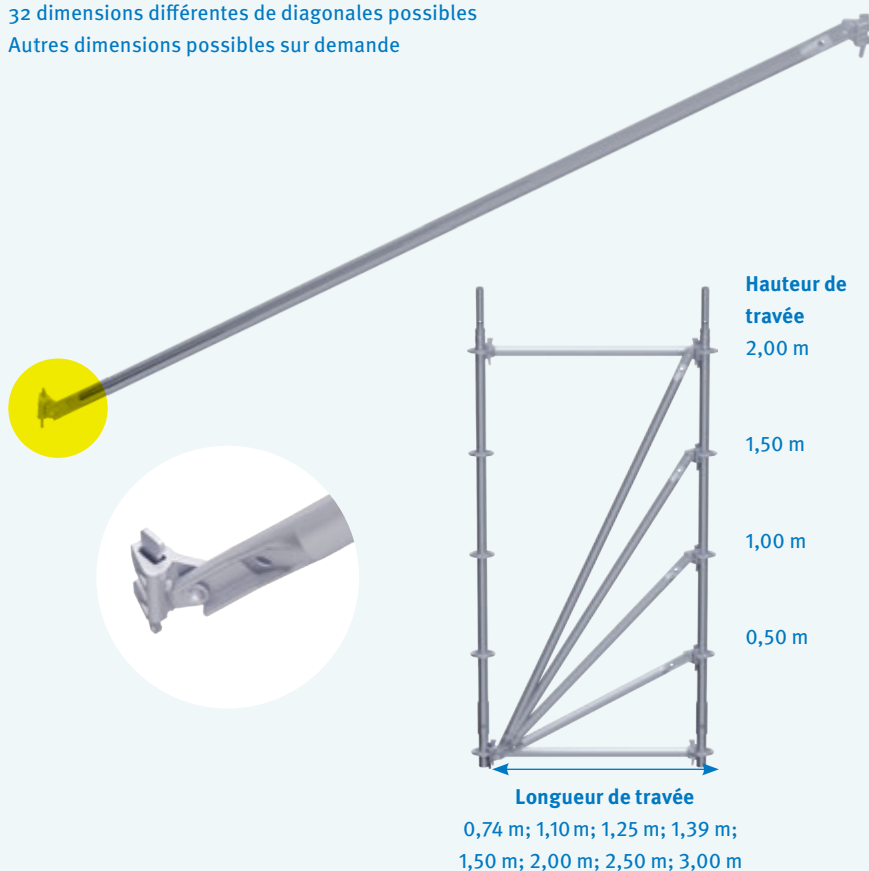
0,74 m	1,10 m	1,25 m	1,39 m
1,50 m	2,00 m	2,50 m	3,00 m

Marquage de la hauteur de construction par bandes (jusqu'à 4) :

2,00 m	
1,50 m	
1,00 m	
0,50 m	

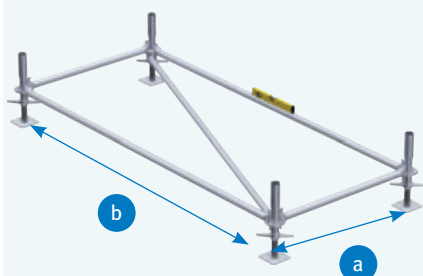
## 01 DIAGONALE VERTICALE

32 dimensions différentes de diagonales possibles  
Autres dimensions possibles sur demande



## Diagonale horizontale

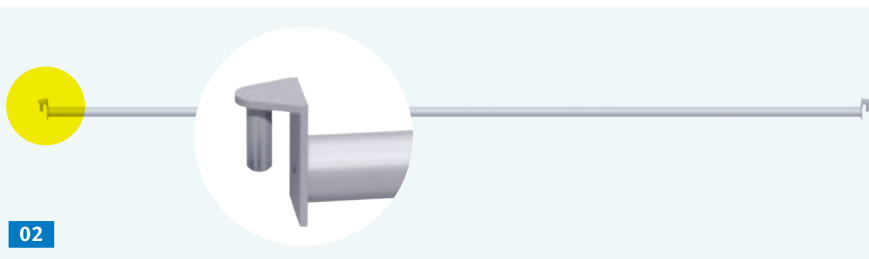
pour un ajustement perpendiculaire de la construction d'échafaudage Modul et pour la rigidification horizontale des échafaudages intérieurs orientés surface



- a 0,74 – 3,00 m
- b 0,74 – 3,00 m



Autocollant sur traverses tubulaires pour une identification simple de la longueur de travée et sur les diagonales pour l'identification de la longueur de travée et de la hauteur de construction



02



03

FIG.	DÉSIGNATION		DIMENSIONS		POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
			L x l [m]			
01	<b>Diagonale verticale*</b> Tube en acier $\varnothing 48,3 \times 2,7$ mm ; galvanisé à chaud	pour hauteur de travée 2,00 m	0,74	7,7	48 21 200	
			1,10	8,1	48 22 200	
			1,39	8,6	48 23 200	
			1,50	8,8	48 24 200	
			2,00	9,8	48 25 200	
			2,50	10,8	48 26 200	
		pour hauteur de travée 1,50 m	3,00	12	48 27 200	
			1,50	7,8	48 24 150	
			2,00	9,0	48 25 150	
			2,50	10,2	48 26 150	
		pour hauteur de travée 1,00 m	3,00	11,5	48 27 150	
			1,50	6,5	48 24 100	
			2,00	8,1	48 25 100	
		pour hauteur de travée 0,50 m	2,50	9,5	48 26 100	
			3,00	10,9	48 27 100	
			1,50	6,1	48 24 050	
		pour hauteur de travée 0,50 m	2,00	7,5	48 25 050	
			2,50	8,8	48 26 050	
		pour hauteur de travée 0,50 m	3,00	10,5	48 27 050	
02	<b>Diagonale horizontale</b> Tube en acier $\varnothing 42,4 \times 2$ mm ; galvanisé à chaud	Longueur de travée 2,00 m	0,74	5,2	48 41 200	
			1,10	5,8	48 42 200	
		Longueur de travée 2,50 m	0,74	6,8	48 41 250	
			1,10	7,3	48 42 250	
		Longueur de travée 3,00 m	0,74	7,2	48 41 300	
			1,10	8,4	48 42 300	
03	<b>Renfort horizontal diagonal</b> Tube en acier $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm ; galvanisé à chaud	1,50 x 1,50	8,7	48 23 502		
		2,00 x 2,00	9,7	48 23 503		
		2,50 x 2,50	10,6	48 23 504		
		3,00 x 3,00	12,0	48 23 505		

\*Voir tableaux de charge pour les valeurs statiques page 39

LE NOUVEAU CATALOGUE :  
TOIT TEMPORAIRE DE PROTECTION ALFIX VARIO

COMMANDER MAINTENANT

<https://www.alfix-systems.com/fr/downloads/prospectus/>



# PLANCHERS / PLANCHERS À TRAPPE

01



02



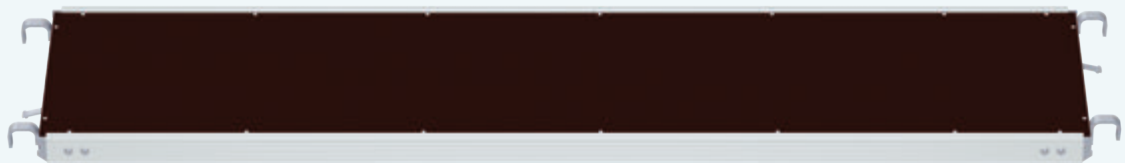
03



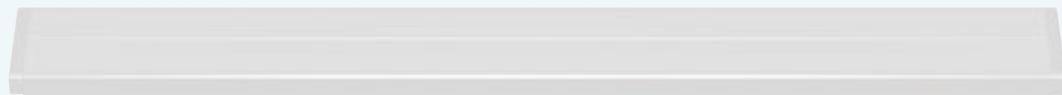
04



05



06

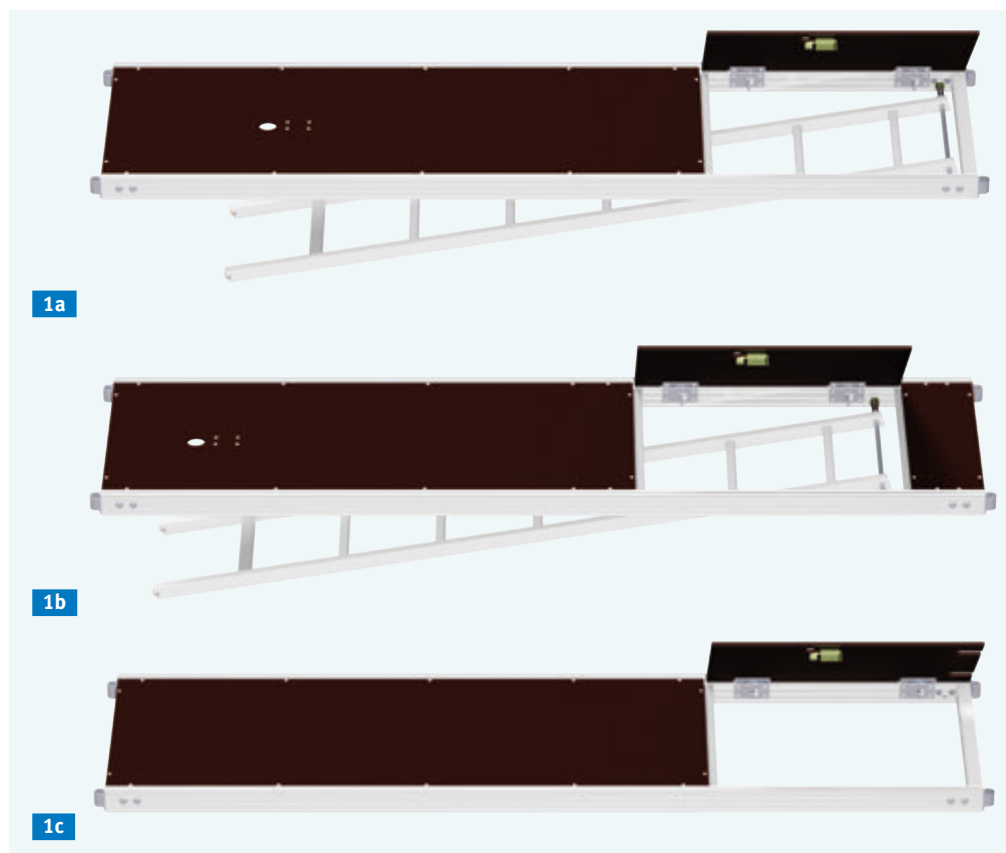


07



FIG.	DÉSIGNATION	CLASSE DE CHARGE	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	<b>Plancher en acier ; 0,32 m</b> galvanisé à chaud ; perforé  – grande capacité de charge – surface antidérapante – avec suspension système	6	0,74 × 0,32	5,3	22 21 074
		6	1,10 × 0,32	7,6	22 21 110
		6	1,50 × 0,32	11,1	22 21 150
		6	2,00 × 0,32	13,4	22 21 200
		5	2,50 × 0,32	16,8	22 21 250
		4	3,00 × 0,32	20,1	22 21 300
02	<b>Plancher en acier ST ; 0,32 m</b> galvanisé à chaud ; perforé  – avec sécurité de plancher intégrée – avec suspension pour support de tube	6	0,74 × 0,32	7,1	48 20 074
		6	1,00 × 0,32	9,4	48 20 100
		6	1,10 × 0,32	10,1	48 20 110
		6	1,50 × 0,32	13,0	48 20 150
		6	2,00 × 0,32	16,8	48 20 200
		5	2,50 × 0,32	20,5	48 20 250
03	<b>Plancher en bois ; 0,32 m</b>  – imprégné – collage au moins triple – épaisseur 48 mm – extrémités avec pièces d'accrochage système en acier	6	0,74 × 0,32	5,5	22 31 070
		6	1,10 × 0,32	8,5	22 31 110
		6	1,50 × 0,32	11,0	22 31 150
		5	2,00 × 0,32	14,3	22 31 200
		4	2,50 × 0,32	18,3	22 31 250
		3	3,00 × 0,32	22,6	22 31 300
04	<b>Cadre pour plancher ; 0,64 m / 0,32 m</b> Aluminium ; revêtement contreplaqué bakélinisé  – très léger – suspension et plancher échangeables  (sans illustration)	3	1,50 × 0,64	11,4	22 02 150
		3	2,00 × 0,64	14,5	22 02 200
		3	2,50 × 0,64	17,9	22 02 250
		3	3,00 × 0,64	20,9	22 02 300
		3	4,00 × 0,32	18,7	22 01 400
		05	<b>cadre pour plancher à suspension tubulaire ; 0,60 m / 0,32 m</b> Aluminium ; revêtement contreplaqué bakélinisé  – très léger – suspension et plancher échangeables  (sans illustration)	3	1,50 × 0,60
3	2,00 × 0,60			15,7	48 03 200
3	2,50 × 0,60			19,1	48 03 250
3	3,00 × 0,60			22,2	48 03 300
3	4,00 × 0,32			20,5	48 03 400
06	<b>Revêtement tout aluminium ; 0,32 m</b>  – entièrement en aluminium ; hauteur du profilé 48 mm – composé de profilés creux avec rainures longitudinales antiglisse – bourrelet facilitant l'empilage – bourrelet d'empilage orienté vers le bas, empêchant toute accumulation d'eau et de verglas			6	1,10 × 0,32
		6	1,50 × 0,32	6,1	22 11 150
		6	2,00 × 0,32	8,0	22 11 200
		5	2,50 × 0,32	9,9	22 11 250
		4	3,00 × 0,32	11,9	22 11 300
		2	4,00 × 0,32	15,7	22 11 400
07	<b>Plancher léger ; 0,64 m</b>  – revêtement aluminium très léger ; surface antidérapante, empilage aisé – hauteur de profilé env. 50 mm – combinaison de profilés creux et de tôle d'aluminium larmée – avec poignée encastrée dans l'extrémité de tête	4	1,50 × 0,64	11,8	22 13 150
		4	2,00 × 0,64	15,5	22 13 200
		4	2,50 × 0,64	18,7	22 13 250
		3	3,00 × 0,64	22,3	22 13 300

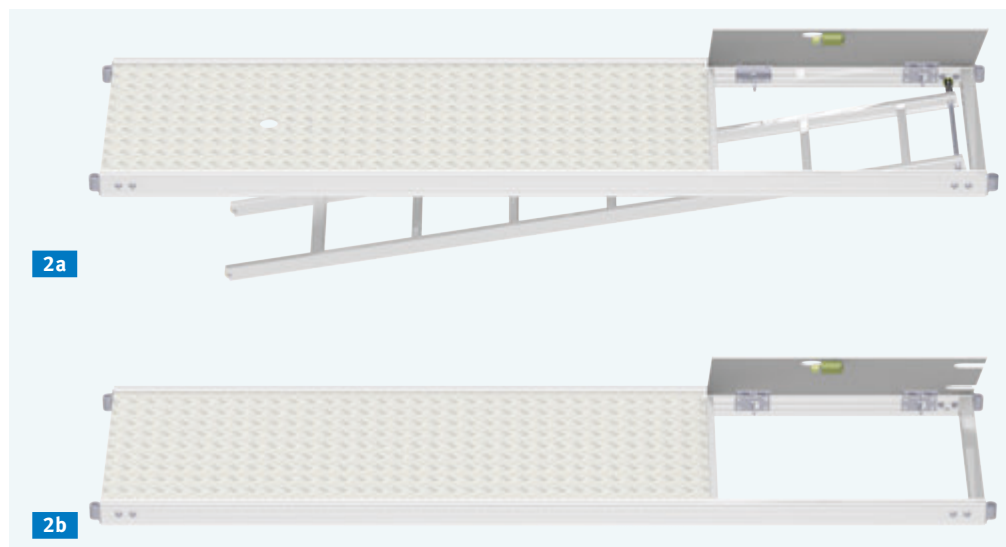
# PLANCHERS / PLANCHERS À TRAPPE



1a

1b

1c

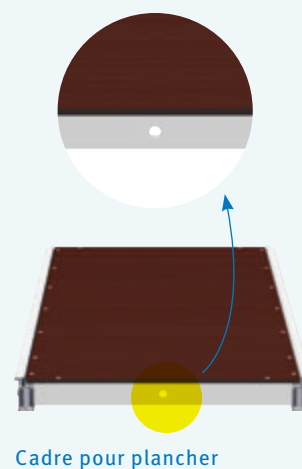


2a

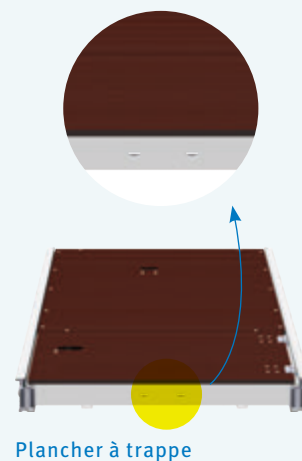
2b

## TRAPPES ET CADRES POUR PLANCHERS

Les cadres pour plancher possèdent dans l'extrémité de tête 1 perçage, les planchers à trappe respectivement 2 perçages (Ø 16 mm). Cela permet une meilleure différenciation à l'état empilé. En outre, ce perçage peut être utilisé pour le transport vertical, par ex. à l'aide d'un crochet de charge.



Cadre pour plancher



Plancher à trappe

### NOTA

Les escaliers sont à privilégier lorsque des travaux de grande envergure sont réalisés, que le transport des matériaux s'effectue par l'accès à l'échafaudage ou que la hauteur de l'échafaudage dépasse 10 m (voir p. 34/35).

Source : BGI / GUV-I 663

### CLASSE DE CHARGE

### RÉPARTITION HOMOGENE DE LA CHARGE Q [kN/m²]

1	0,75
2	1,50
3	2,00
4	3,00
5	4,50
6	6,00

FIG. DÉSIGNATION	CLASSE DE CHARGE	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
<b>01 Trappe contreplaqué bakélinisé ; 0,64 m</b> Aluminium ; revêtement contreplaqué bakélinisé				
– suspension et revêtement échangeables				
– verrouillage des échelles et trappes pratique et fiable				
<b>1a Exécution avec échelle</b>	3	2,50×0,64	24,0	22 04 250
– avec suspension système	3	3,00×0,64	27,0	22 04 300
<b>1b Exécution avec échelle</b>	3	2,50×0,64	24,0	22 09 250
– avec suspension système	3	3,00×0,64	30,0	22 09 300
– trappe décalée avec marche palière				
<b>1c Exécution sans échelle</b>	3	1,50×0,64	14,9	22 05 150
– avec suspension système	3	2,00×0,64	17,0	22 05 200
– avec évidements pour échelles d'étage (voir p. 34/35)	3	2,50×0,64	23,0	22 05 250
	3	3,00×0,64	26,0	22 05 300
<b>02 Trappe avec échelle, tôle larmée ; 0,64 m +</b> Aluminium ; revêtement en tôle striée				
– excellente longévité et résistance aux intempéries				
– suspensions et planchers échangeables				
– exécution tout aluminium pour exigences spécifiques, par ex. en construction d'échafaudages industriels (inflammabilité)				
<b>2a Exécution avec échelle</b>	3	2,50×0,64	28,0	22 07 250
– avec suspension système	3	3,00×0,64	31,9	22 07 300
<b>2b Exécution sans échelle</b>	3	1,50×0,64	16,0	22 08 150
– avec évidements pour échelles d'étage (voir p. 34/35)	3	2,00×0,64	20,0	22 08 200
	3	2,50×0,64	24,0	22 08 250
	3	3,00×0,64	27,5	22 08 300

**EXEMPLE D'APPLICATION****Trappe avec échelle en tôle larmée**

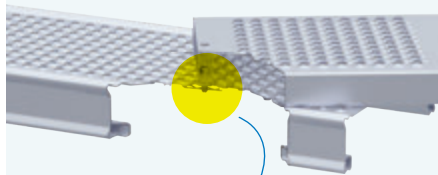
Les verrouillages de trappe et d'échelle permettent le déblocage simple à la fois du niveau d'échafaudage supérieur et inférieur de l'échafaudage et garantissent un blocage sûr des trappes de passage ainsi que des échelles d'étage. La charnière ciseaux brevetée garantit le fonctionnement durable et fiable de la trappe de passage. Pour plus de sécurité en cas de glissement éventuel de l'échelle lors du transport ou du montage, la suspension de l'échelle est munie en outre de chaque côté d'une entretoise empêchant les pincements de doigts.



# PLANCHERS / PLANCHERS À TRAPPE

## EXEMPLE D'APPLICATION

**05** PLANCHE EN ACIER  
avec goupille de sécurité et tige à ressort

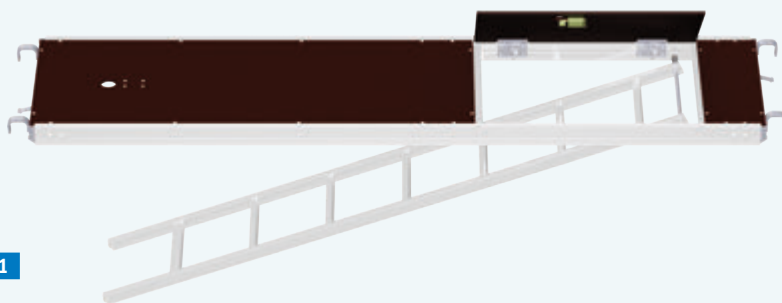


Empilage parfait des planchers

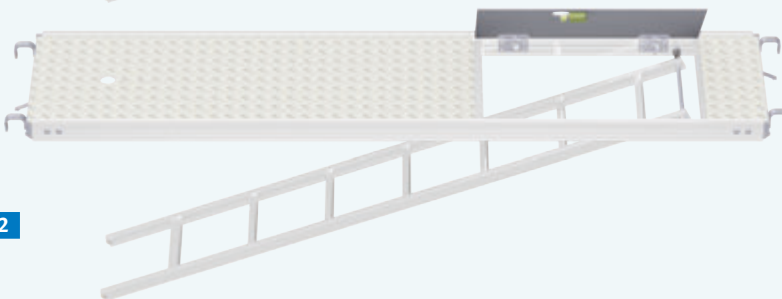
**06**



**01**



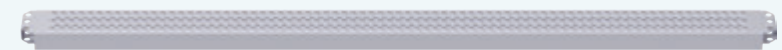
**02**



**03**



**04**



**05**

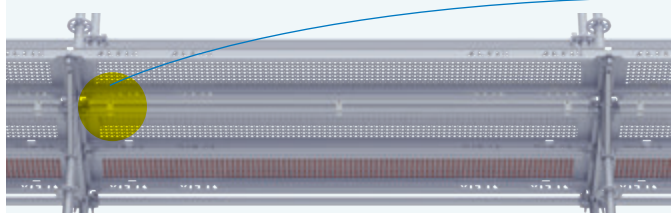


**07**



## EXEMPLE D'APPLICATION

**07** RECOUVREMENT DE FENTE EN ALUMINIUM POUR PLANCHERS SYSTÈME



FACE  
INFÉRIEURE

## VUE DÉTAILLÉE

**07** RECOUVREMENT DE FENTE

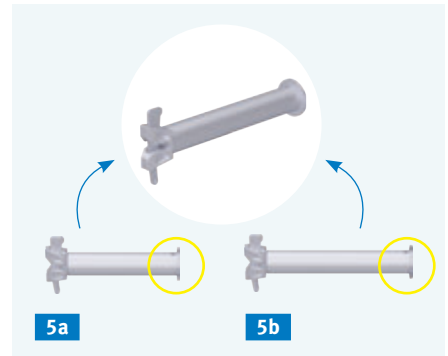
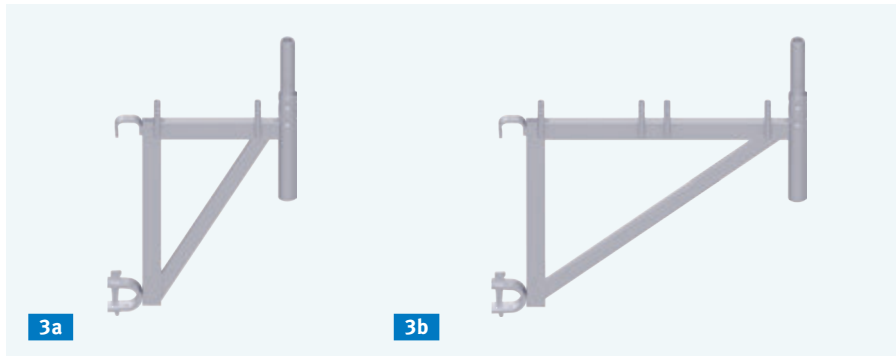
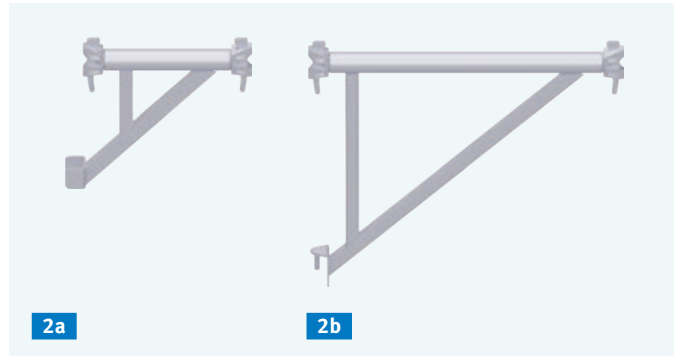
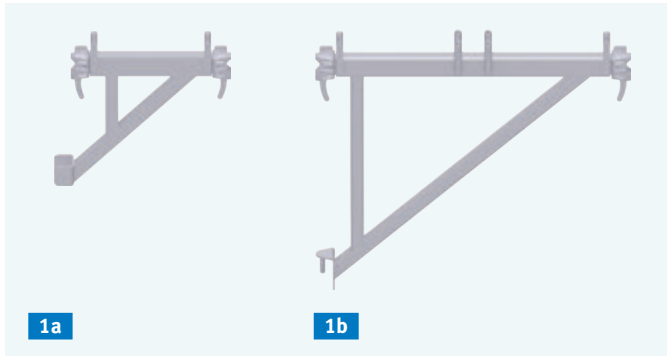
Collier de serrage fixé sur  
traverse tubulaire





FIG.	DÉSIGNATION	CLASSE DE CHARGE	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
<b>01</b>	<b>Trappe ST avec échelle en contreplaqué bakélinisé</b> Aluminium ; revêtement contreplaqué bakélinisé	3	2,50 x 0,60	26,0	48 00 251
		3	3,00 x 0,60	30,0	48 00 301
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– avec une suspension pour support de tubes &amp; sécurité de plancher intégrée</li> <li>– couvercle décalé avec plate-forme</li> </ul>				
<b>02</b>	<b>Trappe ST avec échelle en tôle larmée</b> Aluminium ; revêtement en tôle larmée	3	2,50 x 0,60	29,0	48 00 250
		3	3,00 x 0,60	33,0	48 00 300
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– avec une suspension pour support de tubes &amp; sécurité de plancher intégrée</li> <li>– couvercle décalé avec plate-forme</li> <li>– excellente longévité et résistance aux intempéries</li> <li>– exécution tout aluminium pour exigences spécifiques, par ex. en construction d'échafaudages industriels (inflammabilité)</li> </ul>				
<b>03</b>	<b>Plancher intermédiaire ST en acier</b> galvanisé à chaud	6	0,74 x 0,19	5,5	48 30 074
		6	1,10 x 0,19	7,3	48 30 110
		6	1,50 x 0,19	9,8	48 30 150
		6	2,00 x 0,19	12,7	48 30 200
		5	2,50 x 0,19	15,6	48 30 250
		4	3,00 x 0,19	18,5	48 30 300
		3	4,00 x 0,19	24,2	48 30 400
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– fait fonction de revêtement de compensation pour des surfaces de différentes largeurs</li> <li>– nécessaire principalement pour les échafaudages intérieurs</li> </ul>				
<b>04</b>	<b>Plancher intermédiaire en acier</b> galvanisé à chaud	6	0,74 x 0,14	4,6	22 25 074
		6	1,10 x 0,14	6,4	22 25 110
		6	1,50 x 0,14	8,8	22 25 150
		6	2,00 x 0,14	11,6	22 25 200
		5	2,50 x 0,14	14,3	22 25 250
		4	3,00 x 0,14	17,1	22 25 300
		3	4,00 x 0,14	19,1	22 25 400
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– fait fonction de revêtement de compensation pour des surfaces de différentes largeurs</li> <li>– nécessaire principalement pour les échafaudages intérieurs</li> </ul>				
<b>05</b>	<b>Planche en acier</b> + avec goupille de sécurité et tige à ressort	4	1,00 x 0,30	5,5	12 24 100
		4	1,50 x 0,30	8,0	12 24 150
		3	2,00 x 0,30	10,5	12 24 200
		3	2,50 x 0,30	12,8	12 24 250
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– recouvrement et fermeture d'angles et autres ouvertures inhérentes à la construction</li> <li>– appui uniquement sur des planchers en acier</li> <li>– veillez à la longueur de recouvrement (250 mm) !</li> <li>– hauteur de construction : 45 mm</li> </ul>				
<b>06</b>	<b>Tige à ressort</b> pièce de rechange pour <b>05</b>			0,03	73 04 006
<b>07</b>	<b>Recouvrement de fente</b> + Tôle larmée d'aluminium		1,10 x 0,19	2,5	48 32 110
			1,50 x 0,19	3,7	48 32 150
			2,00 x 0,19	5,1	48 32 200
			2,50 x 0,19	6,5	48 32 250
			3,00 x 0,19	7,8	48 32 300
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– pour la fermeture des fentes situées entre les niveaux de planchers en cas d'utilisation de revêtements système</li> <li>– pour la fermeture des fentes inhérentes à la construction entre les niveaux de consoles</li> <li>– montage sur traverse tubulaire</li> </ul>				
	Lors de l'utilisation de planchers à suspension tubulaire (ST), un recouvrement de fente spécifique est nécessaire ! Prière de le demander !				

# CONSOLES



## EXEMPLE D'APPLICATION

### 03 CONSOLE ST

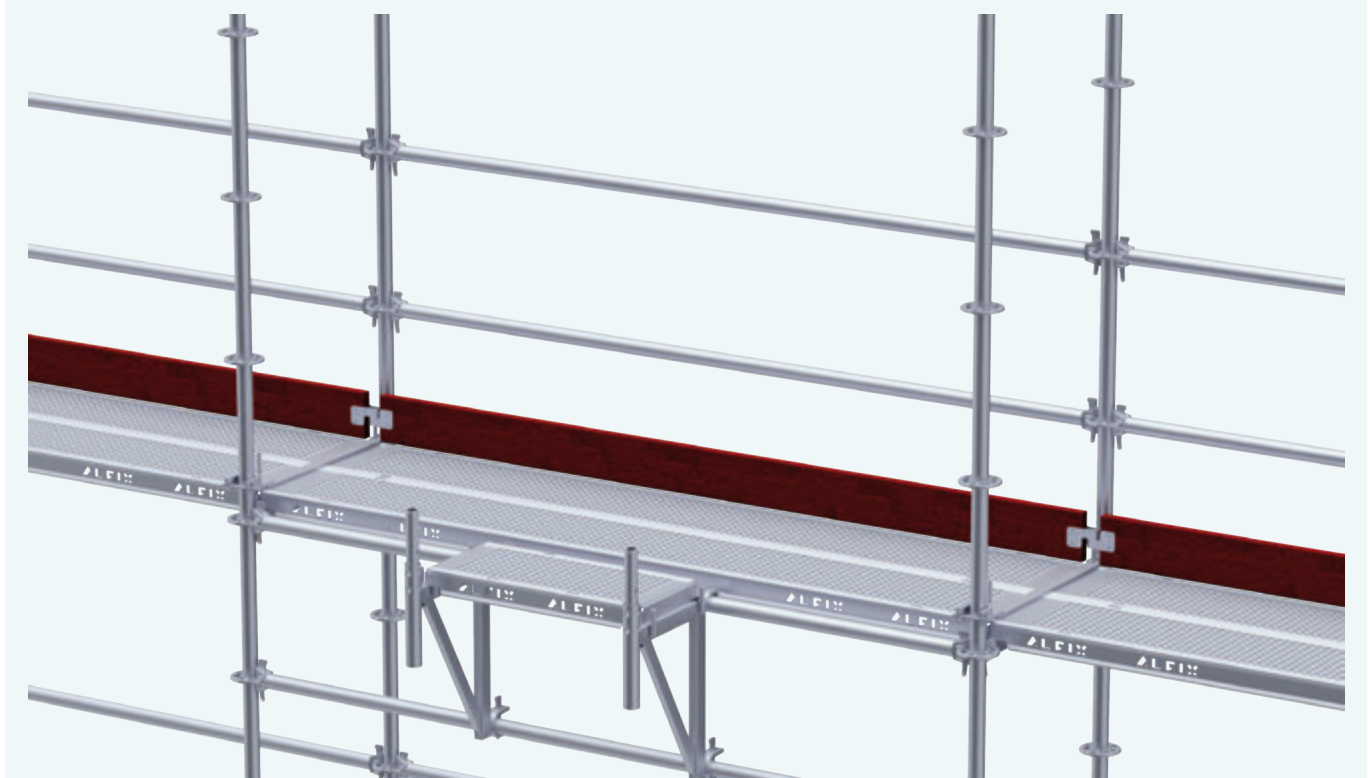
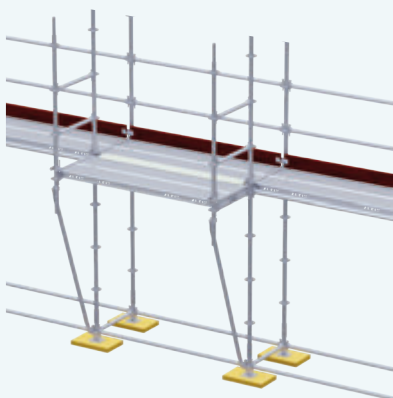


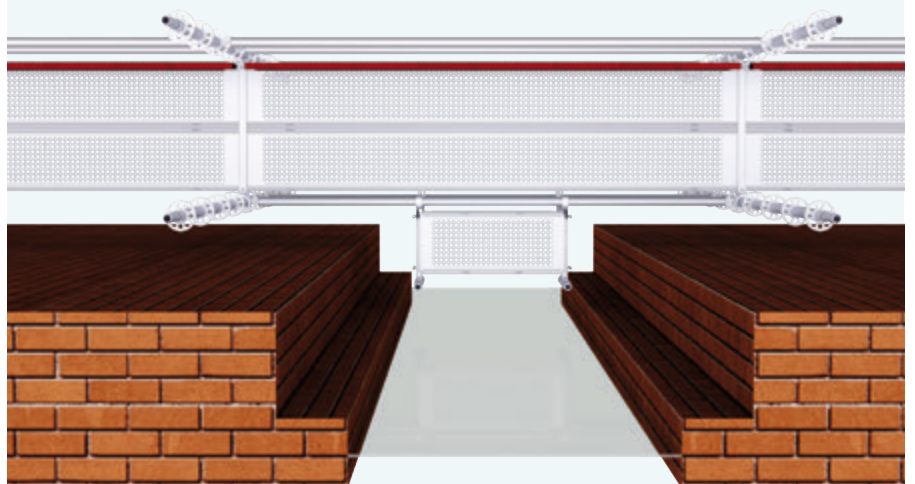
FIG.	DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE	
01	<b>Console</b> Acier ; galvanisé à chaud – avec support UNIFIX – permet l'élargissement ou l'extension de l'échafaudage vers l'intérieur ou l'extérieur – sécurité de plancher voir page 10/11	1a	0,41	3,4	48 10 001
		1b	0,74	6,2	48 10 002
02	<b>Console</b> Acier ; galvanisé à chaud – avec support de tube – pour élargissement de console lors de l'utilisation de planchers ST	2a	0,41	3,7	48 10 011
		2b	0,74	6,3	48 10 012
03	<b>Console ST +</b> Acier ; galvanisé à chaud – avec support UNIFIX – pour le développement des niches au niveau des planchers ou à des hauteurs intermédiaires	3a	0,41	6,9	48 10 020
		3b	0,74	8,8	48 10 021
04	<b>Montant de console Modul +</b> Acier ; galvanisé à chaud – pour le support de la console Modul 0,74 m – pour le montage unilatéral dans le disque perforé	2,05	7,5	40 10 205	
05	<b>Konsolriegel</b> Tube en acier $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm ; galvanisé à chaud – élément support pour planchers ST pour élargissement de plancher vers l'intérieur	5a	0,29	1,4	48 29 000
		5b	0,36	1,7	48 29 001

**EXEMPLE D'APPLICATION**

**04 MONTANT DE CONSOLE MODUL**  
pour la formation d'encorbellements en alternative aux consoles

**EXEMPLE D'APPLICATION**

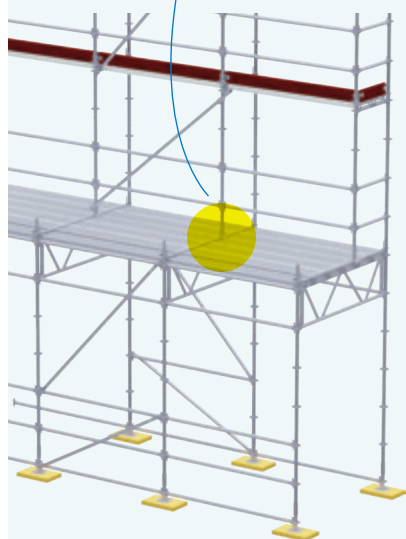
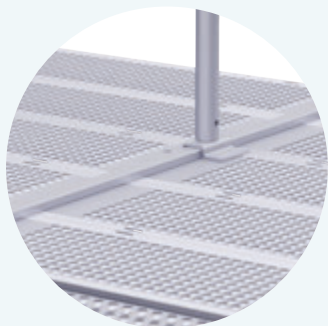
**3a CONSOLE ST**  
Extension d'une niche de fenêtre



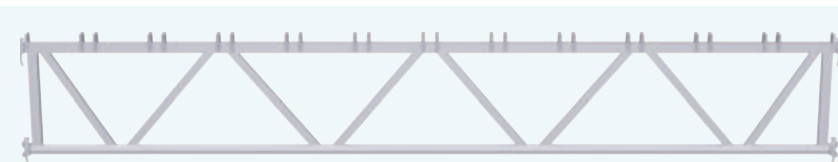
# POUTRES EN TREILLIS

## EXEMPLE D'APPLICATION

### 4c RACCORD TUBE POUR TUNNEL PIÉTONS



1a



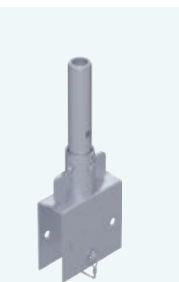
1b



2a



2b



03



4a



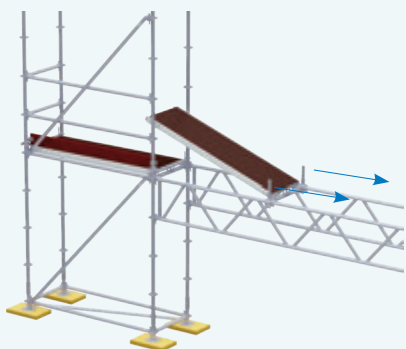
4c



## EXEMPLE D'APPLICATION 1a POUTRE EN TREILLIS et

### 02 TRAVERSE POUR POUTRE EN TREILLIS MODUL

Le montage des planchers s'effectue à l'aide des traverses pour poutres en treillis coulissantes. Ceci permet le montage des planchers en toute sécurité, étant donné que ceux-ci sont coulissés de l'échafaudage existant sur les poutres en treillis.



## EXEMPLE D'APPLICATION 05

### SUPPORT DE GARDE-CORPS ST MODUL

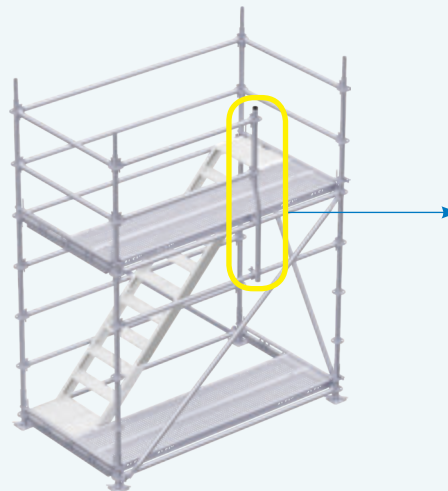


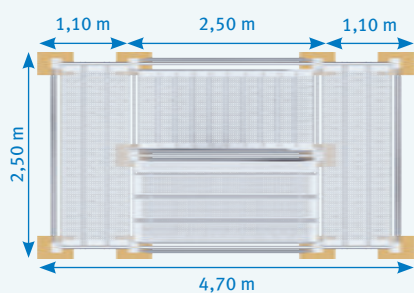
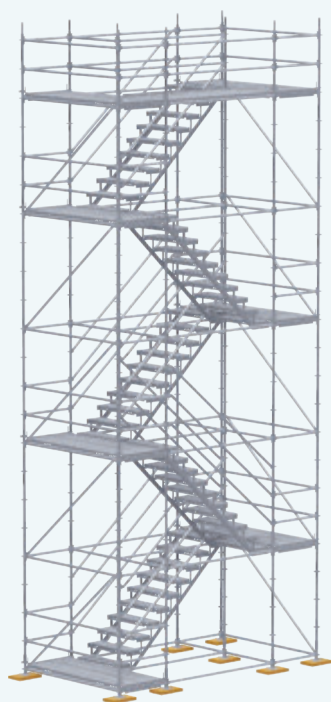
FIG.	DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
<b>01</b>	<b>Poutre en treillis* +</b> Acier ; galvanisé à chaud			
	– utilisation pour les pontages ou les échafaudages de grande surface			
	– raccordement direct au disque perforé par clavette (avec 4 dispositifs à clavette)			
	– poutre en treillis avec raccord de tube soudé sur demande			
<b>1a</b>	<b>Poutre en treillis</b>	2,00	23,4	48 70 200
	– pour planchers ST (suspension tubulaire)	2,50	29,7	48 70 250
	– membrures supérieure et inférieure en tube d'acier 48,3 mm	3,00	33,0	48 70 300
		4,00	45,1	48 70 400
		5,00	55,7	48 70 500
		6,00	66,4	48 70 600
		7,00	77,0	48 70 700
		8,00	88,4	48 70 800
<b>1b</b>	<b>Poutre en treillis support UNIFIX</b>	2,00	23,8	48 71 200
	– membrure supérieure pour suspension de planchers système	2,50	29,8	48 71 250
	– membrure inférieure tube d'acier 48,3 mm	3,00	34,2	48 71 300
		4,00	44,7	48 71 400
		4,50	50,2	48 71 450
		5,00	55,3	48 71 500
		6,00	66,1	48 71 600
		7,50	88,2	48 71 750
<b>02</b>	<b>Traverse pour poutre en treillis +</b> Acier ; galvanisé à chaud			
	– utilisation avec <b>1a</b> poutres en treillis avec membrure supérieure tubulaire	<b>2a</b> 2 éléments	0,74	7,9 48 73 074
	– protection anti levage avec goupilles de sécurité	<b>2b</b> 3 éléments	1,10	9,4 48 73 110
	– sécurité de plancher voir p. 10/11			
	– alternative flexible aux poutres à treillis avec RT soudé			
<b>03</b>	<b>Raccord tube pour support de tube</b> Acier ; galvanisé à chaud ; goupille de sécurité à fermeture encliquetable incluse	0,4	2,1	41 51 002
	– pour pose sur tubes			
	– protection anti-levage avec goupille de sécurité			
<b>04</b>	<b>Raccord tube pour poutre en treillis</b> Acier ; galvanisé à chaud			
	– utilisation sur traverses tubulaires ou poutres en treillis avec membrure tubulaire supérieure pour une disposition variable des montants			
<b>4a</b>	<b>avec collier clé de 22</b>	0,3	1,6	48 51 001
<b>4b</b>	<b>avec assemblage par clavette (raccord de clavette) (sans illustration)</b>	0,3	1,5	41 51 007
<b>4c</b>	<b>pour tunnel piétons +</b>	0,2	1,3	48 51 010
<b>05</b>	<b>Support de garde-corps ST +</b>	1,65	8,1	41 36 165
	– fixation des traverses tubulaires en qualité de protection latérale tout en garantissant un passage			

\* Montage de la poutre en treillis effectué conformément à l'homologation Z-8.22-932, par dérogation à celle-ci, les applications avec des poutres en treillis Modul doivent être documentées par des calculs statiques se rapportant à l'objet (voir aussi tableau de charges).

# ESCALIERS / ÉCHELLES / GARDE-CORPS

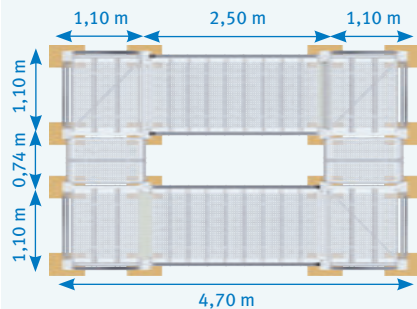
## EXEMPLE D'APPLICATION TOUR D'ESCALIER 200 KG

- tour d'escalier à 10 montants avec limons pour la réception de planchers système (par ex. planchers en acier)
- 9 marches de 22 cm / 10 planchers par escalier
- largeur de marche max. 1,10 m
- charge admissible max. 2,0 kN/m<sup>2</sup>



## EXEMPLE D'APPLICATION TOUR D'ESCALIER DE SECOURS 500 KG

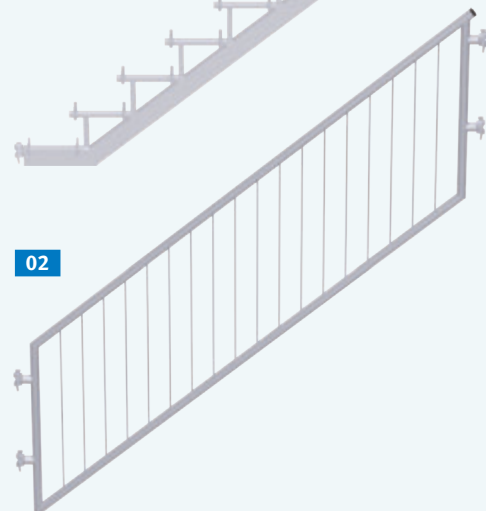
- tour d'escalier à 16 montants avec limons pour la réception de planchers système (par ex. planchers en acier)
- largeur de marche variable, selon le cas d'utilisation
- 9 marches de 22 cm / 9 planchers par escalier
- charge admissible max. 5,0 kN/m<sup>2</sup>



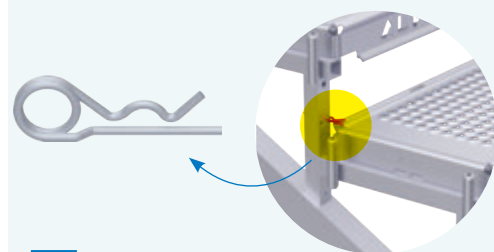
1a



1b



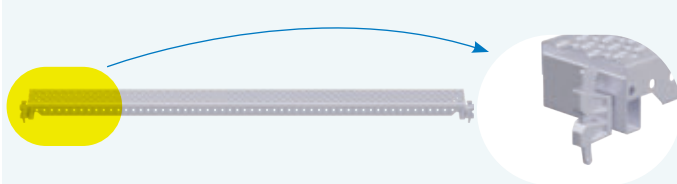
02



04



03



05

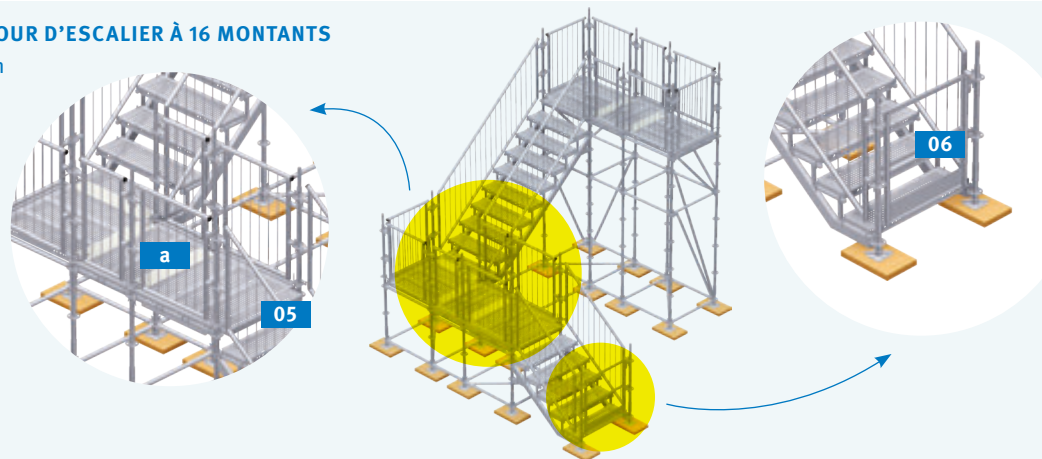


06

FIG.	DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	<b>Limon d'escalier Modul</b> Acier ; galvanisé à chaud  — avec support UNIFIX pour planchers système	<b>1a avec demi-collier</b> charge max. 200 kg/m <sup>2</sup> (classe de charge 3)	1,50 x 1,00	17,9	48 10 054L
			1,50 x 1,00	17,9	48 10 054R
			2,50 x 2,00	29,6	48 10 060L
			2,50 x 2,00	29,6	48 10 060R
		<b>1b avec dispositifs à clavette</b> charge max. 500 kg/m <sup>2</sup> (classe de charge 5)	1,50 x 1,00	19,3	48 10 053
			2,50 x 2,00	33,5	48 10 061
02	<b>Garde-corps d'escalier avec sécurité enfants</b> Acier ; galvanisé à chaud  — pour le montage dans des tours d'escaliers jusqu'à 500 kg/m <sup>2</sup> , avec barreaux verticaux — livrable également sur demande pour toutes les dimensions système — pour l'utilisation dans des tours d'escaliers de secours ou projets de construction publics similaires		1,50 x 1,00	27,4	48 36 102
			2,50 x 2,00	42,0	48 36 202
03	<b>Garde-corps avec sécurité enfants</b> Acier ; galvanisé à chaud  — pour le montage dans des tours d'escaliers jusqu'à 500 kg/m <sup>2</sup> et 750 kg/m <sup>2</sup> — avec barreaux verticaux — pour l'utilisation dans des tours d'escaliers de secours ou projets de construction publics similaires		0,74 x 1,10	15,3	48 38 074
			1,10 x 1,10	18,9	48 38 110
			1,50 x 1,10	24,4	48 38 150
			2,00 x 1,10	30,4	48 38 200
			2,50 x 1,10	36,3	48 38 250
			3,00 x 1,10	42,3	48 38 300
04	<b>Tige à ressort</b> + Acier ; galvanisé ; 4 x 78 mm  — en tant que sécurité de plancher pour limon d'escalier				73 04 004
05	<b>Poutrelle couvre-fente ; 0,16 m, excentrée</b> + Acier ; galvanisé à chaud  — utilisation lors de l'emploi du limon d'escalier 500 kg/m <sup>2</sup> au niveau de la transition supérieure du palier — autorise un pas constant, conforme aux règles — dispositif à clavette disposé de façon excentrée		0,74 x 0,16	5,9	48 20 079
			1,10 x 0,16	8,0	48 20 119
			1,50 x 0,16	10,7	48 20 159
			2,00 x 0,16	13,5	48 20 209
			2,50 x 0,16	16,1	48 20 259
06	<b>Porte pivotante</b> + Acier ; galvanisé à chaud  — avec dispositif de fermeture intégré (fermeture automatique) — mise en sécurité des accès, p. ex. dans les tours d'escaliers		0,70	12,7	40 77 073
			1,00	14,5	40 77 109

#### EXEMPLE D'APPLICATION TOUR D'ESCALIER À 16 MONTANTS avec une hauteur initiale de 1 m

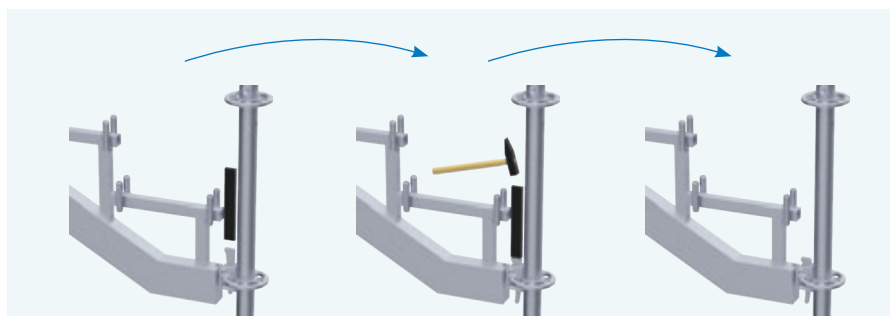
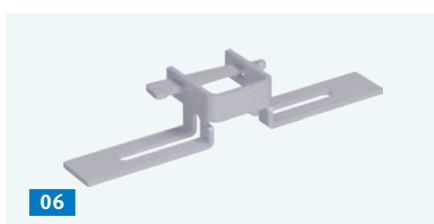
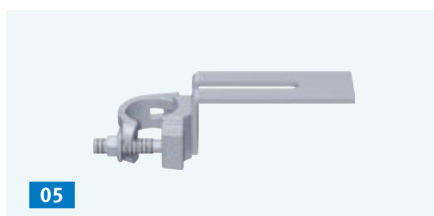
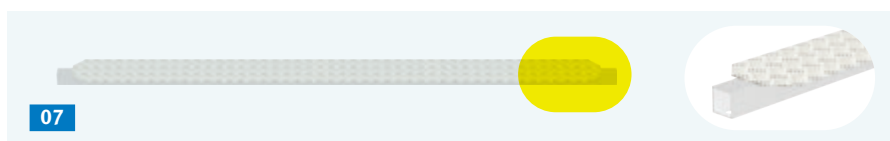
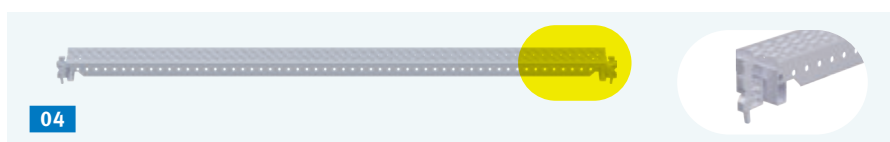
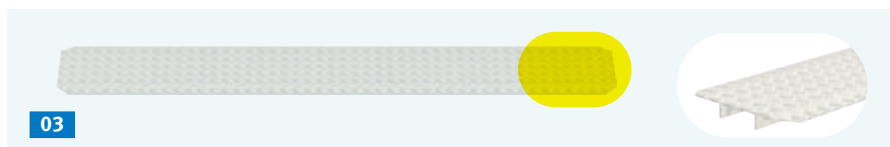
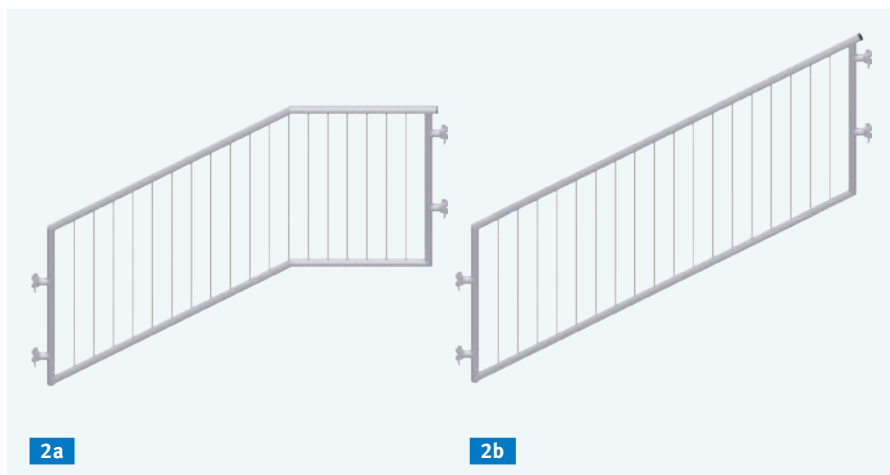
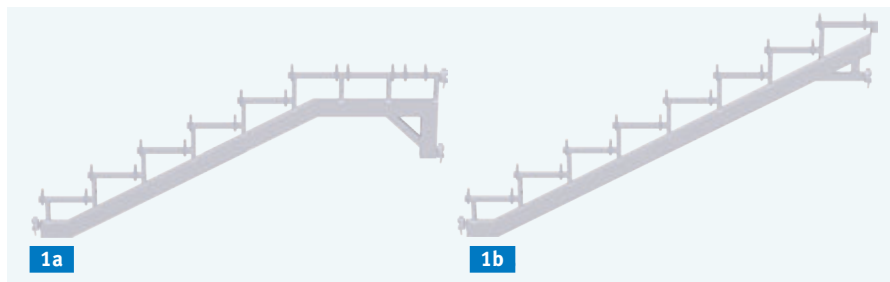
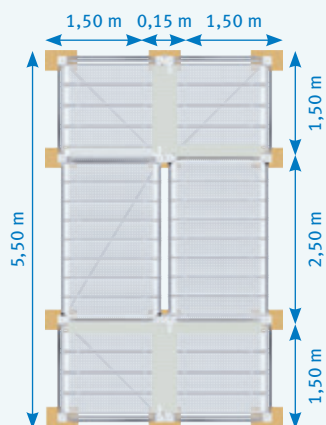
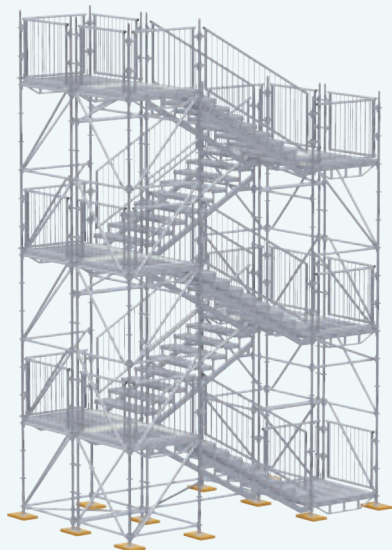
- 05 Poutrelle couvre-fente
- 06 Porte pivotante
- a Recouvrement de fente voir p. 24/25



# ESCALIERS / ÉCHELLES / GARDE-CORPS

## EXEMPLE D'APPLICATION TOUR D'ESCALIER DE SECOURS JUSQU'À 750 KG

- tour d'escalier à 16 montants avec limons pour la réception de planchers système (par ex. planchers en acier)
- 9 marches de 17 cm / 8 planchers par escalier
- charge admissible max. 7,5 kN/m<sup>2</sup>



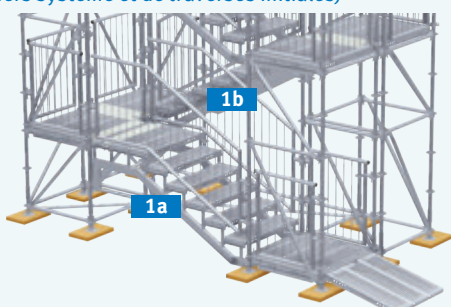
### CONSEIL DE MONTAGE POUR LE LIMON D'ESCALIER 750 kg

Pour le blocage de la clavette dans le nœud modulaire à travers l'ouverture prévue à cet effet (10 x 35 mm) dans le limon d'escalier, nous recommandons l'utilisation d'un goujon à frapper approprié. Celui-ci est disponible sur demande.



FIG.	DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	<b>Limon d'escalier</b> + Acier ; galvanisé à chaud	1a	2,50 x 1,00	31,8	48 10 068
			1b	2,50 x 1,50	31,9
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– avec support UNIFIX pour planchers système</li> <li>– raccordement à l'aide de dispositifs à clavette pour charges de max. 750 kg/m<sup>2</sup></li> </ul>				
02	<b>Garde-corps d'escalier avec sécurité enfants</b> Acier ; galvanisé à chaud	2a	2,50 x 1,00	40,1	48 36 162
			2b	2,50 x 1,50	41,6
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– pour le montage dans les tours d'escaliers jusqu'à 750 kg/m<sup>2</sup></li> <li>– avec barreaux verticaux</li> <li>– disponible également sur demande pour toutes les dimensions système</li> <li>– pour l'utilisation dans des tours d'escaliers de secours ou projets de construction publics similaires</li> </ul>				
03	<b>Recouvrement de fente pour montant double</b> + Tôle larmée d'aluminium		1,10 x 0,40	5,6	48 33 110
			1,50 x 0,40	8,5	48 33 150
			2,00 x 0,40	11,5	48 33 200
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– sécurité anti-levage par accouplement universel lors de l'utilisation de situations à montant double</li> <li>– en tant que sécurité de planchers alternative</li> <li>– pour la fermeture des fentes situées entre les niveaux de plancher</li> </ul>				
04	<b>Poutrelle couvre-fente ; 0,12 m, excentrée</b> Acier ; galvanisé à chaud		1,10 x 0,12	4,9	48 20 115
			1,50 x 0,12	6,7	48 20 155
			2,00 x 0,12	10,4	48 20 203
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– utilisation lors de l'emploi du limon d'escalier 750 kg/m<sup>2</sup> (2,50 x 1,50 m) au niveau des transitions inférieure et supérieure du palier</li> <li>– utilisation lors de l'emploi du limon d'escalier 750 kg/m<sup>2</sup> (1,50 x 1,00 m) au niveau de la transition inférieure du palier</li> <li>– autorise un pas constant, conforme aux règles</li> <li>– dispositif à clavette disposé de façon excentrée</li> </ul>				
05	<b>Collier de serrage universel</b> + Acier ; galvanisé à chaud ; clé de 19	Clé de 19	0,20	1,1	13 17 019
06	<b>Accouplement de serrage double avec clavette</b> Acier ; galvanisé			1,2	13 17 030
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– pour la sécurisation bilatérale des recouvrements de fente dans les échafaudages de façade</li> <li>– montage par clavette, d'où un assemblage adhérent</li> </ul>				
07	<b>Recouvrement de fente</b> Tôle larmée d'aluminium		1,10 x 0,19	2,8	48 35 107
			1,50 x 0,19	4,1	48 35 151
			2,00 x 0,19	5,5	48 35 201
			2,50 x 0,19	6,9	48 35 251
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– renforcé par un profil en caisson en aluminium 55 x 55 mm</li> <li>– pour la fermeture des fentes situées entre les niveaux de plancher en cas d'utilisation de supports de plancher et de traverses doubles avec support UNIFIX</li> </ul>				

**EXEMPLE D'APPLICATION 01 LIMON D'ESCALIER MODUL**  
avec une hauteur initiale de 1 m (adaptation au terrain à l'aide de planchers système et de traverses initiales)

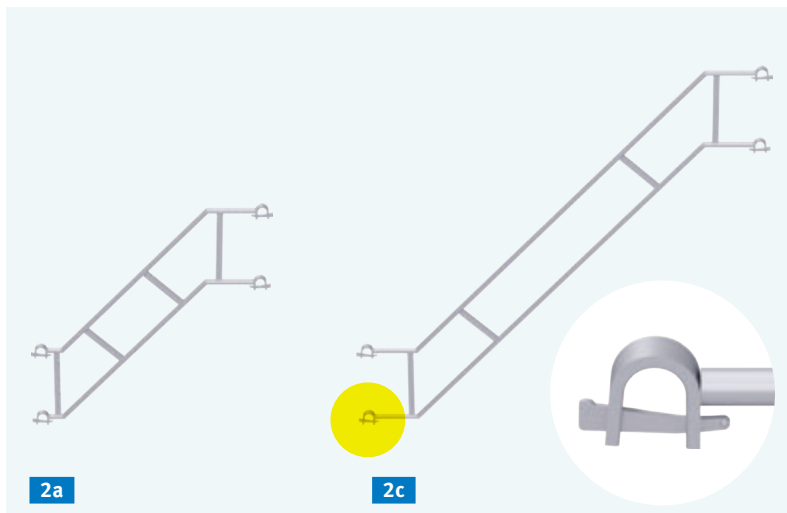
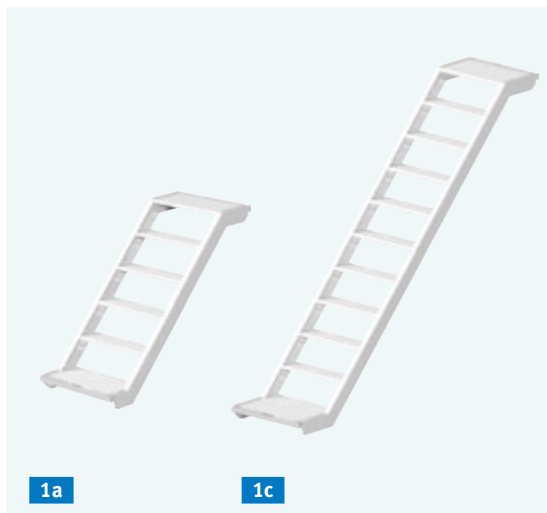


**EXEMPLE D'APPLICATION**

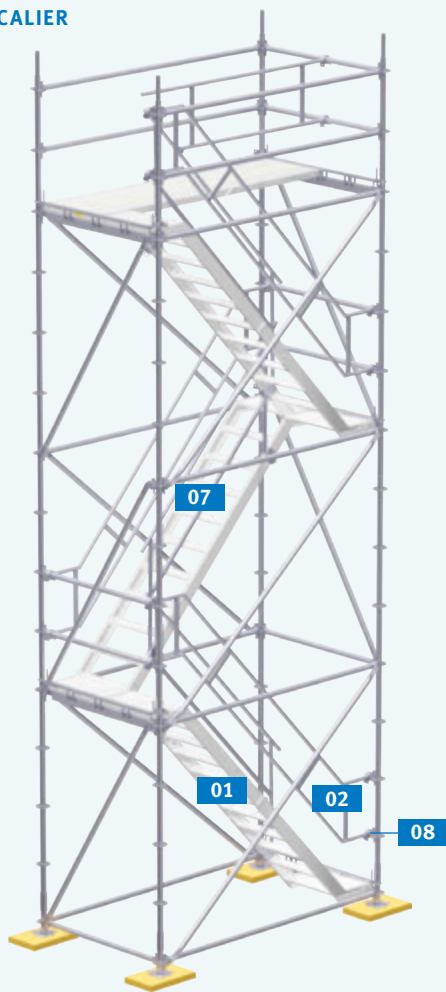
- 03 Recouvrement de fente pour montant double
- 05 Sécurité anti-levage avec accouplement universel
- 07 Recouvrement pour fente avec suspension système



# ESCALIERS / ÉCHELLES / GARDE-CORPS



EXEMPLE D'APPLICATION TOUR D'ESCALIER DE SENS OPPOSÉS AVEC **01** ESCALIERS UNIFIX, **02** GARDE-CORPS D'ESCALIER DOUBLE (Å), **07** GARDE-CORPS INTÉRIEURS, **08** SUPPORT DE GARDE-CORPS D'ESCALIER



Pour cette application, l'utilisation d'un garde-corps intérieur est impérativement nécessaire.

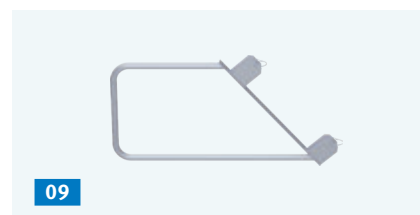
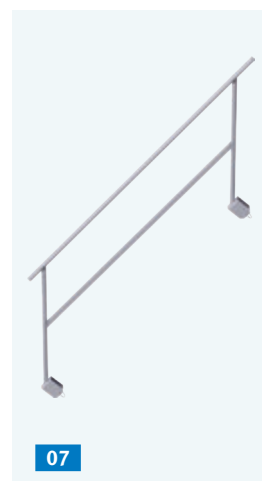
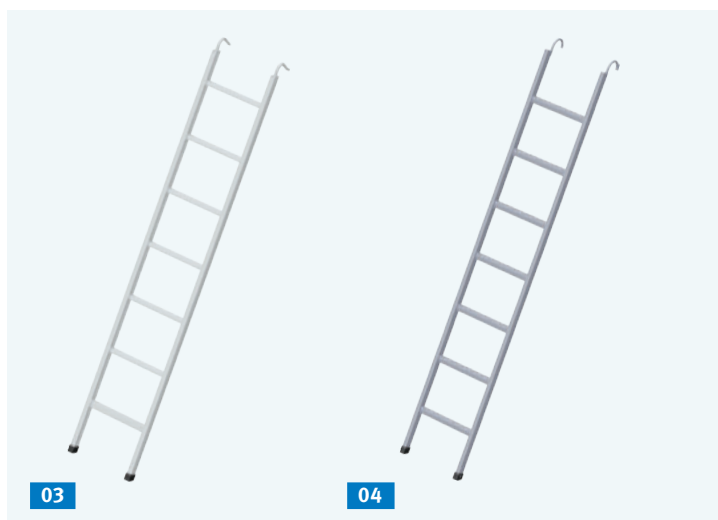
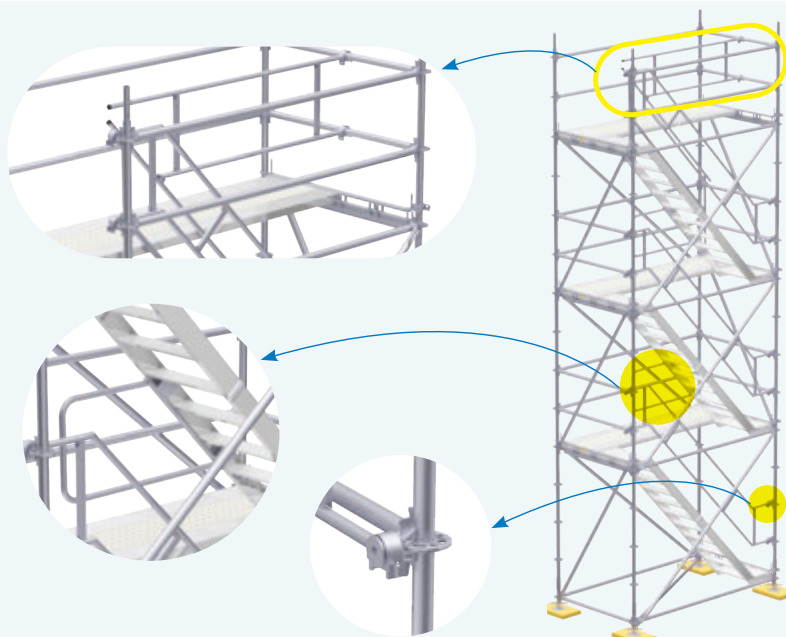
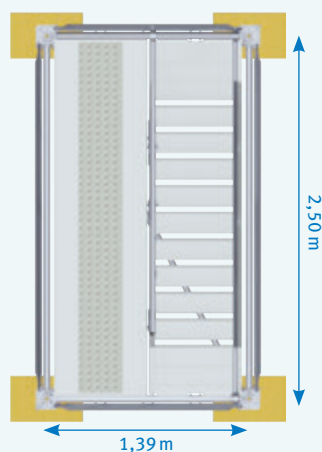


FIG.	DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	<b>Escalier en aluminium ; largeur 0,64 m +</b> avec suspension système  – marche : 20 cm ; pour utilisation dans les tours d'escaliers – charge max. 2 kN/m <sup>2</sup> (classe de charge 3)	1a	1,39 × 1,00	16,8	22 98 140
		1b (sans illustration)	2,00 × 1,50	23,5	22 98 200
		1c	2,50 × 2,00	27,6	22 98 250
		1d (sans illustration)	3,00 × 2,00	31,0	22 98 300
02	<b>Garde-corps d'escalier double +</b> Acier ; galvanisé à chaud  – avec raccord de clavette (spécifique) pour la fixation aux supports de planchers à tubes ou aux supports de garde-corps d'escalier	2a	1,39 × 1,00	12,3	48 36 209
		2b (sans illustration)	2,00 × 1,50	15,5	48 36 210
		2c	2,50 × 2,00	18,0	48 36 206
		2d (sans illustration)	3,00 × 2,00	19,9	48 36 207
03	<b>Échelle d'étage en aluminium</b> pour hauteur d'étage de 2,00 m		2,00 × 0,40	3,7	11 32 001
04	<b>Échelle d'étage en acier</b> galvanisé à chaud ; pour hauteur d'étage de 2,00 m		2,00 × 0,40	8,1	11 42 000
05	<b>Segment d'échelle d'étage +</b> Acier ; galvanisé à chaud  – utilisable en tant qu'échelle en combinaison avec des montants verticaux		0,74 × 0,50	5,2	48 11 001
06	<b>Garde-corps de palier en acier</b> Acier ; galvanisé à chaud		2,50	8,7	48 29 250
			3,00	9,4	48 29 300
07	<b>Garde-corps intérieur pour escalier en aluminium, hauteur 2,00 m +</b> Tube acier ø 33,7 mm ; galvanisé à chaud		2,50 / 3,00	13,3	11 31 000
08	<b>Support de garde-corps d'escalier +</b> Acier ; galvanisé à chaud			0,80	41 36 300
09	<b>Sécurité anti-chute pour limon +</b> Acier ; galvanisé à chaud  – avec goupille de sécurité 12 x 70 mm avec fermeture à encliquetage – pour la sécurité anti-chute latérale de l'échafaudage lors de l'utilisation d'escaliers en aluminium		1,00 × 0,50	8,8	11 31 001

**EXEMPLE D'APPLICATION**

- 02 GARDE-CORPS D'ESCALIER DOUBLE
- 06 GARDE-CORPS DE PALIER EN ACIER
- 08 SUPPORT DE GARDE-CORPS D'ESCALIER
- 09 SÉCURITÉ ANTI-CHUTE POUR LIMON



# ACCESSOIRES

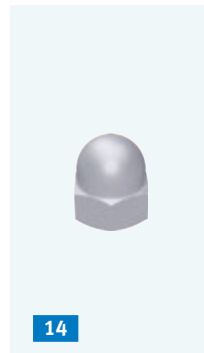
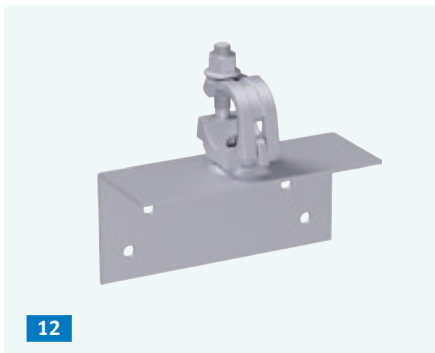
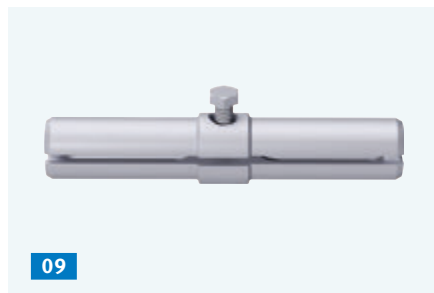
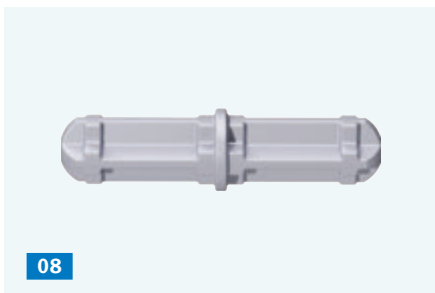


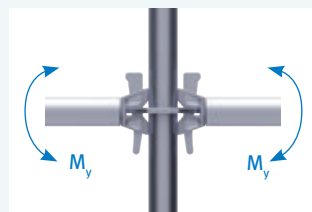
FIG.	DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Collier orientable*	Clé de 22		1,0	13 03 022
02	Collier fixe*	Clé de 22		1,0	13 01 022
03	Raccord à clavette*	3a rigide		1,0	41 50 000
		3b orientable		1,0	41 50 001
04	Raccord entretoise, rigide* +	4a	155	1,1	41 50 003
		4b (sans illustration)	180	1,2	41 50 002
05	Collier crapaud*	Clé de 22		0,9	13 10 022
06	Demi-collier*	Clé de 22		0,6	13 02 022
07	Raccord de traction avec écrous à collerettes*	Clé de 22		1,4	13 07 022
08	Raccord tube pour raccord de traction			1,0	13 08 000
09	Raccord tube universel, avec serrage — composé de 2 demi-colliers et vis ; est écarté par une vis — permet le raccord de tubes sollicités en butée		0,24	1,7	13 08 001
10	Tube entretoise Tube en acier ø 48,3 x 3,2 mm ; galvanisé  — montage avec 2 colliers fixes aux sur les 2 montants ; à partir d'une longueur de 1,00 m — avec perçage et dispositif d'arrêt par goupille de sécurité lors de l'utilisation de douilles d'ancrage ITE, à partir d'une longueur de 1,00 m		0,40	1,5	13 61 040
			1,00	3,3	13 61 100
			1,30	4,2	13 61 130
			1,50	4,8	13 61 150
11	Ancrage rapide Tube en acier 48,3 mm ; galvanisé à chaud  — avec crocher et tôle de guidage en qualité de sécurité anti-torsion — pour suspension en dessous de la traverse de revêtement		0,70	3,0	23 62 070
12	Raccord pour bois équarri* Tôle (Hxlxp) : 100 x 220 x 86 mm ; avec demi-raccord pivotant	Clé de 22		1,8	33 81 022
13	Vis hexagonale Acier ; galvanisé	M 14 x 65		0,1	14 53 000
14	Écrou hexagonal borgne Acier ; galvanisé	M 14		0,04	73 02 003
15	Tube d'échafaudage en acier ø 48,3 x 3,25 mm ; galvanisé à chaud		1,00	3,5	13 51 100
			2,00	7,0	13 51 200
			3,00	10,5	13 51 300
			4,00	14,0	13 51 400
			5,00	17,5	13 51 500
			6,00	21,0	13 51 600
16	Tube d'échafaudage en aluminium ø 48,3 x 4,05 mm		1,00	1,5	13 40 100
			2,00	3,0	13 40 200
			3,00	4,5	13 40 300
			4,00	6,0	13 40 400
			5,00	7,5	13 40 500
			6,00	9,0	13 40 600

**NOTA** \* Pour tubes de ø 48,3 mm. Les raccords utilisés répondent aux exigences de la norme EN 74 et disposent de l'homologation correspondante.

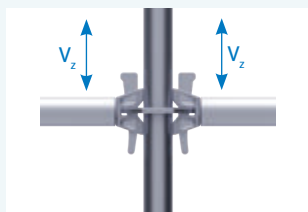
## DÉTAILS TECHNIQUES

## EFFORTS APPLICABLES :

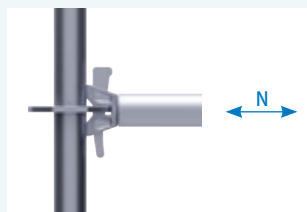
## ALFIX MODUL METRIC NŒUD D'ÉCHAFAUDAGE avec traverse tubulaire



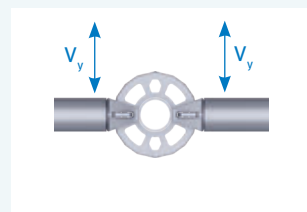
Moment de flexion  
 $M_{y,R,d} = \pm 104 \text{ kNcm}$



Force transversale verticale  
 $V_{z,R,d} = \pm 35 \text{ kN}$



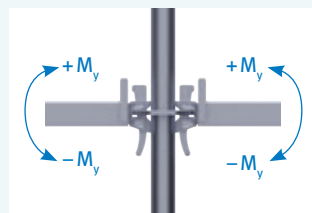
Force normale  
 $N_{R,d} = \pm 36 \text{ kN}$



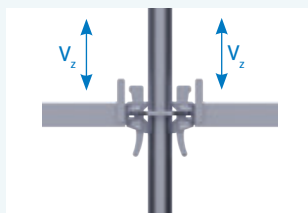
Force transversale horizontale  
 $V_{y,R,d} = \pm 16 \text{ kN}$

## EFFORTS APPLICABLES :

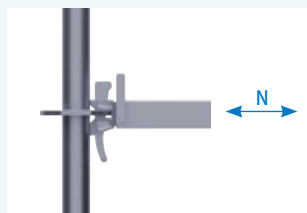
## ALFIX MODUL METRIC NŒUD D'ÉCHAFAUDAGE avec support de plancher



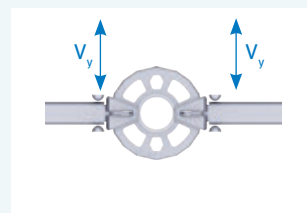
Moment de flexion  
 $M_{y,R,d} = -104 \text{ kNcm} / +69,2 \text{ kNcm}$



Force transversale verticale  
 $V_{z,R,d} = \pm 30 \text{ kN}$



Force normale  
 $N_{R,d} = \pm 25,6 \text{ kN}$



Force transversale horizontale  
 $V_{y,R,d} = \pm 9,0 \text{ kN}$

En exécution de base, le système d'échafaudages peut être utilisé en tant qu'échafaudage de travail des classes de charges  $\leq 3$  avec une largeur système  $b=0,739 \text{ m}$  et une largeur de travée  $l=3,00 \text{ m}$ , en qualité d'échafaudage de protection et tablier de toit conformément à DIN 4420-1:2004-03.

Le premier niveau horizontal (niveau de travail) ne doit pas être supérieur à  $24 \text{ m}$  au-dessus du niveau du sol, majoré de la longueur de course des tiges. Le système d'échafaudage est en exécution de base dimensionné pour le travail à un niveau d'échafaudage conforme à la réglementation DIN EN 12811-1:2004-03, paragraphe 6.2.9.2 devant une façade « ouverte » avec une proportion d'ouverture de  $60 \%$  et devant une façade fermée.

Sans justificatif complémentaire, l'exécution de base ne doit être utilisée que si dans les travées de l'échafaudage n'interviennent que des charges qui ne sont pas supérieures aux charges d'exploitation déterminantes conformément à DIN EN 12811-1:2004-03, tableau 3.

Pour l'exécution de base du système d'échafaudage «ALFIX MODUL METRIC», il convient d'utiliser les désignations suivantes conformément à DIN EN 12810-1:2004-03 :

#### Échafaudage EN 12810-3D-SW06/ 300-H2-A-LA

Lors du montage ou du démontage du système d'échafaudage, il convient de respecter les règles concernant la construction d'échafaudage („BG-Regeln Gerüstbau“) émises par la caisse d'assurance professionnelle allemande (Bau-Berufsgenossenschaft), les prescriptions relatives à la prévention des accidents «travaux de construction», (BGV 22, anciennement VBG 37) ainsi que les instructions et indications dimensionnelles des normes DIN 4420 ou EN 12811.

Dans une instruction d'utilisation faisant référence à un objet, l'entrepreneur doit en respectant le règlement allemand sur la sécurité du travail (Betriebssicherheitsverordnung) et à l'aide d'une analyse des risques, décider, comment la protection anti-chute peut être réalisée de la manière

la plus appropriée. Sont à prendre en considération les mesures de protection techniques, les équipements de protection individuelle contre les chutes (EPI) ainsi qu'une instruction spécifique.

ALFIX propose en qualité de mesures de protection techniques deux variantes de «garde-corps volants», qui sont documentées séparément ainsi que dans les documents faisant partie des «garde-corps volants» de l'entreprise de fabrication.

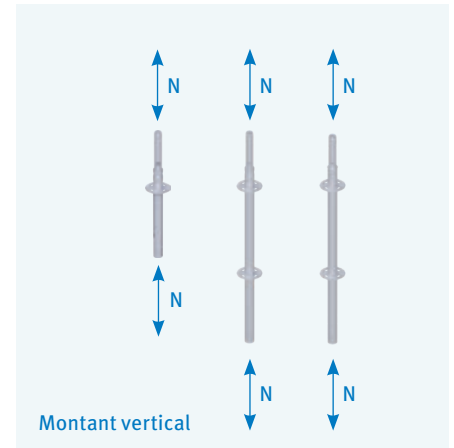
S'il convient de travailler avec des équipements de protection individuelle anti-chute (EPI), il est possible d'utiliser les points d'ancrage suivants :

- Garde-corps / traverse longitudinale  $1 \text{ m}$  au-dessus du niveau du plancher
- Montant de module  $1 \text{ m}$  au-dessus du niveau du plancher
- Raccord dans le disque de raccordement à  $1 \text{ m}$  au-dessus du niveau du plancher
- Informations complémentaires sur les EPI, voir DGUV règle 122-198 ou DGUV information 201-011.

## Montant vertical

Charge de montant admissible<sup>1</sup> (pression) ou capacité portante de traction avec raccords de tube emboutis / vissés ou intégrés (4.0)

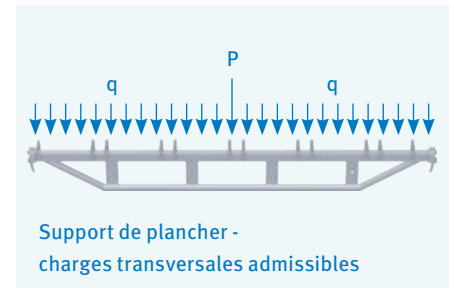
Longueur de flambement [m]	PRESSION					TRACTION
	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	2 × 2 M10 8.8
N admissible [kN] (RT embouti/vissé)	97,4	65,6	42,6	21,0	12,3	34,4 (vissé)
N admissible [kN] (RT intégré)	124,1	73,3	44,4	20,8	11,9	60,2



## Support de plancher

Charge transversale admissible<sup>1</sup>

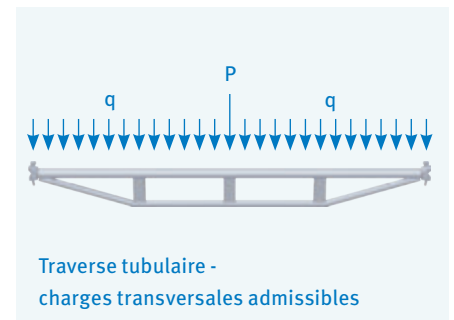
Longueur L [m]	SUPPORT DE PLANCHER	SUPPORT DE PLANCHER, renforcé	TRAVERSE DOUBLE DE PLANCHER			
	0,74	1,10	1,50	2,00	2,50	3,00
Charge adm. uniformément répartie q [kN/m]	31,50	26,25	21,60	15,90	12,60	8,10
Charge individuelle adm. P [kN/m] centre	9,00	13,35	19,35	14,10	13,35	10,50



## Traverse tubulaire

Charge transversale admissible<sup>1</sup>

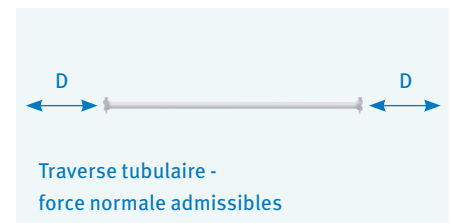
Longueur L [m]	SUPPORT DE PLANCHER	SUPPORT DE PLANCHER, renforcé	TRAVERSE DOUBLE DE PLANCHER			
	0,74	1,10	1,50	2,00	2,50	3,00
Charge adm. uniformément répartie q [kN/m]	32,70	25,20	24,90	15,60	9,90	7,05
Charge individuelle adm. P [kN/m] centre	11,85	13,65	21,30	13,05	8,40	6,75



## Traverse tubulaire

Force normale admissible<sup>1</sup> (Force de traction adm. = 36 kN)

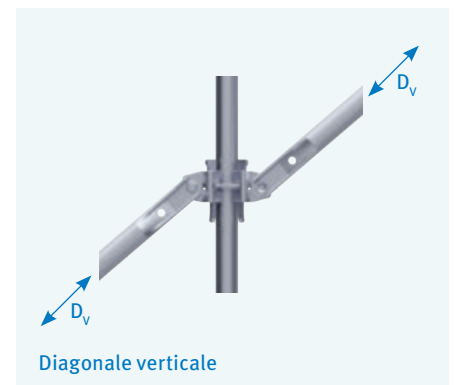
Longueur de travée [m]	0,74	1,10	1,50	2,00	2,50	3,00
Force de pression adm. D [kN]	36,00	36,00	36,00	36,00	27,60	20,10



## Diagonale verticale

Force normale admissible<sup>1</sup> (hauteur de travée = 2,00 m) - pour d'autres valeurs, voir l'homologation

Longueur de travée [m]	0,74	1,10	1,50	2,00	2,50	3,00
Force de pression adm. D [kN]	17,10	18,10	18,50	15,50	12,80	10,50
Force de traction adm. D [kN]	21,60	22,90	23,70	24,30	23,50	22,90



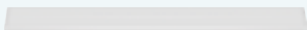
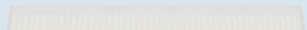






<sup>1</sup> La charge admissible a été déterminée avec  $\gamma_M=1,1$ .

Nota : Pour la vérification finale, les charges appliquées doivent être augmentées avec la formule  $\gamma_F=1,5$ .


# DÉTAILS TECHNIQUES

## Classes de charge des planchers

PLANCHERS	DÉSIGNATION	LONGUEUR DE TRAVÉE L (m)	UTIL. DANS ÉCHAFAUDAGE DE PROTECTION ET TABLIERS DE TOIT	UTIL. DANS CLASSE DE CHARGE	
	<b>Plancher en acier 0,32 m</b>	≤ 2,00	admissible	6	
		2,50	admissible	5	
		3,00	admissible	4	
		4,00	admissible	3	
	<b>Plancher en bois 0,32 m</b>	≤ 1,50	admissible	6	
		2,00	admissible	5	
		2,50	admissible	4	
		3,00	admissible	3	
	<b>Revêtement tout aluminium 0,32 m</b>	≤ 2,00	admissible	6	
2,50		admissible	5		
3,00		admissible	4		
4,00		–	2		
<b>Plancher léger 0,64 m</b>	1,50	admissible	4		
	2,00	admissible	4		
	2,50	admissible	4		
	3,00	admissible	3		
<b>Cadre pour plancher 0,64 m</b> avec revêtement contreplaqué bakélinisé	≤ 3,00	admissible	3		
<b>Plancher à trappe avec échelle</b> <b>contreplaqué bakélinisé 0,64 m</b> avec revêtement contreplaqué bakélinisé	≤ 3,00	admissible	3		
<b>Plancher à trappe avec échelle,</b> <b>tôle larmée 0,64 m</b> avec revêtement en tôle striée	2,50	admissible	3		
	3,00	admissible	3		
<b>Plancher à trappe sans échelle</b> <b>contreplaqué bakélinisé 0,64 m</b> avec revêtement contreplaqué bakélinisé	≤ 3,00	admissible	3		


## Caractéristiques des diagonales horizontales

Extrait de l'homologation Z-8.22-932 (pour d'autres valeurs, voir l'homologation)

DIAGONALES HORIZONTALES	LONGUEUR DE TRAVÉE (m)	LARGEUR DE TRAVÉE (m)	N <sub>H,R,D</sub> (kN)
	2,00	0,74	3,03
	2,50	0,74	3,00
	3,00	1,10	2,95
			

## Caractéristiques des sections des socles à vérin

Les sections de substitution des vérins d'échafaudage nécessaires pour les contrôles des contraintes et calculs de déformation selon la norme DIN 4425 sont les suivantes :

SOCLE À VÉRIN	A = A <sub>s</sub> =	3,52 cm <sup>2</sup>	
	I =	4,00 cm <sup>4</sup>	
	W <sub>el</sub> =	2,68 cm <sup>3</sup>	
	W <sub>pl</sub> =	1,25 × 2,68 = 3,35 cm <sup>3</sup>	



# EXTRAITS DE LA NORME DIN EN 12811

## Charges d'exploitation sur les niveaux d'échafaudage

NIVEAUX D'ÉCHAFAUDAGE	CLASSE DE CHARGE	RÉPARTITION HOMOGÈNE DE LA CHARGE $q_1$ en kN/m <sup>2</sup>	CHARGE CONCENTRÉE SUR 500 mm × 500 mm $F_1$ en kN	CHARGE CONCENTRÉE SUR 200 mm × 200 mm $F_2$ en kN	CHARGE SURFACIQUE PARTIELLE $q_2$ en kN/m <sup>2</sup> Coefficient surfacique partiel $a_p$ <sup>1)</sup>	
	1		0,75	1,50	1,00	–
2		1,50	1,50	1,00	–	–
3		2,00	1,50	1,00	–	–
4		3,00	3,00	1,00	5,00	0,4
5		4,50	3,00	1,00	7,50	0,4
6		6,00	3,00	1,00	10,00	0,5

## Classes de hauteur libre

NIVEAUX D'ÉCHAFAUDAGE	CLASSE	HAUTEUR LIBRE		
		entre les niveaux d'échafaudage $h_3$	entre les niveaux d'échafaudage et traverses ou montants $h_{1a}$ et $h_{1b}$	Hauteur d'épaule $h_2$
H <sub>1</sub>		$h_3 \geq 1,90$ m	$1,75$ m $\leq h_{1a} \leq 1,90$ m $1,75$ m $\leq h_{1b} \leq 1,90$ m	$h_2 \geq 1,60$ m
		$h_3 \geq 1,90$ m	$h_{1a} \geq 1,90$ m $h_{1b} \geq 1,90$ m	$h_2 \geq 1,75$ m

## Classes de largeur

NIVEAUX D'ÉCHAFAUDAGE	CLASSE DE LARGEUR	w en m
	W06	
W09		$0,9 \leq w \leq 1,2$
W12		$1,2 \leq w \leq 1,5$
W15		$1,5 \leq w \leq 1,8$
W18		$1,8 \leq w \leq 2,1$
W21		$2,1 \leq w \leq 2,4$
W24		$2,4 \leq w$

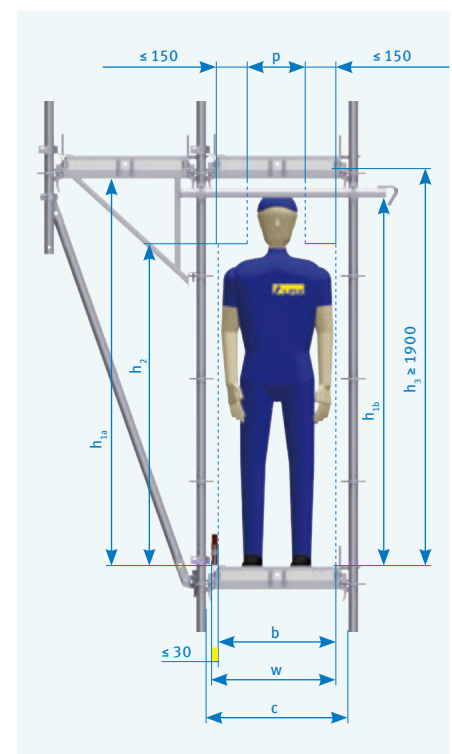
## Hauteurs et largeurs libres des niveaux d'échafaudage

- b Largeur de passage libre devant s'élever au moins à 500 mm et ( $c - 250$  mm)
- c Distance libre entre les montants
- $h_{1a}$ ,  $h_{1b}$  Hauteur libre entre les niveaux d'échafaudage et les traverses ou montants
- $h_2$  Hauteur libre au niveau des épaules
- $h_3$  Hauteur libre entre les niveaux d'échafaudage
- p Largeur libre au niveau de la tête devant s'élever au moins à 300 mm et ( $c - 450$  mm)
- w Largeur des niveaux d'échafaudage

## Désignation du système d'échafaudage selon la norme EN 12810-1

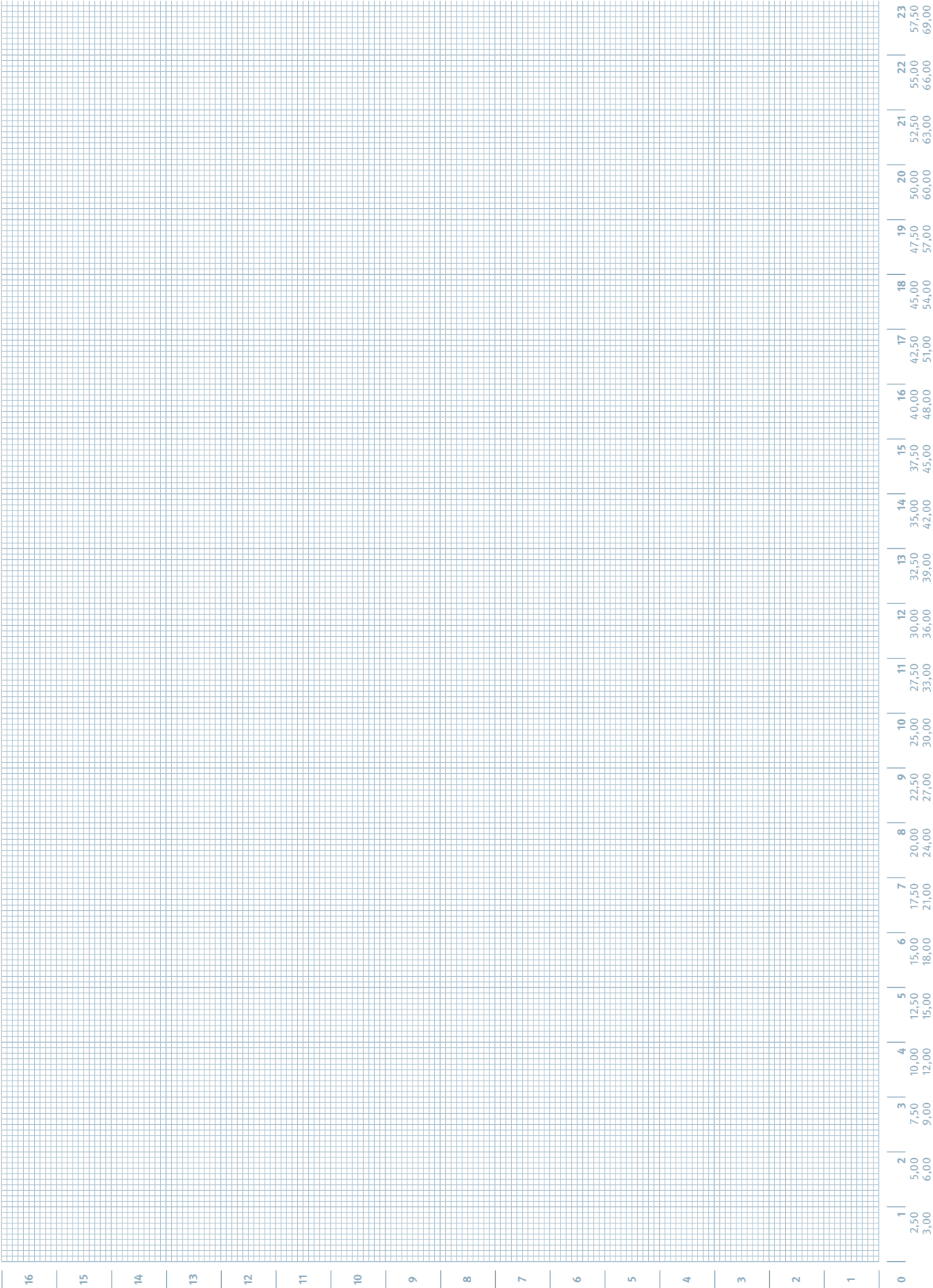
Exemple : Échafaudage EN 12810 – 3 D – SW06/250 – H2 – A – LA

Échafaudage EN 12810	Échafaudage de façade (échafaudage système) selon DIN EN 12810-1
3	Classe de charge 4 (voir tableau 3, DIN EN 12811-1)
D	Essais de chute sur les planchers (D = mesuré avec essai de chute, N = sans essai de chute)
SW09/250	Classe de largeur (voir tableau 1, norme DIN EN 12811-1) ici entre 0,90 m et 1,20 m / longueur de travée : 2,50 m
H2	Classe de hauteur de passage (voir tableau 2, DIN EN 12811-1)
A	Sans revêtement (A = sans revêtement, B = avec revêtement)
LA	Avec échelle (LA = échelle, ST = escalier, LS = les deux)





# SCHÉMA



**ALFIX GmbH**

Langhennersdorfer Straße 15  
D-09603 Großschirma

Téléphone +49 (0) 37328 / 800-100

Téléfax +49 (0) 37328 / 800-199

E-Mail : [info@alfix-systems.com](mailto:info@alfix-systems.com)



**VENTE DE :**

- Échafaudages de travail et de protection
- Échafaudages roulants
- Toits temporaires de protection
- Échafaudages de cheminée
- Accessoires

**LOCATION DE :**

- Échafaudages de travail et de protection
- Toits temporaires de protection

