

SOMMAIRE

SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGES ALFIX MODUL METRIC	
Rosaces d'échafaudage ALFIX	p. 02
Système d'échafaudage ALFIX	p. 03
ALFIX MODUL METRIC	
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
DÉTAILS TECHNIQUES	
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







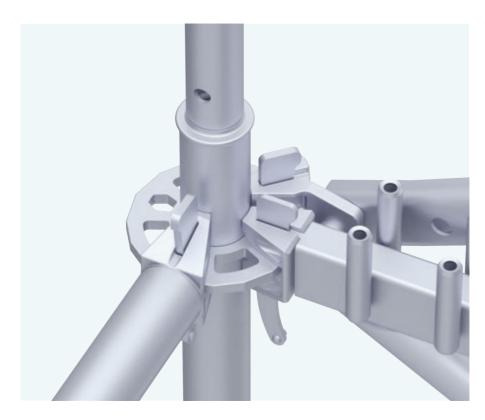
La pièce maîtresse du système ALFIX MO-DUL METRIC est le nœud modulaire ALFIX. Le principe éprouvé de verrouillage par clavette assure des assemblages mécaniques et adhérents qui remplacent de plus en plus les assemblages par vis fastidieux des systèmes d'échafaudages traditionnels. Le nœud modulaire ALFIX est positionné à intervalles de 50 cm, offrant ainsi huit raccordements 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:



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

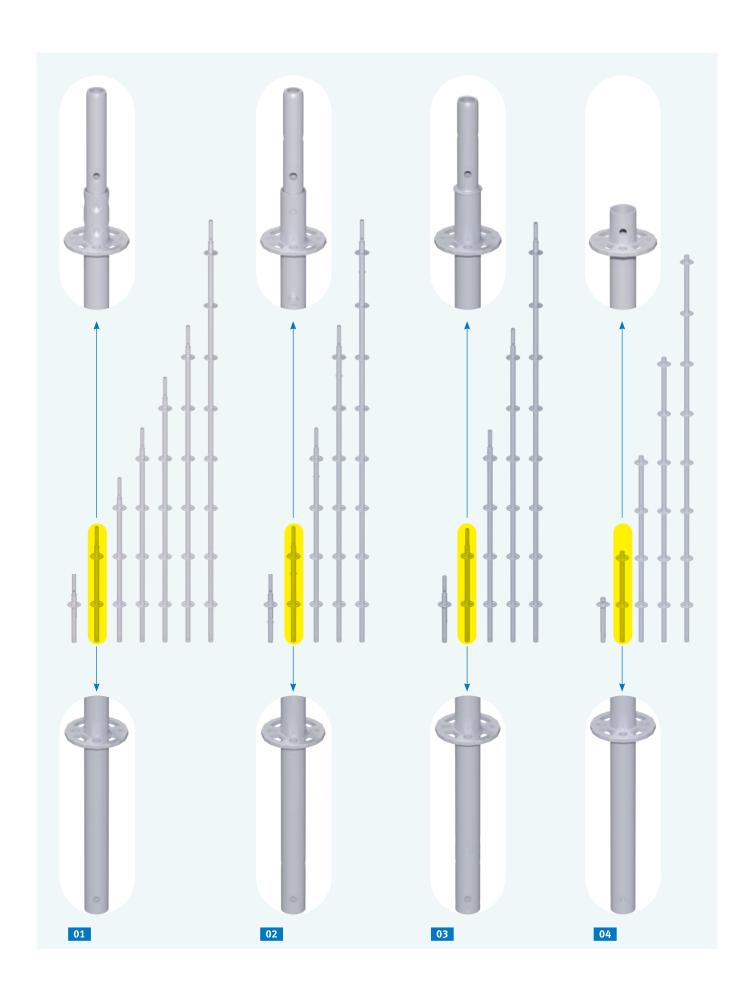
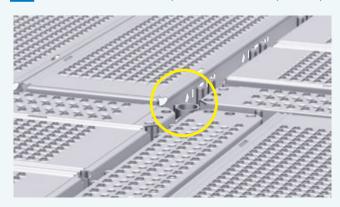


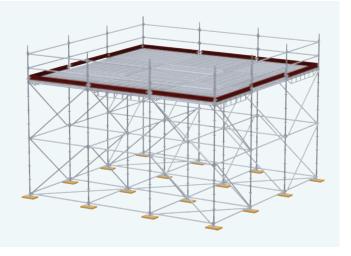
FIG. DÉSIGNATION	D	IMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
Montant vertical avec raccord de tube embouti (RT	7)*	0,50	3,2	40 04 050
Tube en acier ø 48,3 × 3,2 mm ; galvanisé à chaud		1,00	5,5	40 04 100
 disques perforés tous les 50 cm distance du bord inférieur du tube au premier disque 	perforé 40 cm	1,50	7,7	40 04 150
— distance du boid inferieur du tube au preimer disque	periore 40 cm	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 Montant vertical avec raccord tube vissé (RT)*		0,50	4,0	40 05 050
Tube en acier ø 48,3 × 3,2 mm ; galvanisé à chaud		1,00	6,2	40 05 100
 pour échafaudages suspendus 		1,50	8,5	40 05 150
vis spéciales inclusesdisques perforés tous les 50 cm		2,00	10,8	40 05 200
 distance du bord inférieur du tube au premier disque 	perforé 40 cm	2,50	13,0	40 05 250
		3,00	15,3	40 05 300
		4,00	19,9	40 05 400
03 Montant vertical avec raccord de tube intégré (RT)	*	0,50	2,9	40 09 050
Tube en acier ø 48,3 × 3,2 mm ; galvanisé à chaud		1,00	5,1	40 09 100
pour échafaudages suspendus		1,50	7,4	40 09 150
 disques perforés tous les 50 cm distance du bord inférieur du tube au premier disque 	perforé 40 cm	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 Poteau d'échafaudage* 🛨		0,46	1,9	48 30 046
Tube en acier ø 48,3 × 3,2 mm ; galvanisé à chaud		0,96	4,0	48 30 096
- sans raccord de tube (RT)		1,96	8,3	48 30 196
 disques perforés tous les 50 cm distance du bord inférieur du tube au premier disque 	perforé 40 cm	2,96	12,5	48 30 296
usualista		3,96	16,8	48 30 396

Montants verticaux sans raccord de tube sur demande

EXEMPLE D'APPLICATION

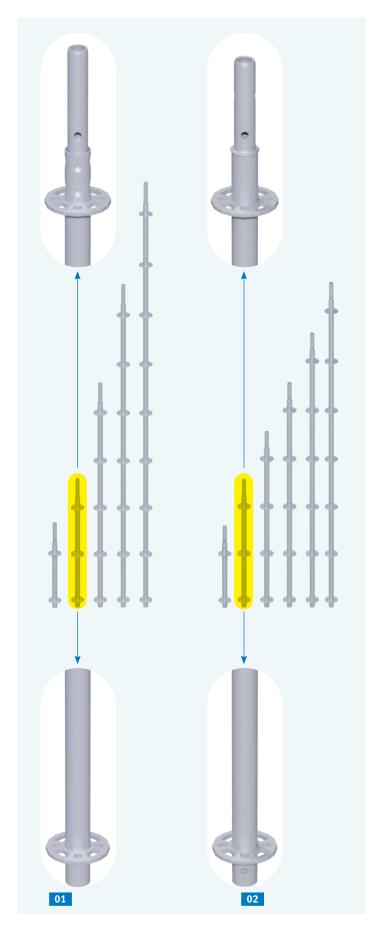
04 POTEAU D'ÉCHAFAUDAGE pour la formation d'un plancher plat

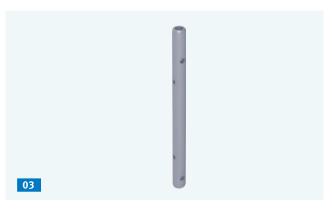


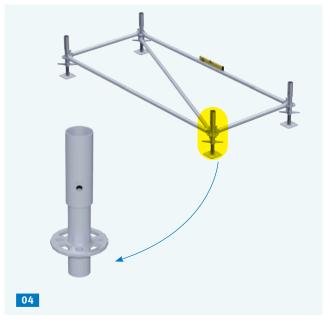


^{*}voir également les charges de montant admissibles page 39

ÉLÉMENTS DE SUPPORT VERTICAUX







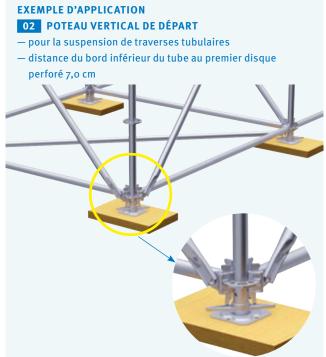


FIG.	DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Montant vertical de départ avec raccord de	tube (RT) embouti* 😝	0,66	3,9	48 15 066
	Tube en acier ø 48,3 × 3,2 mm; galvanisé à chaud		1,16	6,0	48 15 116
	 également livrable avec RT vissé sur demande disques perforés tous les 50 cm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

Montants verticaux sans raccord de tube sur demande



^{*}voir également les charges de montant admissibles page 39

ÉLÉMENTS DE SUPPORT VERTICAUX

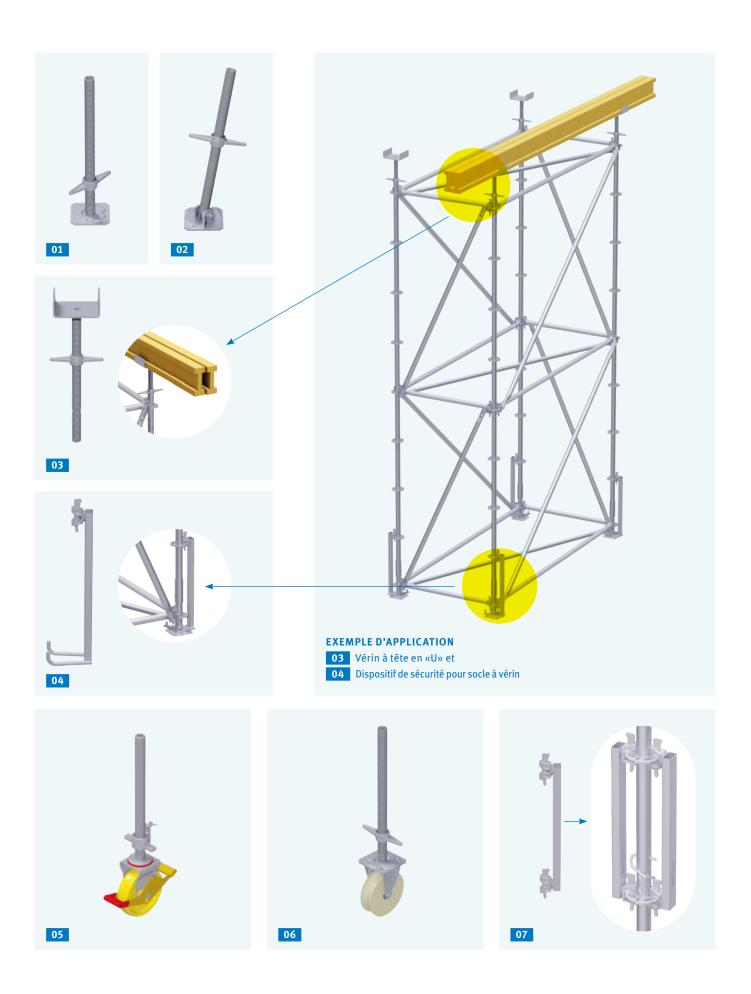
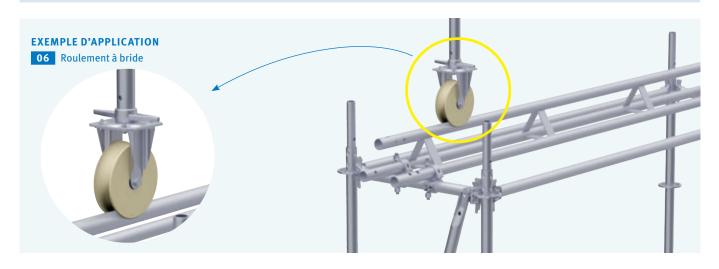


FIG.	DÉSIGNATION	COURSE DE VÉRIN [m]	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Socle à vérin Acier; galvanisé à chaud	0,25	0,40	3,0	11 51 040
	 embase 15 x 15 cm avec vérin à roue libre et écrou de serrage blocage contre tout desserrage 	0,45	0,60	3,6 4,4	11 51 060 11 51 080
02	Socle à vérin,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



ÉLÉMENTS DE SUPPORTS HORIZONTAUX / PROTECTION LATÉRALE

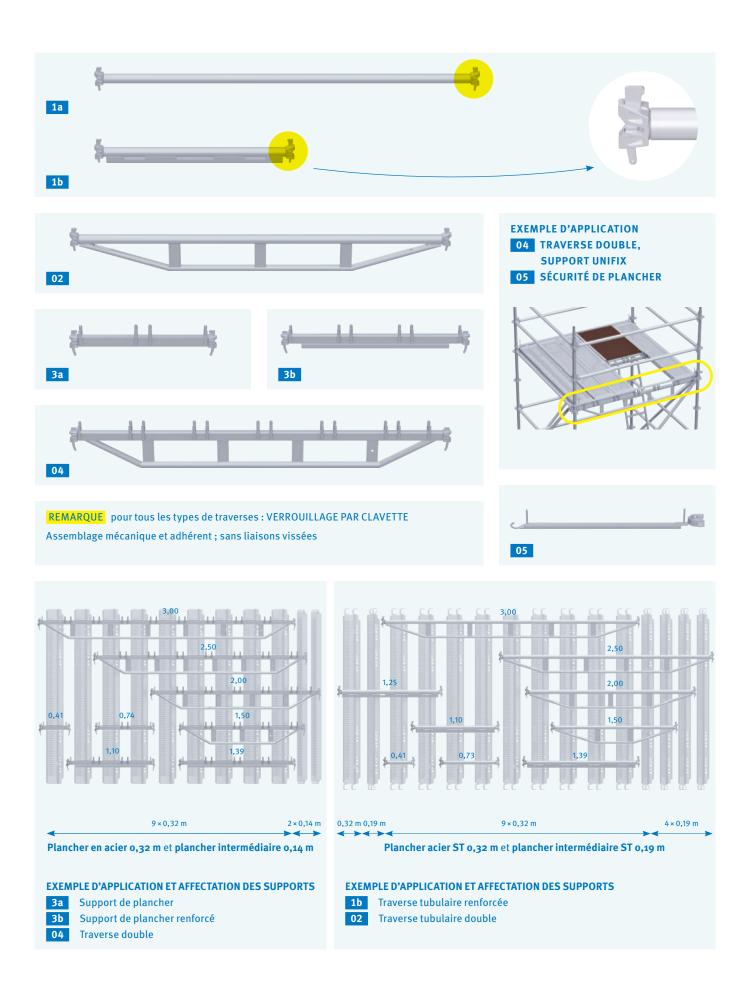
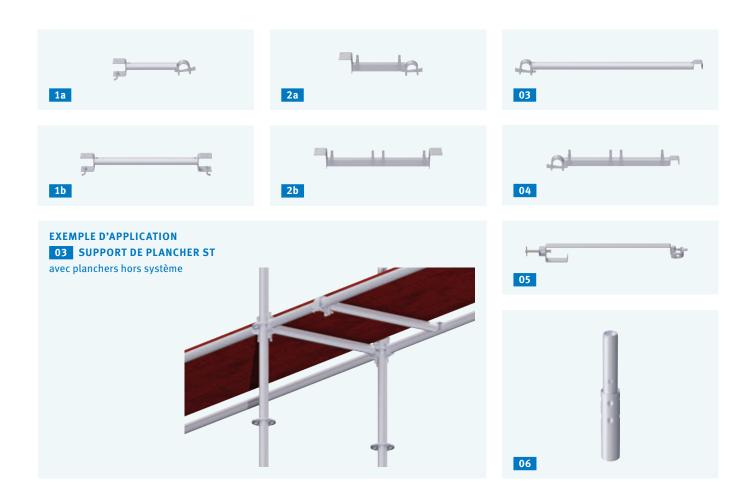


FIG.	DÉSIGNATION		DIME	NSIONS	POIDS	RÉFÉRENCE
				H x l [m]	env. [kg]	
01	Traverse tubulaire •	1a	Traverse tubulaire	0,25	1,4	48 60 025
	Tube en acier ø 48,3 mm × 3,2 mm ; galvanisé à chaud			0,41	2,0	48 60 040
	— utilisation en tant qu'élément de raccord horizontal, protection			0,50	2,4	48 60 050
	latérale et, en version renforcée, en tant que support de plancher — marquage couleur de la longueur de travée (voir page 18)			0,74	3,2	48 60 074
	 support de plancher renforcé pour utilisation en présence de 			0,75	3,2	48 60 075
	charges supérieures			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
			Traverse tubulaire, forcée	1,10	6,1	48 61 110
		ren	Torcee	1,25	7,1	48 61 125
				1,39	7,9	48 61 139
02	Traverse tubulaire double •			1,50	9,7	48 61 150
	Tube en acier ø 48,3 mm × 3,2 mm ; galvanisé à chaud			2,00	12,9	48 61 200
	pour une capacité de charge supérieuresupport pour planchers ST	eure			15,9	48 61 250
	— Support pour plantilers 31			3,00	19,3	48 61 300
03	Support de plancher, support UNIFIX •	3a	1 élément	0,41	2,3	48 65 040
	Acier; galvanisé à chaud		2 éléments	0,74	3,9	48 65 074
	— disponible en exécution renforcée selon la longueur	3b	3 éléments (renforcé)	1,10	6,9	48 65 110
	 tenons de suspension pour planchers système dotés d'une sécurité anti-levage 		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.					
04	Traverse double, support UNIFIX •			1,50	11,7	48 65 150
	Acier ; galvanisé à chaud			2,00	15,3	48 65 200
	 élément de réception pour planchers système 			2,50	19,3	48 65 250
				3,00	21,2	48 65 300
05	Sécurité de plancher 🚯			0,41	1,4	48 98 041
	Acier; galvanisé à chaud			0,74	1,4	48 98 074
	- protection anti-levage des planchers système utilisés sur les support	s de _l	plancher	1,10	2,1	48 98 110
	avec support UNIFIX (articles 03 et 04)			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 HORIZONTAUX / PROTECTION LATÉRALE



EXEMPLE D'APPLICATION

05 SUPPORT DE CONSOLE D'ENFONCEMENT

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.

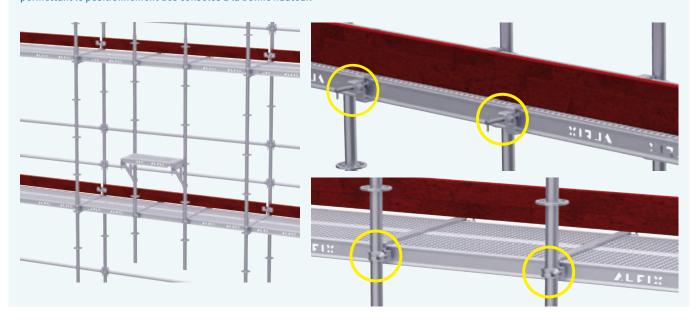
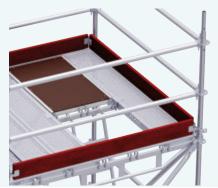


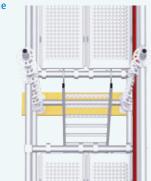
FIG.	DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Support de plancher intermédiaire ST	1a Version de plancher à tube	0,32	2,8	40 53 032
	Acier; galvanisé à chaud	une extrémité avec appui pour traverse tu- bulaire, une extrémité à fixer sur le planche	o,64	3,9	40 53 064
	— pour planchers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

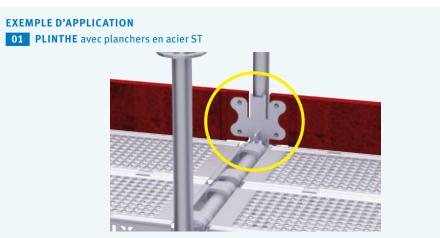
Le **SUPPORT DE PLANCHER ST** permet la formation d'un passage par l'emploi de revêtements plus courts dans une travée plus longue

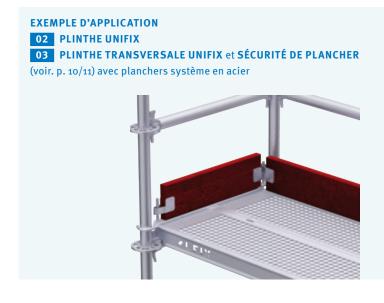


ÉLÉMENTS DE SUPPORTS HORIZONTAUX / PROTECTION LATÉRALE









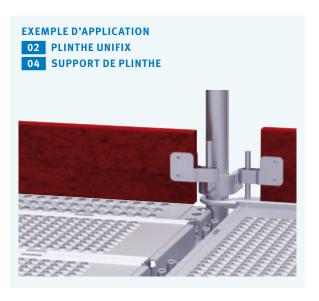


FIG.	DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Plinthe en bois •	0,74	1,6	48 95 075
	avec ferrures intégrées ; hauteur 15 cm	1,00	2,2	48 95 100
	imprégnéeutilisation en cas d'emploi de planchers ST	1,10	2,2	48 95 110
	la suspension des plinthes s'effectue entre le montant vertical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



ÉLÉMENTS DE SUPPORTS HORIZONTAUX / PROTECTION LATÉRALE

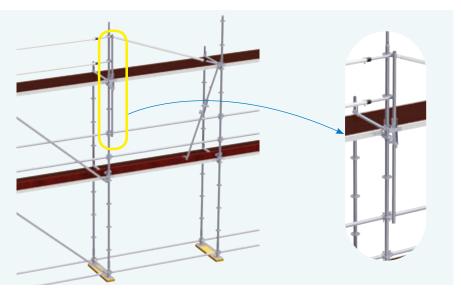


FIG.	DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Protection latérale volante — composée d'un montant de garde-corps et d'un garde-corps télescopique — dispositif de sécurité pour le montage / démontage de l'échafaudage — utilisable pour tous les systèmes d'échafaudages compatibles — concernant l'utilisation dans les règles de l'art, voir la Notice de Montage e (NMU) ou les directives de la caisse d'assurance professionnelle allemande	t d'Utilisation			
	Montant de garde-corps volant Acier; galvanisé à chaud		2,00	6,8	40 78 000
	1b Garde-corps télescopique volant Aluminium et acier ; galvanisé à chaud Goupille de sécurité à fermeture encliquetable en qualité de sécurité de transport inclu	use	2,50-3,07	7,9	14 43 200
02	Filet de protection		2,00 × 2,00	13,0	48 76 200
	hauteur 2,00 m; vert; largeur des mailles 100 mm		2,50 × 2,00	14,0	48 76 250
	 fourni avec traverse tubulaire (en haut) et tube d'aluminium ø 40,5 mm (e avec raccord tube pour le prolongement par travée livré avec deux cordes de fixation pour les côtés gauche et droit 	n bas)	3,00×2,00	15,0	48 76 300
	Vous trouverez des filets utilisables avec tous les systèmes en tant qu'alternative dans	s le catalogue d'acces	soires ALFIX		
03	Garde-corps double d'extrémité en acier Tube en acier ø 33,7 mm ; galvanisé à chaud		0,74 1,10	3,6 4,1	48 62 074 48 62 110
	 pour utilisation en tant que protection latérale d'extrémité dans l'échafaudage de façade Modul 		ŕ	ŕ	
04	Casque avec jugulaire	blanc (sans illustra	tion)	0,4	37 50 018
		jaune		0,4	37 50 024
05	Équipement de protection individuelle contre les chutes (EPI) EN 354 / 355 / 361 / 363 ; longes compatibles arêtes vives				37 67 009
	 mousqueton spécial pour l'utilisation sur les échafaudages livraison dans un sachet pratique en PVC sangle Revolution R2 Scaff, 2,50 m, longe Manyard Edge avec axe Pivot Link™ intégré à hauteur de taille pour la fixation sécurisée tels que par ex. 06 sacoches à outils 	d'accessoires			
06	Sacoche à outils pour clé à cliquet d'échafaudage avec liaison Pivot Link™ intégrée pour permettre une fixation sécurisée à la sangle ant	tichute			37 50 017

EXEMPLE D'APPLICATION

01 MONTANT DE GARDE-CORPS VOLANT

avec déverrouillage pratique au pied



RENFORTS EN DIAGONALE

Diagonales verticales



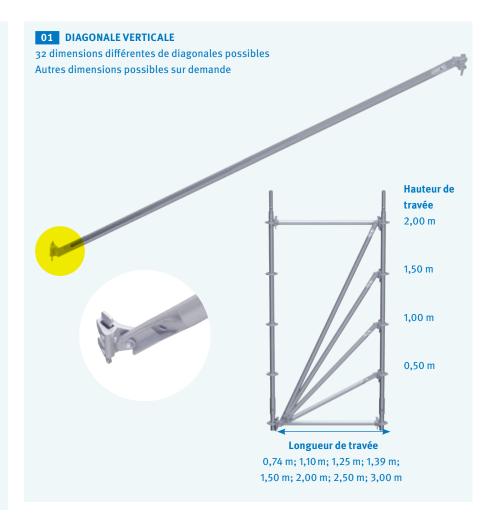
Différentes longueurs de travée

Marquage couleur de la longueur de travée :



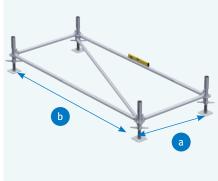
Marquage de la hauteur de construction par bandes (jusqu'à 4):

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



Diagonale horizontale

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

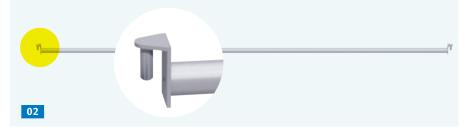


0,74 – 3,00 m

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



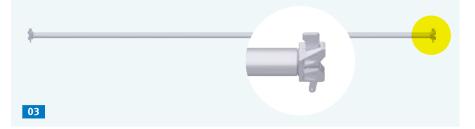


FIG.	DÉSIGNATION		DIMENSIONS L x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Diagonale verticale*	pour hauteur de	0,74	7,7	48 21 200
	Tube en acier ø 48,3 × 2,7 mm ; galvanisé à chaud	travée 2,00 m	1,10	8,1	48 22 200
	— avec dispositif à clavette pour des assemblages méca-		1,39	8,6	48 23 200
	niques et adhérents — sans liaisons vissées		1,50	8,8	48 24 200
	 pour le renfort de l'échafaudage de base 		2,00	9,8	48 25 200
			2,50	10,8	48 26 200
			3,00	12	48 27 200
		pour hauteur de	1,50	7,8	48 24 150
		travée 1,50 m	2,00	9,0	48 25 150
			2,50	10,2	48 26 150
			3,00	11,5	48 27 150
		pour hauteur de travée 1,00 m pour hauteur de travée 0,50 m	1,50	6,5	48 24 100
			2,00	8,1	48 25 100
			2,50	9,5	48 26 100
			3,00	10,9	48 27 100
			1,50	6,1	48 24 050
			2,00	7,5	48 25 050
			2,50	8,8	48 26 050
			3,00	10,5	48 27 050
02	Diagonale horizontale	Longueur de travée 2,00 m	0,74	5,2	48 41 200
	Tube en acier ø 42,4 × 2 mm ; galvanisé à chaud		1,10	5,8	48 42 200
	— disponible pour toutes les possibilités de combinaisons	Longueur de travée 2,50 m	0,74	6,8	48 41 250
	de [longueur] x [largeur] de travée ! — assemblage sans vis par suspension à broches		1,10	7,3	48 42 250
	 renfort des niveaux horizontaux des échafaudages sans 	Longueur de travée 3,00 m	0,74	7,2	48 41 300
	planchers		1,10	8,4	48 42 300
03	Renfort horizontal diagonal		1,50 × 1,50	8,7	48 23 502
	Tube en acier ø 48,3 × 3,2 mm ; galvanisé à chaud		2,00 × 2,00	9,7	48 23 503
	— avec dispositif à clavette pour des assemblages mécaniques	ues et adhérents	2,50 × 2,50	10,6	48 23 504
	 sans liaisons vissées renfort des niveaux horizontaux de l'échafaudage intérieu 	ır	3,00×3,00	12,0	48 23 505
*Voir to	hleaux de charge nour les valeurs statiques nage an	••			

^{*}Voir tableaux de charge pour les valeurs statiques page 39

LE NOUVEAU CATALOGUE:

TOIT TEMPORAIRE DE PROTECTION ALFIX VARIO

the Remark State and State

COMMANDER MAINTENANT

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

PLANCHERS / PLANCHERS À TRAPPE

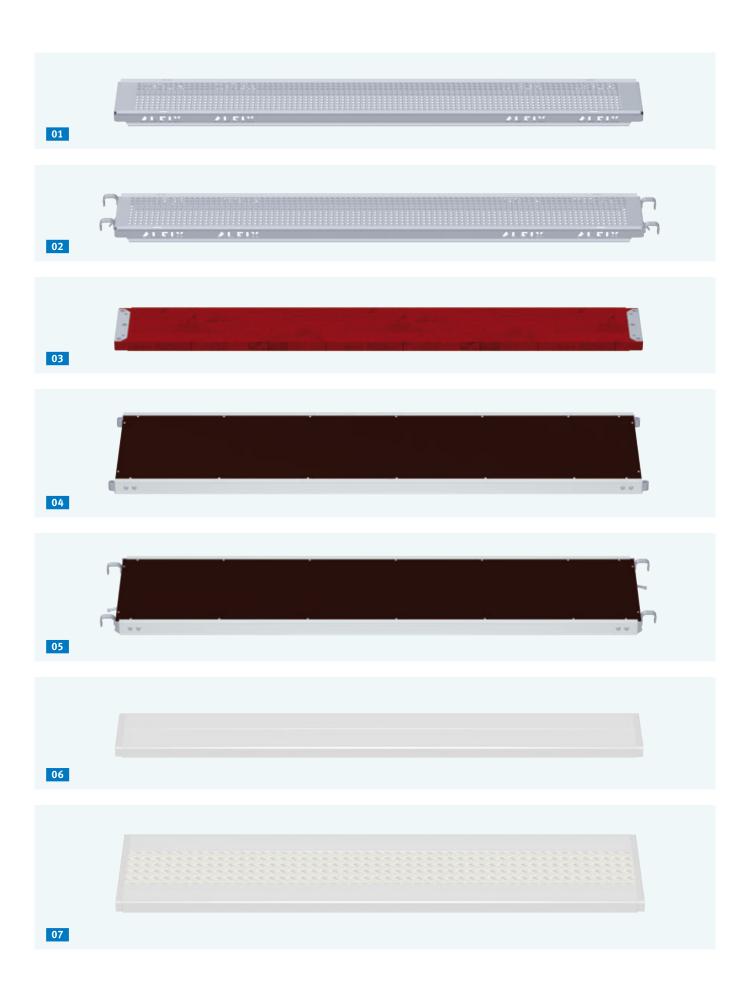


FIG.	DÉSIGNATION		CLASSE DE	DIMENSIONS	POIDS	RÉFÉRENCE
			CHARGE	L/H x l [m]	env. [kg]	
01	Plancher en acier ; 0,32 m		6	0,74×0,32	5,3	22 21 074
	galvanisé à chaud ; perforé		6	1,10 × 0,32	7,6	22 21 110
	— grande capacité de charge		6	1,50 × 0,32	11,1	22 21 150
	 surface antidérapante 		6	2,00×0,32	13,4	22 21 200
	 avec suspension système 		5	2,50 × 0,32	16,8	22 21 250
			4	3,00×0,32	20,1	22 21 300
02	Plancher en acier ST; 0,32 m		6	0,74×0,32	7,1	48 20 074
	galvanisé à chaud ; perforé		6	1,00 × 0,32	9,4	48 20 100
	 avec sécurité de plancher intégrée 		6	1,10 × 0,32	10,1	48 20 110
	 avec suspension pour support de tube 		6	$1,50 \times 0,32$	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
			4	3,00×0,32	24,3	48 20 300
03	Plancher en bois ; 0,32 m		6	0,74×0,32	5,5	22 31 070
	— imprégné		6	$1,10 \times 0,32$	8,5	22 31 110
	 collage au moins triple 		6	$1,50 \times 0,32$	11,0	22 31 150
	— épaisseur 48 mm		5	2,00 × 0,32	14,3	22 31 200
	 extrémités avec pièces d'accrochage système en acier 		4	$2,50 \times 0,32$	18,3	22 31 250
			3	3,00×0,32	22,6	22 31 300
04	Cadre pour plancher; 0,64 m/ 0,32 m		3	1,50×0,64	11,4	22 02 150
	Aluminium; revêtement contreplaqué bakélisé		3	2,00 × 0,64	14,5	22 02 200
	— très léger		3	2,50 × 0,64	17,9	22 02 250
	— suspension et plancher échangeables		3	3,00 × 0,64	20,9	22 02 300
		(sans illustration)	3	4,00×0,32	18,7	22 01 400
05	adre pour plancher à suspension tubulaire; 0,60 m/ 0,32 m		3	1,50 × 0,60	12,7	48 03 150
	Aluminium ; revêtement contreplaqué bakélisé		3	2,00 × 0,60	15,7	48 03 200
	— très léger		3	2,50 × 0,60	19,1	48 03 250
	 suspension et plancher échangeables 		3	3,00 × 0,60	22,2	48 03 300
		(sans illustration)	3	4,00 × 0,32	20,5	48 03 400
06	Revêtement tout aluminium ; 0,32 m		6	1,10×0,32	4,7	22 11 110
	 entièrement en aluminium ; hauteur du profilé 48 mm 		6	$1,50 \times 0,32$	6,1	22 11 150
	 composé de profilés creux avec rainures longitudinales 		6	2,00×0,32	8,0	22 11 200
	antiglisse		5	$2,50 \times 0,32$	9,9	22 11 250
	 bourrelet facilitant l'empilage bourrelet d'empilage orienté vers le bas, empêchant toute 		4	$3,00 \times 0,32$	11,9	22 11 300
	accumulation d'eau et de verglas		2	4,00×0,32	15,7	22 11 400
07	Plancher léger ; 0,64 m		4	1,50×0,64	11,8	22 13 150
	- revêtement aluminium très léger; surface antidérapante, em	pilage aisé	4	2,00×0,64	15,5	22 13 200
	— hauteur de profilé env. 50 mm		4	2,50 × 0,64	18,7	22 13 250
	- combinaison de profilés creux et de tôle d'aluminium larmée - avec poignée encastrée dans l'extrémité de tête - avec poignée encastrée dans l'extrémité de tête		3	3,00×0,64		22 13 300
	 avec poignée encastrée dans l'extrémité de tête 		J	J,00 x 0,04	22,3	22 13 300

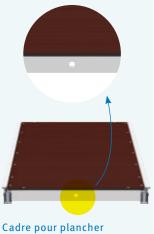
PLANCHERS / PLANCHERS À TRAPPE





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.



Plancher à trappe

NOTA

2b

2a

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 HOMOGÈNE 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
01	Trappe contreplaqué bakélisé ; 0,64 m Aluminium ; revêtement contreplaqué bakélisé				
	 suspension et revêtement échangeables verrouillage des échelles et trappes pratique et fiable 				
	1a Exécution avec échelle	3	2,50 × 0,64	24,0	22 04 250
	— avec suspension système	3	3,00×0,64	27,0	22 04 300
	1b Exécution avec échelle	3	2,50 × 0,64	24,0	22 09 250
	 avec suspension système trappe décalée avec marche palière 	3	3,00×0,64	30,0	22 09 300
	1c Exécution sans échelle	3	1,50×0,64	14,9	22 05 150
	 avec suspension système avec évidements pour échelles d'étage (voir p. 34/35) 	3	2,00×0,64	17,0	22 05 200
		3	2,50×0,64	23,0	22 05 250
		3	3,00×0,64	26,0	22 05 300
02	Trappe avec échelle, tôle larmée ; 0,64 m				
	 excellente longévité et résistance aux intempéries suspensions et planchers échangeables exécution tout aluminium pour exigences spécifiques, par ex. en construction d'échafaudages industriels (inflammabilité) 				
	2a Exécution avec échelle	3	2,50 × 0,64	28,0	22 07 250
	 avec suspension système 	3	3,00×0,64	31,9	22 07 300
	2b Exécution sans échelle	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

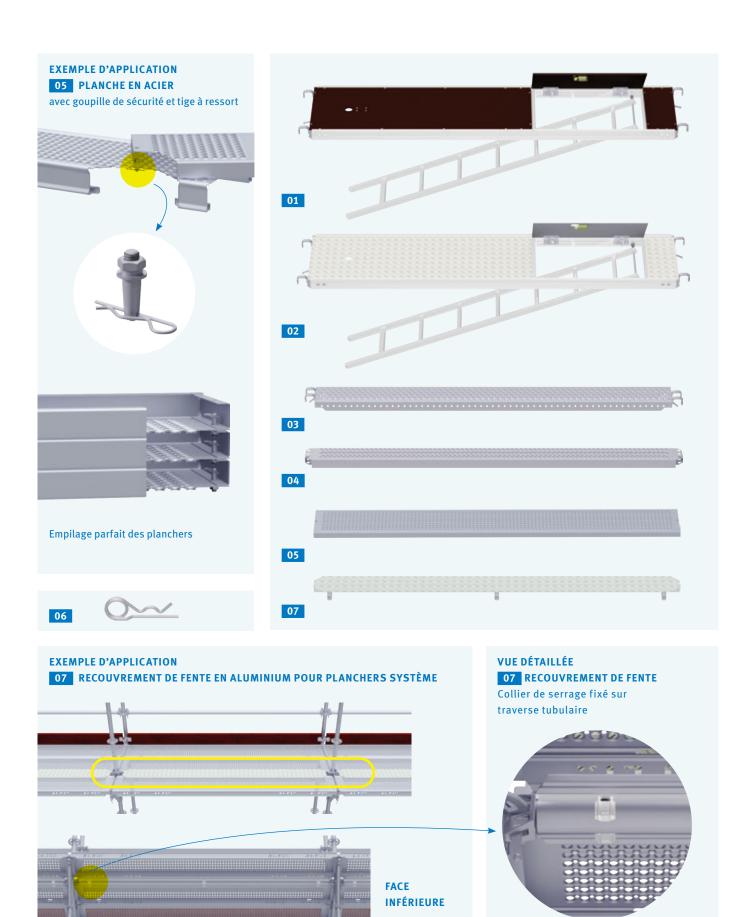


FIG.	DÉSIGNATION	CLASSE DE CHARGE	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Trappe ST avec échelle en contreplaqué bakélisé Aluminium; revêtement contreplaqué bakélisé	3	2,50 × 0,60	26,0	48 00 251
	 avec une suspension pour support de tubes & sécurité de plancher intégrée couvercle décalé avec plate-forme 	3	3,00×0,60	30,0	48 00 301
02	Trappe ST avec échelle en tôle larmée	3	2,50×0,60	29,0	48 00 250
	Aluminium; revêtement en tôle larmée — avec une suspension pour support de tubes & sécurité de plancher intégrée — couvercle décalé avec plate-forme — excellente longévité et résistance aux intempéries — exécution tout aluminium pour exigences spécifiques, par ex. en construction d'échafaudages industriels (inflammabilité)	3	3,00 × 0,60	33,0	48 00 300
03	Plancher intermédiaire ST en acier	6	0,74 × 0,19	5,5	48 30 074
	galvanisé à chaud	6	1,10 × 0,19	7,3	48 30 110
	 fait fonction de revêtement de compensation pour des surfaces de différentes largeurs 	6	1,50 × 0,19	9,8	48 30 150
	nécessaire principalement pour les échafaudages intérieurs	6	2,00×0,19	12,7	48 30 200
		5	2,50 × 0,19	15,6	48 30 250
		4	3,00 × 0,19	18,5	48 30 300
		3	4,00 × 0,19	24,2	48 30 400
04	Plancher intermédiaire en acier galvanisé à chaud	6	0,74 × 0,14	4,6	22 25 074
		6	1,10 × 0,14	6,4	22 25 110
	 fait fonction de revêtement de compensation pour des surfaces de différentes largeurs 	6	1,50 × 0,14	8,8	22 25 150
	 nécessaire principalement pour les échafaudages intérieurs 	6	2,00 × 0,14	11,6	22 25 200
		5	2,50 × 0,14	14,3	22 25 250
		4	3,00 × 0,14	17,1	22 25 300
		3	4,00 × 0,14	19,1	22 25 400
05	Planche en acier 🙃	4	1,00×0,30	5,5	12 24 100
	avec goupille de sécurité et tige à ressort	4	1,50 × 0,30	8,0	12 24 150
	 recouvrement et fermeture d'angles et autres ouvertures inhérentes à la construction 	3	2,00×0,30	10,5	12 24 200
	 appui uniquement sur des planchers en acier veillez à la longueur de recouvrement (250 mm)! hauteur de construction : 45 mm 	3	2,50×0,30	12,8	12 24 250
06	Tige à ressort pièce de rechange pour 05			0,03	73 04 006
07	Recouvrement de fente •		1,10 × 0,19	2,5	48 32 110
	Tôle larmée d'aluminium		1,50 × 0,19	3,7	48 32 150
	 pour la fermeture des fentes situées entre les niveaux de planchers en cas d'utilisation de revêtements système 		2,00×0,19	5,1	48 32 200
	 pour la fermeture des fentes inhérentes à la construction entre les niveaux 		2,50 × 0,19	6,5	48 32 250
	de consoles — montage sur traverse tubulaire Lors de l'utilisation de planchers à suspension tubulaire (ST),		3,00 × 0,19	7,8	48 32 300
	un recouvrement de fente spécifique est nécessaire! Prière de le demander!				

CONSOLES

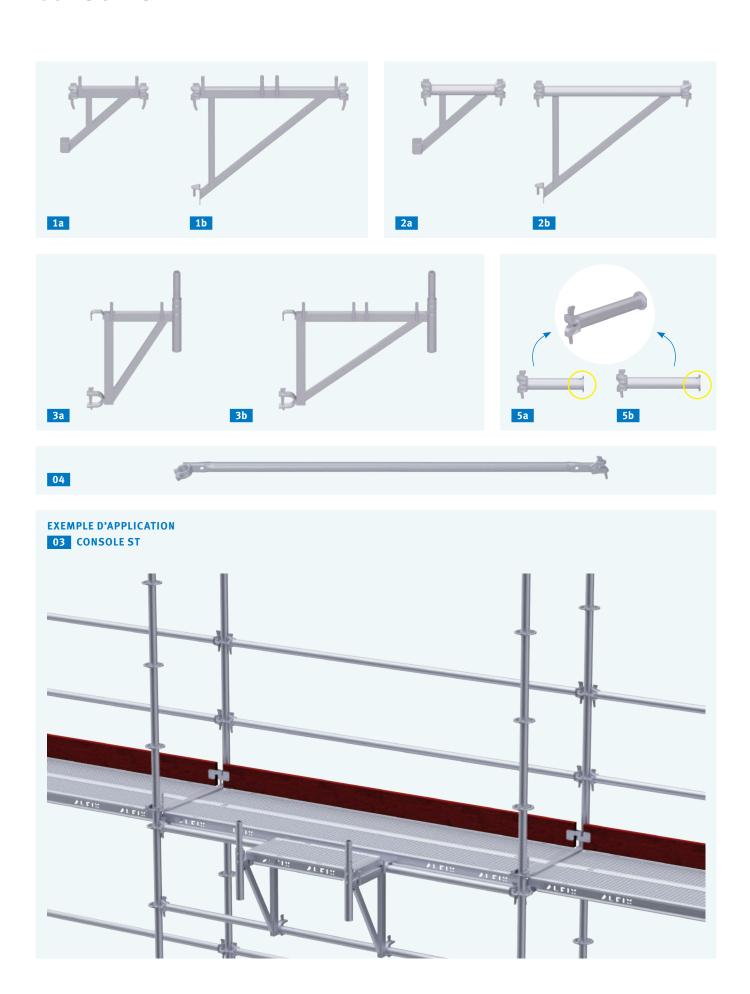
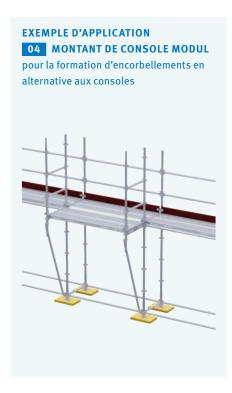
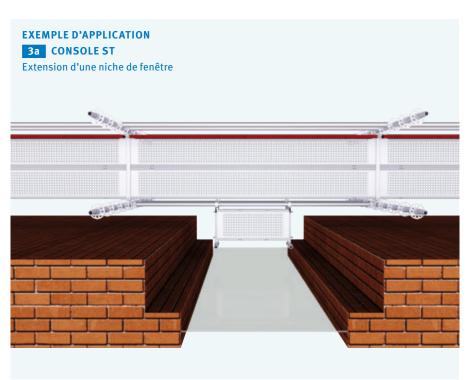


FIG.	DÉSIGNATION		ENSIONS /H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Console Acier; galvanisé à chaud - avec support UNIFIX - permet l'élargissement ou l'extension de l'échafaudage vers l'intérieur ou l'extérieur - sécurité de plancher voir page 10/11	1a 1b	0,41	3,4 6,2	48 10 001 48 10 002
02	Console Acier; galvanisé à chaud — avec support de tube — pour élargissement de console lors de l'utilisation de planchers ST	2a 2b	0,41	3,7 6,3	48 10 011 48 10 012
03	Console ST Acier; galvanisé à chaud — avec support UNIFIX — pour le développement des niches au niveau des planchers ou à des hauteurs intermédiaires	3a 3b	0,41	6,9 8,8	48 10 020 48 10 021
04	Montant de console Modul 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	Konsolriegel Tube en acier ø 48,3 × 3,2 mm; galvanisé à chaud — élément support pour planchers ST pour élargissement de plancher vers l'intérieur	5a 5b	0,29 0,36	1,4 1,7	48 29 000 48 29 001





POUTRES EN TREILLIS

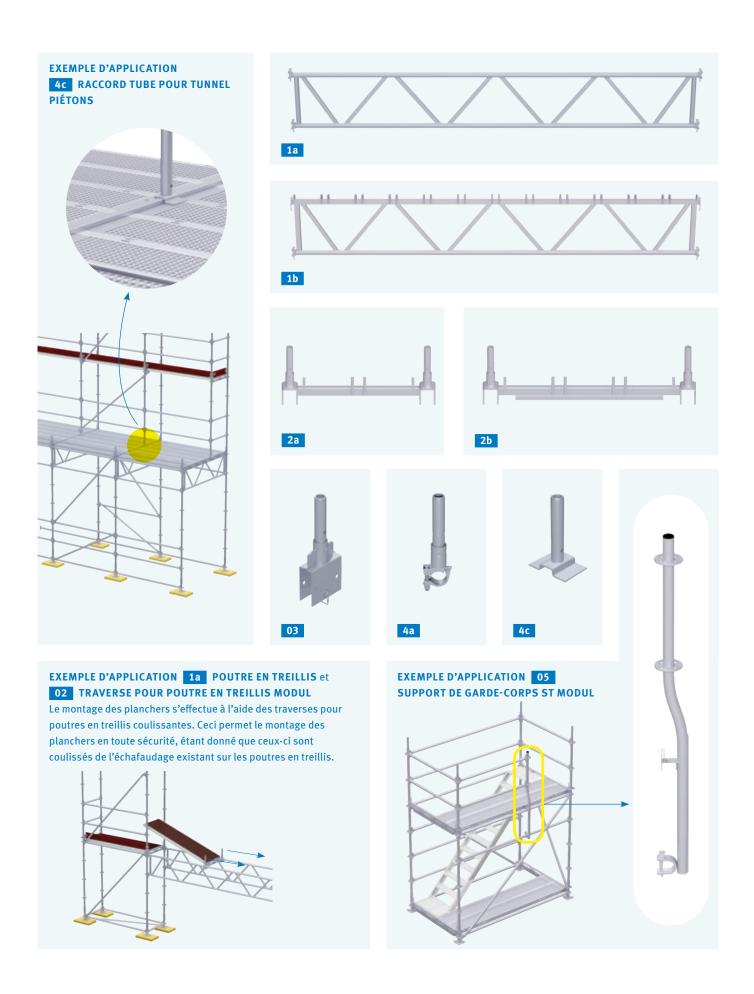


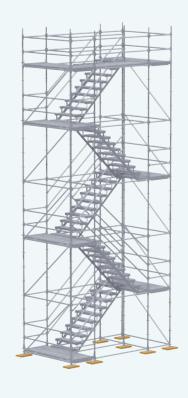
FIG.	DÉSIGNATION	DIMEN L/H	SIONS xl[m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Poutre en treillis*				
	 utilisation pour les pontages ou les échafaudages de grande surface raccordement direct au disque perforé par clavette (avec 4 dispositifs à clavette poutre en treillis avec raccord de tube soudé sur demande)			
	1a Poutre en treillis		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
	1b Poutre en treillis support UNIFIX		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
02	Traverse pour poutre en treillis Acier; galvanisé à chaud	2a 2 éléments	0,74	7,9	48 73 074
		2b 3 éléments	1,10	9,4	48 73 110
	 utilisation avec 1a poutres en treillis avec membrure supérieure tubulaire protection anti levage avec goupilles de sécurité sécurité de plancher voir p. 10/11 alternative flexible aux poutres à treillis avec RT soudé 				
03	Raccord tube pour support de tube Acier; galvanisé à chaud; goupille de sécurité à fermeture encliquetable incluse — pour pose sur tubes — protection anti-levage avec goupille de sécurité		0,4	2,1	41 51 002
04	Raccord tube pour poutre en treillis Acier; galvanisé à chaud — utilisation sur traverses tubulaires ou poutres en treillis avec membrure tubulaire supérieure pour une disposition variable des montants				
	4a avec collier clé de 22		0,3	1,6	48 51 001
	4b avec assemblage par clavette (raccord de clavette) (sans illustration)		0,3	1,5	41 51 007
	4c pour tunnel piétons 🛨		0,2	1,3	48 51 010
05	Support de garde-corps ST — fixation des traverses tubulaires en qualité de protection latérale tout en garantissant un passage		1,65	8,1	41 36 165

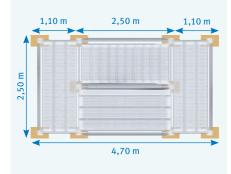
^{*} Montage de la poutre en treillis effectué conformément à l'homologation Z-8.22-932, par dérogation à celle-ci, les applications avec des poutres en treillis Modul doivent être documentées par des calculs statiques se rapportant à l'objet (voir aussi tableau de charges).

ESCALIERS / ÉCHELLES / GARDE-CORPS

EXEMPLE D'APPLICATION TOUR D'ESCALIER 200 KG

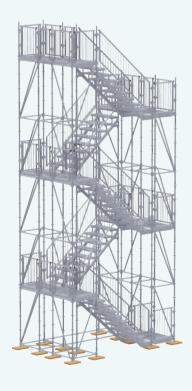
- tour d'escalier à 10 montants avec limons pour la réception de planchers système (par ex. planchers en acier)
- 9 marches de 22 cm / 10 planchers par escalier
- largeur de marche max. 1,10 m
- charge admissible max. 2,0 kN/m²

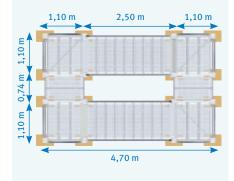


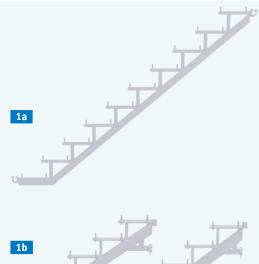


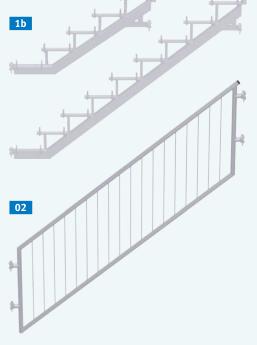
EXEMPLE D'APPLICATION TOUR D'ESCALIER DE SECOURS 500 KG

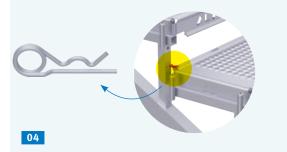
- tour d'escalier à 16 montants avec limons pour la réception de planchers système (par ex. planchers en acier)
- largeur de marche variable, selon le cas d'utilisation
- 9 marches de 22 cm / 9 planchers par escalier
- charge admissible max. 5,0 kN/ m^2

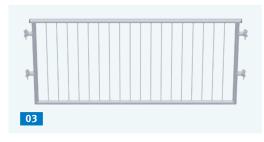












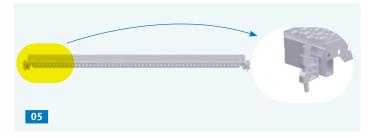


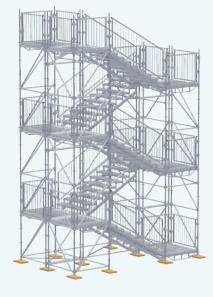


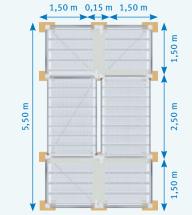
FIG.	DÉSIGNATION	D	IMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Limon d'escalier Modul	1a avec demi-collier	1,50×1,00	17,9	48 10 054L
	Acier; galvanisé à chaud	charge max. 200 kg/m² (classe de charge 3)	1,50 × 1,00	17,9	48 10 054R
	 avec support UNIFIX pour planchers système 		2,50 × 2,00	29,6	48 10 060L
			2,50 × 2,00	29,6	48 10 060R
		1b avec dispositifs à clavette	1,50 × 1,00	19,3	48 10 053
		charge max. 500 kg/m² (classe de charge 5)	2,50 × 2,00	33,5	48 10 061
02	Garde-corps d'escalier avec sécurité enfants		1,50×1,00	27,4	48 36 102
	Acier ; galvanisé à chaud		2,50 × 2,00	42,0	48 36 202
	 pour le montage dans des tours d'escaliers jusqu'à livrable également sur demande pour toutes les di pour l'utilisation dans des tours d'escaliers de secours d'escaliers d'escaliers de secours d'escaliers d'escaliers de secours d'escaliers d'e	imensions système			
03	Garde-corps avec sécurité enfants		0,74 × 1,10	15,3	48 38 074
	Acier; galvanisé à chaud		1,10 × 1,10	18,9	48 38 110
-	— pour le montage dans des tours d'escaliers jusqu'à	à 500 kg/m² et 750 kg/m²	1,50 × 1,10	24,4	48 38 150
	avec barreaux verticauxpour l'utilisation dans des tours d'escaliers de sec	cours ou projets de construction publics	2,00×1,10	30,4	48 38 200
	similaires	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2,50 × 1,10	36,3	48 38 250
			3,00 × 1,10	42,3	48 38 300
04	Tige à ressort ⊕ Acier; galvanisé; 4 × 78 mm				73 04 004
	— en tant que sécurité de plancher pour limon d'esca	alier			
05	Poutrelle couvre-fente ; 0,16 m, excentrée 🕒		0,74×0,16	5,9	48 20 079
	Acier; galvanisé à chaud		1,10 × 0,16	8,0	48 20 119
	 utilisation lors de l'emploi du limon d'escalier 500 supérieure du palier) kg/m² au niveau de la transition	1,50 × 0,16	10,7	48 20 159
	 autorise un pas constant, conforme aux règles 		2,00 × 0,16	13,5	48 20 209
	— dispositif à clavette disposé de façon excentrée		2,50 × 0,16	16,1	48 20 259
06	Porte pivotante •		0,70	12,7	40 77 073
	Acier; galvanisé à chaud — avec dispositif de fermeture intégré (fermeture au — mise en sécurité des accès, p. ex. dans les tours d'	, · ·	1,00	14,5	40 77 109
		TANTS 05			06

ESCALIERS / ÉCHELLES / GARDE-CORPS

EXEMPLE D'APPLICATION TOUR D'ES- CALIER DE SECOURS JUSQU'À 750 KG

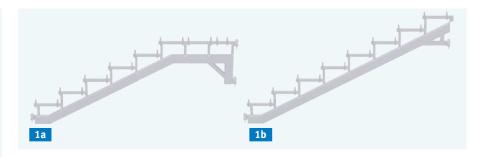
- tour d'escalier à 16 montants avec limons pour la réception de planchers système (par ex. planchers en acier)
- 9 marches de 17 cm / 8 planchers par escalier
- charge admissible max. 7,5 kN/m 2

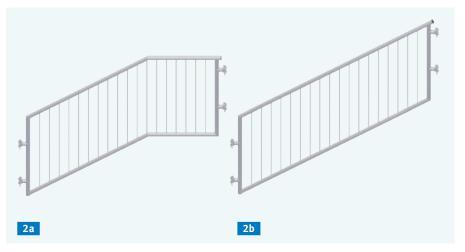


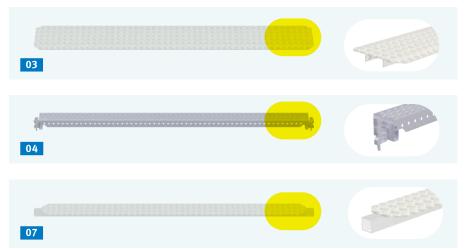


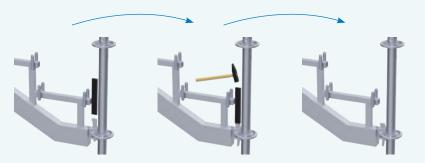












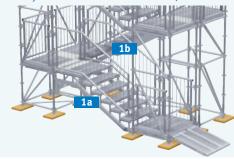
CONSEIL DE MONTAGE POUR LE LIMON D'ESCALIER 750 kg

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	١	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Limon d'escalier Acier; galvanisé à chaud — avec support UNIFIX pour planchers système — raccordement à l'aide de dispositifs à clavette pour charges de max. 750 kg/m²	1a 1b	2,50 × 1,00 2,50 × 1,50	31,8 31,9	48 10 068 48 10 059
02	Garde-corps d'escalier avec sécurité enfants Acier; galvanisé à chaud — pour le montage dans les tours d'escaliers jusqu'à 750 kg/ m² — avec barreaux verticaux — disponible également sur demande pour toutes les dimensions système — pour l'utilisation dans des tours d'escaliers de secours ou projets de construction publics similaires	2a 2b	2,50 × 1,00 2,50 × 1,50	40,1 41,6	48 36 162 48 36 182
03	Recouvrement de fente pour montant double Tôle larmée d'aluminium — sécurité anti-levage par accouplement universel lors de l'utilisation de situations à montant double — en tant que sécurité de planchers alternative — pour la fermeture des fentes situées entre les niveaux de plancher		$1,10 \times 0,40$ $1,50 \times 0,40$ $2,00 \times 0,40$	5,6 8,5 11,5	48 33 110 48 33 150 48 33 200
04	Poutrelle couvre-fente; 0,12 m, excentrée Acier; galvanisé à chaud — utilisation lors de l'emploi du limon d'escalier 750 kg/m² (2,50 x 1,50 m) au niveau des transitions inférieure et supérieure du palier — utilisation lors de l'emploi du limon d'escalier 750 kg/m² (1,50 x 1,00 m) au niveau de la transition inférieure du palier — autorise un pas constant, conforme aux règles — dispositif à clavette disposé de façon excentrée		$1,10 \times 0,12$ $1,50 \times 0,12$ $2,00 \times 0,12$	4,9 6,7 10,4	48 20 115 48 20 155 48 20 203
05	Collier de serrage universel + Acier; galvanisé à chaud; clé de 19	Clé de 19	0,20	1,1	13 17 019
06	Accouplement de serrage double avec clavette Acier; galvanisé — pour la sécurisation bilatérale des recouvrements de fente dans les échafaudages de façade — montage par clavette, d'où un assemblage adhérent			1,2	13 17 030
07	Recouvrement de fente Tôle larmée d'aluminium — renforcé par un profil en caisson en aluminium 55 x 55 mm — 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		$1,10 \times 0,19$ $1,50 \times 0,19$ $2,00 \times 0,19$ $2,50 \times 0,19$	2,8 4,1 5,5 6,9	48 35 107 48 35 151 48 35 201 48 35 251

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)



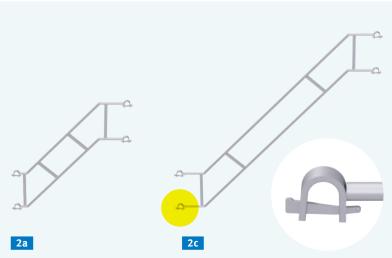
EXEMPLE D'APPLICATION

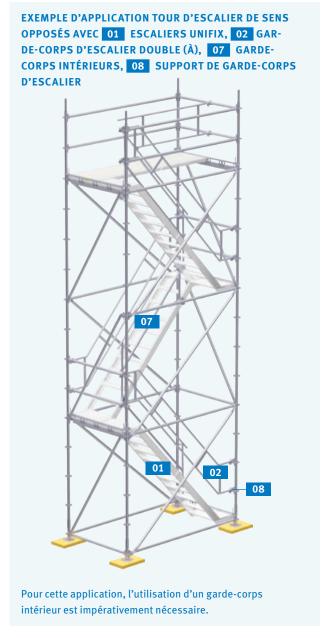
- 03 Recouvrement de fente pour montant double
- 05 Sécurité anti-levage avec accouplement universel
- 07 Recouvrement pour fente avec suspension système



ESCALIERS / ÉCHELLES / GARDE-CORPS







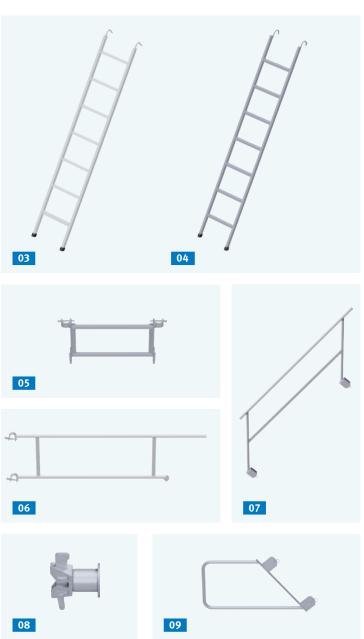
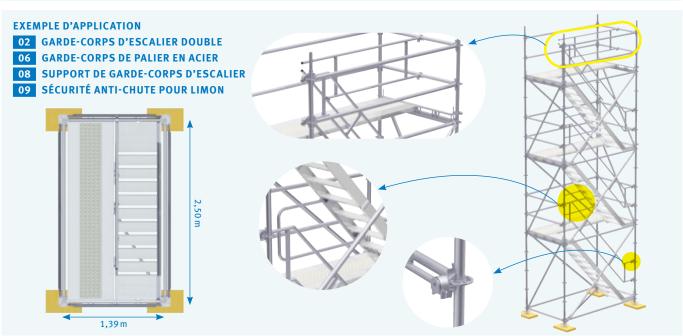


FIG.	DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Escalier en aluminium ; largeur 0,64 m • avec suspension système	1a	1,39×1,00	16,8	22 98 140
		1b (sans illustration)	2,00 × 1,50	23,5	22 98 200
	 marche: 20 cm; pour utilisation dans les tours d'escaliers charge max. 2 kN/m² (classe de charge 3) 	1c	2,50 × 2,00	27,6	22 98 250
		1d (sans illustration)	3,00×2,00	31,0	22 98 300
02	Garde-corps d'escalier double •	2a	1,39×1,00	12,3	48 36 209
	Acier; galvanisé à chaud	2b (sans illustration)	2,00 × 1,50	15,5	48 36 210
	 avec raccord de clavette (spécifique) pour la fixation aux supports de planchers à tubes ou aux supports de garde-corps d'escalier 	2c	2,50 × 2,00	18,0	48 36 206
	de planeners à labes où dan supports de garde corps à escaller	2d (sans illustration)	3,00×2,00	19,9	48 36 207
03	Échelle d'étage en aluminium pour hauteur d'étage de 2,00 m		2,00×0,40	3,7	11 32 001
04	Échelle d'étage en acier galvanisé à chaud ; pour hauteur d'étage de 2,00 m		2,00×0,40	8,1	11 42 000
05	Segment d'échelle d'étage • Acier ; galvanisé à chaud		0,74 x 0,50	5,2	48 11 001
	— utilisable en tant qu'échelle en combinaison avec des montants verti	caux			
06	Garde-corps de palier en acier		2,50	8,7	48 29 250
	Acier; galvanisé à chaud		3,00	9,4	48 29 300
07	Garde-corps intérieur pour escalier en aluminium, hauteur 2,00 Tube acier ø 33,7 mm; galvanisé à chaud	m +	2,50/3,00	13,3	11 31 000
80	Support de garde-corps d'escalier Acier; galvanisé à chaud			0,80	41 36 300
09	Sécurité anti-chute pour limon		1,00 × 0,50	8,8	11 31 001
	 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 				



ACCESSOIRES

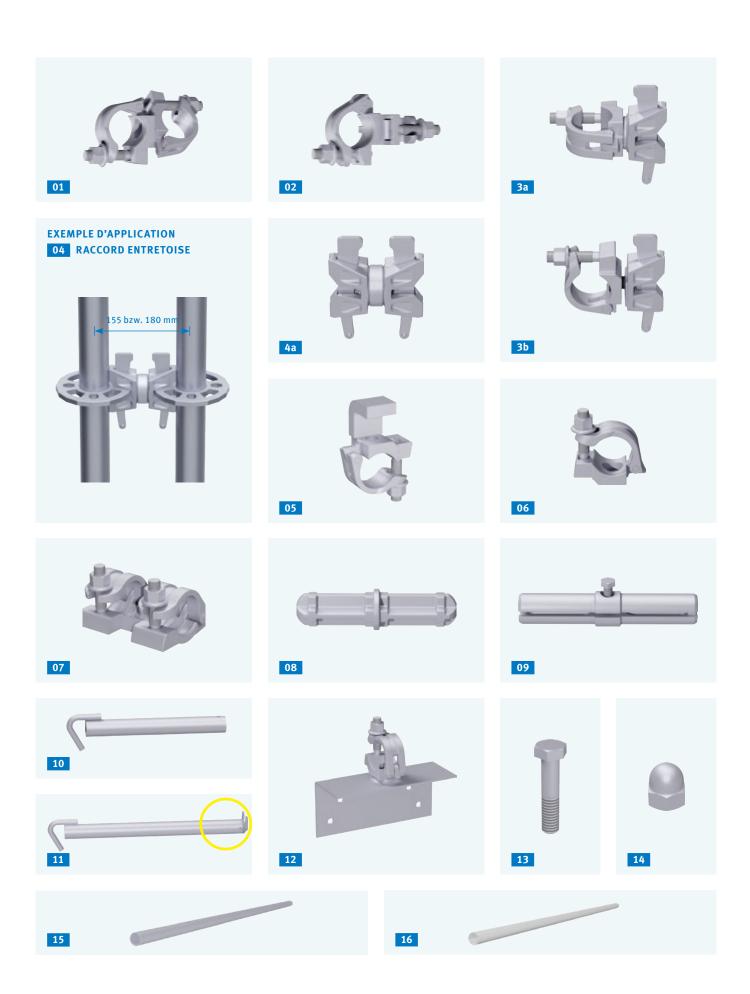
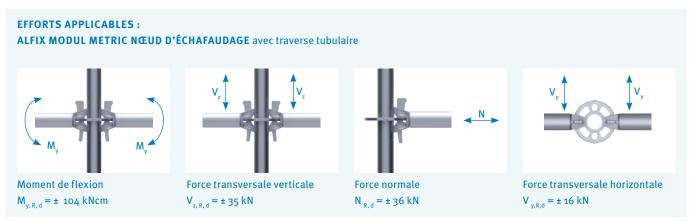
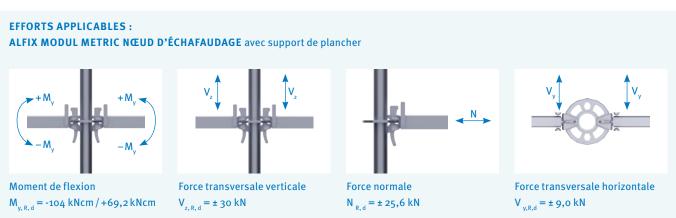


FIG.	DÉSIGNATION		D	L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Collier orientable*		Clé de 22		1,0	13 03 022
02	Collier fixe*		Clé de 22		1,0	13 01 022
03	Raccord à clavette*	3a	rigide		1,0	41 50 000
		3b	orientable		1,0	41 50 001
04	Raccord entretoise, rigide* •	4a		155	1,1	41 50 003
		4b	(sans illustration	1) 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			0,40	1,5	13 61 040
	Tube en acier ø 48,3 × 3,2 mm ; galvanisé			1,00	3,3	13 61 100
	 montage avec 2 colliers fixes aux sur les 2 montants; à partir d'une avec perçage et dispositif d'arrêt par goupille de sécurité lors de l'u 	_		1,30	4,2	13 61 130
	d'ancrage ITE, à partir d'une longueur de 1,00 m			1,50	4,8	13 61 150
11	Ancrage rapide Tube en acier 48,3 mm; galvanisé à chaud			0,70	3,0	23 62 070
	 avec crocher et tôle de guidage en qualité de sécurité anti-torsion pour suspension en dessous de la traverse de revêtement 					
12	Raccord pour bois équarri * Tôle (H×l×p): 100 × 220 × 86 mm; avec demi-raccord pivotant		Clé de 22		1,8	33 81 022
13	Vis hexagonale Acier; galvanisé		M 14×65		0,1	14 53 000
14	Écrou hexagonal borgne Acier; galvanisé		M 14		0,04	73 02 003
15	Tube d'échafaudage en acier			1,00	3,5	13 51 100
	ø48,3×3,25 mm; galvanisé à chaud			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			1,00	1,5	13 40 100
	ø 48,3 × 4,05 mm			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
						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





En exécution de base, le système d'échafaudages peut être utilisé en tant qu'échafaudage de travail des classes de charges ≤ 3 avec une largeur système b=0,739 m et une largeur de travée l=3,00 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 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.

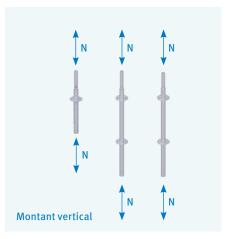
S'il convient de travailler avec des équipements de protection individuelle anti-chute (EPI), il est possible d'utiliser les points d'ancrage suivants :

- Garde-corps / traverse longitudinale
 1 m au-dessus du niveau du plancher
- Montant de module 1 m au-dessus du niveau du plancher
- Raccord dans le disque de raccordement à 1 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 admissible¹ (pression) ou capacité portante de traction avec raccords de tube emboutis / vissés ou intégrés (4.0)

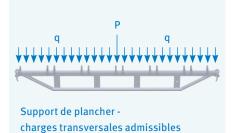
	PRESSIO	PRESSION					
Longueur de flambement [m]	1,0	1,5	2,0	3,0	4,0	2 × 2 M10 8.8	
N admissible [kN] (RT embouti/vissé)	97,4	65,6	42,6	21,0	12,3	34,4 (vissé)	
N admissible [kN] (RT intégré)	124,1	73,3	44,4	20,8	11,9	60,2	



Support de plancher

Charge transversale admissible¹

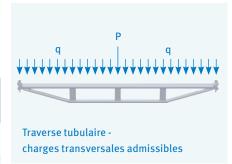
	SUPPORT DE PLANCHER	SUPPORT DE PLANCHER, renforcé	TRAVERSE DOUBLE DE PLANCHER			
Longueur L [m]	0,74	1,10	1,50	2,00	2,50	3,00
Charge adm. uniformément répartie q [kN/m]	31,50	26,25	21,60	15,90	12,60	8,10
Charge individuelle adm. P [kN/m] centre	9,00	13,35	19,35	14,10	13,35	10,50



Traverse tubulaire

Charge transversale admissible¹

	SUPPORT DE PLANCHER	SUPPORT DE PLANCHER, renforcé	TRAVERSE DOUBLE DE PLANCHER			
Longueur L [m]	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



D D Traverse tubulaire force normale admissibles

Traverse tubulaire

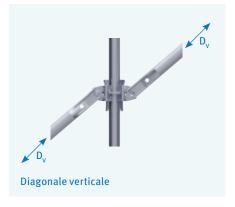
Force normale admissible¹ (Force de traction adm. = 36 kN)

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 admissible¹ (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



¹ La charge admissible a été déterminée avec γM=1,1.

DÉTAILS TECHNIQUES

Classes de charge des planchers

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

Caractéristiques des diagonales horizontales

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

ALES	LONGUEUR DE TRAVÉE (m)	LARGEUR DE TRAVÉE (m)	N _{H,R,D} (kN)
HORIZONTALES	2,00	0,74	3,03
HORIZ	2,50	0,74	3,00
	3,00	1,10	2,95
DIAGONALES	η N _{H,R,d}	- T	N _{H,R,d}

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 :

	$A = A_s$	=	3,52 cm ²	ı
N N	1	=	4,00 cm ⁴	
ΕÀVÉ	\mathbf{W}_{el}	=	2,68 cm ³	
SOCLE À VÉRIN	W _{pl}	=	1,25 × 2,68 = 3,35 cm ³	1

EXTRAITS DE LA NORME DIN EN 12811

Charges d'exploitation sur les niveaux d'échafaudage

	CLASSE DE RÉPARTITION		CHARGE CONCENTRÉE	CHARGE CONCENTRÉE	CHARGE SURF	CHARGE SURFACIQUE PARTIELLE	
DAGE	CHARGE	HOMOGENE DE LA CHARGE q ₁ en kN/m ²	SUR 500 mm × 500 mm F ₁ en kN	SUR 200 mm × 200 mm F ₂ en kN	q ₂ en kN/m²	Coefficient surfa- cique partiel a _p 1)	
NIVEAUX D'ÉCHAFAUDAG	1	0,75	1,50	1,00	-	-	
ÉCH/	2	1,50	1,50	1,00	-	-	
AUX D	3	2,00	1,50	1,00	-	-	
NIVE/	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

ш	CLASSE		HAUTEUR LIBRE	
D'ÉCHAFAU DAG		entre les ni- veaux d'écha- faudage h ₃	entre les niveaux d'échafaudage et traverses ou montants h _{ia} et h _{ib}	Hauteur d'épaule h ₂
	H ₁	h ₃ ≥ 1,90 m	1,75 m ≤ h _{1a} ≤ 1,90 m 1,75 m ≤ h _{1b} ≤ 1,90 m	h ₂ ≥ 1,60 m
NIVEAUX	H ₂	h ₃ ≥ 1,90 m	h _{1a} ≥ 1,90 m h _{1b} ≥ 1,90 m	h ₂ ≥ 1,75 m

Hauteurs et largeurs libres des niveaux d'échafaudage

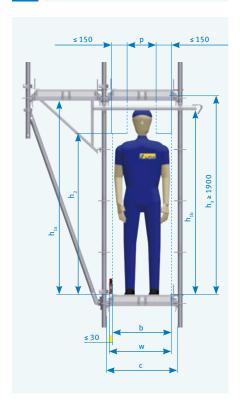
D	Largeur de passage libre devant s'elever au moins à 500 mm et (c – 250 mm)
С	Distance libre entre les montants
h_{1a} , h_{1b}	Hauteur libre entre les niveaux d'échafaudage et les traverses ou montants
h ₂	Hauteur libre au niveau des épaules
h ₃	Hauteur libre entre les niveaux d'échafaudage
p	Largeur libre au niveau de la tête devant s'élever au moins à 300 mm et (c - 450 mm)
147	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)
Α	Sans revêtement (A = sans revêtement, B = avec revêtement)
LA	Avec échelle (LA = échelle, ST = escalier, LS = les deux)

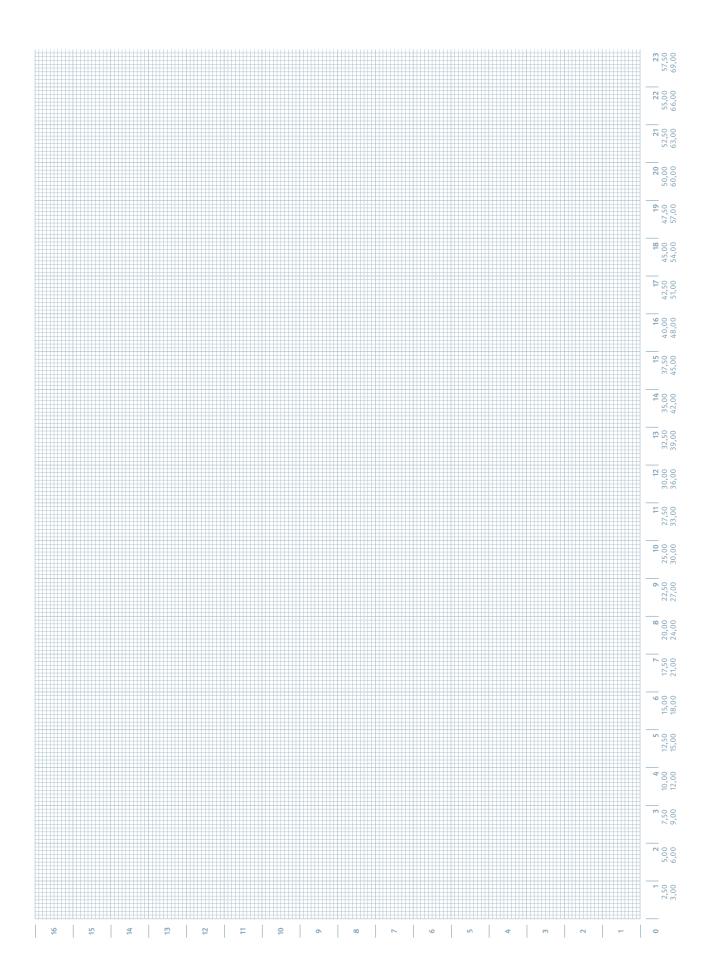
Classes de largeur

	CLASSE DE LARGEUR	w en m
GE	W06	$0,6 \le W \le 0,9$
NUDA	W09	$0,9 \le W \le 1,2$
CHAF/	W12	$1,2 \le W \le 1,5$
(D'É(W15	$1,5 \le w \le 1,8$
NIVEAUX D'ÉCHAFAUDAGE	W18	$1,8 \le W \le 2,1$
	W21	$2,1 \le w \le 2,4$
	W24	2,4 ≤ W



NOTES	

SCHÉMA



www.alfix-systems.com

ALFIX GmbH

Langhennersdorfer Straße 15 D-09603 Großschirma

Téléphone +49 (o) 37328 / 800-100 Téléfax +49 (o) 37328 / 800-199 E-Mail: 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

