



ÉCHAFAUDAGE DE FAÇADE ALFIX

Catalogue

Système d'échafaudage à cadre universel.
Acier ou aluminium : la qualité dans tous les détails



SOMMAIRE

SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE DE FAÇADE ALFIX	
Échafaudage de façade ALFIX	p. 03
SYSTÈME D'ÉCHAFAUDAGE DE FAÇADE ALFIX	
Cadres	p. 04
Planchers / planchers à trappe	p. 10
Volées d'escaliers	p. 14
Protection latérale / garde-corps simple	p. 18
Protection latérale / plinthes	p. 22
Accessoires	p. 24
Ancrage	p. 28
Consoles	p. 30
Poutres en treillis	p. 32
Passerelles en aluminium	p. 34
Colliers	p. 36
Accessoires pour échafaudages de façade	p. 38
Sécurité antichute	p. 44
Exemples d'échafaudage	p. 46
DÉTAILS TECHNIQUES	
Caractéristiques des sections des socles à vérin	p. 48
Classes de charge des planchers	p. 48
Caractéristiques des diagonales verticales	p. 48
Extraits de la norme DIN EN 12811	p. 49

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, 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 versions antérieures.

Catalogue du Système d'échafaudage de façade ALFIX

Mise à jour en mai 2019



Qu'il soit en acier ou en aluminium, le système d'échafaudage pour façade ALFIX est testé dans les moindres détails quant à sa qualité et sa fiabilité.

Un maniement simple et des temps de montage et démontage courts garantissent une utilisation aussi simple que rentable.

Notre équipe compétente de commerciaux vous aide volontiers à la planification de vos échafaudages et répond à toutes les questions ayant trait à la compatibilité avec les échafaudages de fabricants tiers. N'hésitez pas à vous renseigner auprès de notre force de vente!



Exemple d'utilisation: Gousset

ÉCHAFAUDAGE DE FAÇADE ALFIX

Échafaudage de façade ALFIX est une structure composée d'éléments préfabriqués. Les longueurs de travées disponibles sont 0,73 m - 1,09 m - 1,57 m - 2,07 m - 2,57 m - 3,07 m et 4,14 m. La largeur d'échafaudage standard est 0,73 m ou 1,09 m.

Le système d'échafaudage peut être utilisé en tant qu'échafaudage de travail pour les classes de charge de 1 à 4 selon les normes DIN EN 12810 et 12811 (classe 4 étant la charge admissible de 300 kg/m²) ainsi qu'en tant qu'échafaudage de construction et tabliers de toit (hauteur de chute de max. 2,00 m).

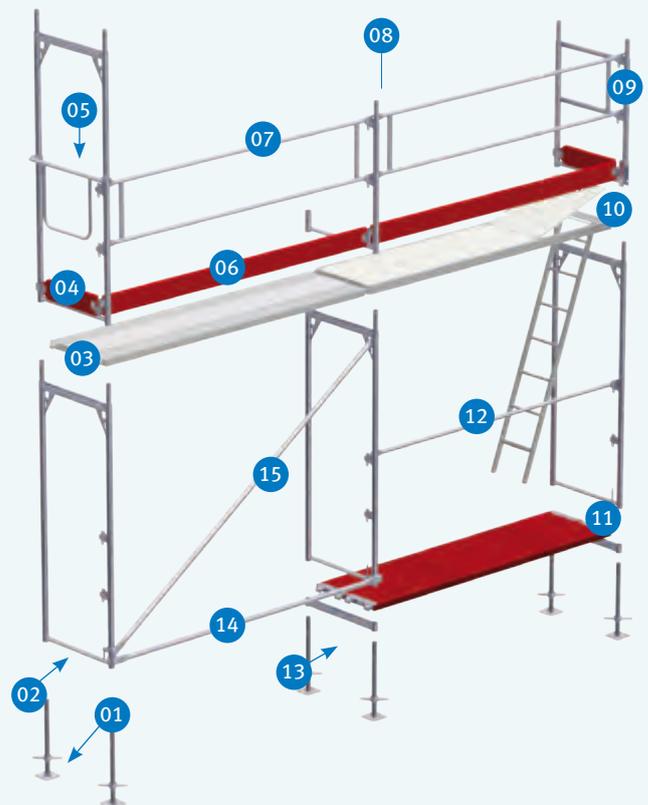
La preuve de l'exécution standard s'effectue pour une hauteur de montage de 24,00 m, plus longueur de déploiement des vérins.

Si le système est utilisé pour un échafaudage qui s'éloigne de l'exécution standard, les différences doivent pouvoir être évaluées selon les règles techniques de construction et les dispositions figurant dans l'homologation correspondante et calculées au cas par cas.

Vue d'ensemble des composants standard

Le système d'échafaudage se compose d'un nombre faible de composants. La structure de base de l'échafaudage de façade s'effectue avec peu de composants disponibles dans différentes dimensions. Vous trouverez de plus amples informations sur les détails techniques à partir de la page 48.

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 01 Socle à vérin | 09 Cadre d'extrémité de garde-corps |
| 02 Cadre | 10 Plancher à trappe avec échelle (Tôle larmée) |
| 03 Plancher léger ALBLITZ | 11 Plancher en bois |
| 04 Plinthe d'extrémité | 12 Garde-corps simple |
| 05 Garde-corps double d'extrémité | 13 Traverse |
| 06 Plinthe en bois | 14 Moise horizontale |
| 07 Garde-corps double | 15 Diagonale |
| 08 Montant de garde-corps | |



Homologations :

ALFIX 70 (Z-8.1-862)



ALFIX 70

ALBLITZ 70 A (Z-8.1-897)



ALBLITZ 70 A

ALBLITZ 70 S (Z-8.1-864)



ALBLITZ 70 S

ALBLITZ 100S (Z-8.1-943)



ALBLITZ 100 S

CADRES

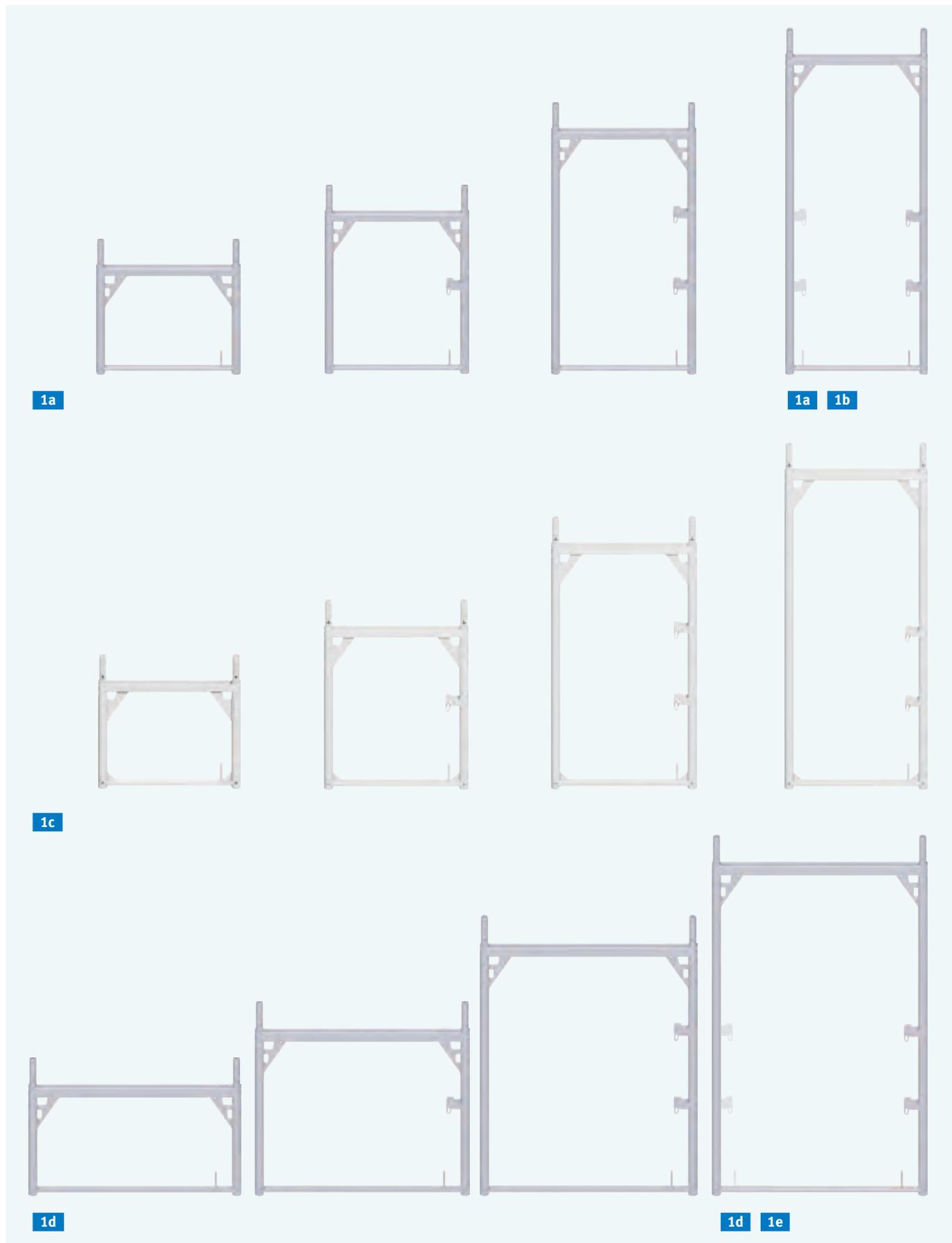
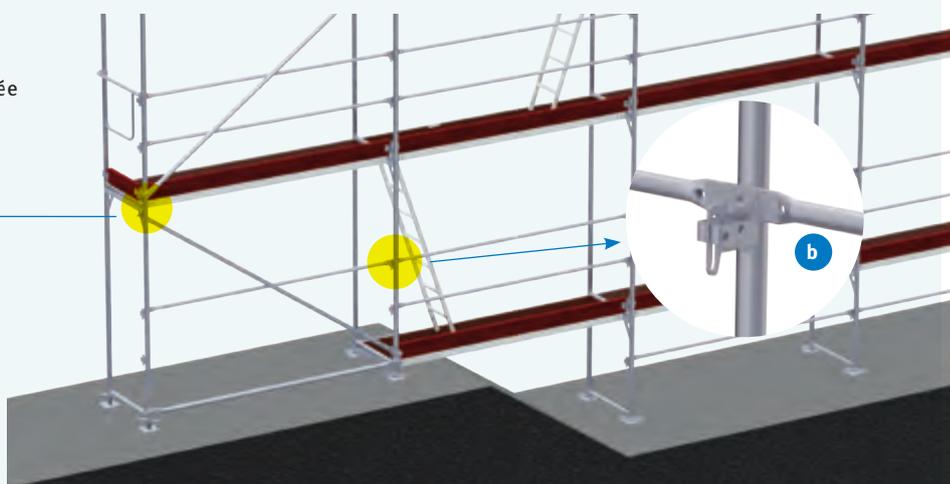
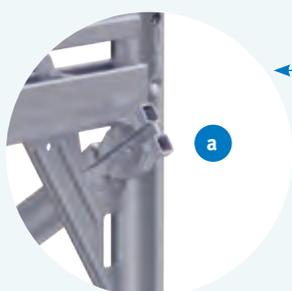


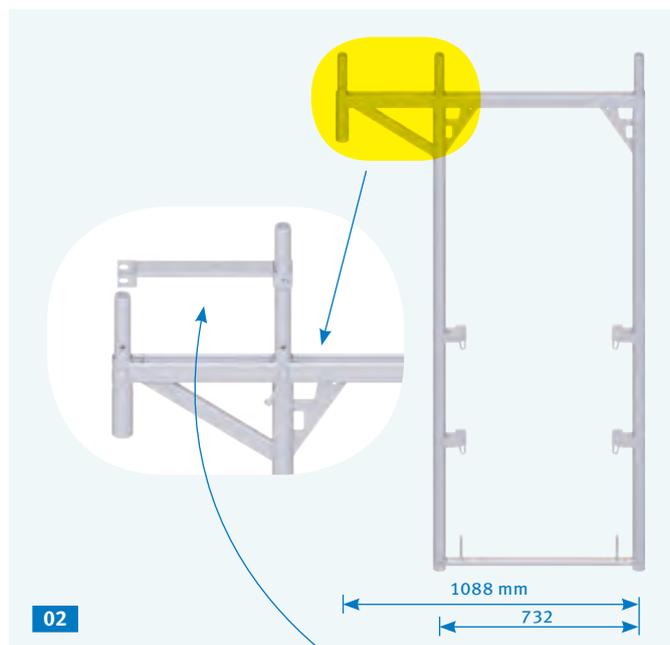
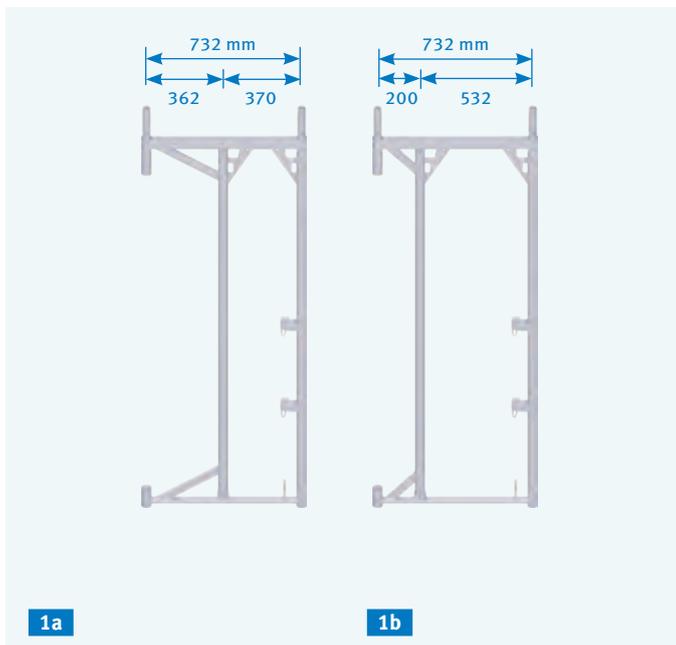
FIG.	DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Cadre			
	<ul style="list-style-type: none"> – élément de base pour la construction d'un échafaudage de façade – le montage s'effectue par emboîtement des raccords de tube emboutis – la barre transversale inférieure garantit la sécurité des planchers de l'étage situé en dessous – la sécurité antidéplacement intégrée à la traverse supérieure empêche le déplacement du plancher sous contrainte – profilé en U pour la suspension de plancher – sécurité brevetée des garde-corps 			
	1a Cadre en acier; 0,73 m	0,67 × 0,73	10,4	10 11 067L
	Tube d'acier ø 48,3 x 2,7 mm; galvanisé à chaud	1,00 × 0,73	12,9	10 11 100L
	– largeur : 0,73 m pour classe de largeur W06	1,50 × 0,73	16,5	10 11 150L
		2,00 × 0,73	18,6	10 11 200L
	1b Cadre en acier; 0,73 m	2,00 × 0,73	19,6	10 11 204L
	Tube d'acier ø 48,3 x 2,7 mm; galvanisé à chaud ; avec 4 boîtiers amovibles			
	– pour protection latérale intérieure et extérieure, en 3 pièces			
	1c Cadre en aluminium; 0,73 m	0,67 × 0,73	4,6	10 00 067
	Tube en aluminium ø 48,3 x 4,0 mm	1,00 × 0,73	6,1	10 00 100
	– aluminium léger hautement résistant	1,50 × 0,73	8,1	10 00 150
	– largeur : 0,73 m	2,00 × 0,73	9,6	10 00 200
	1d Cadre en acier; 1,09 m	0,67 × 1,09	14,6	10 12 067
	Tube d'acier ø 48,3 x 3,2 mm; galvanisé à chaud	1,00 × 1,09	17,6	10 12 100
	– largeur : 1,09 m pour classe de largeur W09	1,50 × 1,09	22,3	10 12 150
		2,00 × 1,09	23,0	10 12 200
	1e Cadre en acier; 1,09 m	2,00 × 1,09	24,0	10 12 204
	Tube d'acier ø 48,3 x 3,2 mm; galvanisé à chaud ; avec 4 boîtiers amovibles et ergots de plinthe des deux côtés			
	– pour protection latérale intérieure et extérieure, en 3 pièces			
	– largeur : 1,09 m pour classe de largeur W09			

EXEMPLE D'UTILISATION

- a** Gousset
b Boîtier amovible avec sécurité brevetée



CADRES



EXEMPLE D'UTILISATION :

02 TABLIER DE TOIT

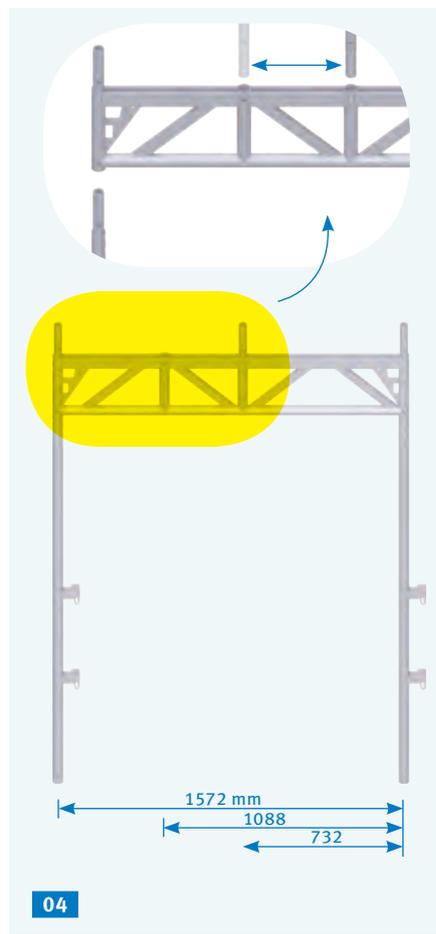
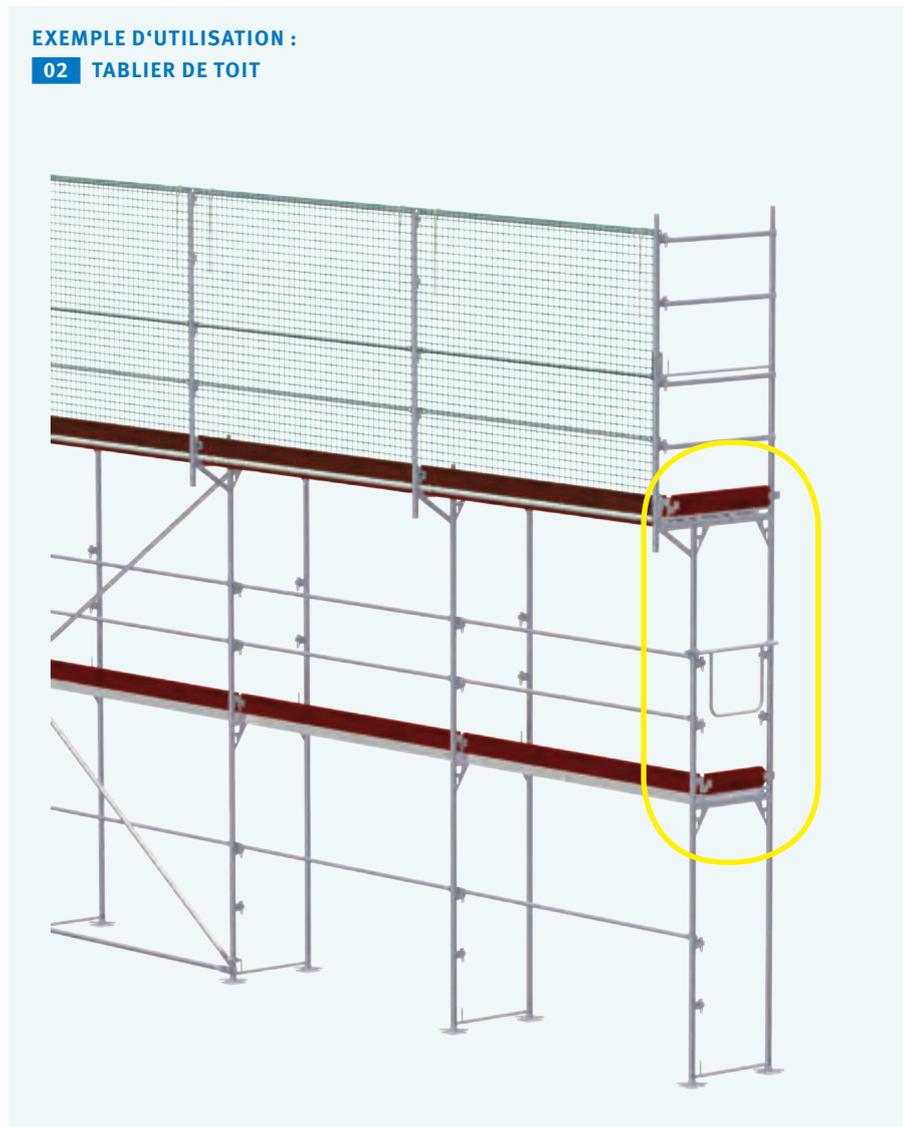


FIG.	DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE	
01	Cadre en porte-à-faux + Tube d'acier ø 48,3 x 2,7 mm; galvanisé à chaud – cadre permettant d'échafauder sans problèmes des façades en saillie ou au-dessus de chéneaux en saillie	1a	2,00 x 0,37	21,7	10 19 100L
		1b	2,00 x 0,53	21,1	10 19 000L
02	Tablier de toit + Tube d'acier ø 48,3 x 2,7 mm; galvanisé à chaud – raccord tube à dévisser permettant l'extension à 0,73 m ou 1,09 m – application avec console vers l'intérieur : utilisation de la sécurité de plancher 03 nécessaire – grâce aux boîtiers amovibles et ergots de plinthe installés des deux côtés, le cadre peut être utilisé pour étendre les consoles vers l'intérieur ou l'extérieur	2,00 x 0,73 à 1,09	24,2	10 19 003L	
03	Sécurité des planchers Acier; galvanisé à chaud – sécurité de plancher sur la jambe de force du tablier de toit	0,36	0,9	10 48 036	
04	Cadre de passage pour piétons * + Tube d'acier ø 48,3 x 3,2 mm; galvanisé à chaud, 3 pièces – composé de : 1 x partie supérieure pour cadre de passage piétons ALFIX 1,57 m (Réf. 8310059) et 2 x tube de montant pour cadre de passage piétons 1,90 m (Réf. 8310016) – passage de 1,50 m de large assurant la circulation sûre des piétons sous l'échafaudage – sécurité des tubes de montant au moyen de goupilles de verrouillage ou de goupilles de sécurité 12 x 70 mm – transport peu encombrant – les boîtiers amovibles installés des deux côtés permettent le montage de protections latérales à l'intérieur et à l'extérieur – le raccord tube central dévissable permet d'adapter la largeur de l'échafaudage de 0,73 m à 1,09 m.	2,20 x 1,57	40,0	10 19 006	

* Vous trouverez des informations détaillées sur les cadres de passage pour piétons dans les instructions de montage des échafaudage de façade ALFIX

EXEMPLE D'UTILISATION **04** CADRE DE PASSAGE POUR PIÉTONS



EXEMPLE D'UTILISATION **1a** CADRE EN PORTE-À-FAUX



CADRES

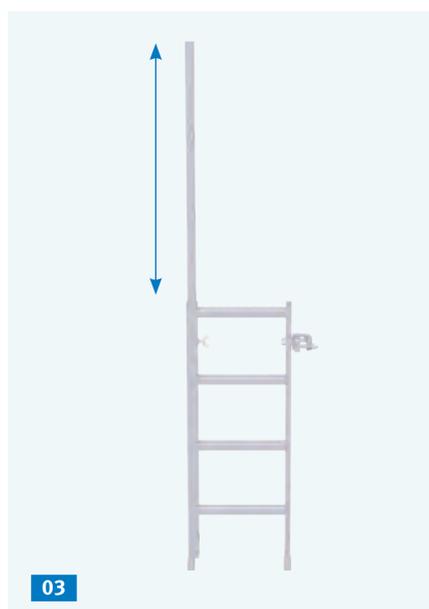
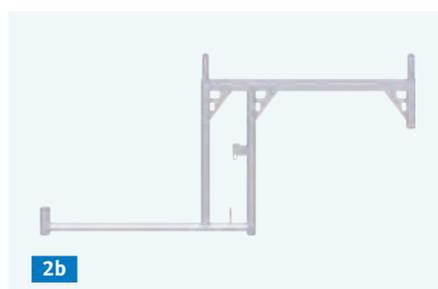
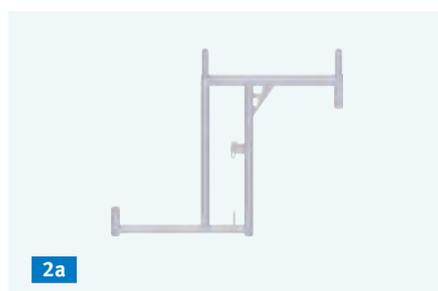
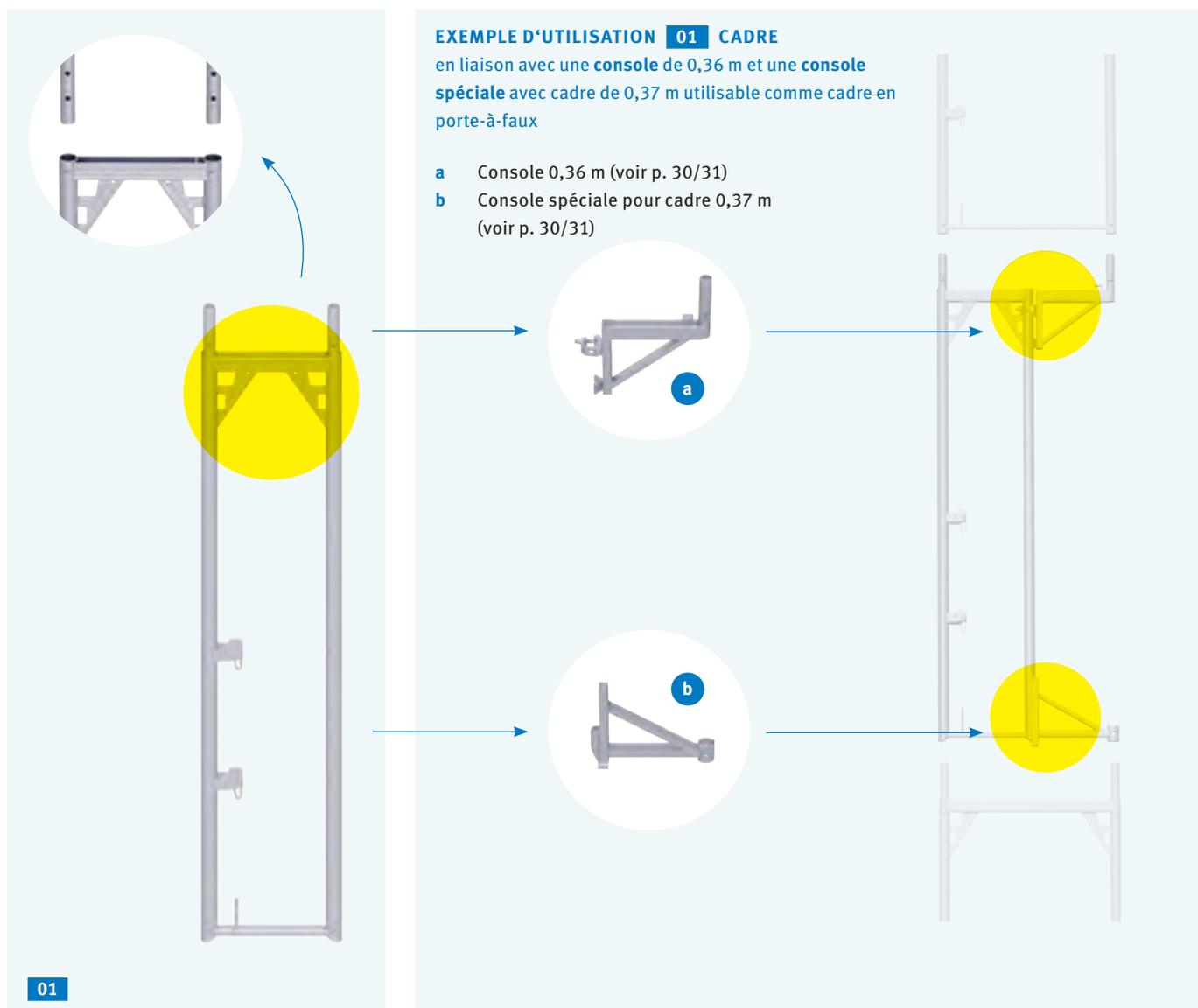
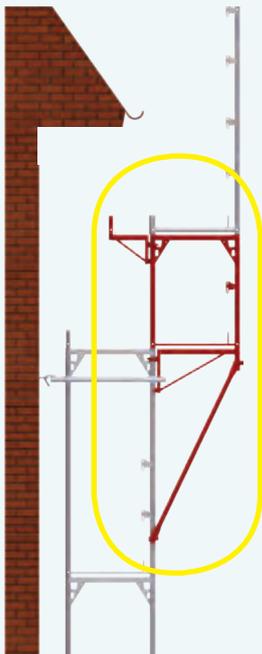


FIG. DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01 Cadre; 0,37 m + Tube d'acier \varnothing 48,3 x 3,2 mm; galvanisé à chaud — avec raccords tubes vissés; pour l'emploi dans des niches étroites — peut être réalisé comme cadre à porte-à-faux avec la console spéciale (voir p. 30) et console 0,36 m (voir p. 30)	2,00 x 0,37	19,0	10 19 200
02 Cadres console DS + Tube d'acier \varnothing 48,3 x 3,2 mm; galvanisé à chaud — Pièce spéciale innovante — Hauteur optimale pour tous les types de travaux. Permet le travail simultané des couvreurs, zingueurs et plâtriers.	2a 0,99 x 0,73	16,0	10 32 099
	2b 0,99 x 1,09	22,5	10 32 299
03 Échelle d'étage DS + Acier; galvanisé à chaud — avec garde-corps télescopique pouvant aller jusqu'à 2 m pour un accès en toute sécurité à l'étage supérieur	1,00	9,0	11 42 010

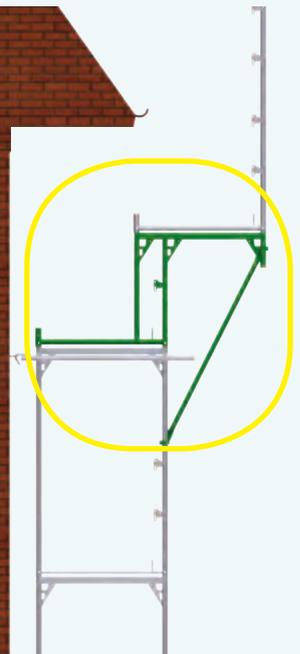
EXEMPLE D'UTILISATION

SANS **2a** CADRES CONSOLE DS

EXEMPLE D'UTILISATION

AVEC **2a** CADRES CONSOLE DS

EXEMPLE D'UTILISATION

AVEC **2b** CADRES CONSOLE DS

Lorsque l'échafaudage est utilisé par différents corps de métier, le recours aux cadres en console DS d'ALFIX permet de renoncer aux constructions composées de nombreux éléments utilisées jusqu'à présent.

Dans l'exemple d'utilisation **2a** :

- diagonale transversale 1,77 m, console 0,73 m, cadre 1,00 x 0,73 m, console 0,36 m, jusqu'à 3 planchers

Le cadre en console DS permet non seulement de réduire les coûts d'acquisition, mais également de gagner beaucoup de temps lors du montage et du démontage et de réduire les matériaux nécessaires et les frais de transport.

L'échelle d'étage DS spécialement développée pour le cadre en console DS d'ALFIX permet, avec le garde-corps télescopique, l'accès sûr à l'étage supérieur.

Veuillez suivre les instructions de montage et d'utilisation pour les cadres consoles DS.



PLANCHERS / PLANCHERS À TRAPPE



01



02



03



04



05



06



07

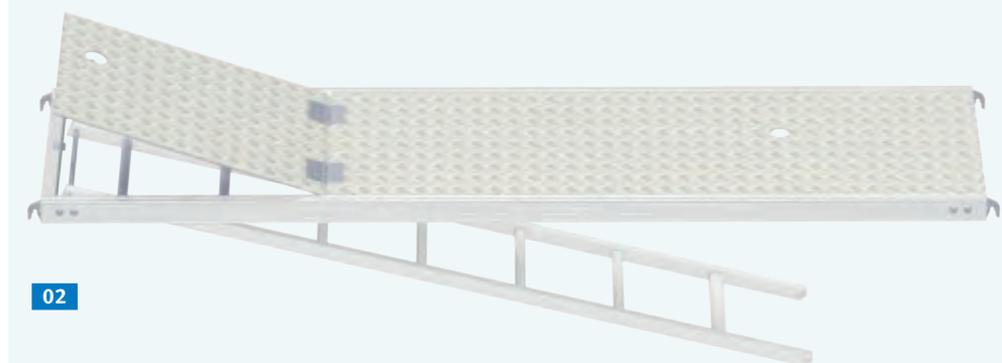
FIG.	DÉSIGNATION	CLASSE DE CHARGE*	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Plancher en acier; 0,32 m galvanisé à chaud; perforé – grande capacité de charge – surface antidérapante	6	0,73 × 0,32	5,6	12 21 073
		6	1,09 × 0,32	8,1	12 21 109
		6	1,57 × 0,32	11,4	12 21 157
		6	2,07 × 0,32	13,7	12 21 207
		5	2,57 × 0,32	17,1	12 21 257
		4	3,07 × 0,32	20,5	12 21 307
		3	4,14 × 0,32	32,1	12 21 414
02	Plancher en bois; 0,32 m collage; épaisseur : 48 mm – imprégnation, collage au moins triple – extrémités avec pièces d'accrochage en acier	6	0,73 × 0,32	6,0	12 31 073
		6	1,09 × 0,32	8,6	12 31 109
		6	1,57 × 0,32	11,0	12 31 157
		5	2,07 × 0,32	14,5	12 31 207
		4	2,57 × 0,32	18,6	12 31 257
		3	3,07 × 0,32	23,0	12 31 307
03	Plancher tout aluminium; 0,32 m hauteur de profilé: 48 mm – composé de profilés creux avec rainures longitudinales antiglisse – bourrelet d'empilage orienté vers le bas, empêchant toute accumulation d'eau et de verglas	6	1,09 × 0,32	4,7	12 11 109
		6	1,57 × 0,32	6,5	12 11 157
		6	2,07 × 0,32	8,4	12 11 207
		5	2,57 × 0,32	10,3	12 11 257
		4	3,07 × 0,32	12,2	12 11 307
		3	4,14 × 0,32	16,3	12 11 414
04	cadre pour plancher; 0,60 m / 0,32 m Aluminium; revêtement en contreplaqué bakélinisé – largeur standard : 60 cm – très léger – suspension et plancher échangeables	3	0,50 × 0,60	4,8	12 01 050
		3	0,73 × 0,60	6,8	12 01 073
		3	1,09 × 0,60	9,5	12 01 109
		3	1,57 × 0,60	11,5	12 01 157
		3	2,07 × 0,60	14,5	12 01 207
		3	2,57 × 0,60	17,6	12 01 257
		3	3,07 × 0,60	20,7	12 01 307
		3	4,14 × 0,32	19,1	12 01 414
05	Plancher intermédiaire en acier galvanisé à chaud – plancher intermédiaire pour des surfaces de différentes largeurs – nécessaire principalement pour les échafaudages intérieurs	6	1,57 × 0,19	8,6	12 25 157
		6	2,07 × 0,19	11,2	12 25 207
		5	2,57 × 0,19	13,9	12 25 257
		4	3,07 × 0,19	16,5	12 25 307
06	Recouvrement pour fente Profilé creux en acier galvanisé à chaud; revêtement en contreplaqué bakélinisé – positionnement entre les planchers – recouvrement des fentes entre les niveaux de console inhérentes à la construction	3	1,57 × 0,10	9,0	12 26 150
		3	2,07 × 0,10	11,2	12 26 200
		3	2,57 × 0,10	13,5	12 26 250
		3	3,07 × 0,10	15,8	12 26 300
07	Plancher léger ABLITZ; 0,60 m – hauteur de profilé : env. 5 cm, empilable – combinaison de profilés creux et de tôle d'aluminium larmée, surface antidérapante – avec perçage frontal ø 16 mm pour transport vertical au moyen de crochets	4	1,57 × 0,60	11,5	12 13 157
		4	2,07 × 0,60	16,7	12 13 207
		4	2,57 × 0,60	18,2	12 13 257
		3	3,07 × 0,60	21,6	12 13 307

* Vous trouverez une vue d'ensemble des classes de charge à la rubrique « Détails techniques », aux pages 48 - 49.

PLANCHERS / PLANCHERS À TRAPPE



01



02



03



04



05

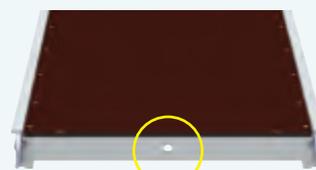
REMARQUE En alternative aux trappes, il est possible d'utiliser des volées d'escalier (voir p.14 – 17) comme élément de montée (tour d'escaliers). Voir aussi les règles techniques pour la sécurité de fonctionnement 2121, 1ère partie, point 4.2.



06

PLANCHERS À TRAPPES ET CADRES POUR PLANCHER

Les cadres pour plancher ont un perçage à l'extrémité de tête et les trappes ont respectivement deux perçages (Ø 16mm). Ceci permet de mieux les différencier quand les pièces sont empilées. De plus, ce perçage peut être utilisé pour le transport vertical au moyen de crochets.



Cadre pour plancher



Plancher à trappe



07

EXEMPLE D'UTILISATION

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

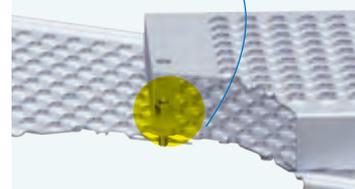


FIG.	DÉSIGNATION	CLASSE DE CHARGE*	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Plancher à trappe avec échelle; contreplaqué bakélinisé; 0,60 m aluminium; revêtement en contreplaqué bakélinisé	3	2,57 × 0,60	24,0	12 04 257
		3	3,07 × 0,60	27,0	12 04 307
	<ul style="list-style-type: none"> – verrouillage des échelles et trappes pratique et fiable – suspensions interchangeables 				
02	Plancher à trappe avec échelle; tôle larmée; 0,60 m aluminium; revêtement en tôle larmée	3	2,57 × 0,60	25,5	12 07 257
		3	3,07 × 0,60	29,5	12 07 307
	<ul style="list-style-type: none"> – particulièrement durable et résistant aux intempéries – exécution entièrement en aluminium répondant à des exigences particulières, p. ex. pour les échafaudages industriels (inflammabilité) 				
03	Plancher à trappe sans échelle; contreplaqué bakélinisé; 0,60 m aluminium; revêtement contreplaqué bakélinisé	3	2,07 × 0,60	17,0	12 05 207
		3	2,57 × 0,60	22,0	12 05 257
		3	3,07 × 0,60	22,0	12 05 307
	<ul style="list-style-type: none"> – suspensions et planchers interchangeables; avec logements dans la trappe pour une échelle d'étage (voir p. 14 – 15) – verrouillage de trappe pratique et fiable 				
04	Plancher à trappe sans échelle; tôle larmée; 0,60 m aluminium; revêtement en tôle larmée	3	2,07 × 0,60	18,0	12 08 207
		3	2,57 × 0,60	22,0	12 08 257
		3	3,07 × 0,60	25,5	12 08 307
	<ul style="list-style-type: none"> – voir article 02 – avec logements dans la trappe pour une échelle d'étage (voir p. 14 – 15) 				
05	Planche en acier galvanisée à chaud; avec goupille de sécurité et tige à ressort	6	1,00 × 0,30	5,5	12 24 100
		6	1,50 × 0,30	8,0	12 24 150
		5	2,00 × 0,30	10,5	12 24 200
		3	2,50 × 0,30	12,8	12 24 250
	<ul style="list-style-type: none"> – recouvrement et fermeture d'angles et autres ouvertures inhérentes à la construction – appui uniquement sur des planchers en acier; veillez à la longueur de recouvrement (25 cm)! – hauteur de construction : 45 mm 				
06	Tige ressort acier; galvanisé			0,03	73 04 006
	<ul style="list-style-type: none"> – pièce de rechange pour pos. 05 				
07	Plancher d'angle, réglable en aluminium, avec plinthe intégrée	3	0,60	10,6	40 91 001
	<ul style="list-style-type: none"> – réglable, pour des angles de 45° – 90° 				

* Vous trouverez une vue d'ensemble des classes de charge à la rubrique « Détails techniques », aux pages 48 – 49.*

FIGURE DÉTAILLÉE

02 PLANCHER À TRAPPE AVEC ÉCHELLE (TÔLE LARMÉE)

Les verrouillages de trappe et d'échelle permettent le déblocage simple à la fois du niveau d'échafaudage supérieur ou inférieur et garantissent un blocage sûr des trappes de passage ainsi que des échelles d'étage. Le montage des planchers à trappe s'effectue en général l'un au dessus de l'autre en sens contraire. Le niveau de plateforme le plus bas est réalisé par le montage de planchers système et fait office de surface de pose pour la première échelle d'étage. Pour plus de sécurité en cas de glissement éventuel de l'échelle pendant le transport ou le montage, la suspension de l'échelle est munie en outre de chaque côté d'une entretoise empêchant les pincements de doigts.



Verrouillage de trappe /
Entretoise

Verrouillage d'échelle

VOLÉES D'ESCALIERS

TOUR D'ESCALIERS COMPOSÉE D'ÉLÉMENTS ALFIX MODUL PLUS MULTI



Veuillez consulter également notre vaste gamme d'accessoires pour escaliers et tours d'escaliers dans le catalogue **ALFIX Modul PLUS MULTI** et dans le prospectus pour tours d'escaliers.



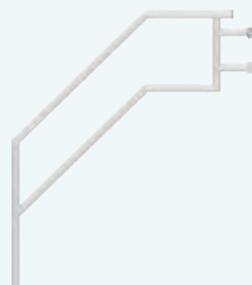
1a



1b



02



03

FIG. DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01 Échelle d'étage disponible pour une hauteur d'étage de 2,00 m	1a Acier galvanisé à chaud	2,00 x 0,40	8,1	11 42 000
	1b Aluminium	2,00 x 0,40	3,7	11 32 001
<ul style="list-style-type: none"> – complément pour les planchers à trappe sans échelle d'étage intégrée – convient à surmonter les différents niveaux d'échafaudage 				
02 Escalier de départ en aluminium ALBLITZ +		1,40 x 1,00	17,7	12 98 100
<ul style="list-style-type: none"> – plateforme avec suspension système – avec manchons de réception des socles à vérin – largeur : 0,62 m 				
03 Garde-corps d'escalier en acier +		1,40 x 1,00	5,8	12 98 101
<ul style="list-style-type: none"> – pour escalier de départ en aluminium ALBLITZ 02 – avec demi-raccord, clé de 19 				

EXEMPLE D'UTILISATION

- 02** ESCALIER DE DEPART EN ALUMINIUM ALBLITZ
03 GARDE-CORPS EN ALUMINIUM POUR ESCALIER DE DEPART ALBLITZ



EXEMPLE D'UTILISATION

- 02** ESCALIER DE DEPART EN ALUMINIUM ALBLITZ
03 GARDE-CORPS EN ALUMINIUM POUR ESCALIER DE DEPART ALBLITZ



VOLÉES D'ESCALIERS

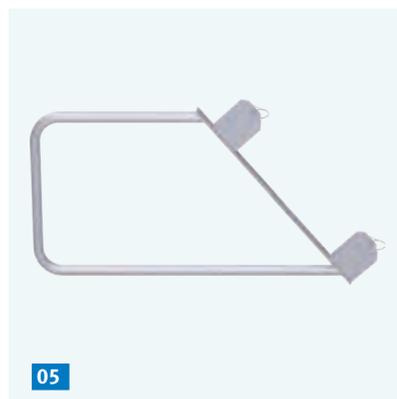
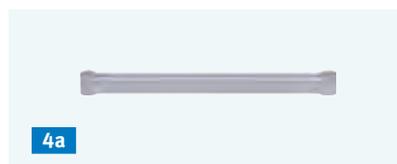
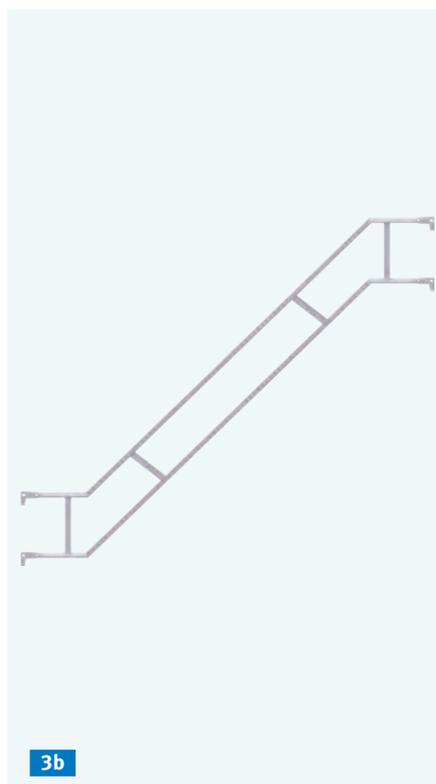
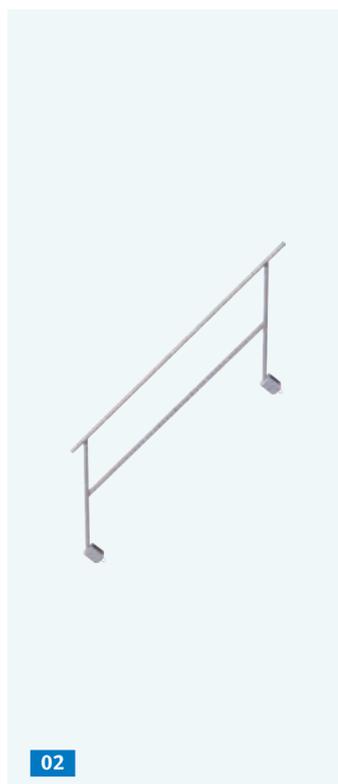
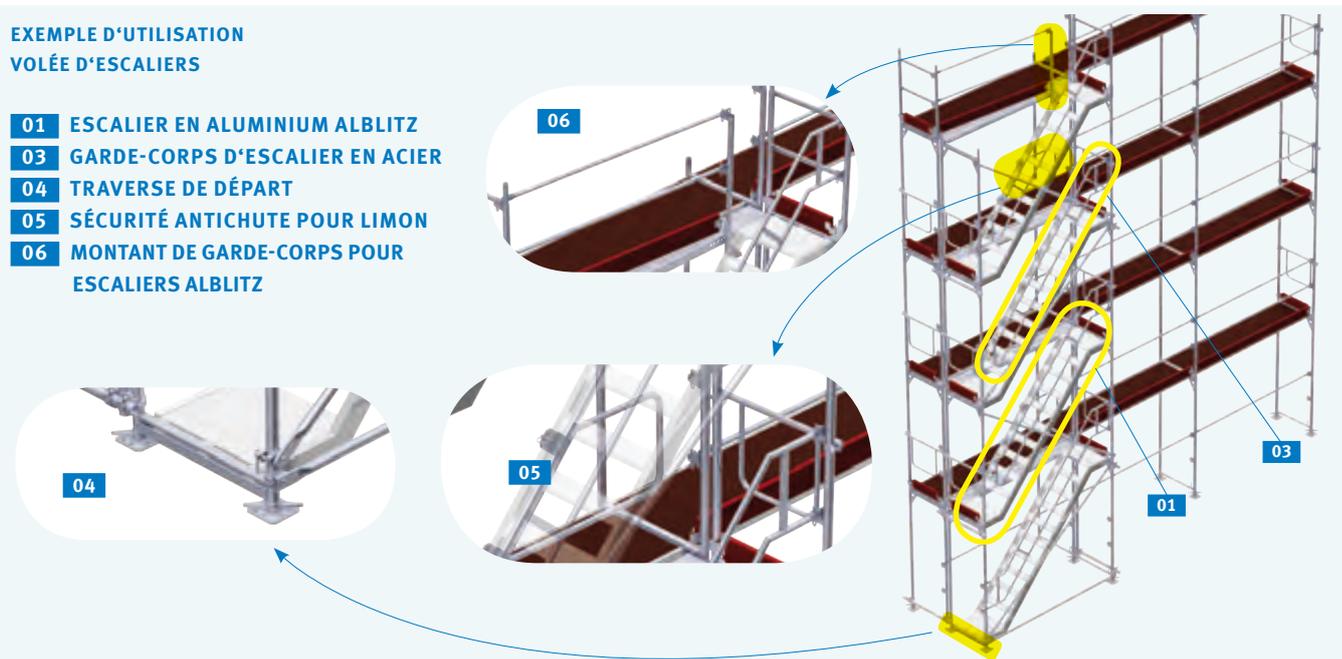


FIG.	DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Escalier en aluminium ABLBLITZ + charge max. 2 kN/m ² (Classe de charge 3) – avec suspension système, marches de 20 cm – pour utilisation dans les tours d'escaliers – largeur : 0,62 m	1a	2,07 × 1,50	23,2	12 98 207
		1b	2,57 × 2,00	26,0	12 98 257
		1c	3,07 × 2,00	32,0	12 98 307
02	Garde-corps intérieur pour escalier en aluminium haut de 2,00 m Tube d'acier ø 33,7 mm; galvanisé à chaud – pour escalier en aluminium ABLBLITZ 01 – utilisation pour des volées d'escaliers en sens contraire – avec goupille de sécurité 12 x 70 mm à fermeture encliquetable		2,00	13,3	11 31 000
03	Garde-corps d'escalier double ABLBLITZ + Tube d'acier ø 33,7 mm – avec suspension pour boîtiers amovibles	3a	2,07 × 1,50	13,0	12 98 208
		3b	2,57 × 2,00	15,0	12 98 258
		3c	3,07 × 2,00	19,0	12 98 308
04	Traverse de départ + Acier; galvanisé à chaud – fait fonction d'élément de départ pour les volées d'escaliers	4a	0,73	2,8	14 01 073
		4b	1,09	5,4	14 01 109
05	Sécurité antichute pour limon + Tube d'acier ø 33,7 mm; galvanisé à chaud – goupille de sécurité 12 x 70 mm avec fermeture encliquetable incluse – pour la sécurité antichute latérale de l'échafaudage lors de l'utilisation d'escaliers en aluminium		1,00 × 0,50	8,8	11 31 001
06	Montant de garde-corps pour escaliers ABLBLITZ + Acier; galvanisé à chaud – utilisation avec les volées d'escaliers pour la sécurité antichute de l'étage d'échafaudage supérieur		1,10	7,3	11 31 110

EXEMPLE D'UTILISATION VOLÉE D'ESCALIERS

- 01 ESCALIER EN ALUMINIUM ABLBLITZ
- 03 GARDE-CORPS D'ESCALIER EN ACIER
- 04 TRAVERSE DE DÉPART
- 05 SÉCURITÉ ANTICHUTE POUR LIMON
- 06 MONTANT DE GARDE-CORPS POUR ESCALIERS ABLBLITZ



PROTECTION LATÉRALE / GARDE-CORPS SIMPLE

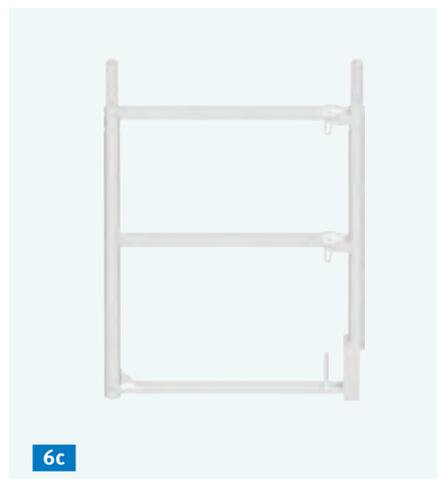
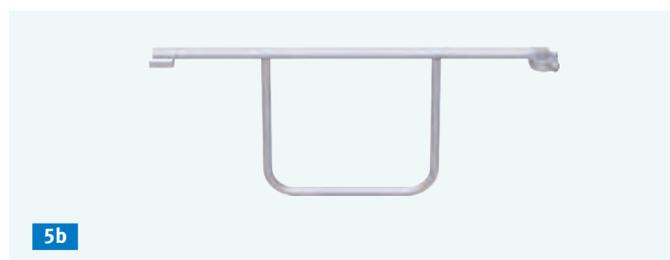
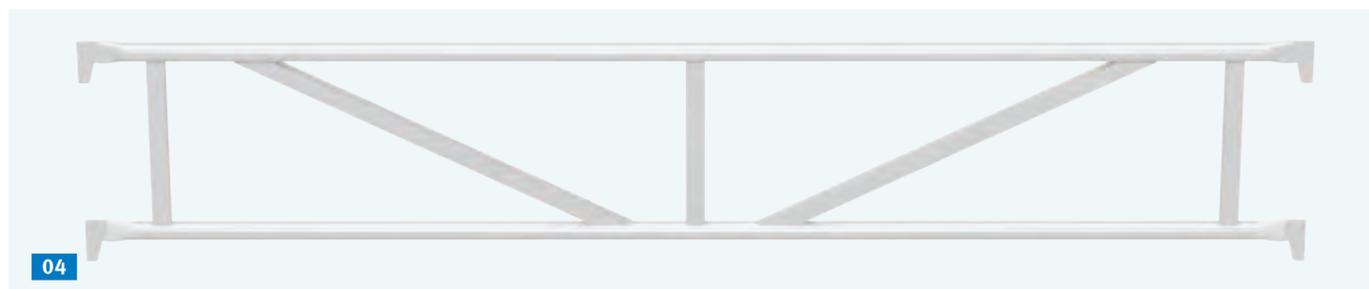
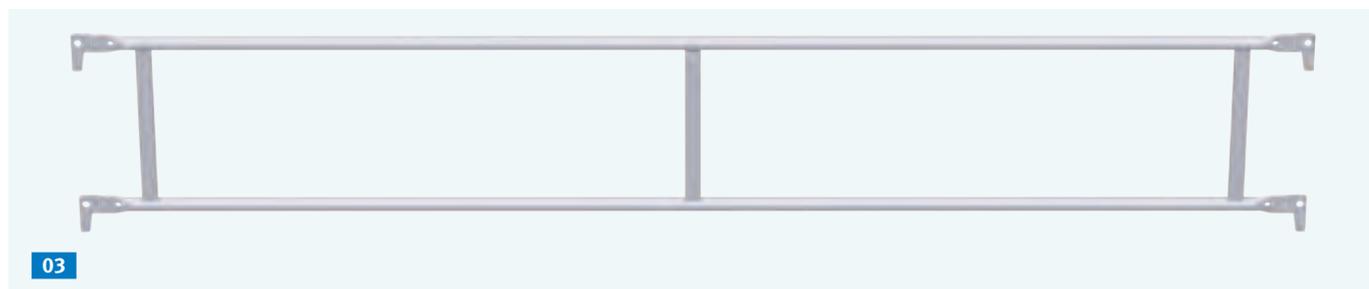


FIG. DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE	
01 Garde-corps simple Tube d'acier ø 33,7 mm; galvanisé à chaud – pour la mise en place de la protection latérale – avec suspension pour boîtiers amovibles – disponible pour toutes les longueurs de travées – le perçage dans le crochet de fixation permet d'utiliser les garde-corps simples comme moises horizontales (voir p. 24/25)	0,73	1,7	10 60 073	
	1,09	2,4	10 60 109	
	1,57	3,4	10 60 157	
	2,07	4,4	10 60 207	
	2,57	5,2	10 60 257	
	3,07	5,7	10 60 307	
02 Garde-corps simple télescopique Tube d'acier; galvanisé à chaud – réglage continu grâce à un tube télescopique – goupille de sécurité à fermeture encliquetable pour sécurité de transport incluse	1,57–2,57	6,3	10 99 000	
	2,07–3,07	8,3	10 99 001	
03 Garde-corps double en acier Tube d'acier ø 33,7 mm; galvanisé à chaud – permet la mise en place d'une protection latérale avec effet de stabilisation diagonale simultané	1,57	8,4	10 61 157	
	2,07	10,4	10 61 207	
	2,57	12,1	10 61 257	
	3,07	15,6	10 61 307	
	4,14	21,5	10 61 414	
04 Garde-corps double en aluminium Tube en aluminium ø 40 mm; avec diagonales intermédiaires – permet la mise en place d'une protection latérale avec effet de stabilisation diagonale simultané	1,57	3,3	10 51 158	
	2,07	4,5	10 51 208	
	2,57	5,4	10 51 258	
	3,07	6,0	10 51 308	
05 Garde-corps double d'extrémité + Tube d'acier ø 33,7 mm, galvanisé à chaud – utilisation en tant que protection latérale d'extrémité	5a clé de 19	0,73	3,8	10 62 073
	5b clé de 19	1,09	4,5	10 62 109
06 Cadre d'extrémité de garde-corps + Tube ø 48,3 mm – constitue la protection latérale d'extrémité et de sécurité des planchers supérieurs – logement breveté pour la fixation via l'extrémité de tube des garde-corps ou des supports pour filet de protection	6a Acier galvanisé à chaud	1,00 x 0,73	13,0	10 63 073L
	6b Acier galvanisé à chaud	1,00 x 1,09	16,2	10 63 109
	6c Aluminium	1,00 x 0,73	6,0	10 52 073

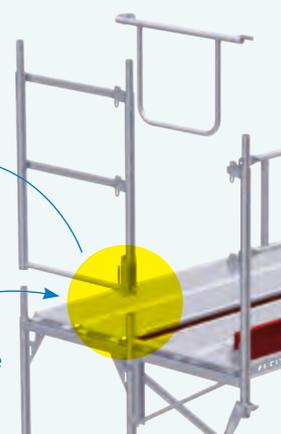
EXEMPLE D'UTILISATION

6a CADRE D'EXTRÉMITÉ DE GARDE-CORPS

MONTAGE

6a CADRE D'EXTRÉMITÉ DE GARDE-CORPS

Logement breveté du cadre d'extrémité de garde-corps



PROTECTION LATÉRALE / GARDE-CORPS SIMPLE

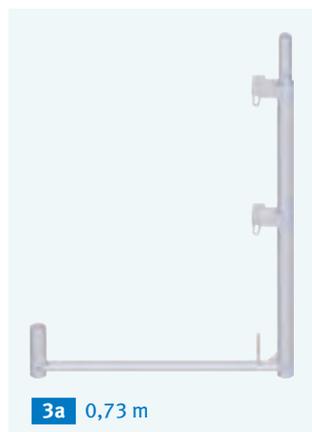
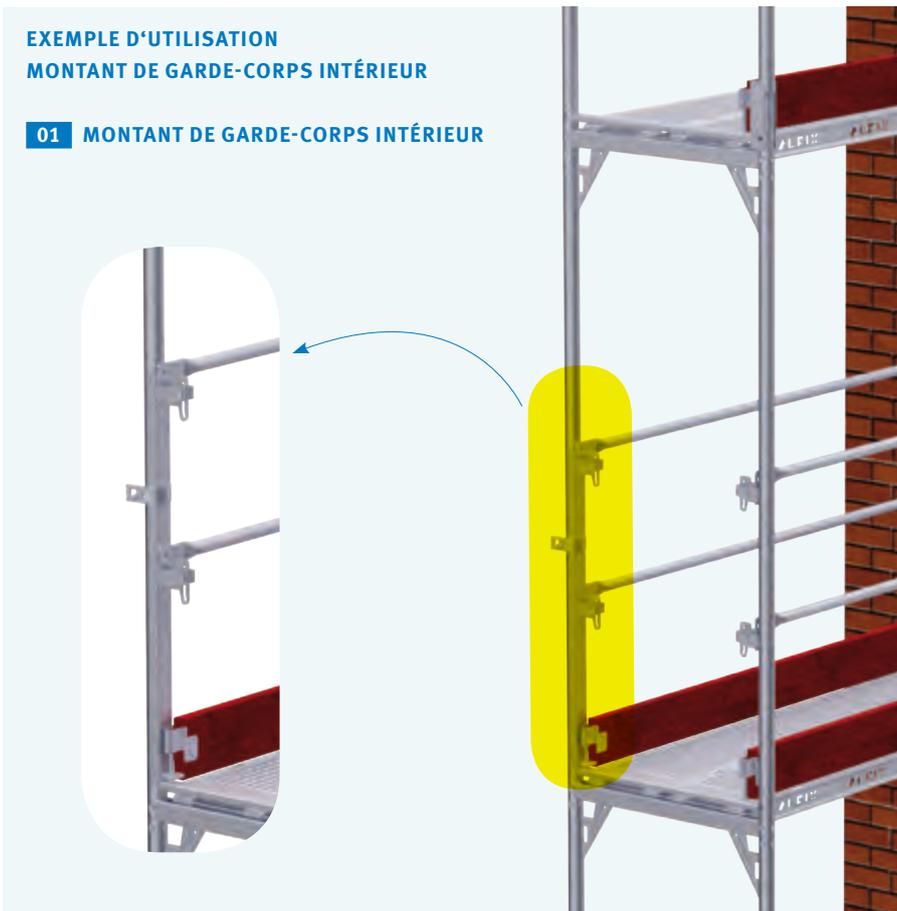
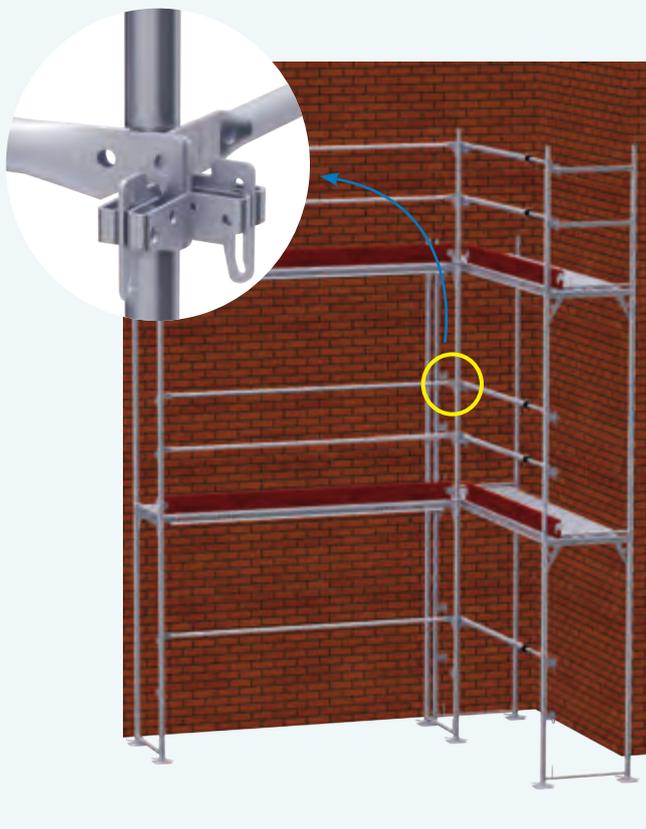


FIG. DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01 Montant de garde-corps intérieur + Acier; galvanisé à chaud		1,00	3,6	10 65 713
– avec raccord de clavette spécifique – pour mise en place rapide d'une protection latérale intérieure en 3 pièces				
02 Montant de garde-corps simple + ø 48,3 mm; avec sécurité de plancher courte	2a Acier galvanisé à chaud	1,00	5,4	10 65 100L
– sert simultanément de sécurité du plancher supérieur au niveau de la console 0,36 m	2b Aluminium	1,00	2,8	10 54 000
– sécurité brevetée pour garde-corps simple				
03 Montant de garde-corps + ø 48,3 mm	3a Acier galvanisé à chaud	1,00 x 0,73	7,0	10 64 073L
		1,00 x 1,09	8,5	10 64 100
	3b Aluminium	1,00 x 0,73	3,4	10 53 100
– sert simultanément de sécurité du plancher supérieur – sécurité brevetée pour garde-corps simple				
04 Boîtier amovible d'angle + Acier; galvanisé à chaud			1,3	13 09 001
– utilisation pour le montage simple de garde-corps télescopiques, côtés intérieurs				

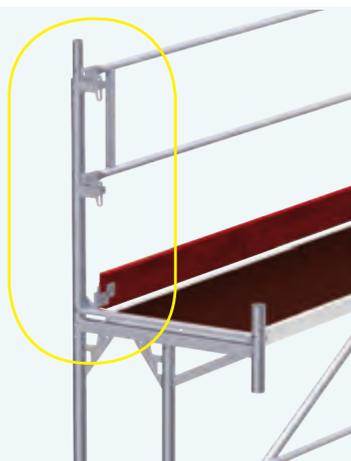
EXEMPLE D'UTILISATION

2a MONTANT DE GARDE-CORPS SIMPLE

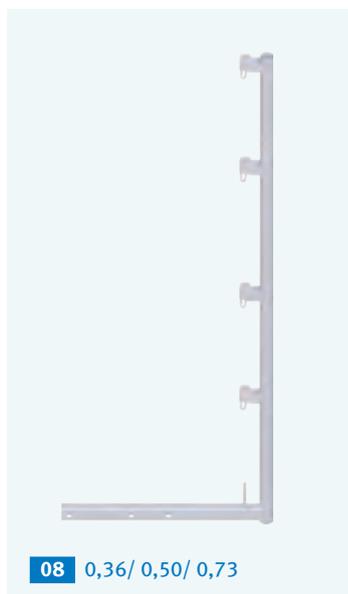
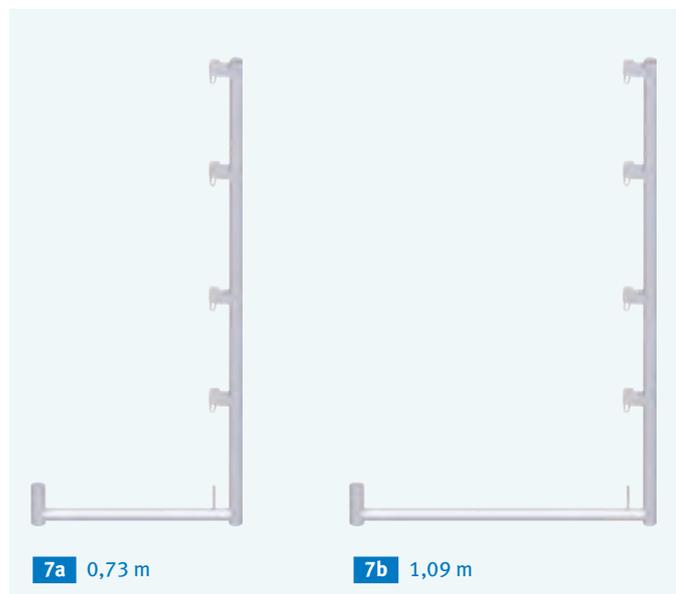
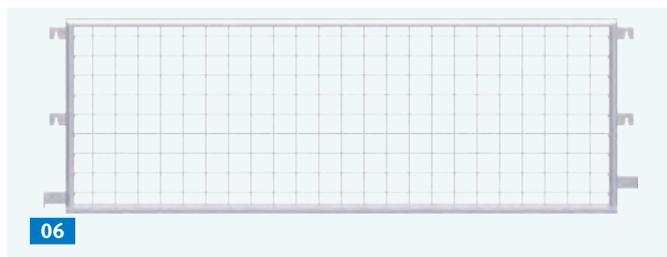
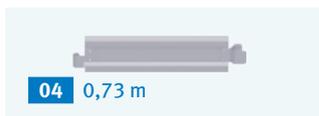
EXEMPLE D'UTILISATION

04 BOÎTIER AMOVIBLE D'ANGLE

EXEMPLE D'UTILISATION

3a MONTANT DE GARDE-CORPS

PROTECTION LATÉRALE / PLINTHES



EXEMPLE D'UTILISATION

- 05** FILET DE PROTECTION
- 06** PROTECTION LATÉRALE GRILLAGÉE
- 7a** SUPPORT DE FILET DE PROTECTION



EXEMPLE D'UTILISATION

- 08** SUPPORT DE FILET DE PROTECTION

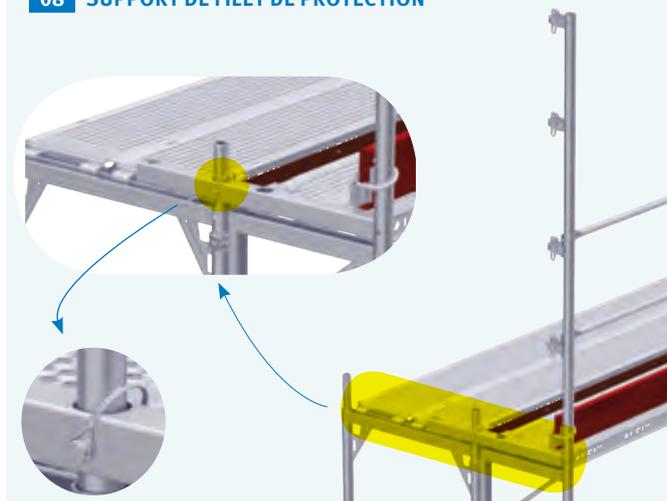


FIG.	DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Plinthe en bois – en bois traité – suspension dans les ergots de plinthe ou raccords de plinthe – avec ferrures intégrées; hauteur 15 cm	0,73	2,0	12 50 073
		1,09	2,7	12 50 109
		1,57	4,0	12 50 157
		2,07	5,0	12 50 207
		2,57	6,5	12 50 257
		3,07	7,5	12 50 307
		4,14	9,0	12 50 414
02	Plinthe en acier Acier; galvanisé – suspension dans les ergots de plinthe ou raccords de plinthe – avec ferrures intégrées; hauteur 15 cm	0,73	1,7	12 52 073
		1,09	2,4	12 52 109
		1,57	3,4	12 52 157
		2,07	4,4	12 52 207
		2,57	5,4	12 52 257
		3,07	6,4	12 52 307
		4,14	8,5	12 52 414
03	Plinthe d'extrémité en bois – en bois traité – suspension dans les ergots de plinthe ou raccords de plinthe – avec ferrures intégrées; hauteur 15 cm	0,73	1,7	12 51 073
		1,09	2,4	12 51 109
04	Plinthe d'extrémité en acier Acier; galvanisé – suspension dans les ergots de plinthe ou raccords de plinthe – avec ferrures intégrées; hauteur 15 cm	0,73	1,7	12 51 076
		1,09	2,4	12 51 112
05	Filet de protection + prêt au montage; mailles de 100 mm – avec garde-corps simple et tube d'aluminium avec raccords tubes – fixation à gauche et à droite avec des cordes intégrées – vous trouverez des filets de fournisseurs tiers dans le catalogue d'accessoires ALFIX	2,07 × 2,00	4,7	14 22 207
		2,57 × 2,00	6,8	14 22 257
		3,07 × 2,00	8,1	14 22 307
06	Protection latérale grillagée + Tube d'acier ø 38 mm; galvanisé à chaud – utilisation pour les tabliers de toit – pour l'utilisation sur des supports pour filet de protection, deux protections latérales grillagées sont montées l'une au-dessus de l'autre	2,07 × 1,00	17,2	14 27 200
		2,57 × 1,00	20,2	14 27 257
		3,07 × 1,00	23,2	14 27 307
07	Support pour filet de protection + Tube d'acier ø 48,3 mm; galvanisé à chaud – utilisation pour les tabliers de toit, avec 4 boîtiers amovibles	7a 2,00 × 0,73	14,6	10 71 073
		7b 2,00 × 1,09	16,3	10 71 070
08	Support pour filet de protection + Tube d'acier ø 48,3 mm; galvanisé à chaud – pour l'utilisation au choix dans les tabliers de toit sur les consoles de 0,36; 0,50; 0,73 m – avec 4 boîtiers amovibles	2,00 × 0,36/ 0,50/ 0,73	13,5	10 71 077
09	Adaptateur pour support pour filet de protection + Acier; galvanisé à chaud – Adaptateur pour support pour filet de protection 08 pour élargissement à 1,09 m		2,4	10 71 099

ACCESSOIRES

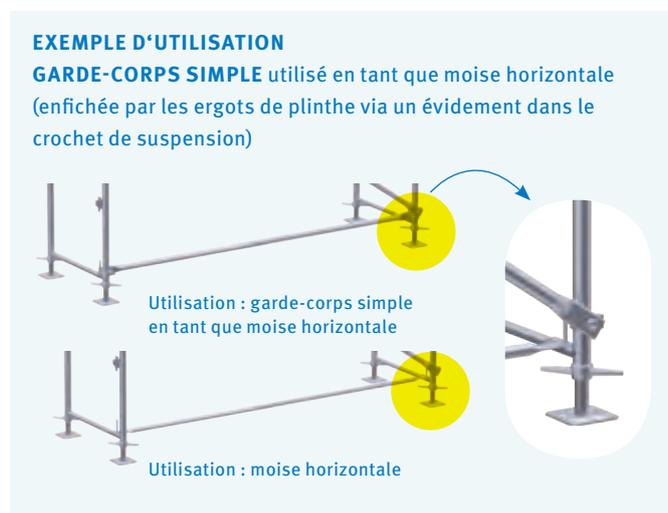
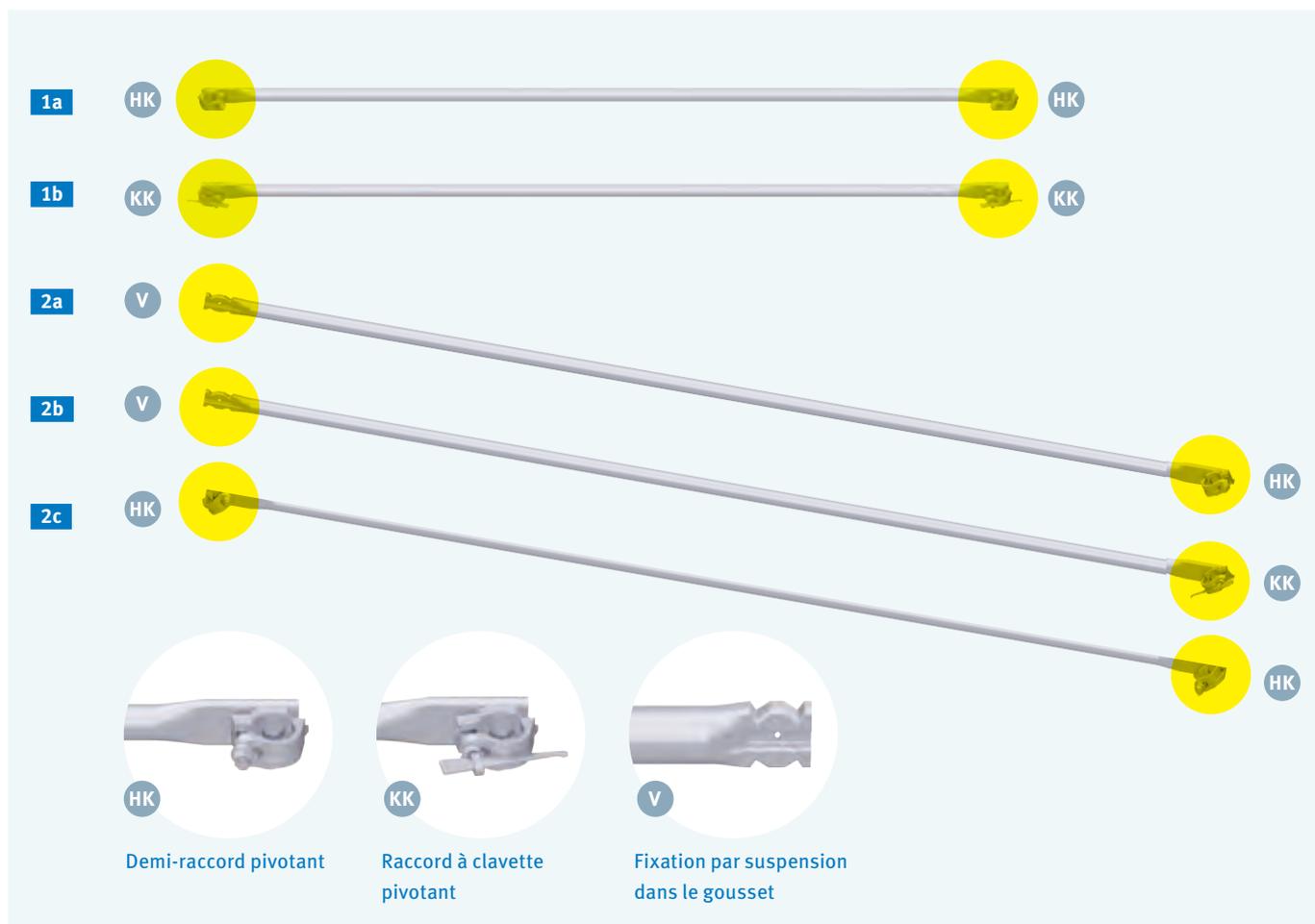
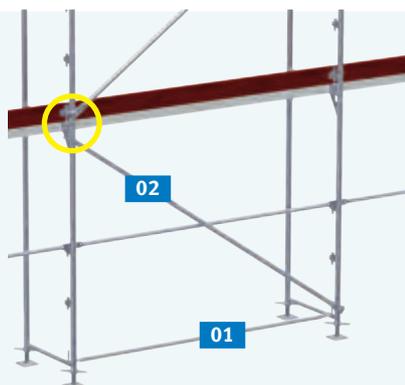


FIG. DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H x l [m]		POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01 Moise horizontale + Tube d'acier ø 42,4 mm; galvanisé à chaud – pour la liaison horizontale inférieure dans un champ diagonal	1a avec 2 demi-raccords pivotants (clé de 19)	2,07	5,5	11 02 207	
		2,57	6,5	11 02 257	
		3,07	7,6	11 02 307	
	1b avec 2 raccords à clavette pivotants	2,07	5,5	11 02 208	
		2,57	6,5	11 02 258	
		3,07	7,6	11 02 308	
02 Diagonale + Tube d'acier ø 42,4 mm; galvanisé à chaud – stabilisation de l'échafaudage – alignement possible des cadres pour une suspension unilatérale dans le gousset, sauf travées de longueur 1,57 m et 4,14 m	2a avec demi-raccord (clé de 19)	pour travée 2,07 m	2,80	6,5	11 00 280
		pour travée 2,57 m	3,20	7,3	11 00 320
		pour travée 3,07 m	3,60	7,9	11 00 360
	2b avec raccord à clavette	pour travée 2,07 m	2,80	6,5	11 00 281
		pour travée 2,57 m	3,20	7,3	11 00 321
		pour travée 3,07 m	3,60	7,9	11 00 361
	2c avec 2 demi-raccords pivotants (clé de 19)	pour travée 1,57 m	2,36	6,1	11 00 150
		pour travée 4,14 m ø 57,0 mm	4,43	14,0	11 00 414
	03 Traverse + Acier; galvanisé à chaud – profilé en U avec demi-raccords pour montage de planchers à hauteurs intermédiaires ou directement au-dessus de la sécurité de plancher des cadres, afin de réaliser un niveau de plancher pour échelles d'étage; avec évidements pour ergots de plinthe des cadres	3a	clé de 19	0,73	3,2
3b		clé de 19	1,09	5,9	14 02 119
04 Ancrage rapide Tube d'acier ø 48,3 mm; galvanisé à chaud – avec crochet et tôle de guidage en tant que protection antitorsion pour la suspension en dessous du profilé en U – distance flexible par rapport au mur; fixation avec 1 raccord normal		0,65	2,3	13 62 065	
05 Tube entretoise Tube d'acier ø 48,3 mm; galvanisé à chaud – montage avec 2 raccords normaux sur les 2 montants; à partir d'une longueur de 1,00 m – avec perçage et dispositif d'arrêt par goupille de sécurité 12 x 70 mm pour utilisation de la douille 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	

EXEMPLE D'UTILISATION

- 01** Moise horizontale
02 Diagonale



EXEMPLE D'UTILISATION

- 02** **DIAGONALE**
Suspension dans le gousset du cadre



ACCESSOIRES

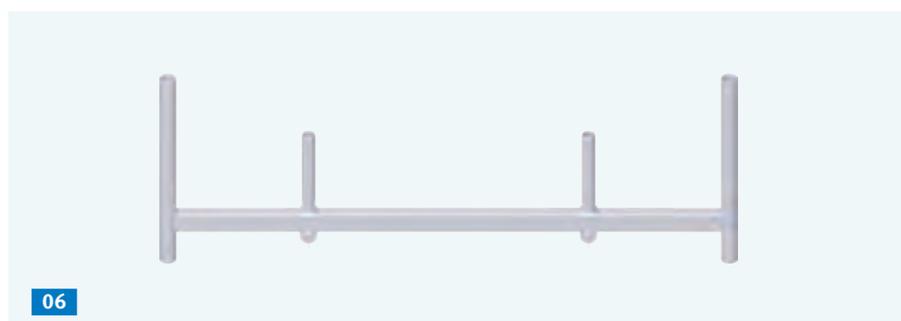
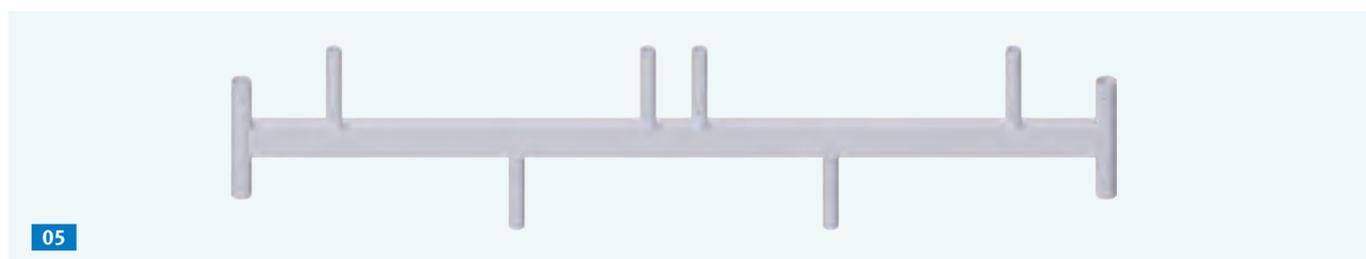
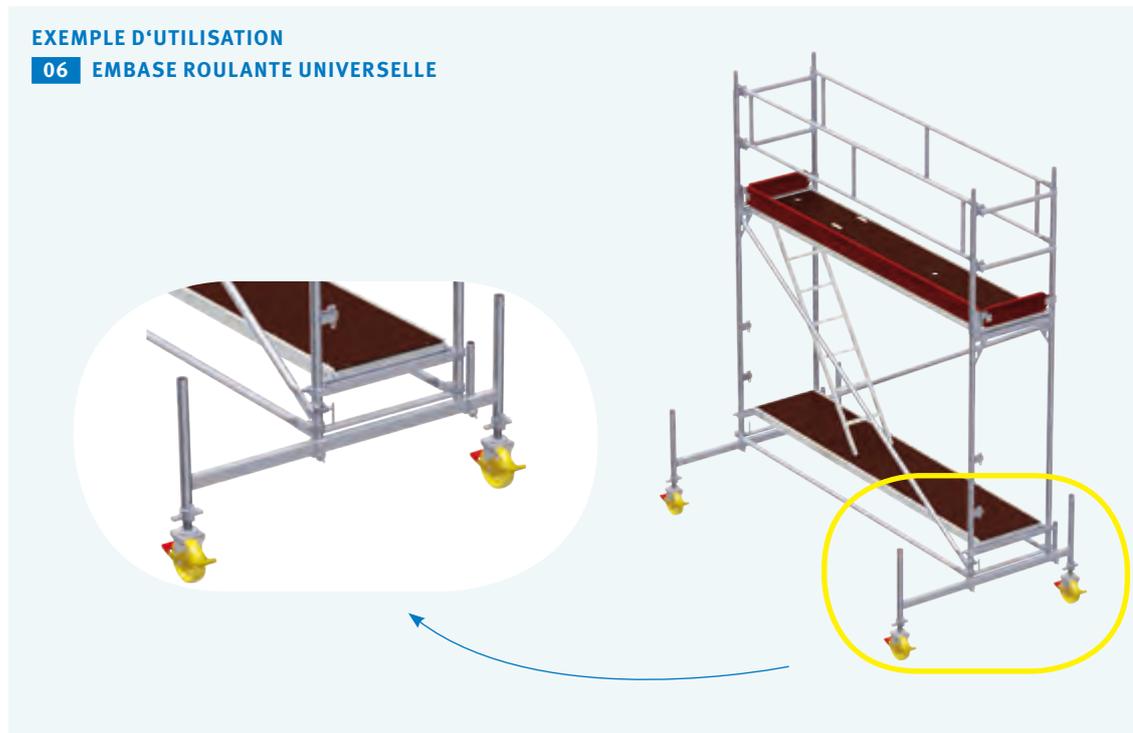
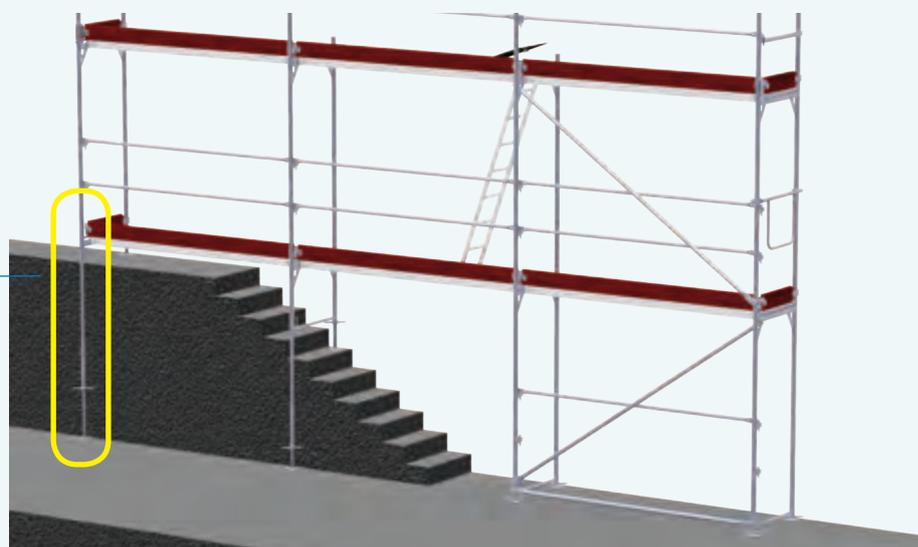
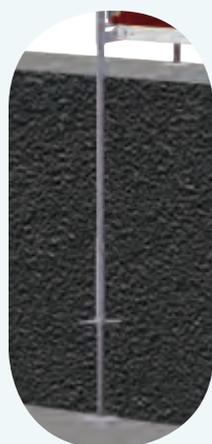
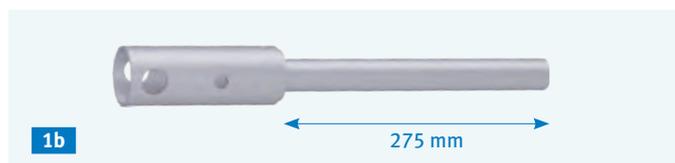
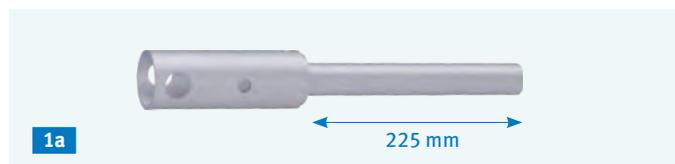


FIG.	DÉSIGNATION	COURSE MAX. DU VÉRIN	DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Socle à vérin Acier; galvanisé à chaud — embase 15 x 15 cm; tube fileté ø 38 mm	0,25	0,40	3,0	11 51 040
		0,45	0,60	3,6	11 51 060
		0,60	0,80	4,4	11 51 080
02	Socle à vérin pivotant Acier; galvanisé à chaud — embase 15 x 15 cm; tube fileté ø 38 mm	0,45	0,60	4,5	11 52 060
03	Tube de compensation + Acier; galvanisé à chaud — compensation des sorties d'escaliers; mise en sécurité par goupilles — réglable en hauteur variable sur 120 mm grâce aux perforations disponibles		1,80	6,4	13 60 180
04	Goupille queue de cochon Acier, galvanisé à chaud — pour la sécurisation supplémentaire des composants d'échafaudage			0,13	14 50 000
05	Embase roulante Acier; galvanisé à chaud — pour largeur système 0,73 m — largeur de 2 m; raccords tubes disposés en divers endroits pour permettre le montage de l'échafaudage au centre et sur les côtés		2,00	18,6	14 12 200
06	Embase universelle + Acier; galvanisé à chaud — utilisable avec tous les systèmes grâce à 2 raccords tubes coulissants		1,60	10,7	30 07 510
			2,00	14,6	30 07 610
07	Roulette de guidage — diamètre de roulette de 200 mm, frein double — déviation centrale des contraintes — avec filetage pour un réglage progressif en hauteur — charge maximale (10 kN) — mise en sécurité par vis papillon	0,35	0,50	6,5	14 12 007

EXEMPLE D'UTILISATION**03 TUBE DE COMPENSATION**

ANCRAGE



EXEMPLE D'UTILISATION

Paire d'ancrages ITE montée sur le mur du bâtiment sans ITE

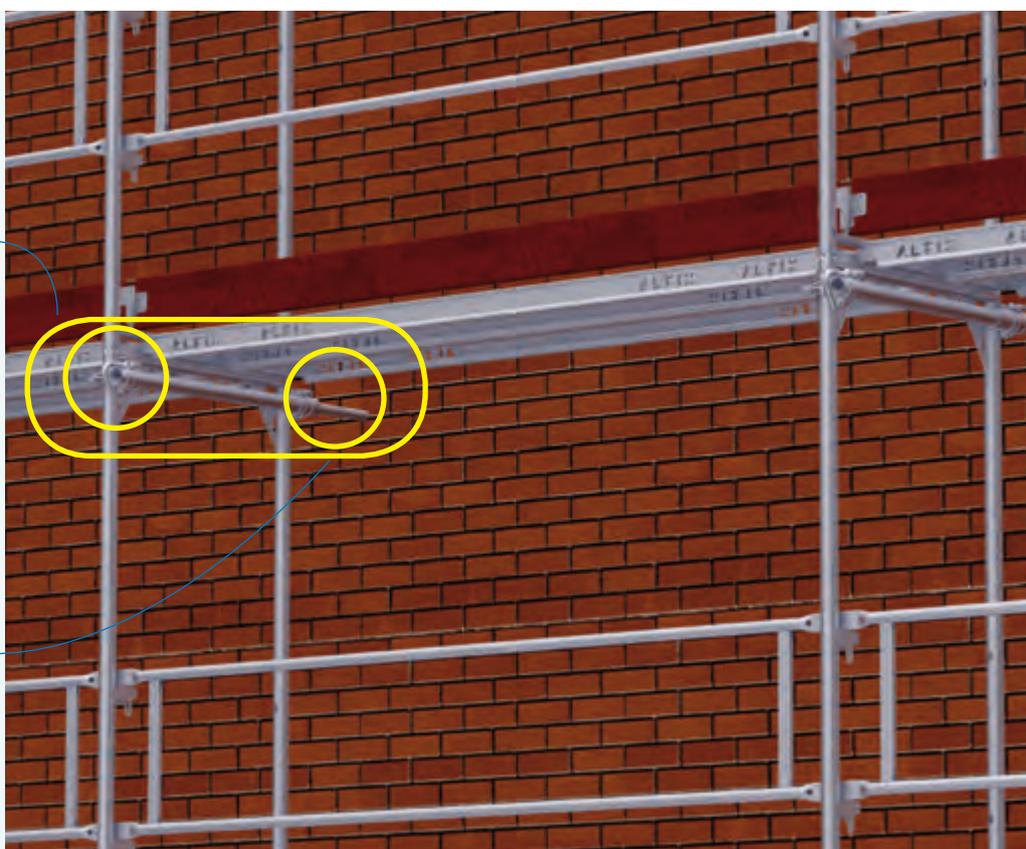


FIG.	DÉSIGNATION	LONGUEUR [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Douille d'ancrage Acier; galvanisé à chaud — pour l'ancrage des échafaudage de façade sur les murs des bâtiments sur lesquels des ITE doivent être/ont été montées — ancrage nécessaire généralement tous les 4 à 5 points d'ancrage — s'enlève complètement sans laisser de traces lors du démontage et peut être réutilisé — si un tube manchon est utilisé, l'orifice restant après le démontage de la douille d'ancrage peut être refermé avec un bouchon d'étanchéité ITE NEOPOR®32 et du bouchon à lamelles — en présence d'épaisseurs d'isolation inférieures à 160 mm et d'un raccord normal de réduction, aucun élargissement de plancher n'est nécessaire	1a 300	1,8	13 60 300
		1b 350	2,0	13 60 350
		1c 475	2,8	13 60 475
02	Vis à œil galvanisée; ø 12 mm	2a 300	0,3	37 02 300
		2b 350	0,4	37 02 350
		2c 500	0,6	37 02 500
03	Tube manchon Plastique noir	25	3,6	13 60 025
04	Bouchon d'étanchéité ITE NEOPOR®32 220 mm			13 60 002
05	Goupille de sécurité zinguée; 12 x 70 mm et fermeture à encliquetage		0,1	13 60 000
06	Bouchon à lamelles Plastique nature; ø 32 mm			13 60 001
07	Raccord normal de réduction 60/48 mm; clé de 19		1,5	13 11 419

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

Vous trouverez des informations détaillées sur l'utilisation des douilles d'ancrage dans les instructions de montage correspondantes. Vous pouvez également consulter des vidéos d'application et obtenir plus d'informations sur le site www.alfix-systems.com

CONSOLES

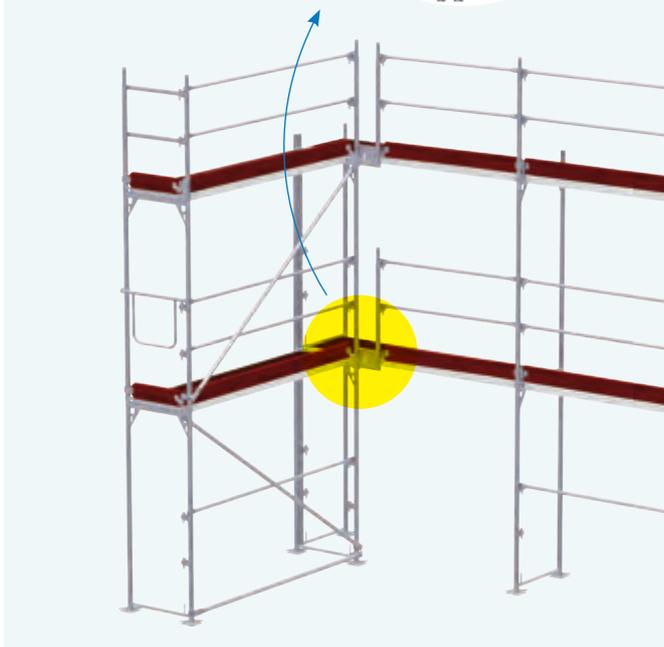
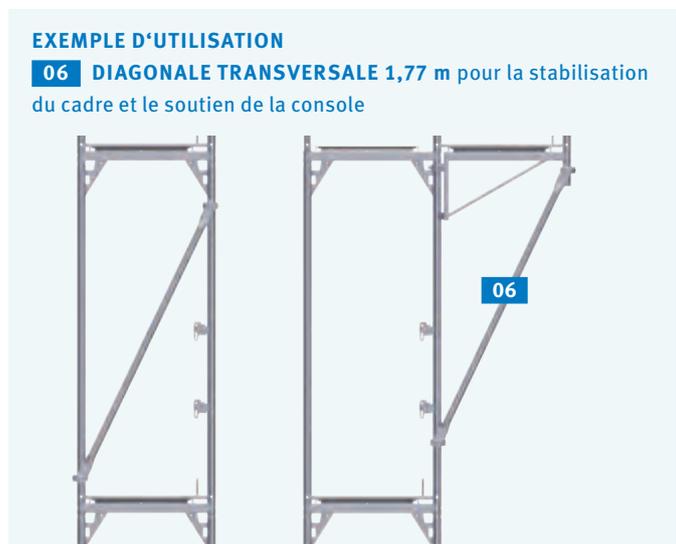


FIG.	DÉSIGNATION		LONGUEUR [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Console + Acier; galvanisé à chaud – avec profilé en U pour planchers systèmes – élargissement ou agrandissement de l'échafaudage vers l'intérieur ou l'extérieur	1a	0,36	3,7	10 30 036
		1b (sans représentation)	0,50	4,5	10 30 050
		1c	0,73	6,7	10 30 073
		1d	1,09	7,0	10 30 109
02	Console + Acier; galvanisé à chaud – voir 01	2a sans raccord tube (sans représentation)	0,24	2,5	10 30 024
		2b sans raccord tube (sans représentation)	0,36	3,0	10 30 037
		2c sans raccord tube	0,73	5,0	10 30 081
03	Console spéciale Acier; galvanisé à chaud – pour le passage de 1,09 m à 0,73 m et de 0,73 m à 0,37 m – exemple d'utilisation, voir p. 8		0,36	2,9	10 49 036
04	Console pour angle intérieur + Acier; galvanisé à chaud; avec goupille de sécurité – permet la circulation sans encombre sur un échafaudage orienté sur les angles intérieurs – permet la mise en œuvre de composants systèmes pour la protection latérale au lieu de constructions avec raccords tubes		0,27	3,2	10 49 025
05	Console 0,50 m + Acier; galvanisé à chaud – permet d'agrandir et de réduire les modules par pas de 0,50 m – pour le montage des cadres pour plancher 0,50 m avec suspension pour profilés en U, l'utilisation de la traverse (voir p. 24) est nécessaire		0,50	5,0	10 49 050
06	Diagonale transversale + Tube d'acier ø 42,4 mm; galvanisé à chaud – permet le soutien des consoles lors de l'utilisation de tabliers de toit ou en cas de nécessité statique, p. ex. pour la stabilisation des cadres dans le sens transversal	pour console de 0,73 m	1,77	4,8	11 28 719
		pour console de 1,09 m	1,95	5,2	11 28 119
07	Sécurité des planchers pour console Acier; galvanisé à chaud		0,36	0,9	10 48 036
			0,50	1,2	10 48 050
			0,73	1,5	10 48 073
			1,09	2,3	10 48 109

EXEMPLE D'UTILISATION

1c CONSOLE 0,73 m

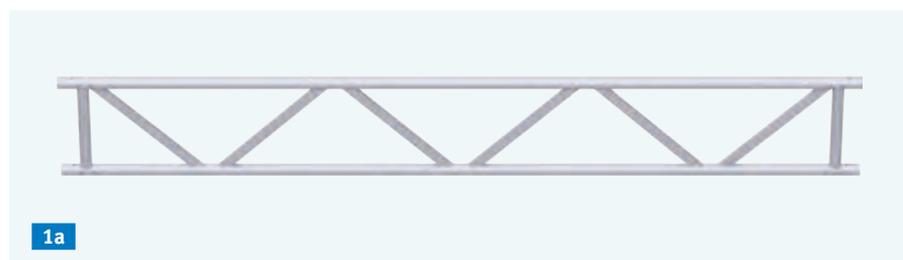


EXEMPLE D'UTILISATION

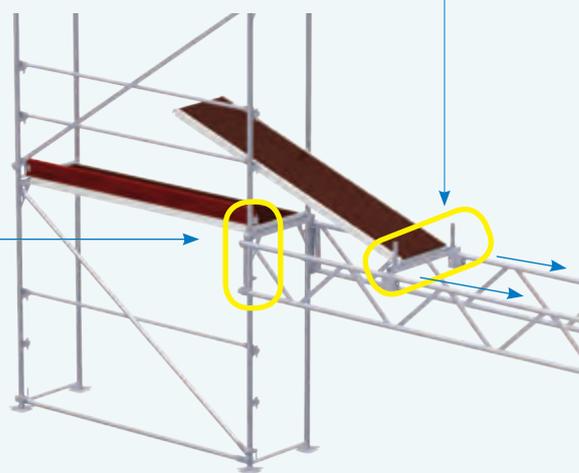
05 CONSOLE 0,50 m; permet d'agrandir ou de réduire



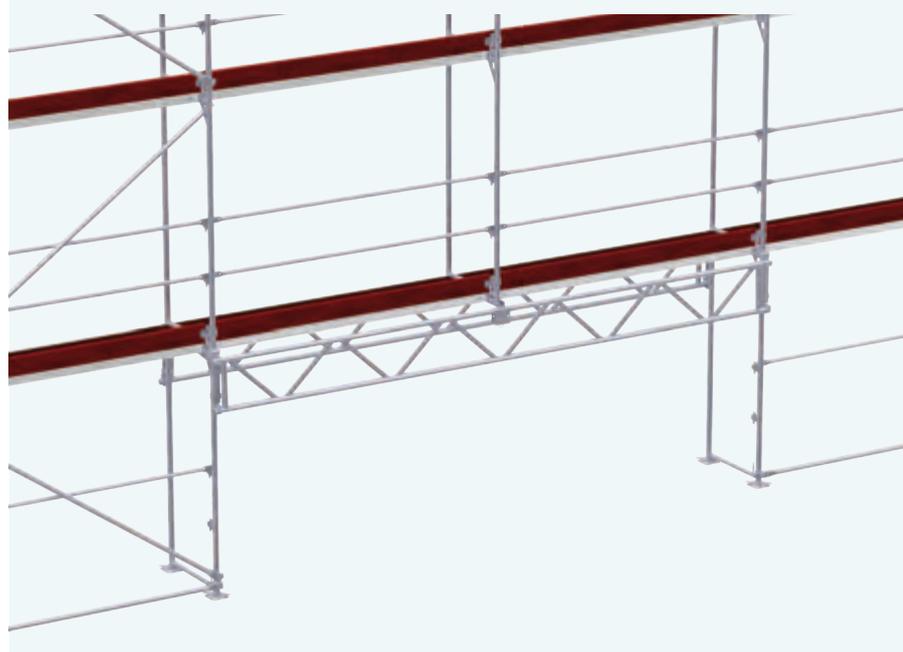
POUTRES EN TREILLIS



EXEMPLE D'UTILISATION 04 SUSPENSION pour 01 POUTRES EN TREILLIS et 02 TRAVERSES POUR POUTRE EN TREILLIS



EXEMPLE D'UTILISATION 01 POUTRE EN TREILLIS et 02 TRAVERSE POUR POUTRE EN TREILLIS



EXEMPLE D'UTILISATION 06 FIXATION MURALE pour 01 POUTRE EN TREILLIS

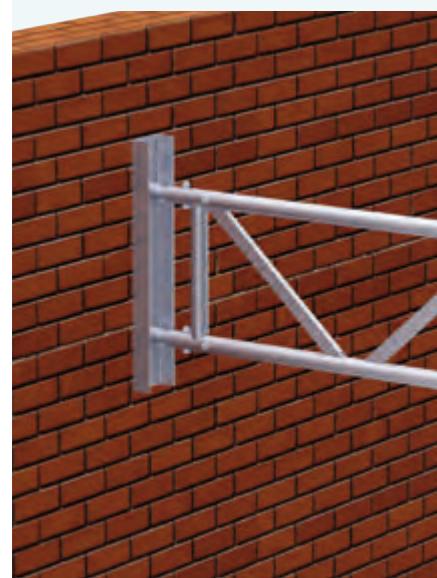


FIG. DÉSIGNATION		DIMENSIONS	POIDS	RÉFÉRENCE	
		L/H x l [m]	env. [kg]		
01	Poutre en treillis en acier + Tube ø 48,3 mm; – montage dans l'échafaudage pour le franchissement d'obstacles structurels – la capacité de charge dépend du matériau utilisé et la longueur de franchissement ! – tableau des charges (voir homologation et instructions de montage)	1a Acier galvanisé à chaud	3,20 x 0,45	31,9	13 75 320
			4,20 x 0,45	41,1	13 75 420
			5,20 x 0,45	50,3	13 75 520
			6,20 x 0,45	59,6	13 75 620
			7,77 x 0,45	73,9	13 75 706
		1b Aluminium (sans représentation)	3,20 x 0,45	12,8	13 70 320
			4,20 x 0,45	16,5	13 70 420
			5,20 x 0,45	20,2	13 70 520
			6,20 x 0,45	23,8	13 70 620
			8,20 x 0,45	31,2	13 70 820
02	Traverse pour poutre en treillis + Acier; galvanisé à chaud – profilé en U pour le montage de planchers systèmes – goupille de sécurité 12 x 70 mm incluse – utilisation pour surmonter des obstacles – utilisation avec les poutres en treillis hors système en tant qu'alternative aux demi-cadres vissés	2a	0,73	7,0	13 81 073
			2b	1,09	8,2
03	Raccord tube pour poutre en treillis Acier; galvanisé à chaud; avec 4 vis M14 x 60 mm		0,41	1,5	13 88 030
04	Suspension pour poutre en treillis + – fixation de poutres en treillis hors système aux cadres pour des surpassements d'obstacle standard		0,53	3,2	13 85 000
05	Rehausse pour poutre en treillis avec trous pour goupille de sécurité		0,30	2,5	13 75 000
06	Fixation murale pour poutre en treillis + Acier; galvanisé à chaud; exécution avec profilé en U 120 mm – permet la fixation frontale de poutres en treillis (entraxe 400 mm) au bâtiment, principalement en guise de solution spéciale – fixation en fonction du support d'ancrage et de la charge – preuve nécessaire au cas par cas		0,70	6,8	13 90 001
07	Profilé en U en aluminium avec demi-raccords – profilé en U pour le montage de planchers systèmes; vissage sur la membrure supérieure de la poutre à treillis – Utilisation principale pour les échafaudages de travail de surface		2,00	4,7	13 80 200
			3,00	6,8	13 80 300
			4,00	8,9	13 80 400
			5,00	11,0	13 80 500
			6,00	13,1	13 80 600
	Dimensions spéciales sur demande	ml			13 80 000

PASSERELLES EN ALUMINIUM



1a

LONGUEUR DE GARDE-CORPS POUR PASSERELLES EN ALUMINIUM

Passerelle [m]	Longueur de garde-corps [m]
4,00	2 × 1,57
5,00	2 × 2,07
6,00	2 × 2,57
7,00	2 × 3,07
8,00	1 × 2,07 2 × 2,57
9,00	1 × 3,07 2 × 2,57
10,00	3 × 3,07



02



3a



3b



05



06



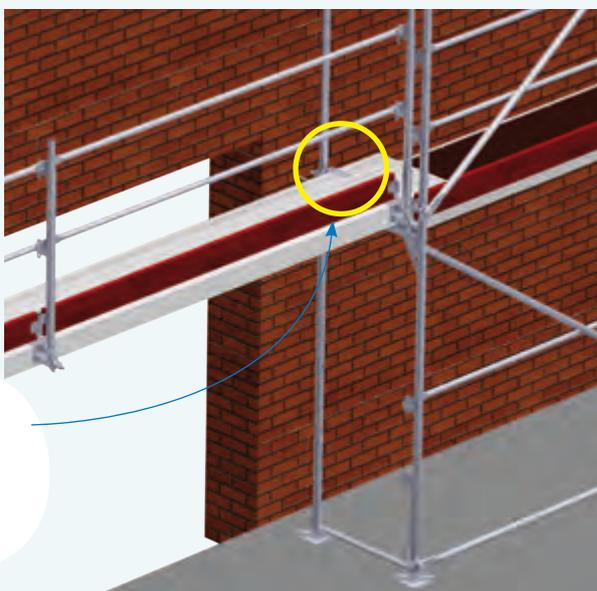
07

EXEMPLE D'UTILISATION

08 COLLIER DE SERRAGE UNIVERSEL

en tant que protection antibasculement pour

01 PASSERELLES EN ALUMINIUM



09

FIG.	DÉSIGNATION		DIMENSIONS L/H x l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01	Passerelle en aluminium + – 150 kg de charge individuelle ou 100 kg/m ² de charge utile surfacique ; convient pour tous les systèmes d'échafaudage! – réalisation de la protection latérale par le biais d'une tige filetée et d'un support de garde-corps – permet la mise en sécurité sur le cadre grâce à la sécurité antibasculement de l'échafaudage; trous pour la fixation des supports de garde-corps	1a Hauteur 0,12 m	4,00 × 0,53	23,3	32 00 400
			5,00 × 0,53	28,5	32 00 500
			6,00 × 0,53	33,8	32 00 600
			7,00 × 0,53	39,0	32 00 700
		1b Hauteur 0,14 m (sans représentation)	8,00 × 0,53	68,3	32 00 800
			9,00 × 0,53	76,4	32 00 900
		10,00 × 0,53	84,4	32 00 001	
02	Support de garde-corps + Acier; galvanisé à chaud – permet la fixation de montants des garde-corps et des composants de protection latérale de l'échafaudage de façade		0,25	1,8	32 01 002
03	Montant de garde-corps simple ø 48,3 mm Voir détails p. 20 – 21	3a Tube d'acier galvanisé à chaud	1,00	5,4	10 65 100L
		3b Aluminium	1,00	2,8	10 54 000
04	Tige filetée + Acier; galvanisé à chaud; ø 15,1 mm (sans représentation) – permet la fixation des montants de garde-corps – disponible en exécution longue pour le raccordement de plusieurs passerelles en aluminium dans le sens transversal	pour 1 passerelle	0,90	1,4	32 02 001
		pour 2 passerelles	1,44	2,2	32 02 002
		pour 3 passerelles	1,97	3,0	32 02 003
		pour 4 passerelles	2,50	3,8	32 02 004
05	Écrou-rondelle 8T ø 70 mm, pour tige filetée ø 15,1 mm			0,5	32 03 000
06	Garde-corps simple Tube d'acier ø 33,7 mm; galvanisé à chaud Voir détails p. 18 – 19		1,57	3,4	10 60 157
			2,07	4,4	10 60 207
			2,57	5,2	10 60 257
			3,07	5,7	10 60 307
07	Plinthe en bois avec ferrures intégrées; hauteur 15 cm Voir détails p. 22 – 23		1,57	4,0	12 50 157
			2,07	5,0	12 50 207
			2,57	6,5	12 50 257
			3,07	7,5	12 50 307
08	Collier de serrage universel +		0,20	1,1	13 17 019
09	Collier de serrage double avec clavette			1,2	13 17 030

EXEMPLE D'UTILISATION

- 01** Passerelle en aluminium
- 02** Support de garde-corps
- 03** Montant de garde-corps simple
- 04** Tige filetée
- 05** Écrou-raccord 8T
- 07** Plinthe en bois



COLLIERS



FIG.	DÉSIGNATION		DIMENSIONS ø / ø	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE	
01	Raccord normal avec écrou à collerette; pour tubes ø 48,3 mm		clé de 19 48 / 48	1,0	13 01 019	
02	Raccord rotatif avec écrou à collerette; pour tubes ø 48,3 mm		clé de 19 48 / 48	1,0	13 03 019	
03	Demi-raccord		clé de 19 48 / –	0,6	13 02 019	
04	Raccord pour garde-corps	4a	avec raccord à clavette	48 / –	1,3	13 09 030
		4b	avec demi-raccord	clé de 19 48 / –	1,3	13 09 019
05	Raccord combiné Boulon fileté M16 × 120 m, avec rondelle 60 × 60 et écrou M16 DIN 934		clé de 19 48 / –	0,5	13 04 019	
06	Collier crapaud + largeur utile : 35 mm		clé de 19 48 / –	0,9	13 10 019	
07	Raccord tube universel, dispositif de serrage composé de 2 demi-raccords et vis – permet le raccord de tubes sollicités en butée; est écarté par une vis – longueur : 0,24 m			1,7	13 08 001	
08	Raccord tube pour raccord de traction			1,0	13 08 000	
09	Raccord de traction avec écrou à collerette; pour tubes ø 48,3 mm		clé de 19 48 / 48	1,4	13 07 019	
10	Collier de plinthe		clé de 19 48 / –	0,6	13 13 019	
11	Collier à plaque d'éclissage +		clé de 19 48 / –	0,8	13 06 319	
12	Raccord pour bois équarri avec demi-raccord pivotant – tôle 100 × 220 × 80 mm		clé de 19 48 / –	1,8	33 81 019	
13	Collier d'amarrage +		clé de 19 48 / –	0,9	13 06 019	
14	Raccord par ancrage		clé de 19 48 / –	0,9	13 06 119	
15	Raccord normal de réduction		clé de 19 48 / 34	1,0	13 11 019	
16	Vis hexagonale M 14 × 65 8.8; acier galvanisé – utilisation en tant que goupille de sécurité combinée à 17 un écrou borgne			0,1	14 53 000	
17	Écrou borgne hexagonal M14; acier galvanisé			0,04	73 02 003	

Les raccords utilisés répondent aux exigences de la norme EN 74 et disposent de l'homologation correspondante.

EXEMPLE D'UTILISATION

11 COLLIER À PLAQUE D'ÉCLISSAGE



ACCESSOIRES POUR ÉCHAFAUDAGES DE FAÇADE



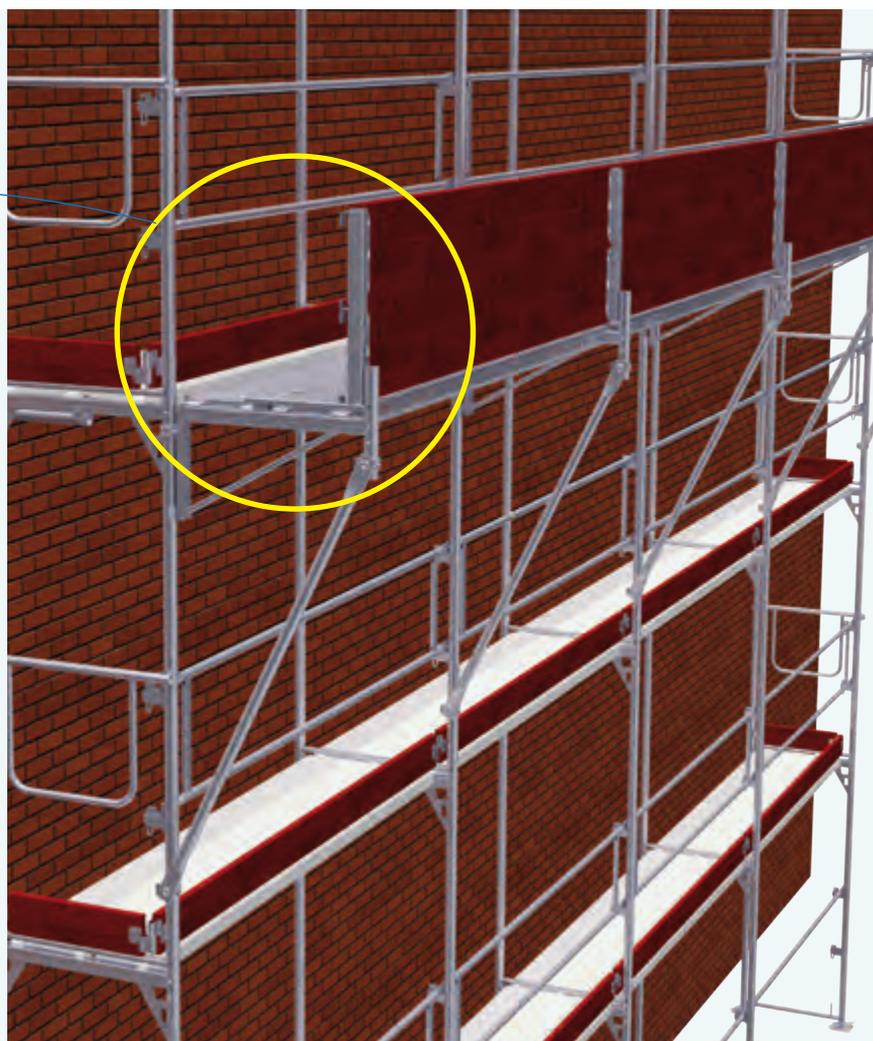
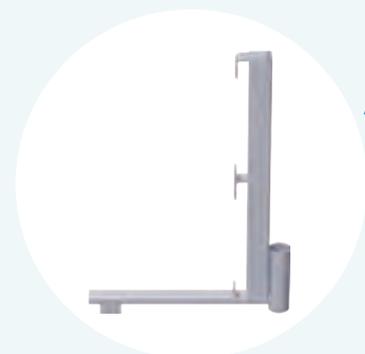
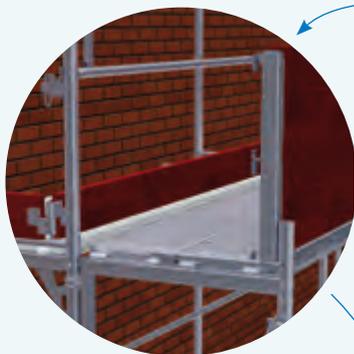
EXEMPLE D'UTILISATION

04 SUPPORT DE TOIT DE PROTECTION



FIG. DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H×l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01 Console pour poulie de manutention avec demi-raccord et suspension pour poulie de manutention; acier galvanisé à chaud – exécution comme console 0,73 m – avec suspension soudée pour poulie de manutention	0,73	6,7	10 49 073
02 Poulie de manutention – avec étrier et crochet orientable de sécurité ou mousqueton – convient pour des cordes de \varnothing 28 mm; force de traction admissible 200 kg	\varnothing 190 mm	2,3	37 83 000
03 Élément pour toit de protection + Acier; galvanisé à chaud – utilisation en combinaison avec une console et une diagonale transversale – formation d'une paroi de protection par le montage vertical de planchers systèmes – utilisation possible en toute hauteur – pour un ancrage conforme, voir instructions de montage p. 25	0,46 × 0,66	4,1	10 71 000
04 Support de toit de protection + Acier; galvanisé à chaud	3,00 × 0,60	14,8	10 71 010

EXEMPLE D'UTILISATION

03 ÉLÉMENT POUR TOIT DE PROTECTION

ACCESSOIRES POUR ÉCHAFAUDAGES DE FAÇADE



EXEMPLE D'UTILISATION

03 MONTANT D'ÉCHAFAUDAGE TÉLESCOPIQUE

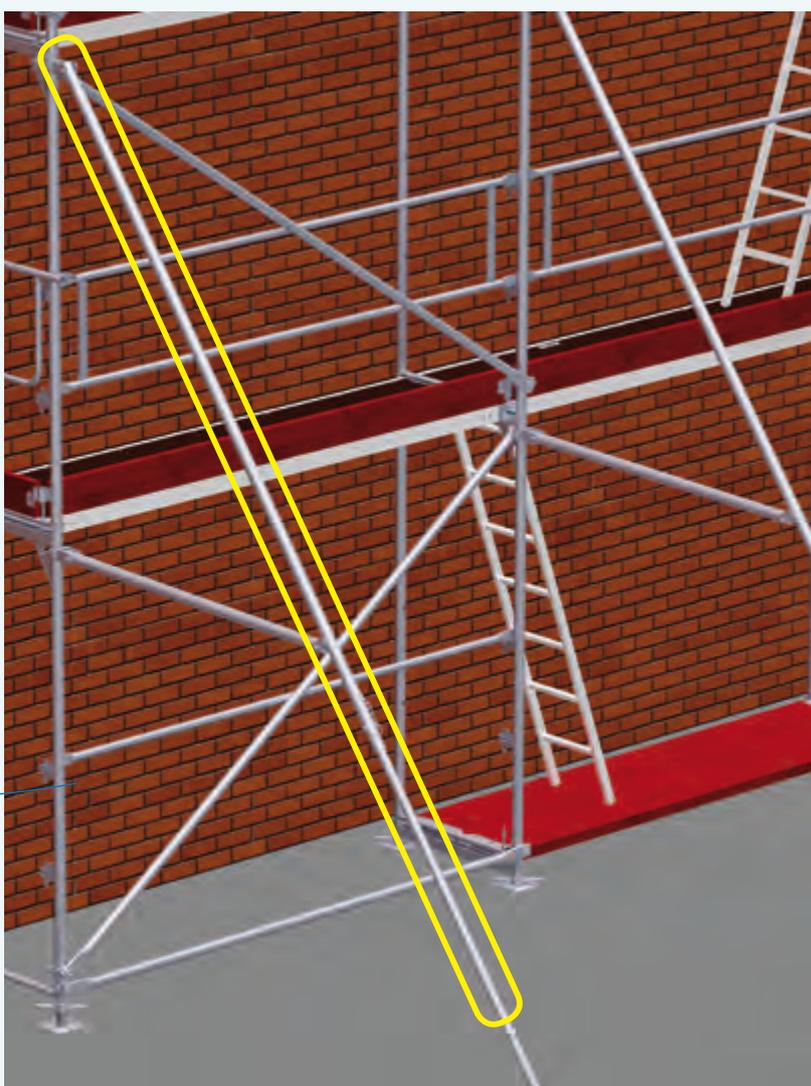


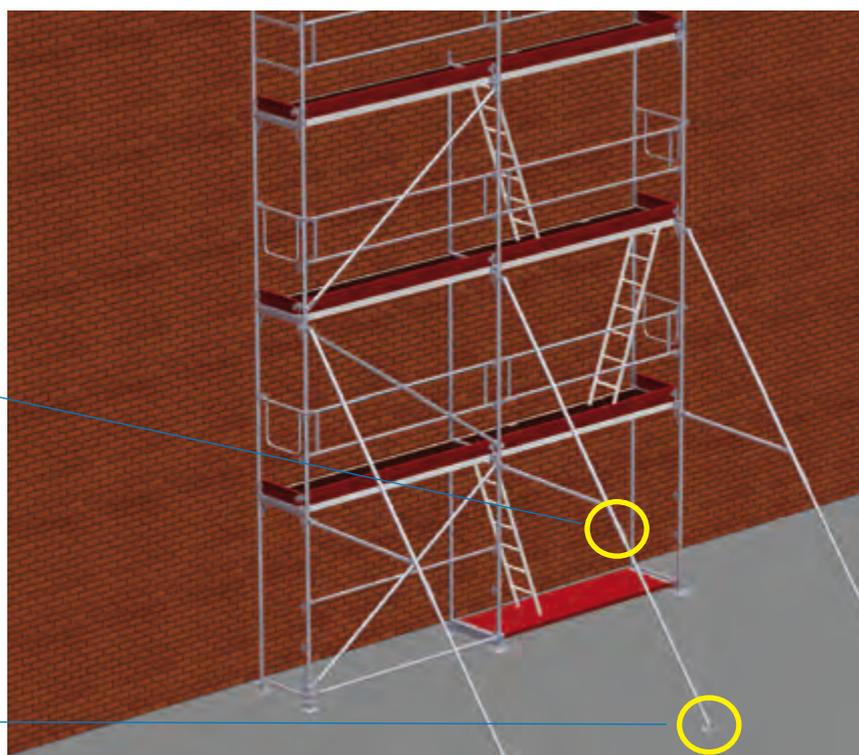
FIG. DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H×l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01 Tube d'échafaudage en acier ø 48,3 × 3,25 mm; galvanisé à chaud	1,00	3,5	13 51 100
	2,00	7,0	13 51 200
	3,00	10,5	13 51 300
	4,00	14,0	13 51 400
	5,00	17,5	13 51 500
	6,00	21,0	13 51 600
02 Tube d'échafaudage en aluminium ø 48,3 × 4,05 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
03 Montant d'échafaudage télescopique + Tube d'acier ø 48,3 mm; galvanisé à chaud – longueur de transport 3,2 m; longueur d'extraction 3,0 - 5,0 m – stabilisation d'échafaudages libres jusqu'à une hauteur de 6,2 m – stabilisation intégrée pour le raccordement sécurisé de l'échafaudage – goupille de sécurité pour la fixation simple du tube diagonal dans différentes longueurs d'extraction – fixation de chaque embase avec deux piquets		28,0	13 63 500
04 Piquet de fixation + ø 25 mm; acier non galvanisé	0,48	2,0	61 00 000

EXEMPLE D'UTILISATION

Goupille de sécurité pour la fixation simple du tube diagonal dans différentes longueurs d'extraction/d'extension

**EXEMPLE D'UTILISATION**

04 PIQUET DE FIXATION



ACCESSOIRES POUR ÉCHAFAUDAGES DE FAÇADE

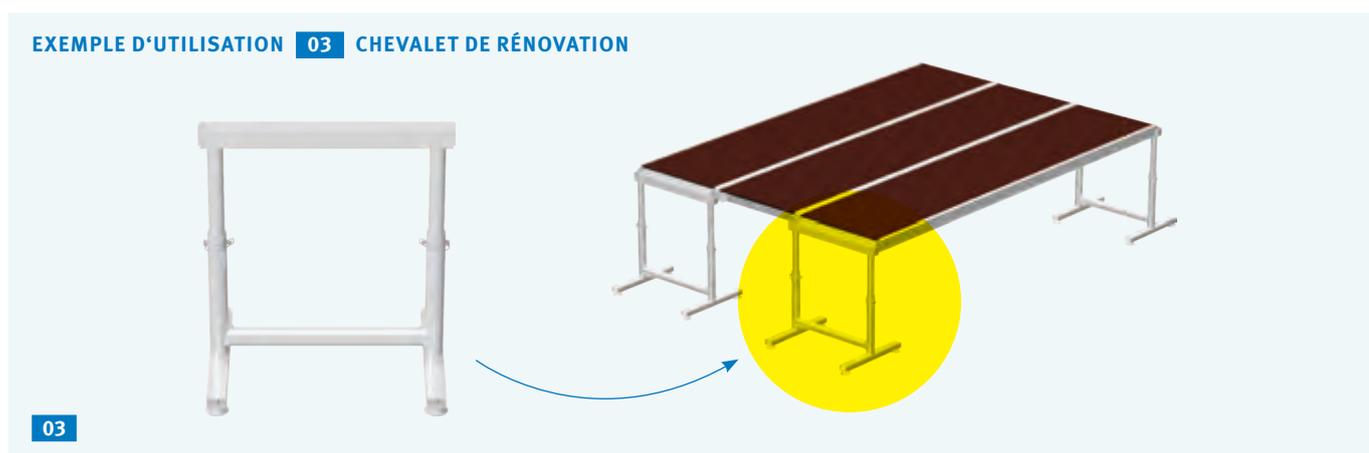
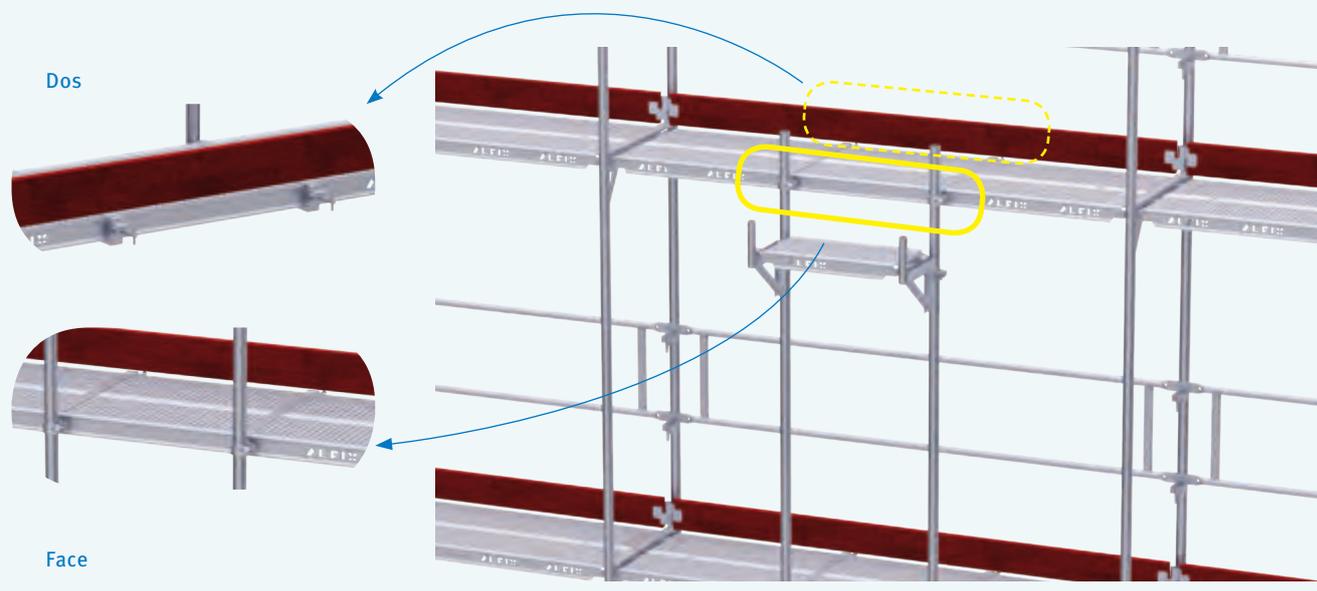


FIG. DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H×l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01 Support de protection contre les intempéries + Acier; galvanisé à chaud – élément permettant la mise en place simple d'éléments de protection contre les intempéries sur les échafaudages de façade – la liaison de plusieurs supports de protection contre les intempéries les uns en dessous des autres s'effectue à l'aide de garde-corps simples	2,00	14,3	10 71 200
02 Élément de protection contre les intempéries + Acier; galvanisé à chaud – pour la mise en place sur des cadres de largeur système 0,73 m – la liaison de plusieurs éléments de protection contre les intempéries les uns en dessous des autres s'effectue à l'aide de garde-corps simples – élément de toit pour le montage de bâches de protection (voir catalogue des accessoires) – fixation des bâches de protection à l'aide de serre-câbles	2,00	18,0	10 71 201
03 Chevalet de rénovation + Hauteur variable de 0,44 – 0,67 m; en aluminium – avec profilé en U pour la suspension de planchers systèmes – si 4 chevalets sont utilisés, trois cadres pour plancher en aluminium peuvent être suspendus les uns à côté des autres	0,44 jusqu'à 0,67 × 0,65	4,2	33 20 000
04 Élément de départ pour console d'enfoncement	0,35	1,7	14 40 000
05 Support pour console d'enfoncement avec demi-raccord intégré + avec demi-raccord intégré; pour tous les systèmes d'échafaudage jusqu'à une largeur de plancher de 0,65 m et 1,00 m; clé de 19	0,70 1,00	2,3 2,9	14 51 060 14 51 100
06 Goupille de sécurité Acier galvanisé au zinc, 8 × 60 mm avec fermeture à encliquetage		0,15	30 06 250

EXEMPLE D'UTILISATION 05 SUPPORT POUR CONSOLE D'ENFONCEMENT

A chaque étage, deux supports pour console d'enfoncement doivent être posés au-dessus des planchers et fixés à l'aide de vis de serrage. Ces supports sont compatibles avec tout plancher. Leur disposition doit être sélectionnée d'une part de manière à ce que l'enfoncement puisse être dûment protégé par un plancher modulaire et d'autre part que la fente latérale de l'enfoncement ne dépasse pas une largeur de 30 cm, conformément à la directive relative aux échafaudages. Au niveau des demi-raccords intégrés au support, des tubes sont fixés. Ceux-ci s'étendent sur deux ou plusieurs étages (en fonction de la console d'enfoncement) et permettent le montage de consoles aux hauteurs nécessaires.



SÉCURITÉ ANTICHUTE

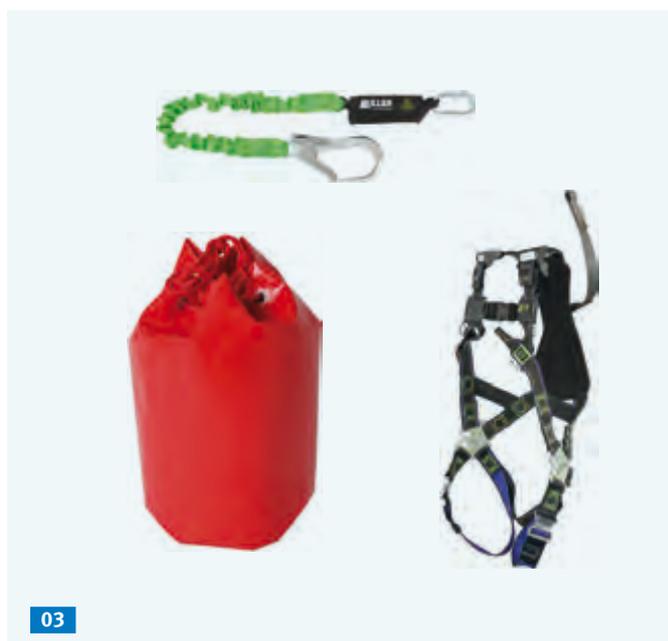
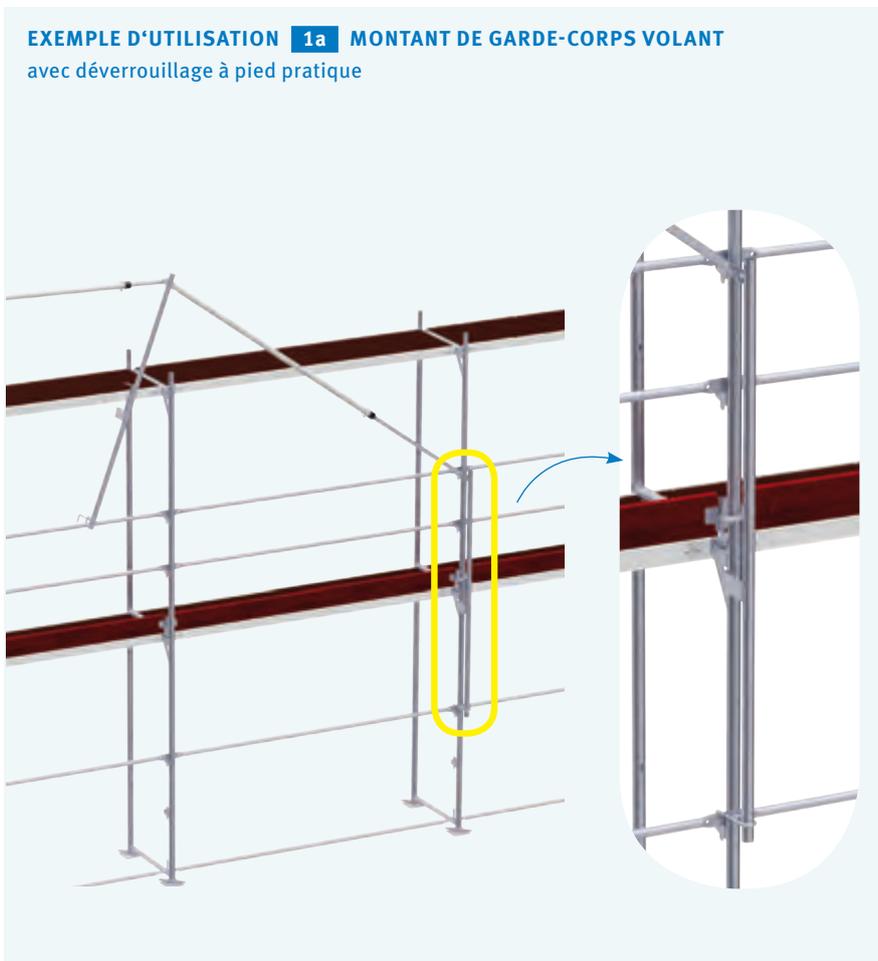
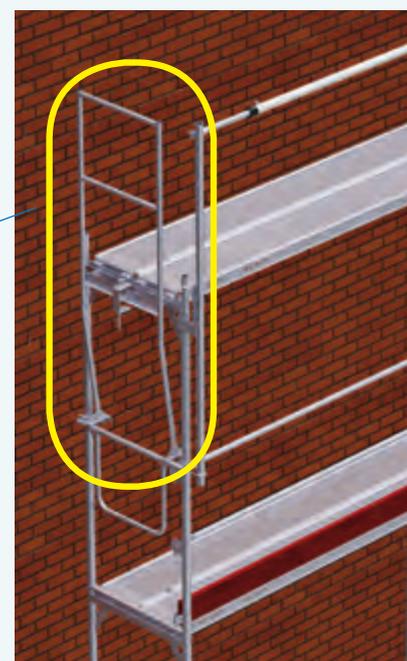


FIG. DÉSIGNATION	DIMENSIONS L/H×l [m]	POIDS env. [kg]	RÉFÉRENCE
01 Protection latérale volante + – composants : montant de garde-corps, garde-corps d'extrémité et garde-corps télescopique – dispositif de sécurité pour le montage et démontage de l'échafaudage – utilisation avec tous les systèmes d'échafaudage compatibles – utilisation conforme, voir la notice de montage et d'utilisation (NMU) ou les directives de la caisse d'assurance professionnelle allemande pour la construction			
1a Montant de garde-corps volant Acier; galvanisé à chaud	2,00	6,2	14 43 100
1b Garde-corps d'extrémité volant Acier; galvanisé à chaud – avec protection anti-levage	0,73	9,0	14 43 301
1c Garde-corps télescopique volant Aluminium et acier galvanisé à chaud – fourni avec goupille de sécurité à fermeture à encliquetage, imperdable, en tant que sécurité de transport	2,50 – 3,07	7,9	14 43 200
02 Casque avec jugulaire	2a blanc (sans représentation)	0,4	37 50 018
	2b jaune	0,4	37 50 024
03 Équipement de protection individuelle (EPI) contre les chutes de hauteur EN 354 / 355 / 361 / 363; liaison résistant aux arêtes vives – mousqueton spécial pour échafaudage – livraison dans un sachet pratique en PVC – sangle Revolution R2 Scaff; 2,50 m; longe Manyard Edge – fourni avec axe Pivot Link™ intégré à hauteur de taille pour la fixation sécurisée d'accessoires, p. ex. 04 de la sacoche outils			37 67 009
04 Sacoche outils pour clé à cliquet d'échafaudage – fournie avec axe Pivot Link™ intégré à hauteur de taille pour la fixation sécurisée à la sangle antichute			37 50 017

EXEMPLE D'UTILISATION

1b GARDE-CORPS D'EXTRÉMITÉ VOLANT AVEC PROTECTION ANTI-LEVAGE


EXEMPLES D'ÉCHAFAUDAGE

Échafaudage de façade ALFIX 0,73 m / Longueur de travée 3,07 m

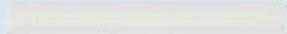
3,07 m	LONGUEUR ÉCHAFAUDAGE X HAUTEUR DE TRAVAIL (m)	12,28 × 8,20	21,49 × 10,20	30,70 × 10,20	39,91 × 10,20	49,12 × 10,20	98,24 × 10,20	
	SURFACE DE L'ÉCHAFAUDAGE (m ²)	101	219	313	407	501	1002	
ÉQUIPEMENT DE BASE	Socle à vérin 0,40 m	11 51 040	10	16	22	28	66	
	Cadre 2,00 x 0,73 m	10 11 200L	15	32	44	56	132	
	Plancher en bois 3,07 x 0,32 m	12 31 307	24	56	80	104	256	
	Garde-corps simple 3,07 m	10 60 307	28	63	90	117	290	
	Garde-corps double d'extrémité 0,73 m	10 62 073	4	6	6	6	6	
	Diagonale 3,60 m	11 00 360	3	8	8	12	28	
	Montant de garde-corps 0,73 m	10 64 073L	3	6	9	12	31	
	Cadre d'extrémité de garde-corps 0,73 m	10 63 073L	2	2	2	2	2	
	Plinthe en bois 3,07 m	12 50 307	12	28	40	52	128	
	Plinthe d'extrémité en bois 0,73 m	12 51 073	6	8	8	8	8	
POIDS (kg)		1.255,9	2.778,6	3.883,2	5.019,4	6.162,6	12.155,6	
ANCRAGE D'ÉCHAFAUDAGE	Ancrage rapide	13 62 065	8	15	18	21	43	
	Raccord normal	13 01 019	8	15	18	21	43	
	Cheville universelle 14 × 70 mm	37 00 000	8	15	18	21	43	
	Vis à œil 12 × 120 mm	37 02 120	8	15	18	21	43	
	Capuchon	37 01 001	8	15	18	21	43	
	POIDS (kg)		27,2	51,0	61,2	71,4	81,6	146,2
ACCÈS À L'ÉCHAFAUDAGE	Plancher à trappe avec échelle; contreplaqué bakélinisé 3,07 × 0,60 m	12 04 307	3	4	4	4	4	
	POIDS RÉDUIT (kg)		68,4	91,2	91,2	91,2	91,2	91,2
PLANCHERS D'ÉCHAFAUDAGE ALTERNATIFS	Cadre pour plancher en aluminium 3,07 × 0,60 m	12 01 307	12	28	40	52	128	
	POIDS RÉDUIT (kg)		320,4	747,6	1.068,0	1.388,4	1.708,8	3.417,6
	Plancher acier 3,07 × 0,32 m	12 21 307	24	56	80	104	256	
POIDS RÉDUIT (kg)		60,0	140,0	200,0	260,0	320,0	640,0	
CADRE EN ALUMINIUM	Cadre en aluminium 2,00 × 0,73 m	10 00 200	15	32	44	56	132	
	POIDS RÉDUIT (kg)		183,0	390,4	536,8	683,2	829,6	1.610,4

Échafaudage de façade ALFIX 0,73 m / Longueur de travée 2,57 m

2,57 m	LONGUEUR ÉCHAFAUDAGE X HAUTEUR DE TRAVAIL (m)	12,85 × 8,20	20,56 × 10,20	30,84 × 10,20	41,12 × 10,20	48,83 × 10,20	100,23 × 10,20	
	SURFACE DE L'ÉCHAFAUDAGE (m ²)	105	210	315	419	498	1022	
ÉQUIPEMENT DE BASE	Socle à vérin 0,40 m	11 51 040	12	18	26	34	80	
	Cadre 2,00 × 0,73 m	10 11 200L	18	36	52	68	160	
	Plancher en bois 2,57 × 0,32 m	12 31 257	30	64	96	128	312	
	Garde-corps simple 2,57 m	10 60 257	35	72	108	144	351	
	Garde-corps double d'extrémité 0,73 m	10 62 073	4	6	6	6	6	
	Diagonale 3,20 m	11 00 320	3	8	12	16	32	
	Montant de garde-corps 0,73 m	10 64 073L	4	7	11	15	38	
	Cadre d'extrémité de garde-corps 0,73 m	10 63 073L	2	2	2	2	2	
	Plinthe en bois 2,57 m	12 50 257	15	32	48	64	156	
	Plinthe d'extrémité en bois 0,73 m	12 51 073	6	8	8	8	8	
POIDS		1.337,2	2.724,4	4.017,60	5.310,80	6.258,80	12.695,60	
ANCRAGE D'ÉCHAFAUDAGE	Ancrage rapide	13 62 065	8	16	20	24	55	
	Raccord normal	13 01 019	8	16	20	24	55	
	Cheville universelle 14 × 70 mm	37 00 000	8	16	20	24	55	
	Vis à œil 12 × 120 mm	37 02 120	8	16	20	24	55	
	Capuchon	37 01 001	8	16	20	24	55	
	POIDS (kg)		27,2	54,4	68,0	81,6	95,2	187,0
ACCÈS À L'ÉCHAFAUDAGE	Plancher à trappe avec échelle; contreplaqué bakélinisé 2,57 × 0,60 m	12 04 257	3	4	4	4	4	
	POIDS RÉDUIT (kg)		55,5	74,0	74,0	74,0	74,0	74,0
PLANCHERS D'ÉCHAFAUDAGE ALTERNATIFS	Cadre pour plancher en aluminium 2,57 × 0,60 m	12 01 257	15	32	48	64	156	
	POIDS RÉDUIT (kg)		336,0	716,8	1.075,2	1.433,6	1.702,4	3.494,4
	Plancher acier 2,57 × 0,32 m	12 21 257	30	64	96	128	312	
POIDS RÉDUIT (kg)		45,0	96,0	144,0	192,0	228,0	468,0	
CADRE EN ALUMINIUM	Cadre en aluminium 2,00 × 0,73 m	10 00 200	18	36	52	68	160	
	POIDS RÉDUIT (kg)		219,6	439,2	634,4	729,6	976,0	1952,0

DÉTAILS TECHNIQUES

Classes de charge des planchers

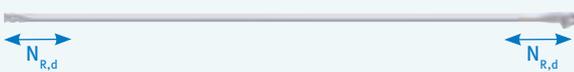
Désignation	Longueur de travée L (m)	Utilisation pour échafaudage de protection et tabliers de toit	Utilisation dans classe de charge	
Plancher en acier, 0,32 m	≤ 2,07	admissible	6	
	2,57	admissible	5	
	3,07	admissible	4	
	4,14	admissible	3	
Plancher en bois, 0,32 m	≤ 1,57	admissible	6	
	2,07	admissible	5	
	2,57	admissible	4	
	3,07	admissible	3	
Plancher tout aluminium, 0,32 m	≤ 2,07	admissible	6	
	2,57	admissible	5	
	3,07	admissible	4	
	4,14	–	3	
Plancher léger ALBLITZ 0,60 m	1,57	admissible	4	
	2,07	admissible	4	
	2,57	admissible	4	
	3,07	admissible	3	
Cadre pour plancher, 0,60 m avec revêtement en contreplaqué bakélinisé	≤ 3,07	admissible	3	
Plancher à trappe avec échelle; contreplaqué bakélinisé; 0,60 m avec revêtement en contreplaqué bakélinisé	≤ 3,07	admissible	3	
Plancher à trappe avec échelle; tôle larmée; 0,60 m avec revêtement en tôle larmée	2,57	admissible	3	
	3,07	admissible	3	
Plancher à trappe sans échelle; contreplaqué bakélinisé; 0,60 m avec revêtement en contreplaqué bakélinisé	≤ 3,07	admissible	3	

PLANCHERS

Caractéristiques des diagonales verticales

Extrait de l'homologation Z-8.1-862

LONGUEUR DE TRAVÉE (m)	$\beta = A_D / A_{eff}$	$N_{R,d}$ (kN)
2,07	44	7,65
2,57	42	6,51
3,07	40	5,37



DIAGONALES VERTICALES

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		
$A = A_s$	=	3,52 cm ²
I	=	4,00 cm ⁴
W_{el}	=	2,68 cm ³
W_{pl}	=	1,25 × 2,68 = 3,35 cm ³



EXTRAITS DE LA NORME DIN EN 12811

Charges d'exploitation sur les niveaux d'échafaudage

NIVEAU D'ÉCHAFAUDAGE	CLASSE DE CHARGE	CHARGE UNIFORME RÉPARTIE q_1 [kN/m ²]	CHARGE F_1 CONCENTRÉE SUR UNE SURFACE 500 mm × 500 mm [kN]	CHARGE F_2 CONCENTRÉE SUR UNE SURFACE 200 mm × 200 mm [kN]	CHARGE SURFACIQUE PARTIELLE q_2 [kN/m ²]	Facteur surface partielle $a_p^{(1)}$
	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

NIVEAU 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
NIVEAU D'ÉCHAFAUDAGE	H ₁	$h_3 \geq 1,90$ 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 ₂	$h_2 \geq 1,90$ m	$h_{1a} \geq 1,90$ m $h_{1b} \geq 1,90$ m	$h_2 \geq 1,75$ m

Classes de largeur

NIVEAU D'ÉCHAFAUDAGE	CLASSE DE LARGEUR w , [m]	
	W06	$0,6 \leq w \leq 0,9$
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	$2,4 \leq w$	

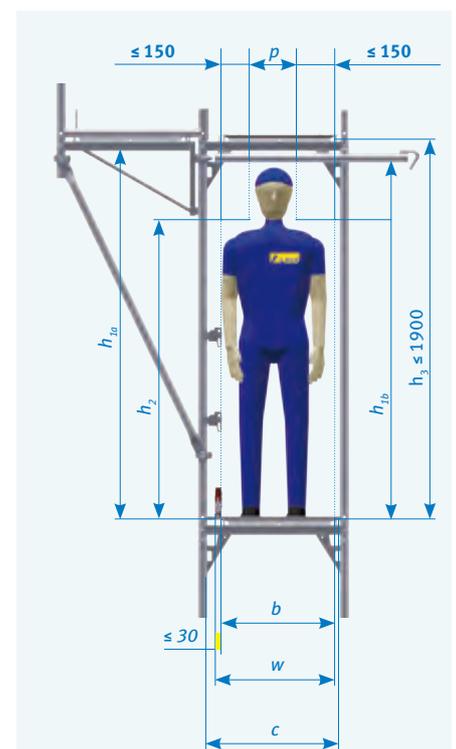
Hauteurs et largeurs libres des niveaux d'échafaudage

- b Largeur de passage libre devant s'élever au moins à 500 mm et (c - 250 mm)
- c Espacement 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

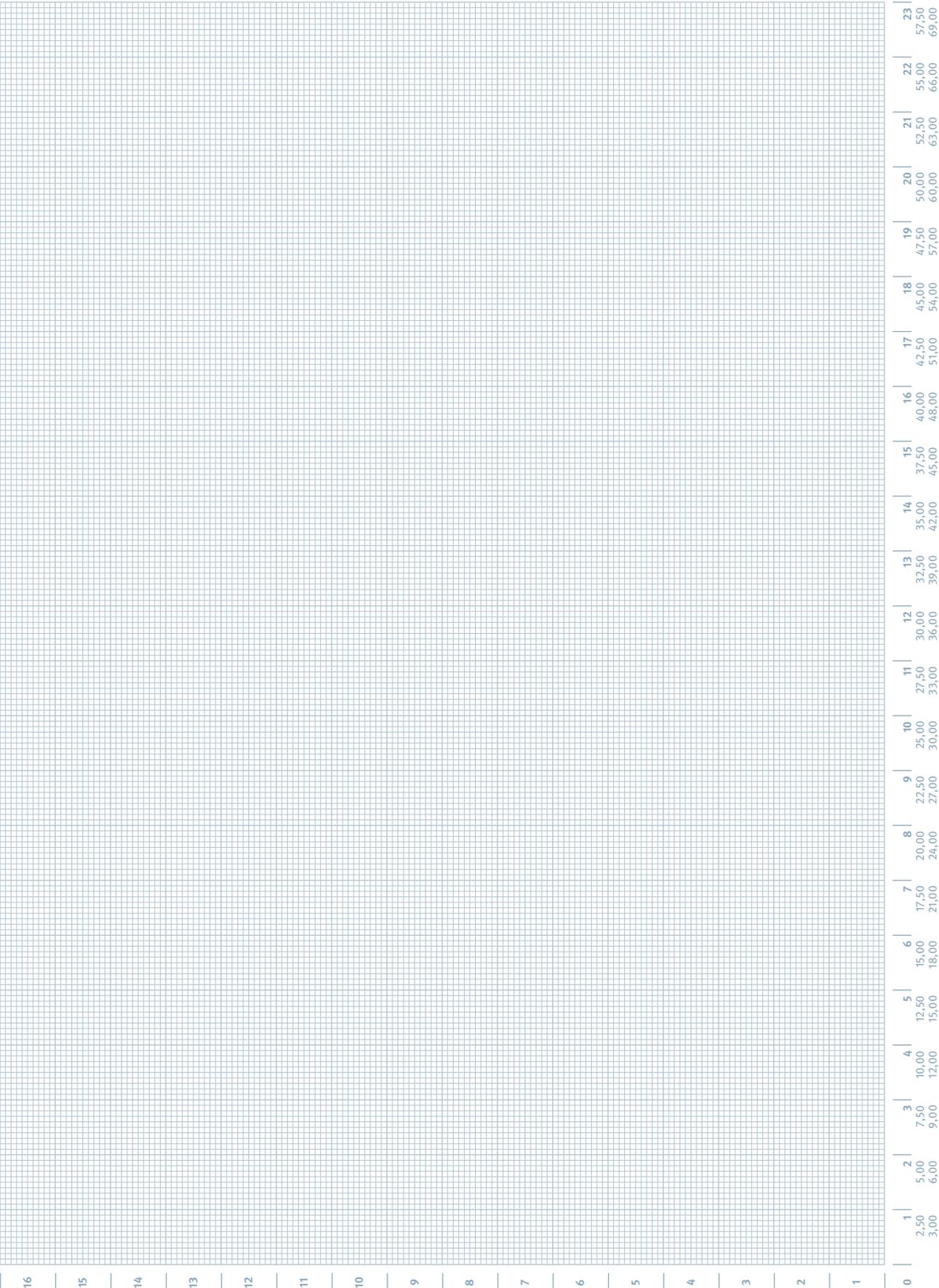
Désignation du système d'échafaudage selon la norme EN 12810-1

Exemple : échafaudage EN 12810 - 3 D - SW06/257 - H1 - B - LA

Échafaudage EN 12810	échafaudage de façade (échafaudage système) selon DIN EN 12810-1
3	Classe de charge 3 (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)
SW06/257	Classe de largeur (voir tableau 1, DIN EN 12811-1) Ici entre 0,60 m et 0,90 m/travée de 2,57 m
H1	Classe de hauteur de passage (voir tableau 2, DIN EN 12811-1) Seul H1 est généralement utilisé en Allemagne
B	Avec 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



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
- Échafaudages roulants
- Toits temporaires de protection

